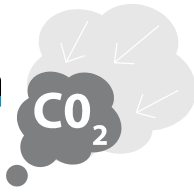
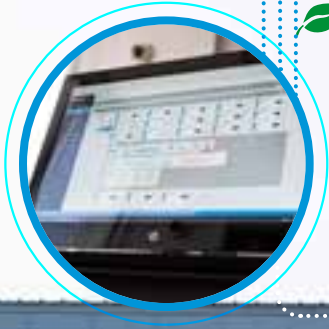




BLUEEVOLUTION



A+++



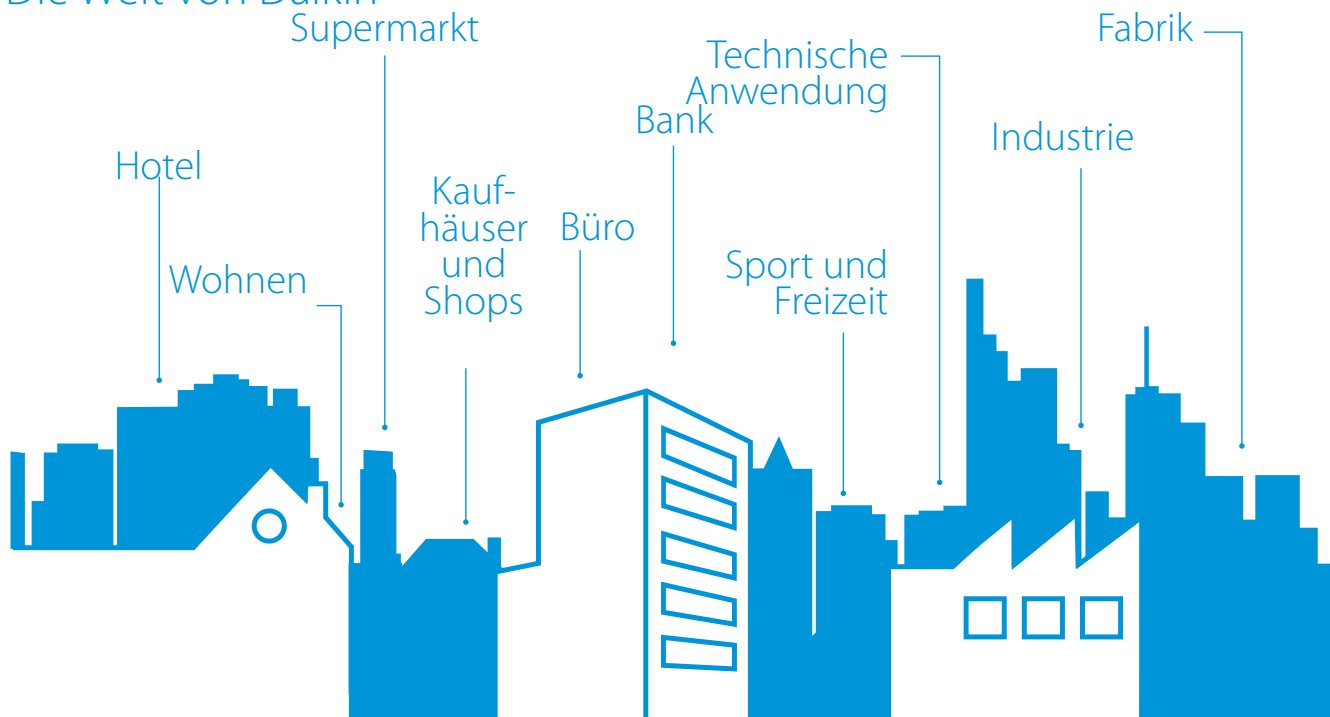
Katalog 2020-2021
Applied
Systems



Inhaltsverzeichnis

Einführung in die Welt von Daikin	4
Werkzeuge und Plattformen	5
Daikin - Werkstestprüfstand	7
Daikin Highlights 2020	12
Madoka	14
F-Gase Verordnung	15
Saisonale Effizienz	16
R-32 Kältemittel der Zukunft	17
All in One - schlüsselfertige Daikin Lösung	18
Instandhaltung ist wichtig	20
Daikin luftgekühlte Kaltwassersätze	23
Daikin wassergekühlte Kaltwassersätze	93
Gebälsekonvektoren	127
Lüftungsgeräte	169
Regelungssysteme	200
Messbedingungen	216
Service	218

Die Welt von Daikin



HINWEIS: Daikin behält sich das Recht von Modellwechseln vor. Zeichnungen und Abbildungen zeigen konkrete Konfigurationen. Technische Daten und Kühlleistungen sind von verschiedensten Bedingungen und von den verwendeten Kältemitteln abhängig und können im konkreten Fall von den hier aufgeführten Angaben abweichen. Beachten Sie, dass für die konkrete technische Auslegung von Geräten und Anlagen unbedingt auf technische Handbücher und Auslegungssoftware zurückzugreifen ist! Bei Fragen und für Unterstützung bei Auswahl und Auslegung von Geräten und Anlagen wenden Sie sich bitte an Ihren Daikin Ansprechpartner!

Wichtige Informationen

Ökodesign-Richtlinie und Energielabel

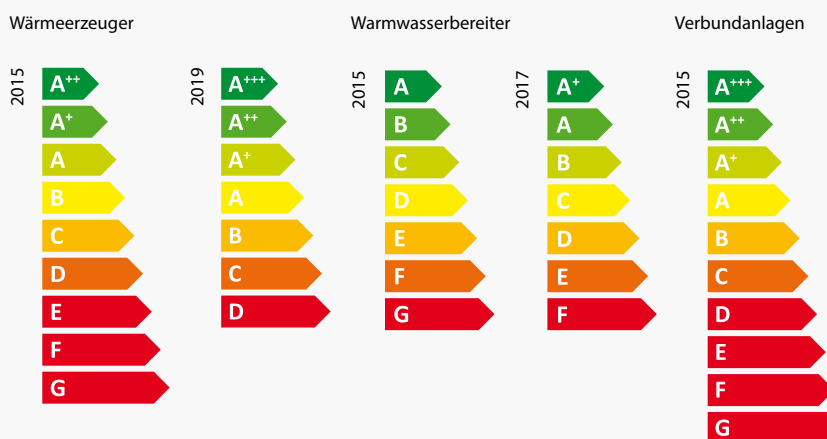
Die Ökodesign-Richtlinie legt Mindeststandards für die umweltrelevanten Eigenschaften von Heizgeräten und Warmwasserbereitern sowie Kombinationsgeräten fest. Wärmeerzeuger bis 70 kW Leistung und Speicher bis 500 Liter müssen ab 26. September 2015 mit einem Label gekennzeichnet sein, das die Energieeffizienz ausweist. Das gilt für alle ab diesem Zeitpunkt in Verkehr gebrachten Einzelprodukte (Produktlabel) und Heizungssysteme (Paketlabel). Außerdem muss jeweils ein Produktdatenblatt mit detaillierten Informationen bereitgestellt werden.

In ganz Europa gleich

Die Ökodesign-Richtlinie für Heizgeräte und Warmwasserbereiter und die Pflicht zur Kennzeichnung der Produkte und Systemlösungen durch Energieeffizienz-Label gelten für alle Staaten der Europäischen Union. Ziel ist es, die Herstellung und Entwicklung umweltfreundlicher und energiesparender Heizungen zu fördern und dem Verbraucher den Vergleich zu erleichtern.

Von Grün bis Rot

Das Prinzip kennt man von Kühlschränken, Waschmaschinen und Fernsehgeräten: Auf einer Skala von A+++ bis G werden die Geräte in Effizienzklassen eingeteilt. Dunkelgrün steht dabei für die höchste, Dunkelrot für die niedrigste Effizienz. Die Skalen sind für die einzelnen Produktgruppen unterschiedlich.



Mit Daikin immer Verordnungskonform

Seit dem Jahr 2013 unterliegen alle 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.

Seit dem 26. September 2017 müssen mit dem Inkrafttreten von Tier 2 von **LOT 1** Luft-Wasser-Wärmepumpen und Wasser-Wasser-Wärmepumpen mit einer Leistung von bis zu 400 kW Mindestanforderungen bezüglich der Saisonalen Effizienz (SCOP) erfüllen.

Seit 2018 ist ENER **LOT 21** der Ökodesign-Richtlinie mit höheren Anforderungen an die Energieeffizienz und an die Senkung der Kohlendioxidemissionen über Europa hinweg verbindlich. Dies betrifft die folgenden Produkte:

- › Klimaanlage – Klimaanlage über 12 kW, mit für Kühlbetrieb und für Heizbetrieb gesonderten Anforderungen
- › Kaltwassersätze „Nur Kühlen“ bis zu 1.500 kW
- › Reversible Kaltwassersätze über 400 kW bis 1.500 kW (reversible Kaltwassersätze bis zu und einschließlich 400 kW sind von der Verordnung ausgenommen und fallen unter die Verordnung (EU) 813/2013 über Ökodesign-Anforderungen an Raumheizgeräte und Kombiheizgeräte)
- › Kaltwassersätze „Nur Heizen“ fallen nicht unter LOT 21, keine Mindestanforderungen an das Heizen vorgegeben

Unser Service

Daikin unterstützt seine Fachpartner bei der Erfüllung ihrer Pflichten in Sachen Ökodesign-Richtlinie und Energieeffizienz-Kennzeichnung. Labels und Produktdatenblätter zu jedem einzelnen Produkt sowie Verbundpaketen sind im Lieferumfang enthalten. Zudem stehen sie seit dem Einführungsstermin im September 2015 im Energy Label Generator auf <https://www.daikin.at/energielabel> jederzeit zum Download en bereit.



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.

Ihr verlässlicher Partner

Daikin ist weltweit die Nummer 1 bei energieeffizienten Heiz-, Kühl-, Lüftungs- und Kältelösungen für Wohn-, Gewerbe- und Industrieanwendungen. Daikin ist ein führendes Unternehmen beim Einsatz von Technologien zur Schonung der Umwelt, Technologien, die einen enormen Beitrag zur Energieeinsparung und zu einer hohen Betriebssicherheit bei Ihren Kunden leisten.

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

Komfortable Verlässlichkeit

Niemand wünscht sich ernsthaft Komplikationen bei seinen Geschäften. Komplikationen führen meist zu Fehlern, Verzögerungen und Verlusten. Leider treten in der Welt, in der wir uns bewegen, gelegentlich Komplikationen auf. Bei 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 geben, 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, Support und Service) ausgerichteter Systeme zu unterstützen.

Daikin Applied Development Center

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

Werkzeuge und Plattformen

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

Auslegungssoftware

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



Webbasierte Auslegungssoftware für Kaltwassersätze

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

Technische Auswahlberichte können ausgedruckt oder in unterschiedlichen Formaten heruntergeladen werden.

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

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



Online-Support

Fachpartner-Portal

Erleben Sie unser neues, mitdenkendes Fachpartner-Portal:

- > 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

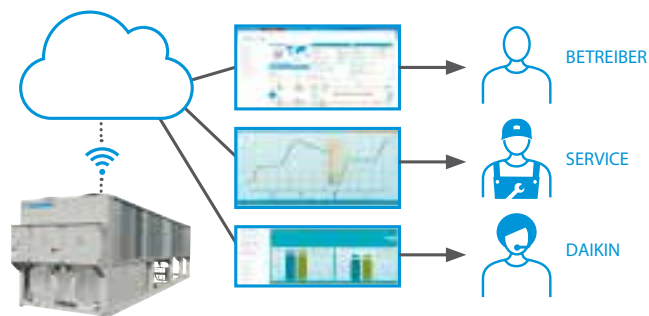
Daikin on Site



Damit sich unsere Endkunden zu jeder Zeit auf ihre Klimatechnik verlassen können, hat Daikin ein neues Fernüberwachungs- und Fernregelungssystem für Kaltwassersätze und Lüftungsgeräte entwickelt.

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

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



Auslegungssoftware

ASTRA Web

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



Leistungsnachweis für Daikin Kaltwassersätze und Wärmepumpen

Sicherheit bei der Systemintegration

Täglich gewährleisten die von Daikin Applied Europe angebotenen Lösungen den Nutzern Klimakomfort auf allerhöchstem Niveau. Auch unsere Lösungen für die Prozesskühlung und -heizung sind weltweit gefragt. Aufgrund unserer großen Produktpalette an unterschiedlichen Systemlösungen können wir heutzutage jede spezifische Kundenanforderung abdecken. Wir sind weltweit branchenführend bei luft- und wassergekühlten Kaltwassersätzen. Alle unsere innovativen technologischen Maßnahmen führen zu maßgeschneiderten Lösungen, die auf kundenspezifischen Anforderungen zugeschnitten sind. Unsere Leistung kann in jeder Situation gemeinsam mit Kunden im Rahmen von Werksabnahmen geteilt werden.

Bei Werksabnahmen können selbst härteste Auslegungsbedingungen simuliert werden. Kunden und Berater können die Werksabnahme vor der Auslieferung begleiten und so der Lieferung des Kaltwassersatzes mit Gelassenheit entgegensehen.

Wir verfügen über sämtliche notwendigen technischen Vorkehrungen und modernste Prüfeinrichtungen, um kundenspezifische Anforderungen zu gewährleisten.

Der neue Prüfstand von Daikin Applied Europe im Werk Cecchina (Rom, Italien) umfasst:

- › Eine neu errichtete Klimaprüfkammer für luftgekühlte Systemlösungen
- › 3 Prüfstände für wassergekühlte Kaltwassersätze
- › Kundenlounge, von der aus die Tests mit allem Komfort eingesehen werden können



Neuer Klima-Testprüfstand



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

**Bis zu
2.000 kW
für luftgekühlte
Anwendungen**

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

Eurovent- und AHRI-Bedingungen bei Voll- und Teillastbetrieb

Kundenspezifische Volllast- und Teillastpunkte, einschließlich:

- › Hohe Umgebungstemperaturen: bis zu +52 °C
 - › Extrem niedrige Umgebungstemperatur: -15 °C
 - › Kaltwasser-Austrittswassertemperatur: bis zu -8 °C mit Glykollösungen
 - › Wärmerückgewinnungs- und Wärmepumpentests
 - › Multifunktionsgeräte mit 4 und 6 Leitungssystemen
 - › Free Cooling
 - › Akustiktests
-
- › Spannungsbereich: 380 – 400 – 440 – 690 V
 - › Frequenzbereich: 50 – 60 Hz

✓ Prüfeinrichtungen bei Daikin Applied Europe

Der neue Klima- Testprüfstand ermöglicht die Prüfung sämtlicher luftgekühlten Kaltwassersätze und Wärmepumpen bei entsprechenden Betriebsbedingungen.



Multifunktionsgeräte EWYD-4Z

Anordnungen mit 4 und 6 Rohrleitungen können getestet werden



NEUER Kaltwassersatz EWAH-TZ B mit R1234ze

Bis zur 1.060 kW – 20 Ventilatoren



Kaltwassersatz EWAD-T B mit bis zu 30 Ventilatoren

Kühlleistung bis zur 2.000 kW

Jede Anwendung kann simuliert werden: von Komfortkühlbedingungen (Wohn-, Büro-, Gewerbegebäude, Krankenhäuser) bis hin zu hochindividuellen Kaltwassersätzen für industrielle Prozesskälteanwendungen (Lebensmittel, Pharmazie, Kühlhäuser, Rechenzentren etc.). Kaltwassersätze zur Kühlung im Wohnbereich können in unserer Anlage unter verschiedenen zu erwartenden Betriebsbedingungen getestet werden.

Hier sind nur einige Beispiele für erfolgreiche durchgeführte Werksabnahmen:



Anwendung: Pharmazie

Gerät: EWADC11TZ-XS B2

Kühllast: 695 kW

Bedingungen:

Kaltwasser Eintritt / Austritt: 0 / -5 °C

Umgebungstemperatur: 42 °C

Durchgeführte Tests:

Volllast + 3 Teillastpunkte

Testzeit: 1 Tag



Anwendung: Hauptsitz einer Bank

Gerät: EWYD580BZ-SS

Kühllast: 580 kW

Heizlast: 618 kW

Bedingungen:

Kaltwasser Eintritt / Austritt:

12 / 7 °C bei Umgebungstemp. von 35 °C

Warmwasser Eintritt / Austritt:

40 / 45 °C bei Umgebungstemp. von 7 °C

Durchgeführte Tests:

Volllast beim Kühlen und Heizen

50 % Teillast beim Kühlen

Akustiktests beim Kühlen – Volllast

Testzeit: 1 Tag



Anwendung: Krankenhaus

Gerät: EWYD6504Z-XR A2

Kühllast: 756 kW

Heizlast: 751 kW

Bedingungen:

Kaltwasser Eintritt / Austritt:

12 / 6 °C bei Umgebungstemp. von 38 °C

Warmwasser Eintritt / Austritt:

40 / 45 °C bei Umgebungstemp. von 5 °C

Durchgeführte Tests:

Volllast beim Kühlen und Heizen

Akustiktests beim Kühlen – Volllast

Testzeit: 1 Tag

Wassergekühlte Prüfstände

Unser Prüfstand für wassergekühlte Kaltwassersätze bietet die modernste Prüftechnik für diese Kaltwassertechnologie. Für Werksabnahmen stehen 3 Prüfstände mit einer Kälteleistung von 2, 4 bis 11 MW zur Verfügung. Der Prüfstand mit der größten Leistung ist darüber hinaus AHRI-zertifiziert.



Kühlanwendungen können unter vielen Bedingungen simuliert werden. Von kleinen bis mittelgroßen Komfortkühlbedingungen (Wohn-, Büro- und Geschäftshäuser) über hochindividuelle Kaltwassersätze für industrielle Prozesskälteanwendungen (Lebensmittel, Pharmazie etc.) bis hin zu großen öffentlichen

Gebäuden und Fernkälteanlagen. Auch Kaltwassersätze für Schiffsanwendungen können in unserem Werk getestet werden, um so eine vollständige Integration des Kaltwassersatzes in das HVAC-System des Schiffes zu gewährleisten.

Hier sind nur einige Beispiele für erfolgreich durchgeführte Werksabnahmen:



Anwendung: Gerichtsgebäude

Gerät: EWWDC21VZ-XS A2

Kühllast: 1736 kW

Bedingungen:

Kaltwasser Eintritt / Austritt: 10 / 5 °C

Verflüssigerwasser Eintritt / Austritt: 40 / 45 °C

Stromversorgung: 400 V / 50 Hz

Durchgeführte Tests:

Volllast + 3 Teillastpunkte

Testzeit: 1 Tag



Anwendung: Marine – Kreuzfahrtschiffe

Gerät: DWDC

Kühllast: 6000 kW

Bedingungen:

Kaltwasser Eintritt / Austritt: 12 / 6 °C

Verflüssigerwasser Eintritt / Austritt: 32 / 38 °C

Stromversorgung: 11.000 V / 60 Hz

Durchgeführte Tests:

Volllast + 3 Teillastpunkte

Testzeit: 1 Tag



Anwendung: Fernkühlung

Gerät: WCT

Kühllast: 11 MW

Bedingungen:

Kaltwasser Eintritt / Austritt: 10 / 5 °C

Verflüssigerwasser Eintritt / Austritt: 35 / 39 °C

Stromversorgung: 11.000 V / 50 Hz

Durchgeführte Tests:

Volllast + 3 Teillastpunkte

Testzeit: 1 Tag

Stromversorgung kann gemäß einer breiten Palette angepasst werden:

Spannung: 380 – 400 – 460 – 690 – 3.000 – 3.300 – 4.160 – 6.000 – 6.600 – 10.000 – 11.000 – 13.200 – 13.800 V

Frequenz – 60 Hz

Daikin Kundenlounge

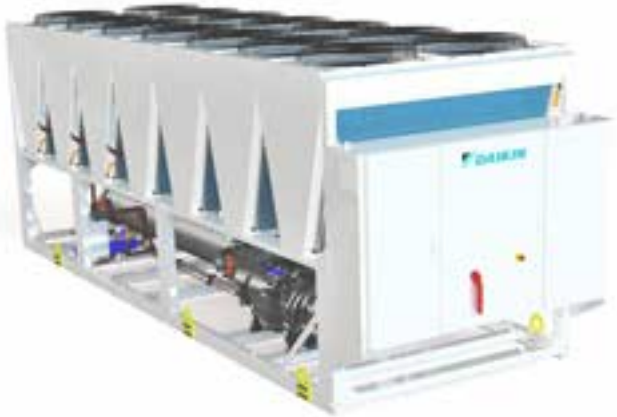
Wir steigern den Leistungsumfang und Kundenkomfort von Werksabnahmen auf ein höheres Niveau. Spezielle Aufenthaltsräume gewährleisten die Datenfernerfassung und -überwachung der Prüfstände in angenehmer Atmosphäre. Die Produktkontrolle und die offene Diskussion über Produkt- und Auslegungsmerkmale können somit komfortabel nebenbei durchgeführt werden.



Die Produktleistung können Sie bequem von Ihrem Stuhl aus bestätigen. Details werden von den Webcams rund um das Gerät beobachtet, sodass die Erwartungen der Kunden erfüllt, aber auch ihre Sicherheit gewährleistet wird. Darüber hinaus kann das zu testende

Gerät direkt durch die Glasscheibe hindurch überprüft werden. Unsere Kunden können frei wählen, welche Daten auf unseren Monitoren angezeigt werden sollen, sie müssen dazu einfach auf das Tablet klicken.

Highlights 2020



Luftgekühlter invertergesteuerter Schrauben-Kaltwassersatz

EWA(H)(D)-TZ C

- NEU** › Erweiterter Leistungsbereich der aktuellen luftgekühlten Inverter- Baureihe. Bis zu 1.600kW mit R-1234ze(E) und bis zu 1.960kW mit R-134a
- › Verfügbar mit Kältemittel R-134a und HFP- Kältemittel R-1234ze(E)
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für zu Leistungsoptimierung bei Betrieb mit R-1234ze(E)
- › Kältemittelgekühlter Inverter direkt am Schraubenverdichter montiert
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel



Wassergekühlter invertergesteuerter Schrauben- Kaltwassersatz

NEU Erweiterung um Kältemittel R-513A

- › Basisversion EWW-D-VZ in Kältemittel R-134a
- › Zukunftsorientierte Version EWWH-VZ in Low- GWP Kältemittel R-1234ze(E)
- › NEUE Ausführungsvariante speziell für Austauschprojekte in Kältemittel R-513A (Sicherheitsklassifizierung A1)

BLUEVOLUTION

Luftgekühlte R-32 Wärmepumpe

EWYT-B



- NEU** › Erste serienmäßig gefertigte luftgekühlte Wärmepumpe mit Kältemittel R-32
- › Leistungsbereich Heizen von 80 bis 670kW
- › Spezielle Scroll- Verdichtertechnologie abgestimmt auf R-32
- › ein- und zweikreisige Ausführung
- › 2 Effizienzklassen verfügbar
- › 3 Schallversionen verfügbar
- › zahlreiche Options- und Zubehörmöglichkeiten
- › neue Reglertechnologie Microtech 4

2- Leiter Wandgerät

FWT-GT

- NEU** › Runderneuerte Ausführung
- › Optimale Luftverteilung
- › Einfache Montage
- › 3- stufiger Lüftermotor
- › großer Leistungsbereich von 2,4kW bis 5,2kW
- › Flüsterleiser Betrieb
- › waschbarer Wechselfilter



Daikin Cloud Lösung

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



Modular L Smart

ALB-LBS / RBS

Premium Lüftungsgerät mit erstklassiger Wärmerückgewinnungsfunktion

- › Die Baureihe SMART ermöglicht Plug & Play Verbindung mit Sky Air und VRV- Systemen
- › Verfügbar ab Lager
- › Große Bandbreite an Luftvolumenstrom beginnend bei 150m³/h bis 3.450m³/h
- › Optimale Lösung für Einbau in Zwischendecken (max ESP verfügbar: 600 Pa)
- › Hocheffizientes Gegenstrom- Wärmetauscher- Prinzip (Wärmerückgewinnungsgrad bis zu 93%)
- › Filterklassen F7 (ePM1 50%) und F9 (ePM1 80%)



Madoka

Die Schönheit der
Einfachheit.



Silber
RAL 9006 (metallic)
BRC1H519S



Schwarz
RAL 9005 (matt)
BRC1H519K



Weiss
RAL9003 (glossy)
BRC1H519W

Benutzerfreundliche Kabelfernbedienung im Premium-Design

Madoka verbindet Raffinesse und Einfachheit

- › Ansprechendes und elegantes Design
- › Intuitive Regelung über Touch-Schaltfläche
- › Zwei Anzeigevarianten: standard und detailliert
- › Drei Farbvarianten zur Auswahl, passend zu jeder Raumgestaltung
- › Kompakt mit Abmessungen von nur 85 x 85 mm



reddot award 2018
winner





Neue F-Gase-Verordnung

Warum ein schrittweises Senken der Verwendung statt eines Verbots von HFKWs?

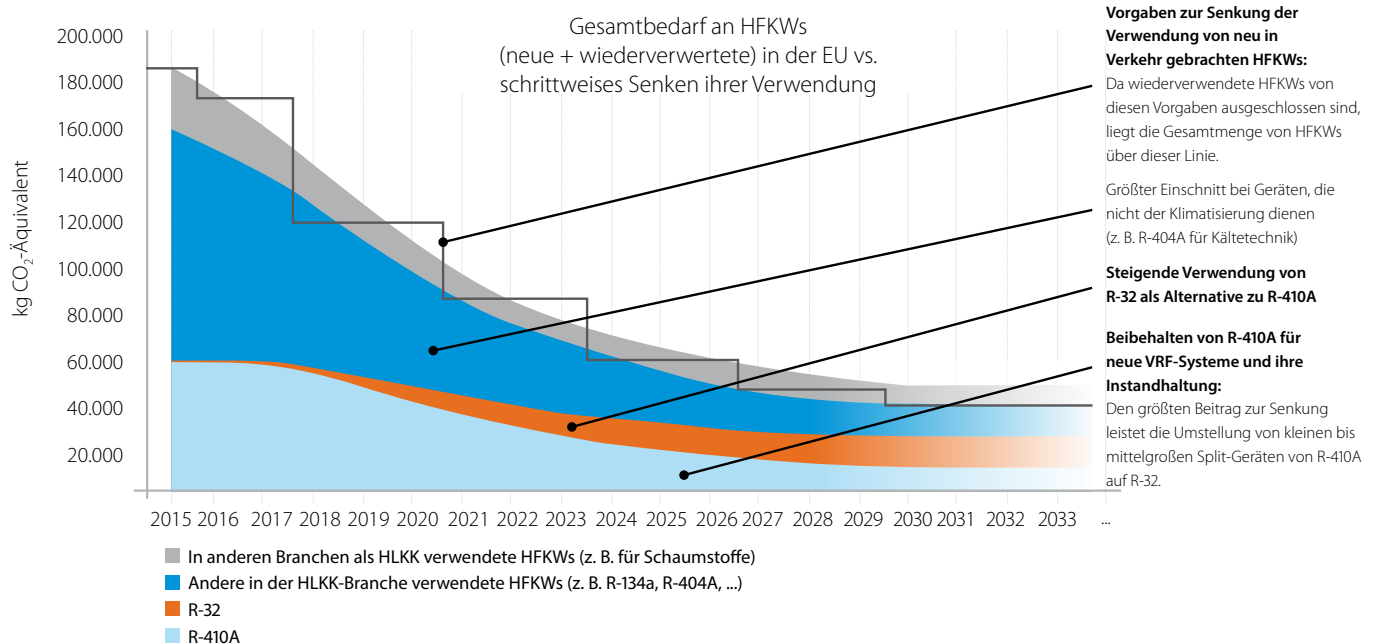
Warum ein schrittweises Senken der Verwendung?

- › Die EU hat sich zum Ziel gesetzt, die Auswirkungen von F-Gasen auf die Umwelt zu reduzieren. Um dieses Ziel zu erreichen, sollen die verwendeten Mengen von HFKWs, gewichtet nach CO₂-Äquivalenten, beständig gesenkt werden

Kein Verbot und kein schrittweiser Komplettausstieg:

- › Aufgrund ihrer Energieeffizienz, ihrer gefahrlosen Verwendbarkeit und ihrer wirtschaftlichen Vorzüge sind HFKWs für viele Anwendungen von großer Bedeutung
- › Die Verwendung von HFKWs wird schrittweise auf ein Niveau gesenkt, das auch über das Jahr 2030 hinaus nachhaltiges Wachstum und sinnvolle Investitionen garantiert

Wer sind die größten HFKW-Anwender?



Daikin führt den Markt an, dank:

- › Breitester Angebotspalette an mit R-32 betriebenen Produkten für Wohnbereich und Gewerbe
- › Nutzung von R-410A, CO₂ und Kohlenwasserstoffen für Kältetechnik
- › Geringeren Kältemittelfüllmengen durch Technologien wie R-32 und Microchannel
- › Sehr geringe Leckageraten bei VRV- und DX-Split Systemen

Saisonale Effizienz

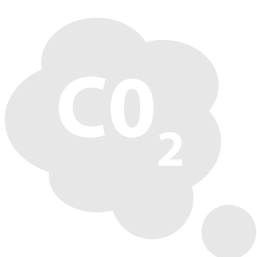
Energie intelligent nutzen

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



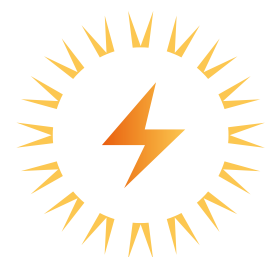
-20%

CO₂-Ausstoß
vs. 1990



20%

Anteil erneuerbarer
Energie



-20%

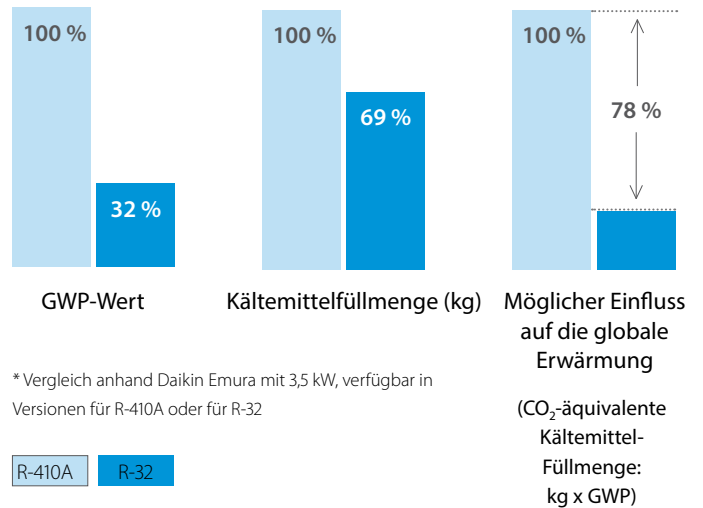
Nutzung Primärenergie vs.
gewohntes Verhalten

Führend am Markt

Durch die Einführung des revolutionären Kältemittels R-32 in unsere Produktpalette unternimmt Daikin proaktiv Schritte zur Umsetzung der Gesetze und Bestimmungen zum Umweltschutz und bringt innovative Vorgehensweisen in die HLKK-Branche ein.

Vorteile von R-32

- › Einfacher recycel- und wiederverwendbar
- › Gefahrlos verwendbar und preiswert
- › Für Installateure und Servicetechniker einfacher in der Handhabung, da es sowohl in der Flüssigkeitsphase als auch in der Gasphase aufgefüllt werden kann
- › Umweltfreundlicher
- › Höherer Raumkomfort



Austauschtechnologie

Modernisieren Sie Ihre Technik!

Drastische Steigerung von Effizienz, Komfort und Zuverlässigkeit



Vorteile für den Installateur

- › Schnellere Installation (Weiterverwendung vorhandener Rohrleitungen)
- › Kostengünstige Lösungen bringen Vorteile im Wettbewerb
- › Optimierung der Geschäftsmöglichkeiten

Vorteile für den Kunden

- › Schnelle Installation ohne negative Auswirkungen auf Komfort oder Betriebsabläufe
- › Modernste Technik bringt Kosteneinsparungen
- › Steigerung des Komforts durch hochmoderne Funktionsmerkmale

LOT führt zur Erhöhung der Energieeffizienz

- › Schwerpunkt auf Bereitstellung realistischerer Daten
- › Produkte unabhängig von ihren Energiequellen (Öl, Gas, Elektroenergie) miteinander vergleichbar

LOT 10

01.01.2013:

Split und Sky Air bis zu 12 kW

Schon vor Inkrafttreten der EU-Vorgaben hat Daikin im Jahr 2010 sein erstes mit LOT 10 konformes Gerät für kleinere gewerbliche Anwendungen eingeführt.

LOT 1

26.09.2015:

Raumheizgeräte (luftgekühlte und wassergekühlte) und Kombiheizgeräte

LOT 2

Heizungen und Speicher für Warmwasserbereitung

ENTR LOT 1

01.07.2016:

Kältetechnik – Verflüssiger für Gewerbe und ZEAS

LOT 11

01.01.2016:

Lüftung – VAM-Geräte

LOT 21

01.01.2018:

Sky Air, VRV, Gebläsekonvektoren und Kaltwassersätze (Nur Kühlen)



Daikin schlüsselfertige Lösung: "All in ONE"

Neben der umfangreichen und bekannten Daikin Produktpalette bietet Daikin ab sofort auch schlüsselfertige Projektabwicklungen an - kurz **"All in One"** genannt. Unterschiedlichste Anforderungen können somit ab sofort direkt von Daikin ausgeführt werden, inkl. Installationstätigkeiten.

Unser Leistungsumfang beinhaltet folgende Schwerpunkte und kann selbstverständlich an die Kundenbedürfnisse angepasst werden:



DESIGN

Konzepterstellung/ Lösungsfindung um die Kundenwünsche bestens abzudecken



ANGEBOT

Angebotserstellung - alle HKLS - Produkt- und Servicebedürfnisse werden damit abgedeckt



MONTAGE

Gemeinsam mit zertifizierten Daikin Fachpartner werden die notwendigen Installationsschritte für den kompletten HKLS- Projektumfang übernommen



INBETRIEBNAHME

Inbetriebnahme des HKLS- Gesamtsystems (auch von non-Daikin Produkten)



FERNÜBERWACHUNG

Fernüberwachung der sämtlicher HKLS- Anlagenteile



UNTERSTÜTZUNG

Kundendienst für Störungsbehebung und Durchführung der notwendigen Wartungsarbeiten durch zertifizierte Daikin Fachpartner

Daikin Kunden können die Vorteile dieser Dienstleistung für jede Art von HKLS- Lösungen anfordern, für Neu- Installationen und auch für Austauschmaßnahmen.

Daikin Ihr erster Ansprechpartner in allen Belangen



Win- Win Lösungen generieren mit "All in ONE"

All in ONE bietet Win- Win- Lösungen für unsere Servicepartner und Key Account Kunden mit signifikanten Vorteilen. Während Key Account Kunden sämtliche Vorteile des direkten Vertriebsweges nutzen, wachsen unsere Fachpartner mit uns durch diesen zusätzlichen Marktzugang und durch Daikin generierte Projekte.

Was bedeutet das für unsere Partner?



Regelmäßiges Geschäft

Daikin führt diese Projekte ausschließlich gemeinsam mit zertifizierten Partnern aus und garantiert somit regelmäßiges Geschäft zu.



Wachstum

Daikin schließt überregionale Vereinbarungen mit Investoren und Key Account Kunden ab und sichert somit unseren Fachpartnern weitere Umsatzsteigerungen



Haftungs- und Aufwandreduzierung

Daikin übernimmt die technische und finanzielle Haftung in diesen Projekten und begrenzt somit das wirtschaftliche Risiko unserer Fachpartner



Reputation

Reputationssteigerung durch Umsetzung von Referenzprojekten

Was bedeutet das für unsere Key Account Kunden?



Ein Ansprechpartner

Daikin ist in allen Projektphasen der direkte Ansprechpartner und dies im gesamten DACE Bereich. Daikin haftet auch für die Belange des kompletten HKLS Systems



Einsparungspotential

Daikin kann effizient und umfangreich sämtliche Vertragsbestandteile bedienen und bietet dadurch die Möglichkeit von herausragenden Einsparung



One stop shop

Daikin kann Produkte und Lösungen für sämtliche Anforderungen aus dem Projekt anbieten und kann ebenfalls auf maßgeschneiderte Konzepte für den Kunden erstellen



Qualität

Daikin bietet über die breite Produktpalette hinaus, die Möglichkeit die Umsetzung der Projekte zwecks Qualitätssteigerung durch lokale Projektteams, umzusetzen.

Instandhaltung ist wichtig



Gelassenheit

Unsere Daikin Serviceteams engagieren sich stark für die Entwicklung und Bereitstellung intelligenter Services und Lösungen, die Ihre Erwartungen übertreffen. Mit der Gewissheit, dass die Instandhaltung Ihrer HLK-Systeme in den Händen von Spezialisten liegt, können Sie gelassen in die Zukunft schauen!

Höhere Sicherheit

Wenn ein System über längere Zeit nicht im optimalen Zustand betrieben wird, kann dies zu Gefahren oder gar Unfällen führen. Durch eine turnusmäßige Instandhaltung der Geräte sind der gefahrlose Betrieb des Systems und die Einhaltung der örtlich geltenden Gesetze und Bestimmungen sichergestellt.

Gesetzestreue

Mit der Gewissheit, dass Ihre Geräte ordnungsgemäß gepflegt und instandgehalten werden, können Sie sicher gehen, dass Sie mit Ihrem System gegen keinerlei einschlägige Gesetze und Bestimmungen (wie die F-Gase-Verordnung) verstoßen.

VERORDNUNG (EU) NR. 517/2014 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. April 2014 über fluorierte Treibhausgase und zur Aufhebung der Verordnung Nr. 842/2006 (EG)

Gesunde Luft

Bei ordnungsgemäßer Instandhaltung des Systems ist nicht nur für gemütliche Wärme bzw. Kühle gesorgt, es werden gleichzeitig auch Probleme mit der Luftqualität vermieden. Saubere Filter und Wärmetauscher lassen alle Personen im Raum gesunde Luft atmen. Bei vernachlässigter Instandhaltung verwandeln sich ein System zu einer Brutstätte für Schmutz, Schimmel

und Bakterien. Dadurch kann es bei den Nutzern der Räumlichkeiten zur Entstehung oder Verschlechterung von Atembeschwerden kommen.

Einsparung von Kosten

Auf lange Sicht erweisen sich regelmäßige Instandhaltungsmaßnahmen immer als kostengünstiger als Sofortmaßnahmen von Serviceteams im Fall plötzlicher Störungen. Maßnahmen einer vorbeugenden Instandhaltung können von Ihnen und von Daikin problemlos eingeplant werden und tragen dazu bei, hastige Noteingriffe zu vermeiden. Unsere Spezialisten treffen gut vorbereitet bei Ihnen ein, wodurch sich wiederholte Besuche und zusätzliche Betriebsunterbrechungen vermeiden lassen.

Ein weiterer Vorteil besteht in den fixen, transparenten und somit problemlos einplanbaren Kosten sowie in aussagekräftigen und fundierten Zustandsberichten, aus denen zukünftiger Bedarf und demnächst anstehende Notwendigkeiten hervorgehen. So lassen sich unliebsame Überraschungen vermeiden. Durch regelmäßige Wartung ergeben sich unter dem Strich niedrigere Gesamtbetriebskosten (TCO), und auch die laufenden Kosten fallen niedriger aus.

Vermeiden von Systemausfällen

Termine für Servicearbeiten lassen sich gut planen und stellen keine Überraschung dar. Solche Termine lassen sich problemlos auf ein günstiges Datum legen, ohne dass es zu Produktionsausfällen oder Schließungszeiten kommen muss.

Bei einem gut in Schuss gehaltenen System sinkt die Wahrscheinlichkeit eines Ausfalls in der Hochsaison. Mit der Einhaltung aller Inspektions- und Instandhaltungstermine verschwinden die Sorgen um einen Ausfall der Anlage in Zeiten höchsten Bedarfs.



Höhere Effizienz der Systeme

Eine turnusmäßige Instandhaltung eines HLK-Systems sorgt dafür, dass Energiekosten und Betriebsverhalten nicht aus dem Ruder laufen und dass Sicherheitseinrichtungen und Allgemeinzustand des Systems den aktuellsten Gesetzen und Bestimmungen entsprechen und den allgemeinen Erwartungen genügen.

Routinemäßige Wartungsarbeiten wie Inspektionen, Ölwechsel und Wechsel des Fluids, Austausch von Verschleißteilen und kleinere Reparaturen tragen dazu bei, dass sich Ihr System deutlich kostengünstiger betreiben lässt. Im Gegenzug gewinnen Sie bei Geräten im Top-Zustand durch Einsparungen bei Brennstoffen und Elektroenergie.

Notrufdienst

Sollte an Ihrem System wider Erwarten doch einmal eine Störung auftreten, können Sie auf das in allen Daikin Instandhaltungspaketen inkludierte Hotline-Telefon zurückgreifen. Unsere Pakete zur vorbeugenden und erweiterten Instandhaltung umfassen zudem einen Zugang zur Notfall-Hotline außerhalb der üblichen Geschäftszeiten.

Daikin Originalersatzteile, Werkzeuge und Ausrüstungen

Alle verbauten Ersatzteile sind von Daikin freigegeben. Für Sie bedeutet das ein enorm geringes Risiko von Störungen oder gar Ausfällen, und Sie können sicher sein, dass Ihre Garantieansprüche aufrechterhalten bleiben. Bei notwendigen Eingriffen, Überholungsarbeiten oder Reparaturen kann Daikin als Originalhersteller natürlich auch mit Original-Werkzeugen und Original-Ausrüstung und mit Personal aus eigenem Hause aufwarten. Damit ist sichergestellt, dass sämtliche Reparaturarbeiten nach Vorgaben des Herstellers ausgeführt werden und dass Ihre Anlagen zuverlässig funktionieren.

Daikin bedient sich bei der Instandhaltung unserer Systeme moderner Servicetools. Diese nicht frei im Handel erhältlichen Werkzeuge stellen anhand ausgeklügelter Verfahren für Störungssuche und Störungsmeldung eine korrekte Parametrisierung und einen optimalen Betrieb Ihres Geräts sicher und überwachen den Allgemeinzustand Ihres Systems.

Attraktive Lösungen für Modernisierung

Zudem bietet Daikin für eine Reihe älterer Applied Systems attraktive Lösungen für eine Modernisierung (Umrüstung oder vollständiger Austausch). Im Rahmen einer Umrüstung werden wesentliche Komponenten des Systems durch moderne Technik ersetzt, damit Ihnen Ihr System noch viele Jahre lang treue Dienste leisten kann. Eine von Daikin freigegebene und von Daikin oder einem von Daikin zugelassenen Partner installierte Umrüstungslösung bietet Ihnen zahlreiche Vorteile wie niedrigere Betriebskosten, keine Notwendigkeit einer Sanierung oder Neuinstallation und zudem, bei Ausführung im Rahmen eines Instandhaltungsvertrags, attraktive Garantiebedingungen.





Gründe für einen luftgekühlten Daikin Kaltwassersatz

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

Mini-Kaltwassersätze

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

Luftgekühlte Kaltwassersätze mit Scrollverdichter

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

Luftgekühlte Kaltwassersätze mit Schraubenverdichter

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

Breites Portfolio an Produkten

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

Vielseitig in der Anwendung

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

Einsparungen bei Energie und Kosten

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

Flexibilität durch Optionen und Zubehör

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

Inhaltsverzeichnis

Luftgekühlt

Produktübersicht 2020 24

Luftgekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen)

R-410A

EWAQ-BVP	26
EWAQ-ACV3/ACW1	28
EWAQ-CWN/CWP	30

R-32

EWAT-B-SS/SL	40
EWAT-B-SR	41
EWAT-B-XS/XL	42
EWAT-B-XR	43

R-134a

EWAD-TZSSB/SLB	46
EWAD-TZSRB	47
EWAD-TZXSB/XLB	48
EWAD-TZXRB	49
EWAD-TZPSB/PLB	50
EWAD-TZPRB	51
EWAD-TZSSC/SLC	52
EWAD-TZSRC	53
EWAD-TZXSC	54
EWAD-TZXRC	55

EWAD-T-SSB/SLB	66
EWAD-T-SRB	67
EWAD-T-XSB/XLB	68
EWAD-T-XRB	69

EWAD-CFXS/XL	72
EWAD-CFXR	73

R1234ze(E)

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

EWAH-TZSSC/SLC	62
EWAH-TZSRC	63
EWAH-TZXSC/XLC	64
EWAH-TZXRC	65

Luftgekühlte Wärmepumpe (Kühlen und Heizen)

R-410A

EWYQ-BVP	27
EWYQ-ACV3/ACW1	29
EWYQ-CWN/CWP	31
SEHVX-BW + SERHQ-BW1	34

EWYT-B-SS	78
EWYT-B-SL	79
EWYT-B-SR	80
EWYT-B-XS	81
EWYT-B-XL	82
EWYT-B-XR	83

EWYQ-G-XS	84
EWYQ-G-XR	85
EWYQ-G-XS/XL	87
EWYQ-F-XR	88

R-134a

EWYD-BZSS	70
EWYD-BZSL	71

Verflüssigersätze

R-134a





















ERAD-E-SS	74
ERAD-E-SL	75

Inverter 4-Leiter Multifunktionsgeräte	89
--	----

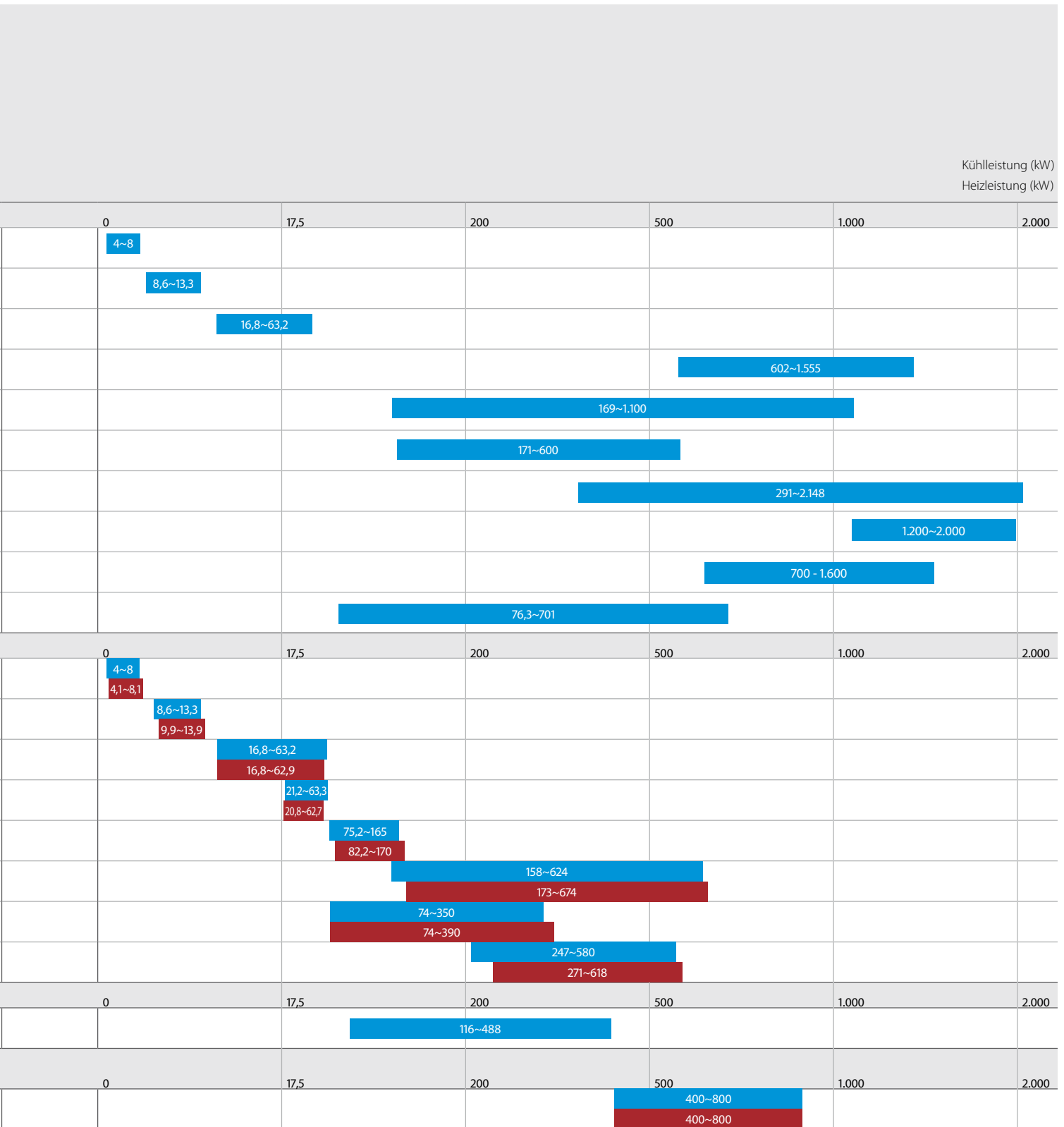
R-134a

EWYD-4Z-XSB2	90
EWYD-4Z-XRB2	91

Produktübersicht 2020

	Seite	Kältemitteltyp	Kältemittelkreislauf	Inverter	Free Cooling	Verdichter			Wasserwärmetauscher		Effizienzversion			Schallversion		
						Swing	Scroll	Schraube	Plattenwärmetauscher	Rohrbündelwärmetauscher	Standard	Hoch	Premium	Standard	Niedrig	Reduziert
Nur Kühlen																
EWAQ-BVP 	26	R-410A	1	●		●			●		●			●		
EWAQ-ACV3 EWAQ-ACW1 	28	R-410A	1	●			●		●		●			●		
EWAQ-CWN EWAQ-CWP 	30	R-410A	1-2	●			●		●		●			●		
EWAD-CF 	72	R-134a	2		●			●			●			●	●	●
EWAD-TZ B 	46	R-134a	1-2	●				●	●		●	●	●	●	●	●
EWAH-TZ B 	56	R-1234ze(E)	1-2	●				●	●		●	●	●	●	●	●
EWAD-T 	66	R-134a	2					●		●	●	●	●	●	●	●
EWAD-TZ C NEU 	52	R-134a	1-2	●				●	●		●	●	●	●	●	●
EWAH-TZ C NEU 	62	R-1234ze(E)	1-2	●				●	●		●	●	●	●	●	●
EWAT-B 	40	R-32	1-2		●		●		●		●	●	●	●	●	●
Wärmepumpe																
EWYQ-BVP 	27	R-410A	1	●		●			●		●			●		
EWYQ-ACV3 EWYQ-ACW1 	29	R-410A	1	●			●		●		●			●		
EWYQ-CWN EWYQ-CWP 	31	R-410A	1-2	●			●		●		●			●		
SEHVX-BW SERHQ-BW1 	34	R-410A	1	●			●		●		●			●		
EWYQ-G 	84	R-410A	1				●		●		●			●		●
EWYQ-F 	87	R-410A	1-2				●		●		●			●	●	●
EWYT-B NEU 	77	R-32	1-2				●		●		●	●	●	●	●	●
EWYD-BZ 	70	R-134a	2-3	●				●		●				●	●	
Verflüssigesätze																
ERAD-E 	74	R-134a	1					●			●			●	●	
Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät																
EWYD-4Z 	89	R-134a	2	●				●		●		●		●	●	●

Luftgekühlte Kaltwassersätze, Wärmepumpen, Kondensatorgeräte und Inverter 4-Leiter Multifunktionsgeräte



Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Einfache Plug & Play Installation
- › ESEER bis 5,25, SEER bis 4,53
- › Invertergeregelter Swingverdichter
- › Kältemittel R-410A
- › Kabelfernbedienung, Drehzahlgeregelte Pumpe, Ausdehnungsgefäß, Wasserfilter, Absperrventile und Strömungswächter im Standardlieferumfang
- › Anwendungsbereich Kühlen - luftseitig +10°C bis +43°C
- › Anwendungsbereich Kühlen - wasserseitig +5°C bis +20°C
- › Einphasige Stromversorgung für Anwendungen im Wohnbereich
- › Niedrige Anlaufströme
- › Optionale Verdampferbegleitheizung



Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz				EWAQ-BVP	004	005	006	008
Kühlleistung	Nom.		kW	4,0	4,9	5,9	8,0	
	Min.		kW	2,0	2,0	3,0	3,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	1,3	1,6	1,9	2,6	
				Leistungsregelung Verfahren				Invertergeregelt
EER				3,14	3,06	3,15	3,10	
ESEER				4,45	4,49	5,25	5,24	
SEER				4,38	4,39	4,42	4,53	
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C ηs, c		kW %	4,0 172	4,9 173	5,9 174	8,0 178	
				Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	735
Breite	mm	1.090	1.160					
Tiefe	mm	350	380					
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	83			106	
				Wasservärmetauscher Typ				Plattenwärmetauscher
Verdichter	Anzahl					1		
Ventilator	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.	m ³ /min	53			72	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	63	64		69	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	48	49	52	53	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	10~43				10~46
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK				5~22	
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A / 2.088				
	Kreisläufe	Anzahl		1				
	Füllmenge		kg	2,10			2,70	
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	1"				
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	15,7			19,9	
	Betriebsstrom	Max.	A	15,7			19,9	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1N~ / 50 / 230				

Optionen

OP10	Verdampferbegleitheizung
EKCB07CV3	Control Box für externe Ansteuerung: Ein/Aus, Kühlen/Heizen
EK2CB07CV3	Option Box für Störmeldung (funktioniert nur in Kombination mit Control Box)

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlte Mini-Wärmepumpe mit Inverter

- › Einfache Plug & Play Installation
- › ESEER bis 5,25, SEER bis 4,53
- › Invertergeregelter Swingverdichter
- › Kältemittel R-410A
- › Kabelfernbedienung, Drehzahlgeregelte Pumpe, Ausdehnungsgefäß, Wasserfilter, Absperrventile und Strömungswächter im Standardlieferungsumfang
- › Anwendungsbereich Kühlen - luftseitig +10°C bis +43°C
- › Anwendungsbereich Kühlen - wasserseitig +5°C bis +20°C
- › Anwendungsbereich Heizen - luftseitig -15°C bis +25°C
- › Anwendungsbereich Heizen - wasserseitig +15°C bis +55°C
- › Einphasige Stromversorgung für Anwendungen im Wohnbereich
- › Niedrige Anlaufströme
- › Optionale Verdampferbegleitheizung



Luftgekühlte Mini-Wärmepumpe		EWYQ-BVP	004	005	006	008			
Kühlleistung	Nom.	kW	4,0	4,9	5,9	8,0			
	Min.	kW	2,0	2,0	3,0	3,0			
Heizleistung	Nom.	kW	4,1	5,0	6,1	8,1			
	Min.	kW	2,5	2,5	3,0	3,0			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	1,3	1,6	1,9	2,6		
	Heizen	Nom.	kW	1,2	1,5	1,8	2,3		
Leistungsregelung	Verfahren		invertergeregelt						
EER			3,14	3,06	3,15	3,10			
COP			3,44	3,41	3,51	3,49			
ESEER			4,45	4,49	5,25	5,24			
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswassertemp. 35 °C	ηs, Heizen	%	155	159	158	165		
		SCOP	%	3,90		4,03	4,21		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	735		997			
		Breite	mm	1.090		1.160			
		Tiefe	mm	350		380			
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	83		106			
	Wasserwärmetauscher		Typ	Plattenwärmetauscher					
		Wasservolumen	l	1		2			
Verdichter	Anzahl		1						
Ventilator	Luftvolumenstrom Kühlen		Nom.	m³/min	53	72			
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)			63	64	69	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)			48	49	52	53
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		10~43		10~46	
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK		-20~25		-15~25	
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK			5~22		
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK			15~55		
Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.088						
	Kreisläufe	Anzahl	1						
	Füllmenge	kg	2,10		2,70				
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll			1"			
Gerät	Anlaufstrom		Max.	A		15,7	19,9		
	Betriebsstrom		Max.	A		15,7	19,9		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V			1N~ / 50 / 230			

Optionen	
OPI0	Verdampferbegleitheizung
EKCB07CV3	Control Box für externe Ansteuerung: Ein/Aus, Kühlen/Heizen
EK2CB07CV3	Option Box für Störmeldung (funktioniert nur in Kombination mit Control Box)

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Einfache Plug & Play Installation
- › ESEER bis 4,44, SEER bis 4,35
- › Kabelfernbedienung, Pumpe, Ausdehnungsgefäß, Wasserfilter, Absperrventile und Strömungswächter im Standardlieferumfang enthalten
- › Kontakt für Fernauswahl Ein/Aus integriert
- › Anwendungsbereich Kühlen - luftseitig +10°C bis +43°C
- › Anwendungsbereich Kühlen - wasserseitig +5°C bis +20°C
- › Einphasige Stromversorgung für Anwendungen im Wohnbereich
- › Modelle mit dreiphasiger Stromversorgung für Anwendungen in kleineren Gewerbeeinrichtungen verfügbar
- › Integrierte Option für Geräuschabsenkung
- › Niedrige Anlaufströme
- › Optionale Verdampferbegleitheizung



Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz				EWAQ	009ACV3P	010ACV3P	011ACV3P	009ACW1P	011ACW1P	013ACW1P
Kühlleistung	Nom.			kW	8,6	9,6	11,1	9,1	11,1	13,3
	Min.			kW	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	2,8	3,3	3,9	3,1	3,9	5,2
Leistungsregelung	Verfahren			invertergeregelt						
EER					3,05	2,93	2,85	2,99	2,85	2,57
ESEER					4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36
SEER					4,13	4,29	4,35	3,94	4,16	4,15
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C			kW	8,5	9,9	11,2	8,8	11,0	13,2
Kühlen	ηs, c			%	162	169	171	155	163	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	1.435					
		Breite		mm	1.420					
		Tiefe		mm	382					
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	180					
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen			l	1,01					
Verdichter	Anzahl			1						
Ventilator	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m³/min	96	100	97	96		100
		Schalleleistungspegel		Nom.	dB(A)	64				
Schalldruckpegel		Kühlen	Nom.	dB(A)	51					52
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	10~46					
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	5~20					
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A / 2.088						
	Kreisläufe	Anzahl			1					
	Füllmenge			kg	2,95					
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			Zoll	G 5/4"					
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A						
	Betriebsstrom	Max.		A	28,2			13,5		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	1~/50/230			3N~/50/400		

Optionen

- OP10** Verdampferbegleitheizung
- EKRPIHBA** Platine für Betriebs- und Störmeldung

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlte Mini-Wärmepumpe mit Inverter

- › Einfache Plug & Play Installation
- › SCOP bis 3,41, ESEER bis 4,44
- › Kabelfernbedienung, Pumpe, Ausdehnungsgefäß, Wasserfilter, Absperrventile und Strömungswächter im Standardlieferungsumfang
- › Kontakt für Fernauswahl Ein/Aus und Heizen/Kühlen integriert
- › Anwendungsbereich Kühlen - luftseitig +10°C bis +43°C
- › Anwendungsbereich Kühlen - wasserseitig +5°C bis +20°C
- › Anwendungsbereich Heizen - luftseitig -15°C bis +25°C
- › Anwendungsbereich Heizen - wasserseitig +15°C bis +55°C
- › Einphasige Stromversorgung für Anwendungen im Wohnbereich,
- › Modelle mit dreiphasiger Stromversorgung für Anwendungen in kleineren Gewerbeeinrichtungen verfügbar
- › Integrierte Option für Geräuschabsenkung
- › Niedrige Anlaufströme
- › Optionale Verdampferbegleitheizung



Luftgekühlte Mini- Wärmepumpe				EWYQ	009ACV3P	010ACV3P	011ACV3P	009ACW1P	011ACW1P	013ACW1P
Kühlleistung	Nom.		kW	8,6	9,6	11,1	9,1	11,1	13,3	
	Min.		kW	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
Heizleistung	Nom.		kW	9,9	11,4	12,9	10,9	12,4	13,9	
	Min.		kW	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	2,8	3,3	3,9	3,1	3,9	5,2	
	Heizen	Nom.	kW	3,0	3,5	3,9	3,3	3,8	4,3	
Leistungsregelung	Verfahren			Invertergeregelt						
EER				3,05	2,93	2,85	2,99	2,85	2,57	
COP				3,30	3,29	3,27	3,28	3,27	3,25	
ESEER				4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36	
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	ηs, Heizen	%	126	131	134	126	134	130	
		SCOP		3,22	3,34	3,41	3,22	3,41	3,30	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.435						
		Breite	mm	1.420						
		Tiefe	mm	382						
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	180						
	Wasserwärmetauscher Typ			Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen		l	1,01						
Verdichter	Anzahl			1						
Ventilator	Anzahl			2						
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m ³ /min	96	100	97	96	100	
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	64						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	51						
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			R-410A / 2.088						
	Kreisläufe	Anzahl		1						
	Füllmenge		kg	2,95						
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	G 5/4"						
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	28,2						
	Betriebsstrom	Max.	A	13,5						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230			3N~/50/400			

Optionen

OP10 Verdampferbegleitheizung

EKRPIHBA Platine für Betriebs- und Störmeldung

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter Scroll-Kaltwassersatz mit Inverter

- › Breiter Betriebsbereich
- › Daikin Inverter und On/Off Scroll Verdichter
- › Bewährte VRV Technologie
- › Kabelfernbedienung, Wasserfilter, Absperrventile, Strömungswächter und Ablass-/Füllventil im Standardlieferumfang
- › Modell in drei verschiedenen Ausführungen erhältlich:
N= Grundmodell, P= Ausführung mit Standardpumpe, H= Ausführung mit Hochdruckpumpe
- › Baugrößen 040, 050 & 064 mit zwei vollständig getrennten Kältekreisläufen
- › Standardbetriebsbereich Kühlen bis -5°C Außentemperatur, optional bis -15°C erweiterbar



Luftgekühlter Scroll- Kaltwassersatz				EWAQ-CWN/CWP		016	021	025	032	040	050	064
Kühlleistung	Nom.			kW		16,8	21,0	25,3	31,6	42,1	50,5	63,2
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW		5,9	7,6	9,6	12,9	15,1	19,2	25,7
Leistungsregelung	Verfahren					Invertergeregelt						
	Mindestleistung			%		25						
EER						2,84	2,77	2,63	2,45	2,79	2,63	2,46
ESEER						4,37	4,26	4,17	3,87	4,28	4,18	3,87
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C			kW		16,8	21,0	25,3	31,6	42,1	50,5	63,2
	ηs, c			%		168	163	165	154	164	165	154
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm		1.684		1.684	1.684		1.684	
		Breite		mm		1.370		1.680	2.360		2.980	
		Tiefe		mm		774		774	780		780	
Gewicht	Betriebsgewicht		kg		268	321		403	579		741	
Wassermärmetauscher	Typ					Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen			l		3		5	6		9	
Verdichter	Anzahl					1	2		3	4		6
Ventilator	Anzahl					1		2		4		
	Luftvolumenstrom Kühlen	Nom.		m³/min		171	185		233	370		466
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)		78		80	81		83	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)		62		64	65		67	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		-5~43						
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		-10 ~20						
Kältemittel	Typ / GWP					R-410A / 2.088						
	Kreisläufe	Anzahl				1			2			
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			kg		7,60		9,60	7,60		9,60	
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			Zoll		1-1/4"			2"			
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A		0,0	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7
	Betriebsstrom	Max.		A		22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V		3N~/50/400						

*Messbedingungen siehe Seite 216; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 32

Luftgekühlte Scroll- Wärmepumpe mit Inverter

- › Breiter Betriebsbereich
- › Daikin Inverter und On/Off Scroll Verdichter
- › Bewährte VRV Technologie
- › Kabelfernbedienung, Wasserfilter, Absperrventile, Strömungswächter und Ablass-/Füllventil im Standardlieferumfang
- › Modell in drei verschiedenen Ausführungen erhältlich:
N= Grundmodell, P= Ausführung mit Standardpumpe,
H= Ausführung mit Hochdruckpumpe
- › Baugrößen 040, 050 & 064 mit zwei vollständig getrennten Kältekreisläufen
- › Standardbetriebsbereich Heizen bis -15°C Außentemperatur



Luftgekühlte Scroll- Wärmepumpe		EWYQ-CWN/CWP		016	021	025	032	040	050	064
Kühlleistung	Nom.	kW		16,8	21,0	25,3	31,6	42,1	50,5	63,2
Heizleistung	Nom.	kW		16,8	21,0	25,1	31,4	41,9	50,3	62,9
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	5,93	7,61	9,60	12,9	15,1	19,2	25,7
	Heizen	Nom.	kW	5,60	6,89	8,74	10,8	13,7	17,5	21,6
Leistungsregelung	Verfahren	Invertergeregelt								
	Mindestleistung	%		25						
EER				2,84	2,77	2,63	2,45	2,79	2,63	2,46
COP				3,00	3,05	2,87	2,91	3,06	2,87	2,91
ESEER				4,37	4,26	4,17	3,87	4,28	4,18	3,87
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	η _s , Heizen	%	147	148	138	135	149	139	135
				3,75	3,78	3,53	3,45	3,80	3,55	3,45
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.684			1.684	1.684	1.684	1.684
		Breite	mm	1.370			1.680	2.360	2.980	
		Tiefe	mm	774			774	780	780	
Gewicht	Betriebsgewicht	kg		268	321	321	403	579	579	741
		Plattenwärmetauscher								
Wasserwärmetauscher	Typ									
	Wasservolumen	l		3			5	6	9	
Verdichter	Anzahl			1	2	3	4	6		
Ventilator	Anzahl			1			2	4		
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom.	m ³ /min	171	185	233	370	466	
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	78			80	81	83	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	62			64	65	67	
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	R-410A / 2.088								
	Kreisläufe	Anzahl	1			2				
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf	kg		7,6	9,6	7,6	7,6	9,6		
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse	Zoll		1-1/4"			2"			
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	0,0	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7
	Betriebsstrom	Max.	A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		3N~/50/400						

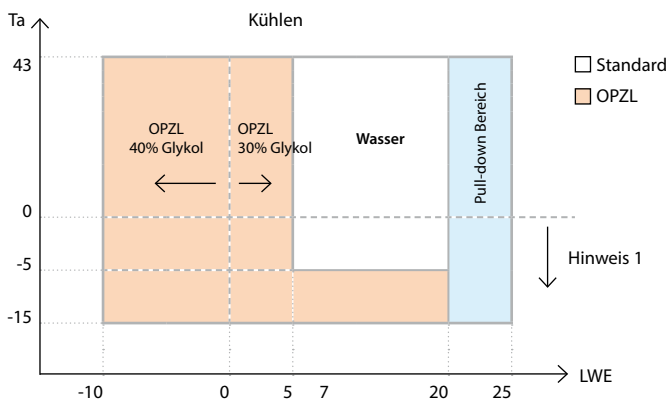
*Messbedingungen siehe Seite 216; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 32

Zubehörteile & Betriebsbereich

Luftgekühlter Scroll Kaltwassersatz mit Inverter EWAQ- CWP/ CWN und Luftgekühlte Wärmepumpe mit Inverter EWYQ-CWP/ CWN

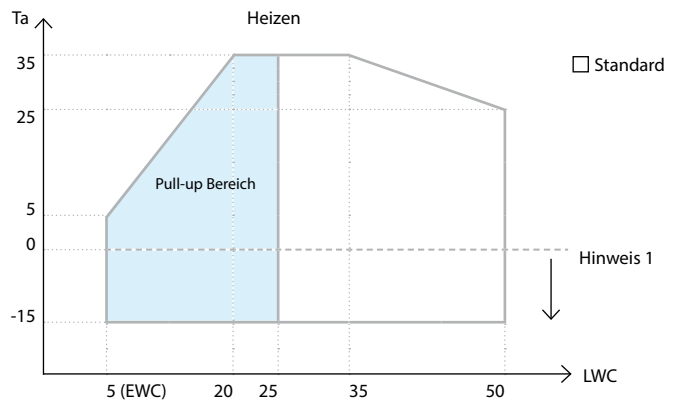
Optionen	016	021	025	032	040	050	064
OP10	Verdampferbegleitheizung						
OPZL	Erweiterung des Betriebsbereichs bis -15°C Außentemperatur, Sollwert für Wasseraustrittstemperatur bis -10°C möglich						
Kit							
EKRPIAHT	Externe Ansteuerung: Ein/Aus, Kühlen/Heizen, Thermo Ein/Aus						
EKRUAHTB	Zusätzliche Bedieneinheit						
BHGP26A1	Digitale Druckanzeige						
DTA104A62-9	Externe Zusatzplatine Lastabwurf und Schallreduktion						
RTD-W	Modbus Schnittstelle, externe Ansteuerung						
EKCC-W	Zusatzmodul für Kaskadenregelung von bis zu 16 Geräten EWAQ**, einschließlich Stromversorgung						

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



Symbole
Ta: Umgebungstemperatur [°C DB]
LWE: Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]

Hinweis 1
Schützen Sie das System vor Frost. Wählen Sie entweder ein OP10-Modell mit Wärmeband oder fügen Sie Glykol zum System hinzu.



Symbole
Ta: Umgebungstemperatur [°C DB]
LWC: Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]
EWC: Wassertemperatur am Eintritt des Verflüssigers [°C]

Hinweis 1
Schützen Sie das System vor Frost. Wählen Sie entweder ein OP10-Modell mit Wärmeband oder fügen Sie Glykol zum System hinzu.



Luftgekühlte Scroll- Wärmepumpe mit Inverter in gesplitteter Version

- › Breiter Betriebsbereich
- › Daikin Inverter und On/Off Scroll Verdichter
- › Bewährte VRV Technologie
- › Kabelfernbedienung, Pumpe, 12l Ausdehnungsgefäß, Wasserfilter, Absperrventile, Strömungswächter, Wasserfilter und Ablass-/Füllventil im Standardlieferumfang
- › Baugrößen 040 & 064 mit zwei vollständig getrennten Kältekreisläufen
- › Standardbetriebsbereich Heizen bis -15°C Außentemperatur

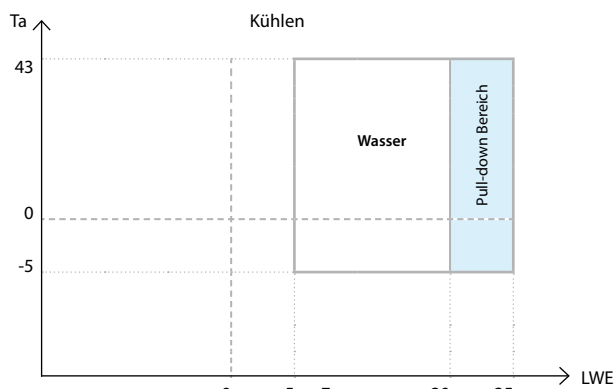


Luftgekühlte Scroll- Wärmepumpe in Split Version				SEHVX20BW/ SERHQ020BW1	SEHVX32BW/ SERHQ032BW1	SEHVX40BW/ SERHQ020BW1+SERHQ020BW1	SEHVX64BW/ SERHQ032BW1+SERHQ032BW1
Kühlleistung	Nom.		kW	21,2	31,8	42,3	63,3
Heizleistung	Nom.		kW	20,8	31,2	41,7	62,7
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	7,47	12,7	15,1	25,5
	Heizen	Nom.	kW	6,76	10,6	13,7	21,4
Leistungsregelung	Verfahren	Invertergeregelt					
	Mindestleistung		%	25			
EER				2,84	2,5	2,8	2,48
COP				3,07	2,93	3,03	2,93
ESEER				4,7	4,1	4,4	4,05
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	ηs, Heizen	%	154	138	149	138
		SCOP	%	3,93	3,53	3,80	3,53
		Saisonale Effizienzklasse Heizen		A++		A+	
Innengerät				SEHVX20BW	SEHVX32BW	SEHVX40BW	SEHVX64BW
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.573			
		Breite	mm	766			
		Tiefe	mm	396			
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	97	105	137	153
Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher					
Wasserseite	Wasservolumen		l	3	5	6	9
Schallleistungspegel	Nom.		dB(A)	63			
Schalldruckpegel	Nom.		dB(A)	66			
Betriebsbereich	Kühlen	Wasserseite	Min. bis Max. °C TK	5 bis 20			
	Heizen	Wasserseite	Min. bis Max. °C TK	25~50			
Wasserkreislauf	Durchmesser	Rohrleitungsanschlüsse	Zoll	1-1/4"		2"	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3N~/50/400			
Außengerät				SERHQ020BW1	SERHQ032BW1	2 x SERHQ020BW1	2 x SERHQ032BW1
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.680	1.680	2 x 1.680	2 x 1.680
		Breite	mm	765	765	2 x 765	2 x 765
		Tiefe	mm	930	1.240	2 x 930	2 x 1.240
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	240	316	2 x 240	2 x 316
Verdichter	Anzahl			2	3	2 x 2	2 x 3
Ventilator	Anzahl			1	2	1 x 2	2 x 2
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Nom. m³/min	185	233	2 x 185	2 x 233
Schallleistungspegel	Nom.		dB(A)	78	80	81	83
Schalldruckpegel	Nom.		dB(A)	62	64	65	67
Betriebsbereich	Kühlen	Luftseite	°C TK	-5~43			
	Heizen	Luftseite	°C TK	-15~35			
Kältemittel	Typ / GWP	R-410A / 2.088					
	Kreisläufe	Anzahl		1	2	2 x 1	2 x 2
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf		kg	7,6	9,6	2 x 7,6	2 x 9,6
Gerät	Anlaufstrom		A	80	91	103	124
	Betriebsstrom	Max.	A	27,1	37	50,4	70,2
Stromversorgung	Phase/Frequenz/Spannung		Hz / V	3N~/50/400			
Gerätetyp				20	32	40	64
Innengerät				1x SEHVX20BW	1x SEHVX32BW	1x SEHVX40BW	1x SEHVX64BW
Außengerät				1x SERHQ020BW1	1x SERHQ032BW1	2x SERHQ020BW1	2x SERHQ032BW1

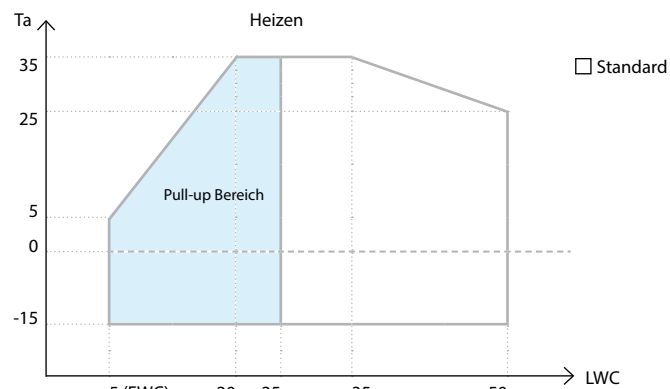
*Messbedingungen siehe Seite 216; für Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 32

Luftgekühlte Scroll Wärmepumpe mit Inverter in Split- Version SEHVX-BW& SERHQ-BW

Kit	SEHVX20BW/ SERHQ020BW1	SEHVX32BW/ SERHQ032BW1	SEHVX40BW/ SERHQ020BW1+ SERHQ020BW1	SEHVX64BW/ SERHQ032BW1+ SERHQ032BW1
EKRP1AHT	Externe Ansteuerung: Ein/Aus, Kühlen/Heizen, Thermo Ein/Aus			
EKRUHTB	Zusätzliche Bedieneinheit			
BHGP26A1	Digitale Druckanzeige			
DTA104A62-9	Externe Zusatzplatine: Lastabwurf und Schallreduktion			
RTD-W	Modbus Schnittstelle, externe Ansteuerung			
EKCC-W	Zusatzmodul für Kaskadenregelung von bis zu 16 Geräten EWAQ**, einschließlich Stromversorgung			



Symbole
 Ta: Umgebungstemperatur [°C DB]
 LWE: Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]



Symbole
 Ta: Umgebungstemperatur [°C DB]
 LWC: Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]
 EWC: Wassertemperatur am Eintritt des Verflüssigers [°C]



Daikin führt als weltweit erstes Unternehmen eine neue Generation von luftgekühlten Kaltwassersätzen mit Kältemittel R-32 ein

Gründe, die für Daikin sprechen

Daikin als führender Anbieter von Kaltwassersätzen ist beständig nach innovativen Lösungen bestrebt. Mit dieser neuen Generation von luftgekühlten, mit dem Kältemittel R-32 betriebenen, Kaltwassersätzen erweitert Daikin seine Bluevolution Produktpalette für Geräte höherer Leistungsklassen.

Mit Effizienzwerten der Spitzenklasse, sowohl unter Teillast als auch unter Volllast, können Installateure und Anlagenbauer ihren Endkunden einen noch höheren Klimakomfort bieten – und dies zu jeder Jahreszeit, bei niedrigeren Schallpegeln und höherer Energieeffizienz als je zuvor.

An tausenden Orten weltweit verlassen sich Anwender bei der Reduzierung ihrer Energiekosten auf die hocheffizienten Produkte von Daikin, ohne dabei Kompromisse bei Raumkomfort und Betriebsverhalten in Kauf nehmen zu müssen.

Mit dem neuen mit Kältemittel R-32 betriebenen Scroll-Kaltwassersatz hat Daikin erneut eine innovative Neuheit auf den Markt gebracht, welche sich, im Vergleich zu der mit dem Kältemittel R-410A betriebenen Version, durch verbessertes Betriebsverhalten und noch höhere Wirkungsgrade auszeichnet.



Warum wechselt Daikin auf die neuen R-32-Modelle?

Ein Kernelement der Unternehmensphilosophie von Daikin besteht in der unermüdlichen Entwicklung umweltfreundlicher Verfahren und Produkte der Spitzenklasse. Zwei Schlüsselfaktoren dabei sind die Energieeffizienz und die Auswahl der am besten geeigneten Kältemittel.

Daikin als weltweiter Hersteller von HLKK-Technik und Kältemitteln hat 2012 als weltweit erstes Unternehmen mit R-32 betriebene Split-Klimaanlagen auf den Markt gebracht. In den vergangenen Jahren hat Daikin seine Palette von R-32-Systemen beständig auf weitere Anwendungsbereiche wie Klimaanlagen für den Gewerbebereich und Wärmepumpen ausgedehnt. Mit Dezember 2017 hat Daikin in mehr als 50 Ländern insgesamt in etwa 12 Millionen R-32-Geräte verkauft. Mit einem GWP-Wert von 675 weist das Kältemittel R-32 lediglich ein Drittel des Treibhauspotenzials des weit verbreiteten Kältemittels R-410A auf.

Dank seiner günstigen Sicherheitsklassifizierung bezüglich der Brennbarkeit (das Kältemittel R-32 ist in Kategorie A2L entsprechend ISO 817 eingestuft) eignet sich dieses Kältemittel für viele Anwendungsbereiche, so auch für Kaltwassersysteme. Zudem kann das Reinstoff-Kältemittel R-32 problemlos recycelt und wiederverwendet werden, ein weiteres Umwelt-Plus zugunsten von R-32.

Was ist „GWP“?

Der GWP-Wert (Global Warming Potential, Treibhauspotenzial) ist eine Kennzahl, die den möglichen Einfluss eines konkreten Kältemittels auf die globale Erwärmung im Fall einer versehentlichen Freisetzung in die Atmosphäre ausdrückt. Der GWP-Wert ist ein Relativwert und drückt die Auswirkungen von 1 kg des Kältemittels im Vergleich zu 1 kg CO₂ über einen Zeitraum von 100 Jahren aus.

Negative Auswirkungen auf die Umwelt können zwar durch Vermeidung von Leckagen und ordnungsgemäße Zurückgewinnung nach Ablauf der Lebensdauer sichergestellt werden. Die Auswahl eines Kältemittels mit einem geringeren GWP und die Minimierung des Kältemittelvolumens senken jedoch die Gefahr für die Umwelt im Fall einer versehentlichen Freisetzung erheblich.

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



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

- ✓ Effizienzwerte der Spitzenklasse: SEER-Werte bis zu 4,7; Übertreffen der Okodesign-Forderungen 2021!
- ✓ Umweltfreundliches Kältemittel
→ Erstes System auf dem Markt
- ✓ Neue, auf R-32 optimierte Scrollverdichter und Wärmetauscher
- ✓ Mit einem GWP-Wert (Global Warming Potential, Treibhauspotenzial) von 675 weist das Kältemittel R-32 lediglich ein Drittel des Treibhauspotenzials des weit verbreiteten Kältemittels R-410A auf
- ✓ Das Kältemittel R-32 mit seinem niedrigen GWP fällt in die Sicherheitsklassifizierung A2L entsprechend ISO 817 und eignet sich daher für viele Anwendungsbereiche, so auch für Kaltwassersysteme
- ✓ R-32 als Reinstoff-Kältemittel kann problemlos recycelt und wiederverwendet werden, ein weiteres Umwelt-Plus
- ✓ Breites Leistungsspektrum: von 80 bis 700 kW
- ✓ Einsatz von Microchannel-Verflüssigerregister, ermöglichen eine erhebliche Reduzierung der Kältemittelfüllmengen
- ✓ Effizienz-Versionen „Silber“ und „Gold“
- ✓ 3 Schallschutzkonfigurationen
- ✓ Volle Kompatibilität mit der Daikin eigenen Fernüberwachung und Regelung Daikin on Site
- ✓ Neue Konfigurationen für Hydronik-Kit (Einzel- und Doppelpumpe Pufferspeicher, drehzahlregelbare Ventilatoren)
- ✓ Versionen mit einem oder mit zwei Kaltekreisläufen, in Leistungsklassen von 150 kW bis 350 kW erhältlich
 - › Geräte mit einzeltem Kreislauf sind mit 2 oder 3 Verdichtern ausgestattet
 - › Geräte mit zwei Kreisläufen sind mit 4, 5 oder 6 Verdichtern ausgestattet
- ✓ Umfangreiche Zubehörliste
- ✓ Option drehzahlregelbare Ventilatormotore (VFD) verfügbar

Single V- Layout



- › kompakte Grundabmessungen
- › Erhöhte Flexibilität aufgrund neuer Schalldämmversionen

Modular V- Layout

- › Aktuelles Design
- › Verbesserte Effizienz im Teillasbetrieb (SEER) im Vergleich zur Vorgängerversion:
 - › +4% in Standardausführung
 - › +7% mit Option drehzahlregelbare Ventilatormotore (VFD)



BLUEEVOLUTION

FREE
Cooling

Die neue Daikin Kaltwassersatz-Baureihe mit R-32 kann mit innovativen Free Cooling-Optionen angeboten werden: Damit wird die Energieeffizienz weiter gesteigert und gleichzeitig die Betriebskosten gesenkt.

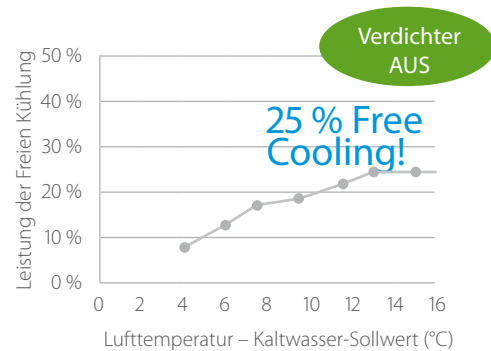


Free Cooling – DX Light

Kältemittel-Migrationssystem, das eine Rückgewinnung von bis zu 25 % der Nenn-Geräteleistung ermöglicht

Vorteile

- › Glykolfreie Lösung
- › Keine Kältemittelpumpe erforderlich
- › Kein zusätzlicher Platzbedarf im Vergleich zum Standardgerät
- › Keine zusätzlichen Druckverluste auf der Wasserseite



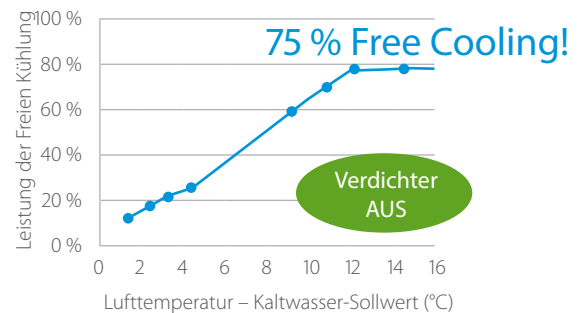
Free Cooling - DX (Full)

PATENTIERT

Kältemittel-Migrationssystem, das eine Rückgewinnung von bis zu 75 % der Nenn-Geräteleistung ermöglicht

Vorteile

- › 75 % Free Cooling durch die Installation zusätzlicher Wärmetauscher (im Vergleich zur Light-Version)
- › Glykolfreie Lösung
- › Keine Kältemittelpumpe erforderlich
- › Kein zusätzlicher Platzbedarf im Vergleich zum Standardgerät*
- › Keine zusätzlichen Druckverluste auf der Wasserseite



(*) außer Modelle mit 4 Ventilatoren

Free Cooling - hydraulisch

Zusätzliche Wärmetauscher (modulweise angeordnet) ermöglichen eine Rückgewinnung von bis zu 100 % der Nenn-Geräteleistung.

Vorteile

- › Keine Auswirkungen auf die Leistung des Kaltwassersatzes
- › Keine zusätzlichen Druckverluste im Kältemittel-Verflüssigungsbereich
- › Kontinuierliche Optimierung sowohl für den Verflüssigungsbereich als auch für den Free Cooling Bereich
- › Komplettlösung oder eigenständiges Modul



Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Erster luftgekühlter R-32 Kaltwassersatz am Markt
- › Mit einem GWP von 675 hat Ihre Anlage eine um 68% reduzierte Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Dynamisches Kondensationsdruckmanagement
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Kältemittelbasierendes Freecooling- System als Zusatzoption
- › Betriebsbereich Luftseite:
Single V -10 bis 43°C
Multi V -18 bis 43°C (Zubehör erforderlich!)



Luftgekühlter Kaltwassersatz		EWAT-B-SS/SL	085	115	135	155	175	195	205	215	240	260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670		
Layout			Single V									Multi V													
Kühlleistung	Nom.	kW	81	109	131	158	175	191	210	217	240	259	282	306	329	342	349	415	466	511	564	609	665		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	31,8	38,5	49,8	61,8	67,7	69,4	79,8	85,7	85,3	95,7	108	113	122	117	132	147	171	187	216	230	239	
Leistungsregelung	Verfahren		In Stufen																						
	Mindestleistung	%	23	21	31	25	31	21	19	50	17	25	24	14	13	33	19	17	15	14	12	11	17		
EER			2,55	2,82	2,64	2,55	2,58	2,75	2,63	2,53	2,82	2,71	2,61	2,71	2,7	2,92	2,64	2,83	2,72	2,74	2,61	2,64	2,78		
ESEER			-																						
EER + VFDFAN			-																						
ESEER + VFDFAN			3,96	4,03	3,86	3,83	4,09	4	3,94	3,85	4	3,86	4,09	4,09	4,01	4,21	3,98	4,14	4,13	4,06	4,03	4,08	4,11		
SEER			-																						
SEER + VFDFAN			3,8	4,12	3,8	4,15	4,02	4,07	3,85	4,3	4,04	4,39	4,33	4,35	4,5	4,17	4,51	4,46	4,49	4,41	4,42	4,51			
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW	80,9	108,7	131,2	157,6	174,5	190,9	209,9	216,6	240,4	259,4	281,9	305,6	328,6	342,0	348,9	415,0	465,8	511,1	564,4	609,1	664,6		
Kühlen	ηs,c	%	-																						
	ηs,c + VFDFAN	%	149	161,8	149	163	157,8	159,8	151	169	158,6	172,6	170,2	171	177	163,8	177,4	175,4	176,6	173,4	173,8	177,4			
Abmessungen	Gerät	Höhe	1.801									2.540													
		Breite	1.822									2.236													
		Tiefe	1.204									2.236													
Gewicht (SS)	Betriebsgewicht	kg	2.120	2.660	3.570	3.180	4.170	3.780	2.326	3.226	4.126	5.025	5.874												
			686	773	820	1.014	996	1.177	1.169	1.210	1.668	1.694	1.869	2.114	2.141	2.268	2.324	2.630	2.954	2.946	3.195	3.597	3.924		
Wasserwärmetauscher	Typ		Gelöteter Plattenwärmetauscher																						
	Wasservolumen	l	5	6	9	7	12	11	16	11	16	19	20	19	28	42									
Verdichter	Anzahl		2	4	2	4	2	4	2	4	3	4	3	4	5	6									
Ventilator	Anzahl		4	6	8	10	4	5	6	5	7	8	9	11											
		Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	6.022	9.036	13.354	12.023	16.710	15.057	20.306	25.382	30.459	25.382	35.535	40.612	45.688	55.841							
Schalleistungspegel (SS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	85	88	90	88	92	90	91	93	93	94	95	95	96	96	97	97	98	98	98	99		
Schalleistungspegel (SL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	84	86	87	87	89	88	89	90	91	91	91,8	92	93	92	93	93	94	94	95	95		
Schallleistungspegel (SS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	67	71	72	70	74	71	72	75	74	75	76	77	76	77	77	77	78	78	78	78		
Schallleistungspegel (SL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	66	69	69	68	71	70	70	72	72	72	72,3	72	73	72	73	73	73	74	74	74	75	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	-10~43									-18~43												
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max.	-13~20																					
Kältemittel	Typ/GWP		R-32/675																						
	Füllmenge	kg	10	11	12,5	15	14	18	17	36	38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90			
	Kreisläufe	Anzahl	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer	mm	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9		
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411	422	546	572	583	587	595	635	680	717	761	798	839	
	Betriebsstrom	Max	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183	195	215	241	253	256	264	305	349	386	431	467	508	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3~/50/400																						

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Erster luftgekühlter R-32 Kaltwassersatz am Markt
- › Mit einem GWP von 675 hat Ihre Anlage eine um 68% reduzierte Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Dynamisches Kondensationsdruckmanagement
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Kältemittelbasierendes Freecooling- System als Zusatzoption
- › Betriebsbereich Luftseite:
Single V -10 bis 43°C
Multi V -18 bis 43°C (Zubehör erforderlich!)



Luftgekühlter Kaltwassersatz			EWAT-B-SR		085	115	135	155	175	195	205	215	240	260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670	
Layout			Single V											Multi V												
Kühlleistung	Nom.	kW	76	105	124	150	165	181	200	203	230	248	266	290	311	328	330	397	442	486	532	577	635			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	33,8	40,3	53,1	66	72,8	73,2	84,7	91,9	89,1	100	115	119	129	122	141	147	182	197	231	245	251		
Leistungsregelung	Verfahren		In Stufen																							
	Mindestleistung	%	23	21	31	25	31	21	19	50	17	25	24	14	13	33	19	17	15	14	12	11	17			
EER			2,26	2,6	2,33	2,27	2,26	2,47	2,36	2,21	2,59	2,48	2,3	2,44	2,41	2,69	2,35	2,7	2,43	2,46	2,31	2,35	2,53			
ESEER			3,95	4,07	3,9	3,81	4,1	3,88	3,97	3,73	4,09	3,89	4,12	4,05	3,96	4,2	3,97	4,09	4,13	4,02	4,13	4,01	4,1			
SEER			3,8	4,11	3,8	4,17	3,9	3,92	3,82	4,29	4,01	4,26	4,2	4,26	4,4	4,04	4,42	4,35	4,41	4,3	4,37	4,41				
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW	76,3	104,8	123,7	149,6	164,6	180,9	199,9	203,1	230,3	247,6	265,5	289,5	310,8	328,2	329,8	397,3	442,0	486,1	532,4	576,5	635,0			
Kühlen	η _{s,c}	%	149	161,4	149	163,8	153	153,8	149,8	168,6	157,4	167,4	165	167,4	173	158,6	173,8	171	173,4	169	171,8	173,4				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.801											1.822											
		Breite	mm	1.204											2.236											
		Tiefe	mm	2.120	2.660	3.570	3.180	4.170	3.780	2.326			3.226			4.126			5.025	5.874						
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	696	783	830	1.035	1.006	1.198	1.190	1.210	1.822	1.849	1951	2.268	2.296	2.350	2.324	2.784	2.954	3.111	3.360	3.762	4.089			
Wasserwärmetauscher	Typ	Gelöteter Plattenwärmetauscher																								
	Wasservolumen	l	5	6	9	7	12	11		16	11		16	19	20	19	28		42							
Verdichter	Anzahl		2		4	2	4		2	4		3	4		3	4	5		8		9		11			
Ventilator	Anzahl		4	6		8		10			4			5	6	5	7		8		9	11				
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	4.929	7.396	11.352	9.838	14.202	12.325	17.064			21.330			29.862		34.128		38.394		46.926				
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dBA	77	83	84	82	86	84	85	88	87	87	88	88	88	89	88	90	90	91	91	92			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dBA	61	65	66	63	68	65	67	69	68	68	69	69	69	70	69	70	70	71	71	71			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	-10~43											-18~43											
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max.	-13~20																						
Kältemittel	Typ/GWP		R-32/675																							
	Füllmenge	kg	10	11	12,5	15	14	18		17	36	38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90			
	Kreisläufe	Anzahl	1		2	1	2	1	2		1	2	1	2		1	2			114,3						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	mm	76,1		88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9			114,3								
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411	422	546	572	583	587	595	635	680	717	761	798	839		
	Betriebsstrom	Max	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183	195	215	241	253	256	264	305	349	386	431	467	508		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3~/50/400																							

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Erster luftgekühlter R-32 Kaltwassersatz am Markt
- › Mit einem GWP von 675 hat Ihre Anlage eine um 68% reduzierte Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Dynamisches Kondensationsdruckmanagement
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Kältemittelbasiertes Freecooling- System als Zusatzoption
- › Betriebsbereich Luftseite:
Single V -10 bis 46°C
Multi V -18 bis 46°C (Zubehör erforderlich!)



Luftgekühlter Kaltwassersatz		EWAT-B-XS/XL	085	115	145	185	180	200	220	230	250	280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700	
Layout			Single V										Multi V											
Kühlleistung	Nom.	kW	88	114	143	182	179	200	226	238	254	281	304	304	325	350	370	424	471	537	607	660	701	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	28,9	36,5	44,5	63,8	57,2	65,7	74,9	74,8	81,8	88,2	97,7	107	113	121	136	153	175	196	212	227	
Leistungsregelung	Verfahren		In Stufen																					
	Mindestleistung	%	23	21	31	31	25	21	19	50	17	16	24	14	22	33	19	17	25	14	12	11	17	
EER			3,04	3,11	3,22	2,86	3,12	3,05	3,01	3,19	3,11	3,19	3,11	3,12	3,05	3,1	3,05	3,11	3,08	3,06	3,1	3,12	3,08	
ESEER			-	-	-	-	4,02	4,01	4,06	4,1	4,03	4,15	4,14	4,13	4,12	4,08	4,03	4,12	4,09	4,06	4,08	4,12	4,05	
EER + VFDFAN			-	-	-	-	3,11	3,04	3,01	3,18	3,1	3,17	3,1	3,12	3,04	3,1	3,04	3,1	3,07	3,05	3,1	3,11	3,07	
ESEER + VFDFAN			4,07	4,23	4,19	4,05	4,3	4,13	4,19	4,23	4,21	4,23	4,32	4,18	4,22	4,25	4,15	4,17	4,2	4,3	4,25	4,33	4,27	
SEER			-	-	-	-	4,11	4,18	4,25	4,21	4,27	4,4	4,34	4,42	4,36	4,37	4,35	4,47	4,36	4,42	4,47	4,47	4,46	
SEER + VFDFAN			3,96	4,37	4,21	4,31	4,29	4,35	4,4	4,33	4,44	4,58	4,68	4,56	4,42	4,6	4,45	4,58	4,45	4,67	4,68	4,72	4,74	
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW	87,7	113,6	143,2	182,2	178,6	200,3	225,7	238,3	254,1	281,0	303,6	304,4	325,3	350,1	370,3	423,6	470,5	536,6	606,6	659,8	701,3	
Kühlen	ηs,c	%	155,4	171,8	165,4	169,4	161,4	164,2	167	165,4	167,8	173	170,6	173,8	171,4	171,8	171	175,8	171,4	173,8	175,8	175,4	175,4	
	ηs,c + VFDFAN	%	-	-	-	-	168,6	171	173	170,2	174,6	180,2	184,2	179,4	173,8	181	175	180,2	175	183,8	184,2	185,8	186,6	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.801	1.822	1.822											2.540							
		Breite	mm	1.204													2.236							
		Tiefe	mm	2.660	3.180	3.780	3.780	2.326				3.226				4.126				5.025		5.874	6.774	
Gewicht (XS)	Betriebsgewicht	kg	742	836	958	1.078	1.588	1.618	1.646	1.935	1.912	2.055	2.152	2.087	2.123	2.532	2.501	2.693	3.103	3.332	3.751	4.125	4.267	
Wasserwärmetauscher	Typ		Gelöteter Plattenwärmetauscher																					
	Wasservolumen	l	5	6	9	12	11	11	16	14	19	20	19	20	20	28	42	50						
Verdichter	Anzahl		2																					
Ventilator	Anzahl		6	8	10	10	4	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14							
	Luftvolumenstrom Nom.	l/s	9.036	12.023	15.057	15.057	20.306	20.306	25.382	30.459				35.535				40.612	45.688	50.765	60.918	65.994	71.071	
Schalleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	86	89	91	92	91	92	93	95	94	95	96	95	95	96	93	97	98	98	99	99	99
Schalleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	86	87	89	89	91	91	92	92	93	93	93	93	93	93	94	94	95	96	96	96	96
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	68	71	72	74	72	73	74	75	74	75	76	76	76	76,3	77	77	78	78	78	78	78
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)	68	69	70	71	72	72	72	72	72	73	73	73	73	73	74	74	74	75	75	75	75
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	-10~46										-18~46										
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	-13~20																				
Kältemittel	Typ/GWP		R-32/675																					
	Füllmenge	kg	10,5	12,5	15	16	30	36	37	30	42	48	36	50	52	50	58	62	70	78	80	92	100	
	Kreisläufe	Anzahl	1																					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer	mm	76,1																				
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	215	315	328	464	290	388	399	505	415	543	554	555	566	591	603	639	676	725	777	814	851
	Betriebsstrom	Max	A	75	87	100	134	149	160	172	175	187	212	223	224	235	260	272	309	345	394	447	483	520
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3~/50/400																					

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Erster luftgekühlter R-32 Kaltwassersatz am Markt
- › Mit einem GWP von 675 hat Ihre Anlage eine um 68% reduzierte Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Dynamisches Kondensationsdruckmanagement
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Kältemittelbasierendes Freecooling- System als Zusatzoption
- › Betriebsbereich Luftseite:
 - Single V -10 bis 46°C
 - Multi V -18 bis 46°C (Zubehör erforderlich!)



Luftgekühlter Kaltwassersatz				EWAT-B-XR		085	115	145	185	180	200	220	230	250	280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700		
Layout				Single V						Multi V																		
Kühlleistung	Nom.	kW		82	108	135	166	168	187	208	224	238	264	284	284	301	328	345	393	438	500	570	619	657				
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW		30,9	39,0	47,1	70,5	59,1	69,8	80,7	79,2	86,4	92,2	105	103	115	121	130	147	163	188	208	224	243				
Leistungsregelung	Verfahren			In Stufen																								
	Mindestleistung	%		50	38	50	38	25	21	19	50	17	16	24	14	22	33	19	17	25	14	12	11	17				
EER				2,64	2,78	2,88	2,35	2,84	2,68	2,58	2,83	2,76	2,87	2,71	2,76	2,63	2,7	2,66	2,68	2,66	2,74	2,76	2,71					
ESEER				4,02	4,18	4,08	4,04	4,24	4,21	4,17	4,16	4,15	4,34	4,31	4,12	4,04	4,24	4,15	4,12	4,2	4,21	4,25	4,23					
SEER				3,84	4,24	4,08	4,08	4,17	4,24	4,2	4,36	4,49	4,59	4,44	4,24	4,45	4,32	4,47	4,26	4,54	4,61	4,6	4,58					
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW		81,7	108,4	135,4	165,8	167,8	187,1	208,0	223,9	238,2	264,2	284,0	284,0	301,1	327,5	345,3	393,3	438,0	500,0	569,5	618,9	656,7				
Kühlen	η _{s,c}	%		213,28	166,6	160,2	160,2	163,8	166,6	165	171,4	176,6	180,6	174,6	166,6	175	169,8	175,8	167,4	178,6	181,4	181	180,2					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.801						1.822						1.822						2.540						
		Breite	mm	1.204			1.204			2.236						2.236												
		Tiefe	mm	2.660	3.180	3.780	3.780	2.326			3.226			4.126			5.025			5.874			6.774					
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	752	846	968	1.088	1.743	1.773	1.801	1.997	2.066	2.209	2.234	2.241	2.277	2.614	2.655	2.848	3.268	3.497	3.916	4.290	4.432					
Wassermetauscher	Typ			Gelöteter Plattenwärmetauscher																								
	Wasservolumen	l		5	6	9	12	11	11	16	14	19	20	19	20	20	28	42	50									
Verdichter	Anzahl			2	2	4	4	2	4	2	4	3	4	3	4	3	4	5	6									
Ventilator	Anzahl			6	8	10	10	4	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14										
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	6.673	8.896	11.122	11.122	15.054	15.054	18.819	18.818	22.582	26.346	30.110	33.874	37.637	45.164	48.928	52.692								
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	78	82	84	86	84	85	85	86	86	87	87	87	88	88	88	89	90	90	90	91				
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	60	64	66	68	65	66	66	67	66	67	68	67	67	68	68	68	69	69	69	69	70			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°C	-10~46						-18~46																	
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	°C	-13~20																							
Kältemittel	Typ/GWP			R-32/675																								
	Füllmenge	kg		10,5	12,5	15	16	30	36	37	30	42	48	36	50	52	50	58	62	70	78	80	92	100				
	Kreisläufe	Anzahl		1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2				
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	mm		76,1	76,1	88,9	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9			
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	215	315	328	464	290	388	399	505	415	543	554	555	566	591	603	639	676	725	777	814	851			
	Betriebsstrom	Max		A	75	87	100	134	149	160	172	175	187	212	223	224	235	260	272	309	345	394	447	483	520			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V		3~/50/400																								

*Messbedingungen siehe Seite 216



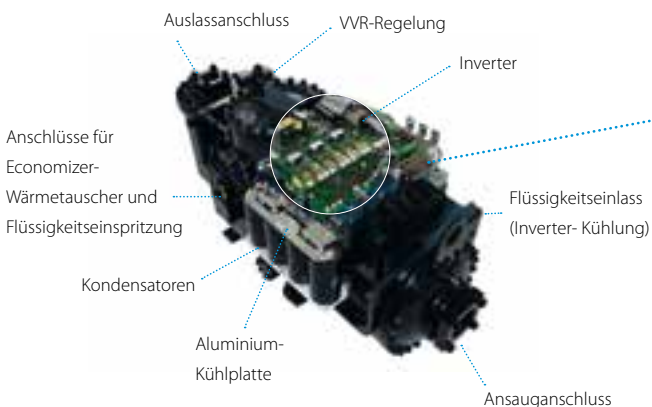
EWAD-TZB

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

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

EWAD-TZB auf einen Blick

- › Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Inverter-Regelung über gesamten Betriebsbereich
- › Leistungsbereich von 170 bis 1.100 kW
- › Daikin Monoschraubenverdichter mit integriertem Inverter und variablem Volumenverhältnis
- › Spitzeneffizienz, sowohl bei Teillast als auch bei Volllast



Webbasierte Auslegungssoftware für Kaltwassersätze

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

Technische Auswahlberichte können ausgedruckt oder in unterschiedlichen Formaten heruntergeladen werden.

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

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



Gründe für EWAD-TZB

Hoher Wirkungsgrad bei Volllast und auch bei Teillast: ESEER bis zu 5,5 und EER bis zu 3,6

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

Schnelle Amortisation

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

Perfekter Komfort

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

Kompaktes Design

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

Besuchen Sie



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

- › Daikin Kaltwassersatz EWAD-TZB mit invertergeregeltem Schraubenverdichter



Niedrigste Schallpegel

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

Unübertroffene und bewährte Zuverlässigkeit

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

Umfangreiche Zubehörliste

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

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

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel



- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Vollast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferungsumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAD-TZSSB/SLB	160	190	240	270	300	360	380	450	495	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11	
Kühlleistung	Nom.		kW	169,1	200,9	235,3	268,8	306,0	351,4	394,7	455,6	499,8	569,5	612,2	660,7	700,9	816,0	890,0	987,0	1.045,0	1.104,0		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	56,5	69,9	83,0	89,9	108,6	118,0	139,4	163,8	174,6	198,1	217,6	239,0	249,1	257,9	296,1	321,3	346,4	366,2		
Leistungsregelung	Verfahren			drehzahlregelbar																			
	Mindestleistung		%	37	31	34	29	25	24	16	17	16	14	13	12					10			
EER				2,995	2,874	2,835	2,989	2,817	2,954	2,832	2,783	2,862	2,876	2,813	2,764	2,813	3,164	3,005	3,072	3,017	3,015		
ESEER				4,37	4,46	4,30	4,4	4,42	4,5	4,46	4,44	4,49	4,54	4,59	4,63	4,7	4,43		4,44		4,51		
SEER				4,28	4,39	4,3	4,46	4,5	4,65	4,39	4,36	4,45	4,58	4,82	4,64	4,71	5,01	4,93	5,09	5,08	5,09		
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C		kW	169,1	200,9	235,3	268,8	306,0	351,4	394,7	455,6	499,8	569,5	612,2	660,7	700,9	815,9	890,0	987,2	1.045,4	1.104,0		
Kühlen	ηs, c		%	168,2	172,6	169,4	175,4	177	183	172,6	171,4	175	180,2	189,8	182,6	185,4	197,4	194,2	200,6	200,2	200,6		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.483																			
		Breite	mm	2.258																			
		Tiefe	mm	2.283																			
Gewicht (SSB)	Betriebsgewicht		kg	2.086	2.117	2.187	2.401	2.460	2.821	4.202	4.224	4.475	4.761	5.050	5.059	5.329	6.532	6.632	7.027	7.382	7.660		
Gewicht (SLB)	Betriebsgewicht		kg	2.101	2.132	2.202	2.416	2.475	2.836	4.232	4.254	4.505	4.791	5.080	5.089	5.359	6.532	6.382	7.027	7.382	7.660		
Wärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher										Rohrbündel									
	Wasservolumen		l	20,25	26,1	37,35	26,1	37,35	49,5	158	164	158	270	255	283	485	453						
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,9	21,8	23,9	27,3	29,3	31,6	33,5	39,1	42,6	47,2	50	52,8	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	25	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	32,4	44	55,7	38,8	32,3	36	52,6	36,9	42,2	46,6	37,3		
Verdichter	Anzahl			1																			
Ventilator	Anzahl			4																			
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	15.109																			
Schalleistungspegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	96																			
Schalleistungspegel (SLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	90																			
Schalldruckpegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	77																			
Schalldruckpegel (SLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	71																			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	-18~47																			
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	-8~-18																			
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a/1.430																			
	Füllmenge		kg	27	29	33	38	41	52	58	59	68	75	77	83	90	91	104	117	130			
	Kreisläufe	Anzahl		1																			
Rohrleitungsanschlüsse	Wasserreinlass / -auslass			3"																			
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	102	123	188	177	188	200	246	372	366	361	377	396	414	429	501	528	563	597	
		Max.	A	130	149	160	187	220	246	298	320	350	374	439	466	486	537	599	652	708	768		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400																			

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Vollast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferungsumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAD-TZSRB	160	190	240	270	300	360	380	450	495	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11																								
Kühlleistung	Nom.			kW	169,1	200,9	235,3	268,8	306,0	351,4	394,0	454,6	499,1	568,6	610,4	659,0	699,9	800,0	895,0	956,0	1.013,0	1.067,0																								
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	56,5	69,9	83,0	89,9	108,6	118,0	140,2	164,8	175,4	199,1	218,4	240,3	250,3	247,8	294,1	316,0	335,6	358,9																								
Leistungsregelung	Verfahren				drehzahlregelbar																																									
	Mindestleistung			%	37	31	34	29	25	24	16	17	16	14	13	12				10																										
EER					2,995	2,874	2,835	2,989	2,817	2,954	2,81	2,759	2,846	2,856	2,795	2,742	2,796	3,229	3,043	3,016	3,018	2,973																								
ESEER					4,37	4,46	4,3	4,4	4,42	4,5	4,44	4,43	4,47	4,53	4,61	4,6	4,68		4,8	4,85	4,83	4,98																								
SEER					4,28	4,39	4,31	4,46	4,5	4,65	4,38	4,34	4,43	4,56	4,79	4,62	4,69	5,45	5,41	5,42	5,48	5,52																								
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C			kW	169,1	200,9	235,3	268,8	306,0	351,4	394,0	454,6	499,1	568,6	610,4	659,0	699,9	800,0	894,9	956,1	1.013,3	1.067,0																								
Kühlen	ηs, c			%	168,2	172,6	169,4	175,4	177	183	172,2	170,6	174,2	179,4	188,6	181,8	184,6	215	213,4	213,8	216,2	217,8																								
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.483																																									
		Breite		mm	2.258																																									
		Tiefe		mm	2.283	3.183			4.083			4.983			5.883			6.783	7.783	8.820	9.591	10.461																								
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	2.186	2.217	2.287	2.501	2.560	2.921	4.402	4.424	4.675	4.961	5.250	5.259	5.529	7.247	7.347	7.702	7.980	8.273																									
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher																																									
		Wasservolumen		l	20,25	26,1	37,35	26,1	37,35	49,5	158	164	158	270	255	283	485	453																												
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,8	21,7	23,9	27,2	29,2	31,5	33,5	38,3	42,8	45,7	48,5	51																							
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	25	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	25,8	32,2	43,9	55,5	38,6	32,2	35,9	52,1	36,3	41	45,6	36,3																								
Verdichter	Anzahl				1																																									
Ventilator	Anzahl				4				6				8				10				12				14				16				18				20				22					
		Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	15.109				22.664				30.219				29.650				36.920				44.475				51.745				59.299				66.570				74.124				81.394	
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	86	87			88			90			91			92			94			73			95																			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	67	68			69			70			71			71			73			73			95																			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-18~47																																									
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~18																																									
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a/1.430																																									
	Füllmenge			kg	27	29	33	38	41	52	58	59	68	75	77	83	90	104	117	130	143																									
	Kreisläufe	Anzahl			2																																									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass				3"			4"			5"			6"			168,3 mm			219,1 mm																										
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	102	123	188	177	188	200	247	374	368	363	378	398	416	422	496	530	561	599																								
		Max.	A	130	149	160	187	220	246	298	320	350	374	439	466	486	523	585	635	688	745																									
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400																																									

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Vollast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAD-TZXSB/XLB	190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11																	
Kühlleistung	Nom.		kW	180,4	211,3	239,5	276,8	313,2	360,6	417,3	472,6	529,0	563,4	599,4	639,4	678,2	764,0	850,0	912,0	1.001,0	1.045,0																		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	52,1	63,2	72,5	83,9	100,2	109,1	132,2	144,9	163,5	181,1	191,7	202,1	219,8	226,5	266,1	275,8	303,4	320,1																		
Leistungsregelung	Verfahren			drehzahlregelbar																																			
	Mindestleistung		%	34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14	13	10																							
EER				3,46	3,343	3,304	3,3	3,127	3,304	3,156	3,261	3,236	3,111	3,127	3,164	3,085	3,374	3,195	3,306	3,3	3,265																		
ESEER				5,11	5,06	4,99	5,09	5,13	5,14	5,09	5	5,07	5,11	5,15	5,09	5,13	5,15	5,22																					
SEER				4,95	5,04	4,96	5,15	5,14	4,96	5,03	5,07	5,1	5,04	5,17	5,23	5,21	5,79	5,74	5,91	6,15	6																		
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C		kW	180,4	211,3	239,5	276,8	313,2	360,6	417,3	472,6	529,0	563,4	599,4	639,4	678,2	763,9	850,2	911,9	1.001,2	1.045,4																		
	ηs, c		%	195	198,6	195,4	203	202,6	195,4	198,2	199,8	201	198,6	203,8	206,2	205,4	228,6	226,6	233,4	243	237																		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.483																																			
		Breite	mm	2.258																																			
		Tiefe	mm	3.183																																			
Gewicht (XSB)	Betriebsgewicht		kg	2.388	2.447	2.459	2.820	4.450	4.760	5.055	5.327	5.680	6.927	7.027	7.382	7.660	7.953																						
Gewicht (XLB)	Betriebsgewicht		kg	2.403	2.462	2.474	2.835	4.480	4.790	5.085	5.357	5.710	6.927	7.027	7.382	7.660	7.953																						
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher									Rohrbündel																										
	Wasservolumen		l	26,1	37,35	49,5	158	255	301	485	453																												
	Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s	8,6	10,1	11,5	13,2	15	17,3	20	22,6	25,3	27	28,7	30,6	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50																		
	Druckverlust wasserseitig Kühlen	Nom.	kPa	16,4	13,2	16,2	17,1	21	34,3	31,2	39,7	36,7	41,1	27,1	30,5	33,3	40,5	33,5	37,5	42,4	34,3																		
Verdichter	Anzahl			1				2																															
Ventilator	Anzahl			6				8				10				12				14				16				18				20				22			
	Luftvolumenstrom Nom.		l/s	22.664				30.219				37.774				45.328				52.883				60.438				67.993				75.547				83.102			
Schallleistungspegel (XSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	96	97	96	97	98	99				100				101				102																		
Schallleistungspegel (XLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	91	92	91	92	93	94				95				96				97																		
Schalldruckpegel (XSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	77				78				79				80				79																			
Schalldruckpegel (XLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	72				73				74				73				74				75															
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK													-18~50																							
	Wasserseite Kühlen	Min. bis Max.	°C TK													-8~18				-15~20																			
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a/1.430																																			
	Füllmenge		kg	36	39	40	51	64	74	80	89	96	104	117	130	143																							
	Kreisläufe	Anzahl		1				2																															
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			3"				4"				5"				6"				168,3 mm				219,1 mm															
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom.	A	110	113	186	192	225	231	371,0	383	392	390	387	395	394	451	469	500	537																			
	Max.		A	130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	508	562	590	640	694																		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400																																			

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferungsumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAD-TZXR	190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11		
Kühlleistung	Nom.			kW	180,4	211,3	239,5	276,8	313,2	360,3	416,8	472,1	528,3	562,3	598,8	638,6	677,4	764,0	850,0	912,0	1.001,0	1.045,0		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	52,1	63,2	72,5	83,9	100,2	109,5	132,1	145,6	164,3	181,9	192,5	202,0	220,9	226,5	266,8	275,4	303,1	320,6	
Leistungsregelung	Verfahren		drehzahlregelbar																					
	Mindestleistung		%																					
EER																								
ESEER																								
SEER																								
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C		kW																					
Kühlen	ηs, c		%																					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm																		2.483			
		Breite	mm																		2.258			
		Tiefe	mm																		2.482			
Gewicht	Betriebsgewicht		kg																					
	Wasserwärmetauscher																							
Wasserwärmetauscher	Typ		Plattenwärmetauscher																		Rohrbündel			
	Wasservolumen		l																					
	Wasserdurchfluss		Kühlen	Nom.	l/s																			
Verdichter	Anzahl																							
	Ventilator																							
Schalleistungspegel	Kühlen		Nom.	dB(A)																				
	Schalldruckpegel		Kühlen	Nom.	dB(A)																			
Betriebsbereich	Luftseite		Kühlen	Min. bis Max.	°C TK																			
	Wasserseite		Kühlen	Min. bis Max.	°C TK																			
Kältemittel	Typ / GWP		R-134a/1.430																					
	Füllmenge		kg																					
	Kreisläufe		Anzahl																					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass																							
Gerät	Betriebsstrom		Kühlen	Nom.	A																			
			Max.		A																			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V																					

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Vollast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz		EWAD-TZPSB/PLB	190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950												
Kühlleistung	Nom.	kW	183,6	216,1	244,4	281,9	323,4	379,0	437,3	501,2	543,0	620,0	717,0	833,0	950,0												
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	50,5	60,7	68,7	83,4	95,9	104,6	124,9	139,1	151,4	178,8	182,3	220,4	252,5											
Leistungsregelung	Verfahren		drehzahlregelbar																								
	Mindestleistung	%	34	29	34	29	27	19	20	17	10																
EER			3,637	3,559	3,555	3,379	3,372	3,623	3,502	3,603	3,586	3,468	3,933	3,78	3,763												
ESEER			5,54	5,51	5,42	5,4	5,35	5,48		5,45	5,5	5,42	5,59	5,54	5,55												
SEER			5,2	5,33	5,29	5,3	5,5	5,25	5,36	5,62	5,55	6,11	6,22	6,3	6,31												
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C	kW	183,6	216,1	244,4	281,9	323,4	379,0	437,3	501,2	543,0	620,0	717,0	832,9	949,9												
	ηs, c	%	204,6	210,2	208,6	209	217	207	211,4	221,8	219	241,4	245,8	249	249,4												
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.483									2.482															
		Breite							2.258																		
		Tiefe																									
Gewicht (PSB)	Betriebsgewicht	kg	2.808			2.819		2.820		3.070		4.990		5.324		5.332		6.777		6.805		7.900		8.193		8.490	
		kg	2.823			2.834		2.835		3.085		5.020		5.354		5.362		6.777		6.805		7.900		8.193		8.490	
Wassermetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher													Rohrbündel												
		Wasservolumen	49,50													255		307		485		453					
		Wasserdurchfluss Kühlen	Nom.	l/s	8,8	10,3	11,7	13,5	15,5	18,1	20,9	24	26	29,6	34,3	39,8	45,4										
Druckverlust wasserseitig Kühlen	Nom.	kPa	10,6	11	13,4	17,1	21,5	20,4	26,5	33,3	19,8	25	24,2	31,7	29												
Verdichter	Anzahl		1						2																		
Ventilator	Anzahl		8			10			12	14	16	18	20	22	24												
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	29.610			37.013			44.415	51.818	59.220	66.623	74.025	81.428	88.830											
Schalleistungspegel (PSB)	Kühlen	Nom.	97,0			98			99		100		101														
Schalleistungspegel (PLB)	Kühlen	Nom.	91			92			94		97																
Schalldruckpegel (PSB)	Kühlen	Nom.	77			78			77		78		79														
Schalldruckpegel (PLB)	Kühlen	Nom.	71			72			73		72		73		75												
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	-18~52											-18~55												
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	-8~18											-15~20												
Kältemittel	Typ / GWP	R-134a/1.430																									
	Füllmenge	kg	49	50	51	58	77	86	94	105	114	130	143	156													
	Kreisläufe	Anzahl	1						2																		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass		3"			4"			6"			168,3 mm		219,1 mm													
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	101	104	172	177		208	211	346	258	298	316	375	424										
		Max.	A	126	144	162	188	218	246	285	324	352	436	437	512	577											
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400																								

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Vollast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferungsumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAD-TZ-PRB	190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950		
Kühlleistung	Nom.		kW		187,3	218,2	246,8	279,2	317,2	382,3	436,9	505,5	543,0	620,0	717,0	833,0	950,0		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		50,5	60,7	68,7	83,4	95,9	105,1	125,3	139,7	151,3	178,5	182,2	220,2	252,4		
Leistungsregelung	Verfahren				drehzahlregelbar														
	Mindestleistung		%		34	29	34	29	27	19	20	17	10						
EER					3,71	3,594	3,59	3,347	3,308	3,637	3,486	3,618	3,59	3,473	3,935	3,783	3,764		
ESEER					5,55	5,52	5,27	5,16	5,2	5,32	5,21	5,38	5,5	5,42	5,59	5,54	5,55		
SEER					5,29	5,38	5,34	5,25	5,38	5,28	5,33	5,6	5,53	5,57	6,29	6,31	6,35		
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C		kW		187,3	218,2	246,8	279,2	317,2	382,3	436,9	505,5	543,0	620,0	717,0	832,9	949,9		
Kühlen	ηs, c		%		208,6	212,2	210,6	207	212,2	208,2	210,2	221	218,2	219,8	248,6	249,4	251		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.483						2.258			2.482					
		Breite	mm		4.083			4.983	5.883	6.783			8.820	9.591		10.461	11.233		
		Tiefe	mm		2.908				2.919	2.920	3.170	5.190	5.524	5.532	6.927	6.955	8.220	8.513	8.810
Gewicht	Betriebsgewicht		kg		2.908				2.919	2.920	3.170	5.190	5.524	5.532	6.927	6.955	8.220	8.513	8.810
		Wasserwärmetauscher	Typ		Plattenwärmetauscher					Rohrbündel									
			Wasservolumen	l		49,5					255			307		485		453	
Wasserwärmetauscher	Kühlen	Nom.	l/s		9	10,4	11,8	13,3	15,2	18,3	20,9	24,2	26	29,6	34,3	39,8	45,4		
		Druckverlust wasserseitig	kPa		10,6	11	13,4	17,1	21,5	20,4	26,4	33,2	19,8	24,9	24,2	31,7	28,9		
Verdichter	Anzahl				1				2										
Ventilator	Anzahl				8				10	12	14	16	18	20		22	24		
		Luftvolumenstrom	l/s		29.610				37.013	43.369	50.423	57.826	64.879	72.282	79.336	86.738			
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		87	88	87	88		89	90		94	95					
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		67	68	67	68				69	73						
		Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	-18~52										-18~55			
Betriebsbereich	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	-8~18										-15~20					
		Kältemittel	Typ / GWP		R-134a/1.430														
Kältemittel	Füllmenge		kg		49	50	51	58	77	86	94	105	114	130	143	156			
		Kreisläufe	Anzahl		1				2										
		Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		3"		4"			6"			168,3 mm		219,1 mm				
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	101	104	172	177		209	212	347	259	300	317	377	426		
		Max.	A	126	144	162	188	218	246	285	324	352	436	437	512	577			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3~/50/400														

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Vollast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.600kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz		EWAD-TZSSC/SLC		H11	H12	H13	C15	C16	H17	H18	H19		
Kühlleistung	Nom.	kW		1.189	1.259	1.355	1.508	1.644	1.766	1.785	1.965		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		381	413	439	485	533	582	636	709	
Leistungsregelung	Verfahren	Inverter											
	Mindestleistung	%		12,5									
EER				3,12	3,05	3,09	3,11	3,09	3,04	2,95	2,77		
ESEER				4,69	4,64	4,65	4,83	4,87	4,86	4,83	4,68		
SEER				4,69	4,64	4,65	4,83	4,87	4,86	4,83	4,68		
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW		1.189	1.259	1.355	1.508	1.644	1.766	1.785	1.965		
Kühlen	η _{s,c}	%		184,5	182,4	182,9	190,1	191,8	191,4	190,1	184,2		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.540								
		Breite	mm		2.282								
		Tiefe	mm		10.510								
Gewicht	Betriebsgewicht	kg		9.879	11.123	11.727	12.145	12.575	13.048				
Wasserwärmetauscher	Typ	Rohrbündel											
	Wasservolumen	l		557	1.011								
Verdichter	Anzahl	2											
Ventilator	Anzahl			22	24	26	28	30					
		Luftvolumenstrom	Nom.	l/s		112.259	122.464	132.670	142.876	153.081			
Schallleistungspegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dBA		102	103	104	105	106	107			
Schallleistungspegel (SLB)	Kühlen	Nom.	dBA		100			101	102	103			
Schalldruckpegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dBA		80	81	82	81	82	83	84		
Schalldruckpegel (SLB)	Kühlen	Nom.	dBA		77	78	78	79	79	80			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB									
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB									
Kältemittel	Typ/GWP	R-134a/1.430											
	Füllmenge	kg		175	200	220	250	270					
	Kreisläufe	Anzahl		2									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/-auslass	mm		273	219,1			273					
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A		647	691	733	814	884	963	1.044	1.149
		Max	A		913	969	1.027	1.165	1.205	1.301	1.398	1.487	
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V		3/50/400									

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Vollast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.600kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz		EWAD-TZSRC	H11	H12	H13	C15	C16	H17	H18	H19	
Kühlleistung	Nom.	kW	1.164	1.229	1.323	1.463	1.595	1.712	1.812	1.876	
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	385	423	446	514	565	611	664	741	
Leistungsregelung	Verfahren		Inverter								
	Mindestleistung	%	12,5								
EER			3,03	2,91	2,97	2,85	2,83	2,80	2,73	2,53	
ESEER			5,24	5,12	5,15	5,18	5,21	5,20		5,11	
SEER			5,24	5,12	5,15	5,18	5,21	5,20		5,11	
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW	1.164	1.229	1.323	1.463	1.595	1.712	1.812	1.876	
Kühlen	η _{s,c}	%	206,8	201,6	203,1	204,1	205,3	205,0		201,4	
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.540								
		Breite	2.282								
		Depth	10.510								
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	9.879		11.123	11.727	12.145	12.575		13.048	
Wasserverwärtauscher	Typ		Rohrbündel								
	Wasservolumen	l	557						1.011		
Verdichter	Anzahl		2								
Ventilator	Anzahl		22		24	26	28		30		
	Luftvolumenstrom	Nom. l/s	81.518		89.145		96.375	104.002		111.232	
Schalleistungspegel	Kühlen Nom.	dBA	93		94		95		96		
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dBA	70		71			72		73	
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min.-Max. °CDB	-18 ~ 50								
	Wasserseite Kühlen	Min.-Max. °CDB	-8 ~ 18								
Kältemittel	Typ/GWP		R-134a/1.430								
	Füllmenge	kg	175		200	220	250		270		
	Kreisläufe	Anzahl	2								
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss/ -auslass	mm	219,1				273				
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom. A	659	709	748	854	923	1.000	1.080	1.194	
	Max	A	913	969	1.027	1.165	1.205	1.301	1.398	1.487	
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V	3/50/400								

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und standard Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Vollast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.600kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz			EWAD-TZXC	C11	C12	H12	C14	C15	H16	H17
Kühlleistung	Nom.	kW	1.124	1.206	1.280	1.399	1.539	1.667	1.780	
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	354	376	402	432	479	525	575	
Leistungsregelung	Verfahren		Inverter							
	Mindestleistung	%	12,5							
EER			3,17	3,21	3,19	3,24	3,22	3,18	3,09	
ESEER			5,36	5,35		5,37	5,39	5,43	5,39	
SEER			5,36	5,35		5,37	5,39	5,43	5,39	
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C η _{s,c}	kW	1.124	1.206	1.280	1.399	1.539	1.667	1.780	
		%	211,5	211,1	210,85	211,9	212,6	214,2	212,6	
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.540							
		Breite	2.282							
		Tiefe	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	13.202	14.104	
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	9.879	11.123	11.526	11.727	12.145	12.575	13.048	
Wasserwärmetauscher	Typ		Rohrbündel							
	Wasservolumen	l	557	1.011						
Verdichter	Anzahl		2							
Ventilator	Anzahl		22	24	26	24	26	28	30	
	Luftvolumenstrom	Nom. l/s	83.897	91.524	99.151	122.464	132.670	142.876	153.081	
Schallleistungspegel	Kühlen Nom.	dBA	95	96	97	101		102		
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dBA	73		74	78		79		
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min.~Max. °CDB	-18 ~ 50							
	Wasserseite Kühlen	Min.~Max. °CDB	-8 ~ 18							
Kältemittel	Typ/GWP		R-134a/1.430							
	Füllmenge	kg	175	200	220	220	220	250	270	
	Kreisläufe	Anzahl	2							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/-auslass	mm	219,1	273						
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom. A	609	647	686	736	807	875	958	
	Max	A	918	939	994	1.085	1.124	1.218	1.313	
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V	3/50/400							

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Vollast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.600kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz		EWAD-TZXSC	C11	C12	H12	C14	C15	H16	H17
Kühlleistung	Nom.	kW	1.122	1.204	1.279	1.362	1.499	1.625	1.735
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	356	377	403	450	501	548	599
Leistungsregelung	Verfahren		Inverter						
	Mindestleistung	%	12,5						
EER			3,15	3,19	3,17	3,03	2,99	2,97	2,90
ESEER			5,30	5,33	5,32	5,27	5,31		5,32
SEER			5,30	5,33	5,32	5,27	5,31		5,32
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW	1.122	1.204	1.279	1.362	1.499	1.625	1.735
Kühlen	η _{s,c}	%	208,8	210,2	209,8	207,8	209,4	209,3	209,7
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.540						
		Breite	2.282						
		Tiefe	11.404		12.302			14.102	
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	11.123	11.727	12.145	12.575	13.048		13.048
Wasserverwärtauscher	Typ		Rohrbündel						
	Wasservolumen	l	1.011						
Verdichter	Anzahl		2						
Ventilator	Anzahl		22	24	26	24	26	28	30
	Luftvolumenstrom	Nom. l/s	81.518	89.145	96.375	89.145	96.375	104.002	111.232
Schalleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)	92	93	94	93	94	95	
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dB(A)	70			71			72
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min.~Max. °CDB	-18 ~ 50						
	Wasserseite Kühlen	Min.~Max. °CDB	-8 ~ 18						
Kältemittel	Typ/GWP		R-134a/1.430						
	Füllmenge	kg	200		220	250	270		
	Kreisläufe Anzahl		2						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/ -auslass	mm	219,1			273			
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom. A	612	651	690	763	834	901	983
	Max	A	918	939	994	1.085	1.124	1.218	1.313
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V	3/50/400						

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Ausführung mit HFO Kältemittel R1234ze(E)
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAH-TZSSB/SLB	170	200	240	290	330	390	420	490	530	600	
Kühlleistung	Nom.		kW		171,0	200,0	240,0	294,0	326,0	394,0	421,0	491,0	528,0	599,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		55,4	69,4	83,3	97,5	115,0	131,0	146,0	170,0	188,0	212,0	
Leistungsregelung	Verfahren				drehzahlregelbar										
	Mindestleistung		%		33,4	28,6	23,6	18,7		14,3	13,4	11,8	11,2	10	
EER					3,08	2,88	2,89	3,02	2,82	2,99	2,88		2,8	2,82	
ESEER					4,45	4,52	4,75		4,56	4,55	4,51	4,6	4,57	4,74	
SEER					4,245	4,311	4,567	4,742	4,589	4,602	4,589	4,751	4,743	4,842	
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C	η _{s,c}	%		170,7	199,7	240,4	293,9	326,2	393,7	421,5	490,5	528,3	598,8	
					166,8	169,4	179,7	186,7	180,6	181,1	180,6	187,0	186,7	190,7	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.537										
					Breite	2.258									
						Tiefe	2.283		3.183			4.983			5.883
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	2.186,7	2.207,95		2.486,75	2.608,9		4.329,2	4.323,2	4.890	4.867	5.867	
				Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher									
Wasservolumen	I	26	37			50	159	153	256	233	248				
Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	I/s			8,2	9,5	11,5	14	15,6	18,8	20,1	23,4	25,2	28,6
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	15,1	12,3	17,1	18,2	22	24,4	31,6	33,8	31,1	27,8	
Verdichter	Anzahl				1					2					
Ventilator	Anzahl	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	4		6			10			12		
					17.448		26.172			43.620			52.344		
Schalleistungspegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dBA		97	98	100	101		101	101	103	106	104	
Schalleistungspegel (SLB)					92	92	95	96		95	98		100	99	
Schalldruckpegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dBA		78	79	81	82		80	81	82	85	83	
Schalldruckpegel (SLB)					73	73	75	77		75	75	77	79	79	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB	-18~50										
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB	-8~18										
Kältemittel	Typ/GWP				R-1234(ze)/7										
	Füllmenge		kg		27,6		41,4			64,2			78		102
	Kreisläufe	Anzahl			1					2					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		mm		88,9		114,3			139,7			168,3		
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	93	114	137	158	191	217	243	279	307	343	
					132	156	217	236	272	312	348	434	500	522	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V		3~/50/400										

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Ausführung mit HFO Kältemittel R-1234ze(E)
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferungsumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz					EWAH-TZSRB	170	200	240	290	330	390	420	490	530	600
Kühlleistung	Nom.				kW	171,0	200,0	240,0	294,0	326,0	393,0	421,0	490,0	528,0	598,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	55,4	69,4	83,3	97,5	115,0	132,0	146,0	171,0	189,0	214,0
Leistungsregelung	Verfahren					drehzahlregelbar									
	Mindestleistung				%	33,4	28,6	23,6	18,7	14,3	13,4	11,8	11,2	10	
EER						3,08	2,88	2,89	3,02	2,82	2,98	2,87	2,86	2,78	2,79
ESEER						4,45	4,52	4,75	4,56	4,52	4,49	4,58	4,55	4,71	4,71
SEER						4,245	4,311	4,567	4,742	4,589	4,576	4,609	4,76	4,714	4,815
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C				kW	170,7	199,7	240,4	293,9	326,2	393,4	421,1	489,9	527,6	597,7
Kühlen	η _{s,c}				%	166,8	169,44	179,68	186,68	180,56	180,04	181,36	187,4	185,56	189,6
Abmessungen	Gerät	Höhe	Breite	Tiefe	mm	2.537									
					mm	2.258									
					mm	2.283	3.183			4.983		5.883		6.783	
Gewicht	Betriebsgewicht				kg	2.286,7	2.307,95	2.586,75	2.768,9	4.529,2	4.523,2	5.090	5.067	6.187	
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher													
		Rohrbündel													
		Wasservolumen				l	26	37	50	159	153	256	233	248	
Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.			l/s	8,2	9,5	11,5	14	15,6	18,8	20,1	23,4	25,2	28,6
					Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	15,1	12,3	17,1	18,2	22	24,4	31,6
Verdichter	Anzahl					1					2				
Ventilator	Anzahl					4			6			10		12	
		Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	17.448			26.172			42.600		51.324	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.			dB(A)	88	88	90	92	91	92	93	95	95	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.			dB(A)	69	69	71	73	71	71	73	74	75	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.		°CDB	-18~50									
						Wasserseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB	-8~18					
Kältemittel	Typ/GWP	R-1234(ze)/7													
		Füllmenge	Anzahl			kg	27,6	41,4			64,2		78		102
							1					2			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				mm	88,9			114,3		139,7		168,3		
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.		A	93	114	137	158	191	218	244	281	309	345
						Max	A	132	156	217	236	272	312	348	434
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz/V	3~/50/400									

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

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



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz				EWAH-TZXS/XLB	180	220	270	300	350	390	430	480	580	620	
Kühlleistung	Nom.		kW		180,0	225,0	271,0	300,0	355,0	392,0	428,0	482,0	574,0	620,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		51,8	66,3	79,0	89,6	103,0	114,0	125,0	144,0	164,0	181,0	
Leistungsregelung	Verfahren				drehzahlregelbar										
	Mindestleistung		%		33,4	26,7	21,6	18,7	16,7	15,4	14,3	12,5	10,8	10	
EER					3,49	3,39	3,43	3,35	3,44	3,42		3,33	3,5	3,41	
ESEER					5,14	5,21	4,95	5,16	4,94	4,95	5,06	5,05		5,08	
SEER					4,792	4,971	4,926	5,152	4,979	4,985	5,157	5,23	5,449	5,522	
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C		kW		180,4	224,7	270,7	300,2	355,0	392,0	427,6	481,9	574,4	619,9	
Kühlen	ηs,c		%		188,68	195,84	194,04	203,08	196,16	196,4	203,28	206,2	214,96	217,88	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.537										
		Breite	mm		2.258										
		Tiefe	mm		3.183	4.083	3.183	4.083	5.883		6.783	7.776	6.783	7.683	
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	2.484,35	2.862,5	2.606,5	2.972,5	4.598,2	4.870,2	5.237,6	5.981,6	6.021	6.656,8		
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher													
		Wasservolumen		l	37	50				153	241	233		301	292
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	8,6	10,7	12,9	14,3	17	18,7	20,4	23	27,4	29,6
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	10,2	11,2	15,7	18,9	23,2	16,7	34,2	26,3	24,7	31,1
Verdichter	Anzahl	1						2							
		6	8	6	8	12		14	16	14	16				
Ventilator	Anzahl	2													
		Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	26.172	34.896	26.172	34.896	52.344		61.068	69.792	61.068	69.792	
Schallleistungspegel (XSB)	Kühlen	Nom.	dBA	97	97	101	97	100	100	101	102	99	104		
Schallleistungspegel (XLB)				92	93	96	97	95	95	96	97	99	100		
Schalldruckpegel (XSB)	Kühlen	Nom.	dBA	78	78	82	77	79	80		80	79	83		
Schalldruckpegel (XLB)				73	73	77	77	74	75	75	75	79	78		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-18~55										
					Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-8~18						
Kältemittel	Typ/GWP	R-1234(ze)/7													
		Füllmenge		kg	39	52	39	52	73,2		84,6	97,6	102	116,8	
		Kreisläufe	Anzahl		1						2				
Rohrleitungsanschlüsse	Wasserereinfluss / -auslass		mm	88,9	114,3				139,7	168,3					
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	89	113	132	148	176	193	209	244	273	299	
					Max	A	134	173	190	233	266	286	311	372	403
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50/400											

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Ausführung mit HFO Kältemittel R-1234ze(E)
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferungsumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz					EWAH-TZXR	180	220	270	300	350	390	430	480	580	620	
Kühlleistung	Nom.				kW	180,0	225,0	271,0	300,0	355,0	392,0	427,0	482,0	574,0	619,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	51,8	66,3	79,0	89,6	103,0	115,0	125,0	145,0	164,0	182,0	
Leistungsregelung	Verfahren					drehzahlregelbar										
	Mindestleistung				%	33,4	26,7	21,6	18,7	16,7	15,4	14,3	12,5	10,8	10	
EER						3,49	3,39	3,43	3,35	3,42	3,41		3,32	3,48	3,39	
ESEER						5,14	5,21	4,95	5,16	4,93	4,94	5,03		5,02	5,06	
SEER						4,792	4,971	4,926	5,152	4,961	4,969	5,143	5,217	5,416	5,504	
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C				kW	180,4	224,7	270,7	300,2	354,8	391,7	427,4	481,5	574,0	619,3	
Kühlen	η _{s,c}				%	188,68	195,84	194,04	203,08	195,44	195,76	202,72	205,68	213,64	217,16	
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.537											
		Breite		mm	2.258											
		Tiefe		mm	3.183	4.083	3.183	4.083	5.883		6.783	7.776	6.783	7.683		
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	2.584,35	2.962,5	2.766,5	3.132,5	4.798,2	5.070,2	5.437,6	6.181,6	6.341	6.976,8		
Wasserwärmetauscher	Typ					Plattenwärmetauscher					Rohrbündel					
	Wasservolumen				l	37	50			153	241	233			301	292
	Wasserdurchfluss		Kühlen	Nom.	l/s	8,6	10,7	12,9	14,3	16,9	18,7	20,4	23	27,4	29,6	
Druckverlust wasserseitig		Kühlen	Nom.	kPa	10,2	11,2	15,7	18,9	23,2	16,6	34,1	26,3	24,7	31,1		
Verdichter	Anzahl					1					2					
Ventilator	Anzahl					6	8	6	8	12		14	16	14	16	
	Luftvolumenstrom		Nom.	l/s	26.172	34.896	26.172	34.896	51.324		59.709	68.433	59.709	68.433		
Schalleistungspegel	Kühlen		Nom.	dB(A)	89	90	92	93	92	92	92	93	95	96		
Schalldruckpegel	Kühlen		Nom.	dB(A)	69	70	73	73	71	71	71	72	75	74		
Betriebsbereich	Luftseite		Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-18~55										
	Wasserseite		Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-8~18										
Kältemittel	Typ/GWP					R-1234ze/7										
	Füllmenge				kg	39	52	39	52	73,2		84,6	97,6	102	116,8	
	Kreisläufe		Anzahl			1					2					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			mm	88,9	114,3			139,7	168,3						
Gerät	Betriebsstrom		Kühlen	Nom.	A	89	113	132	148	177	194	209	244	273	300	
			Max	A	134	173	190	233	266	286	311	372	403	465		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50/400											

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

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



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz				EWAH-TZPSB/PLB	370	440	530	610		
Kühlleistung	Nom.				kW	371,0	435,0	532,0	606,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	102,0	121,0	137,0	163,0	
Leistungsregelung	Verfahren					drehzahlregelbar				
	Mindestleistung				%	16,7	14,3	11,7	10	
EER						3,62	3,58	3,86	3,7	
ESEER						5,18	5,46	5,23	5,34	
SEER						5,239	5,417	5,587	5,699	
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C				kW	371,15	435,24	532,06	606,43	
Kühlen	η _{s,c}				%	206,56	213,68	220,48	224,96	
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	2.537				
		Breite			mm	2.258				
		Tiefe			mm	7.683	9.483	7.683	8.583	
Gewicht	Betriebsgewicht				kg	5.982,4	7.023	6.656,8	7.636,2	
Wassermetauscher	Typ					Rohrbündel				
		Wasservolumen				l	241	301	292	496
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.		l/s	17,7	20,8	25,4	29
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.		kPa	24,4	15	15,3	18
Verdichter	Anzahl					2				
Ventilator	Anzahl					16	20	16	18	
	Luftvolumenstrom	Nom.			l/s	251.251	314.064	251.251	282.658	
Schallleistungspegel (PSB)	Kühlen	Nom.			dBA	100,3	100,8	103,24	104,21	
Schallleistungspegel (PLB)	Kühlen	Nom.			dBA	95	96	99	100	
Schalldruckpegel (PSB)	Kühlen	Nom.		79	dBA			82	82	
Schalldruckpegel (PLB)	Kühlen	Nom.			dBA	74	74	77	78	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.		°CDB	-18~55				
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.		°CDB	-8~18				
Kältemittel	Typ/GWP					R-1234(ze)/7				
	Kreisläufe	Anzahl				2				
Füllmenge					kg	90,4	113	116,8	131,2	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				mm	168,3				
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.		A	176	205	234	273	
		Max			A	272	319	350	424	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz/V	3~/50/400				

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Ausführung mit HFO Kältemittel R-1234ze(E)
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferungsumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAH-TZPRB	370	440	530	610	
Kühlleistung	Nom.		kW	371,0	435,0	532,0	606,0		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	102,0	122,0	138,0	164,0		
Leistungsregelung	Verfahren			drehzahlregelbar					
	Mindestleistung		%	16,7	14,3	11,7	10		
EER				3,61	3,57	3,84	3,69		
ESEER				5,17	5,44	5,22	5,31		
SEER				5,226	5,407	5,557	5,67		
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C		kW	371,0	435,1	531,8	606,1		
	$\eta_{s,c}$		%	206,04	213,28	219,28	223,8		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.537					
		Breite	mm	2.258					
		Tiefe	mm	7.683	9.483	7.683	8.583		
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	6.182,4	7.223	6.976,8	7.956,2		
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel					
		Wasservolumen	l	241	301	292	496		
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	17,7	20,8	25,4	28,9
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	24,4	14,9	15,3	18
Verdichter	Anzahl			2					
Ventilator	Anzahl			16	20	16	18		
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	246.359	307.948	246.359	276.541		
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	93	93	95	96		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	71		74	74		
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	-18~55					
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max.	-8~18					
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234(ze)/7					
	Kreisläufe	Anzahl		2					
Füllmenge			kg	90,4	113	116,8	131,2		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass		mm	168,3					
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	176	206	235	274	
		Max		A	272	319	350	424	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50/400					

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und standard bzw niedrigem Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Volllast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.600kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz			EWAH-TZSSC/SLC	710	770	880	940	990	H10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
Kühlleistung	Nom.		kW	712	766	879	943	991	1.056	1.117	1.231	1.302	1.432	1.519	1.603
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	231	247	285	304	319	339	357	396	418	465	510	567
Leistungsregelung	Verfahren			Inverter											
	Mindestleistung		%	12,5											
EER				3,09	3,10	3,09	3,10	3,11	3,11	3,13	3,11	3,11	3,08	2,98	2,83
ESEER				4,61	4,65	4,63	4,62	4,65	4,61	4,63	4,56	4,92	4,88	4,84	4,80
SEER				4,61	4,65	4,63	4,62	4,65	4,61	4,63	4,56	4,92	4,88	4,84	4,80
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C		kW	712,3	765,6	879,4	942,8	990,5	1.056	1.117	1.231	1.302	1.432	1.519	1.603
Kühlen	η _{s,c}		%	181,5	183,1	182,2	181,7	182,8	181,4	182,2	179,3	193,9	192,3	190,8	188,9
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540											
		Breite	mm	2.280											
		Tiefe	mm	6.909	7.809	8.709	9.602	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	14.102		
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	7.313	8.152	8.585	9.483	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048	
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel											
	Wasservolumen		l	280	492	583	1.043	1.011							
Verdichter	Anzahl			2											
Ventilator	Anzahl			14	16	18	20	22	24	26	24	26	28	30	
	Luftvolumenstrom		Nom. l/s	71.438	71.438	81.644	91.849	102.054	112.259	122.464	132.670	122.464	132.670	142.876	153.081
Schallleistungspegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	101	102	103	104	105	106	107	105	106	107	108	
Schallleistungspegel (SLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	98	99	100	101	102	103	102	103	102	103	104	
Schalldruckpegel (SSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	80	81	82	83	84	83	84	83	84	85		
Schalldruckpegel (SLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	77	78	79	80	79	80	79	80				
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen		Min.~Max. °CDB	-18 ~ 50											
	Wasserseite Kühlen		Min.~Max. °CDB	-8 ~ 18											
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234ze/7											
	Füllmenge		kg	120	130	141	150	175	200	220	200	220	250	270	
	Kreisläufe		Anzahl	2											
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/-auslass		mm	168,3	219,1	273									
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom. A	409	433	494	522	550	580	613	669	719	781	849	935
		Max	A	609	640	717	763	811	869	924	1.032	1.029	1.119	1.198	1.226
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung		Hz/V	3/50/400											

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Vollast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.600kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz			EWAH-TZSSC/SLC	710	770	880	940	990	H10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
Kühlleistung	Nom.	kW		696	750	860	922	971	1.034	1.095	1.204	1.273	1.400	1.484	1.552
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW		232	253	291	309	319	341	354	396	424	480	525	581
Leistungsregelung	Verfahren			Inverter											
	Mindestleistung	%		12,5											
EER				3,00	2,96	2,96	2,98	3,04	3,04	3,09	3,04	3,00	2,92	2,83	2,67
ESEER				5,19	5,14	5,14	5,18	5,32	5,26	5,33	5,25	5,49	5,42	5,42	5,40
SEER				5,19	5,14	5,14	5,18	5,32	5,26	5,33	5,25	5,49	5,42	5,42	5,40
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW		696,3	749,2	859,6	922,1	970,5	1.034	1.095	1.204	1.273	1.400	1.484	1.552
Kühlen	η _{s,c}	%		204,8	202,6	202,7	204,2	209,9	207,2	210,4	207,1	216,6	213,7	214,0	213,2
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540											
		Breite	mm	2.280											
		Tiefe	mm	6.909	6.909	7.809	8.709	9.602	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	11.402	12.302
Gewicht	Gerät	kg		7.033	7.033	7.660	8.093	8.900	9.288	10.073	10.475	10.716	11.134	11.564	12.037
	Betriebsgewicht	kg		7.313	7.313	8.152	8.585	9.483	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel											
	Wasservolumen	l		280		492		583		1.043			1.011		
Verdichter	Anzahl			2											
Ventilator	Anzahl			14	16	18	20	22	24	26	24	26	28	30	
	Luftvolumenstrom Nom.	l/s		51.803	59.430	66.660	74.287	81.518	89.145	96.375	89.145	96.375	104.002	111.232	
Schalleistungspegel	Kühlen Nom.	dBA		91	92	93	94	95	96	95	96	95	96	97	
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dBA		70			71	72			73	72	73		74
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min.-Max. °CDB		-18 ~ 50											
	Wasserseite Kühlen	Min.-Max. °CDB		-8 ~ 18											
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234ze/7											
	Füllmenge	kg		120	120	130	141	150	175	200	220	200	220	250	270
	Kreisläufe Anzahl			2											
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/ -auslass	mm		168,3			219,1			273					
Gerät	Betriebsstrom Kühlen Nom.	A		415	447	505	530	554	581	611	667	736	797	864	952
		Max	A	609	640	717	763	811	869	924	1.032	1.029	1.119	1.198	1.226
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V		3/50/400											

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und standard bzw. niedrigem Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Volllast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.600kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz			EWAH-TZSSC/SLC	670	780	840	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15
Kühlleistung	Nom.		kW	669	783	840	948	1.014	1.120	1.237	1.347	1.443	1.527
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	206	242	260	292	311	352	380	420	461	508
Leistungsregelung	Verfahren			Inverter									
	Mindestleistung		%										
EER				3,25	3,24	3,23	3,24	3,26	3,18	3,25	3,20	3,13	3,01
ESEER				5,32	5,36	5,40	5,47	5,49	5,40	5,56	5,53	5,51	5,48
SEER				5,32	5,36	5,40	5,47	5,49	5,40	5,56	5,53	5,51	5,48
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C		kW	669,3	783,4	840,2	947,7	1.014	1.120	1.237	1.347	1.443	1.527
	η _{s,c}		%	210,0	211,6	212,8	215,9	216,7	213,2	219,2	218,4	217,5	216,3
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.540									
		Breite	mm	2.280									
		Tiefe	mm	6.909	7.809	8.709	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	13.202	14.102
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	7.313	8.152	8.585	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048
Wasserwärmetauscher	Typ			Rohrbündel									
	Wasservolumen		l	280	492	583	1.043	1.043	1.043	1.043	1.011	1.011	1.011
Verdichter	Anzahl			2									
Ventilator	Anzahl			14	16	18	22	24	26	24	26	28	30
	Luftvolumenstrom Nom.		l/s	53.389	61.016	68.643	83.897	91.524	99.151	122.464	132.670	142.876	153.081
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	98	99	100	101	103	105	104	105	106	107
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	76	78	78	79	80	82	82	83	84	84
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	-18 ~ 50									
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	-8 ~ 18									
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234ze/7									
	Füllmenge		kg	120	130	141	175	200	220	200	220	250	270
	Kreisläufe Anzahl			2									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass/ -auslass		mm	168,3	219,1	219,1	273	273	273	273	273	273	273
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom.	A	374	431	459	513	544	605	660	717	778	849
		Max	A	588	625	693	754	836	936	967	1.042	1.132	1.157
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung		Hz/V	3/50/400									

Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Höchste Effizienzwerte im Volllast- und Teillastbetrieb
- › Neuartige Schraubenverdichter- Geometrie für verbesserte Leistungsoptimierung
- › Kältemittelgekühlter Inverter am Schraubenverdichter verbaut über die gesamte Baureihe
- › Leistungsbereich bis zu 1.600kW
- › Neue Reglergeneration Microtech 4
- › Microchannel Verflüssiger
- › Daikin On Site kompatibel



Luftgekühlter invertergeregelter Schrauben-Kaltwassersatz		EWAH-TZSSC/SLC	670	780	840	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	
Kühlleistung	Nom.	kW	669	783	840	948	1.014	1.119	1.213	1.321	1.416	1.497	
Leistungsaufnahme	Kühlen Nom.	kW	206	243	262	293	311	352	382	426	467	515	
Leistungsregelung	Verfahren		Inverter										
	Mindestleistung	%	12,5										
EER			3,25	3,22	3,21	3,24	3,26	3,18	3,17	3,10	3,03	2,91	
ESEER			5,28	5,36	5,39	5,47	5,48	5,39	5,56	5,58	5,55	5,51	
SEER			5,28	5,36	5,39	5,47	5,48	5,39	5,56	5,58	5,55	5,51	
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW	669,2	783,2	840	947,5	1.014	1.119	1.213	1.321	1.416	1.497	
Kühlen	η _{s,c}	%	208,3	211,4	212,7	215,8	216,1	212,6	219,4	220,2	218,8	217,4	
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.540										
		Breite	2.280										
		Tiefe	6.909	7.809	8.709	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	14.102		
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	7.313	8.152	8.585	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048	
Wasserwärmetauscher	Typ		Rohrbündel										
	Wasservolumen	l	280	492	583	1.043	1.011						
Verdichter	Anzahl		2										
Ventilator	Anzahl		14	16	18	22	24	26	24	26	28	30	
		Luftvolumenstrom	l/s	51.803	59.430	66.660	81.518	89.145	96.375	89.145	96.375	104.002	111.232
Schallleistungspegel	Kühlen Nom.	dB(A)	90	91	92	93	94	95	94	95	96		
Schalldruckpegel	Kühlen Nom.	dB(A)	69	70	71	72	73						
Betriebsbereich	Luftseite Kühlen	Min.~Max.	-18 ~ 50										
	Wasserseite Kühlen	Min.~Max.	-8 ~ 18										
Kältemittel	Typ/GWP		R-1234ze/7										
	Füllmenge	kg	120	130	141	175	200	220	200	220	250	270	
	Kreisläufe	Anzahl	2										
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss/ -auslass	mm	168,3	219,1	273								
Gerät	Betriebsstrom Kühlen	Nom.	A	375	433	460	514	545	606	670	725	784	854
		Max	A	588	625	693	754	836	936	967	1.042	1.132	1.157
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V	3/50/400										

Luftgekühlter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

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



Luftgekühlter Schrauben- Kaltwassersatz				EWAD-T-SSB/SLB		290	330	370	510	520	580	700	800	940	C10	H10	C11	H12	H13	H14	
Kühlleistung	Nom.			kW		290,7	334,5	373,4	505,8	522,7	575,8	701,3	809,9	936,3	999,7	1.051,0	1.135,0	1.268,0	1.352,0	1.456,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW		92,7	111,6	120,8	166,6	171,0	189,6	234,1	266,1	308,3	340,7	362,4	387,9	438,8	464,4	490,7	
Leistungsregelung	Verfahren					stufenlos															
	Mindestleistung			%		12,5															
EER						3,135	2,996	3,09	3,037	3,057	3,036	2,996	3,043	3,037	2,934	2,903	2,928	2,89	2,913	2,969	
ESEER						3,86	3,73	3,74	3,87	3,95	4,05	3,87	3,89	3,82	3,89	3,74	3,77	3,79	3,8		
SEER						3,8			4,1			4,2			4,1						
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C			kW		290,7	334,5	373,4	505,8	522,7	575,8	701,3	809,9	936,3	999,7	1.051,0	1.135,0	1.268,0	1.352,0	1.456,0	
Kühlen	η _{s,c}			%		149,5	149,6	161,6	161,1	164,6	161,9	161,7	161,3	161,6	162,1	161,9	161,5	162,1	161,7		
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm		2.537															
		Breite		mm		2.258					2.282										
		Tiefe		mm		3.230	4.130			5.030		5.976		6.876		7.776		8.676	9.576		
Gewicht	Betriebsgewicht		kg		3.161	4.274	4.894	5.030		5.825		6.188		6.710	6.981	7.272	8.554	8.887			
Wasserwärmetauscher	Typ			l		Rohrbündel															
		Wasservolumen		l		89		181	164	170	164	298	300	330		481	461	492	470	461	
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	13,9	16	17,9	24,2	25	27,6	33,6	38,7	44,8	47,8	50,3	54,3	60,7	64,7	69,8	
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	28,5	31,1	42	30,5	43,6	60,4	51,4	32,4	39,5	44,7	41,6	32,7	34,2	44,5	61,3		
Verdichter	Anzahl					2															
Ventilator	Anzahl					6		8		10		12		14		16		18		20	
		Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	33.129	44.172			55.214			66.257		77.300		88.343		99.386	110.429		
Schallleistungspegel (SSB)	Kühlen	Nom.		dBA		98	98		101			102		103							
Schallleistungspegel (SLB)	Kühlen	Nom.		dBA		98	94	95	97			96		97	98						
Schalldruckpegel (SSB)	Kühlen	Nom.		dBA		78			81			83		84							
Schalldruckpegel (SLB)	Kühlen	Nom.		dBA		78	74	75	77			79		80		79					
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB		-18~-50															
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB		-8~-18															
Kältemittel	Typ/GWP					R-134a/1.430															
	Füllmenge			kg		50	55	58	66	67	93,6		109,2		124,8		140,4	156			
	Kreisläufe	Anzahl				2															
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			tCO ₂ -Äq		35,75	39,32	41,47	47,19	47,90	66,92		78,08		89,23		100,39	111,54			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass					114,3			139,7			6"			8"						
Gerät	Anlaufstrom	Max		A		253	264	306	470	493	574	645	697	705	773	797	877	925	933		
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A		76,76	94,25	195,63	144,71	148,11	171,97	370,76	422,34	486,54	534,13	572,46	610	692,46	727,9	763,34	
		Max	A		211	242	272	345	373	395	492	536	621	675	709	768	838	897	956		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V		3~/50/400															

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Breiter Betriebsbereich
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit fixer Drehzahl
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Reduzierter Schall durch Verringerung der Ventilatorzahl, Minimierung von Vibrationen an der Sauggasleitung und Schalleinhausung der Verdichter
- › Partielle oder vollständige Wärmerückgewinnung als Zusatzoption



Luftgekühlter Schrauben- Kaltwassersatz				EWAD-T-SRB	700	800	940	C10	H10	C11	H12	H13	H14
Kühlleistung	Nom.			kW	684,7	786,9	909,0	967,5	1.014,0	1.099,0	1.216,0	1.302,0	1.408,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	236,6	270,7	314,8	351,1	373,0	398,0	453,8	478,7	504,2
Leistungsregelung	Verfahren				stufenlos								
	Mindestleistung			%	12,5								
EER					2,894	2,907	2,89	2,755	2,719	2,762	2,681	2,722	2,793
ESEER					3,89	3,9	3,85	3,79	3,73	3,76	3,75	3,77	3,81
SEER					4,1								
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C			kW	684,7	786,9	909,0	967,5	1.014,0	1.099,0	1.216,0	1.302,0	1.408,0
Kühlen	η _{s,c}		%		161,3	161,1	161,0	161,2	161,3	161,1		161,2	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.537									
		Breite	mm	2.282									
		Tiefe	mm	5.976	6.876			7.776	8.676	9.576			
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	5.825		6.188	6.710	6.981	7.272	8.554	8.887	
	Wassermärmetauscher			Typ	Rohrbündel								
	Wasservolumen			l	298	300	330	481	461	492	470	461	
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	32,8	37,6	43,5	46,3	48,5	52,6	58,2	62,3	67,4
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	49,2	30,7	37,5	42,2	39	30,8	31,7	41,6	57,7
Verdichter	Anzahl				2								
Ventilator	Anzahl				12	14			16	18	20		
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	52.172	60.868			69.563	78.258	86.954		
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	91			92		93			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	73	74	73	74					
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-18~50								
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB	-8~18								
Kältemittel	Typ/GWP				R-134a/1.430								
	Füllmenge			kg	93,6	109,2			124,8	140,4	156		
	Kreisläufe	Anzahl			2								
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			tCO ₂ -Äq	66,92	78,08			89,23	100,39	111,54		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				6"				8"				
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	567	638	693	701	766	786	868	914	922
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	376,73	431,76	499,71	554,32	592,7	629,99	720,93	755,84	790,74
		Max		A	478	523	605	659	693	750	820	876	933
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50/400								

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

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



Luftgekühlter Schrauben- Kaltwassersatz		EWAD-T-XSB/XLB	350	380	400	420	440	490	540	570	730	820	950	C10	H10	H11	C13	H13	C14		
Kühlleistung	Nom.	kW	351,5	376,9	398,3	415,2	437,9	491,7	541,2	564,8	725,4	831,9	943,5	1.008,0	1.077,0	1.164,0	1.308,0	1.390,0	1.454,0		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	106,1	114,9	121,4	128,8	138,5	159,1	166,6	177,8	234,6	267,5	299,3	333,1	347,2	374,7	421,1	447,1	481,7	
Leistungsregelung	Verfahren		stufenlos																		
	Mindestleistung	%	12,5																		
EER			3,314	3,28	3,224	3,163	3,091	3,248	3,177	3,092	3,11	3,152	3,027	3,103	3,108	3,107	3,109	3,109	3,019		
ESEER			4,01	3,98	4,15	3,97	3,96	4,11	4,13	4,05	3,94	3,95	4,05	3,95	3,89	3,88	3,95	3,94	3,87		
SEER			3,9	4,0	4,1	4,1	4,3	4,4	4,3	4,2	4,3	4,2	4,3	4,2	4,3	4,2	4,3	4,2			
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW	351,5	376,9	398,3	415,2	437,9	491,7	541,2	564,8	725,4	831,9	943,5	1.008,0	1.077,0	1.164,0	1.308,0	1.390,0	1.454,0		
Kühlen	η _{s,c}	%	154,6	155,1	162,1	161,2	161,1	168,0	171,7	168,0	167,1	164,5	169,6	166,3	166,7	167,1	166,7	164,7			
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.537																		
		Breite	2.258																		
		Tiefe	4.130	5.030					5.878			5.976		7.776		8.676		9.576		10.476	
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	4.224	4.234	4.530			5.030		5.567	5.557	5.604	5.825	6.451		8.259	8.587	8.878	9.232	9.235	
Wasserwärmetauscher	Typ		Rohrbündel																		
	Wasservolumen	l	134	129		170			164	170	289	300	330		461		492	481	470		
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	16,8	18	19	19,8	20,9	23,5	25,9	27	34,7	39,8	45,1	48,3	51,6	55,8	62,6	66,5	69,6
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	20,1	26,3	25,1	19,3	21,1	42,7	34,1	33,4	33	36,8	40,8	46	51,9	60,5	36,2	40,4	50,8
Verdichter	Anzahl		2																		
Ventilator	Anzahl		8			10			12			16		18	20		22				
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	44.172			55.214			66.257			88.343		99.386	110.429		121.472			
Schalleistungspegel (XSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	98			101			99		100		101							
Schalleistungspegel (XLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	95			97			98		99									
Schalldruckpegel (XSB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	78			81			82	81	82	81		82						
Schalldruckpegel (XLB)	Kühlen	Nom.	dB(A)	75			77			79	80	79	80	79		80	79				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB -18~53																	
	Wasserseite	Kühlen	Min.~Max.	°CDB -8~18																	
Kältemittel	Typ/GWP		R-134a/1.430																		
	Füllmenge	kg	52	54	65	66			72	93,6	124,8		140,4	156		171,6					
	Kreisläufe	Anzahl	2																		
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf	tCO ₂ -Äq	37,18	38,61	46,48	47,19			51,48		66,92		89,23	100,39	111,54		122,69				
Rohrleitungsanschlüsse	Wasserereinfluss / -auslass		139,7mm			6"			8"												
Gerät	Anlaufstrom	Max	A	253	296	311	399	422	475	493		574	645	703	705	778	802	883	931	939	
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	174,38	97,83	114,97	114,79	129,16	147,79	141,98	158,14	372,87	424,09	471,71	521	546,1	584,5	662,5	699,2	749,6
		Max	A	248	260	277	299	322,00	351	378	401	492	536	626	680	719	778	848	907	961	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V	3~/50/400																		

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Breiter Betriebsbereich
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit fixer Drehzahl
- › Microchannel Wärmetauscher
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Reduzierter Schall durch Verringerung der Ventilator Drehzahl, Minimierung von Vibrationen an der Sauggasleitung und Schalleinhausung der Verdichter
- › Partielle oder vollständige Wärmerückgewinnung als Zusatzoption



Luftgekühlter Schrauben- Kaltwassersatz				EWAD-T-XRB	730	820	950	C10	H10	H11	C13	H13	C14			
Kühlleistung	Nom.			kW	707,6	807,8	922,1	982,4	1.053,0	1.164,0	1.273,0	1.355,0	1.412,0			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	237,3	272,1	301,1	338,9	348,0	374,7	426,4	452,0	490,7			
Leistungsregelung	Verfahren				stufenlos											
	Mindestleistung			%	12,5											
EER					2,982	2,968	3,063	2,898	3,018	3,108	2,986	2,998	2,879			
ESEER					3,94	3,87	4,07	3,85	3,91	3,89	3,96		3,88			
SEER					4,2		4,3	4,2								
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C			kW	707,6	807,8	922,1	982,4	1.053,0	1.164,0	1.273,0	1.355,0	1.412,0			
Kühlen	η _{s,c}			%	165,4	163,9	167,5	165,1	165,4	166,3	165,9	165,5	163,8			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.537												
		Breite	mm	2.282												
		Tiefe	mm	5.976			7.776			8.676			9.576			10.476
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	5.604	5.825	6.451	8.259	8.587	8.878	9.232	9.235				
Wassermärmetauscher	Typ				Rohrbündel											
	Wasservolumen			l	289	300	330	461			492	481	470			
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	33,8	38,6	44,1	47	50,4	55,8	60,9	64,8	67,6			
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	31,6	34,9	39,2	43,9	49,8	60,5	34,4	38,5	48,2			
Verdichter	Anzahl				2											
Ventilator	Anzahl				12			16			20		22			
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	52.172			69.563			78.258	110.429	86.954	95.649		
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA	91				92				93			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA	73	74	73	74	73			74				
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB	-18~53											
	Wasserseite	Kühlen	Min.-Max.	°CDB	-8~18											
Kältemittel	Typ/GWP				R-134a/1.430											
	Füllmenge			kg	93,6			124,8			140,4		156		171,6	
	Kreisläufe			Anzahl	2											
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf			TCO _{Eq}	66,92			89,23			100,39		111,54		122,69	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				6"				8"							
Gerät	Anlaufstrom	Max		A	567	638	696	701	769	802	871	917	925			
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	379,04	433,58	477,39	533,75	552,3	584,5	675,01	711,6	769,5			
		Max		A	478	523	608	662	699	778	826	882	936			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V	3~/50/400											

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlte invertergeregelte Schrauben-Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

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



Luftgekühlte invertergeregelte Schrauben-Wärmepumpe		EWYD-BZSS		250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580		
Kühlleistung	Nom.	kW		253,0	272,0	291,0	323,0	337,0	363,0	380,0	411,0	433,0	455,0	502,0	519,0	580,0		
Heizleistung	Nom.	kW		271,0	298,0	325,0	334,0	350,0	380,0	412,0	445,0	465,0	477,0	533,0	561,0	618,0		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	91,3	101,0	110,0	117,0	125,0	135,0	144,0	154,0	165,0	163,0	182,0	189,0	218,0		
	Heizen	Nom.	kW	91,4	100,0	108,0	118,0	126,0	133,0	143,0	157,0	167,0	165,0	178,0	186,0	208,0		
Leistungsregelung	Verfahren	drehzahlregelbar																
	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		
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	η _s , Heizen	%	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	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			
	Verdichter	Anzahl	2												3			
Ventilator			Anzahl	6			8			10			12					
	Luftvolumenstrom	Nom.		l/s	31.729	31.422	31.115	42.306		42.337	41.487	52.882		63.458	62.640	61.652	62.231	
Schallleistungspegel		Kühlen	Nom.	dB(A)	101						102			104				
	Schalldruckpegel		Kühlen	Nom.	dB(A)	82						83			84			
Betriebsbereich		Luftseite		Kühlen	Min. bis Max.	°C TK												
	Heizen		Min. bis Max.	°C TK														
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK														
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK														
Kältemittel	Typ / GWP	R-134a / 1.430																
	Kreisläufe	Anzahl	2									3						
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf	kg	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5		47,0	50,0		47,0			49,0			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	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
	Max.	A	211		212	254	288			316	336	329	398	432				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400															

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlte invertergeregelte Schrauben-Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel

- > Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- > Bis zu drei unabhängigen Kältemittelkreisläufen
- > Optimierte Abtauzyklen
- > Reduzierter Schall durch Verringerung der Ventilatorzahl und Schalleinhausung der Verdichter
- > Keine Anlaufstromspitzen
- > Partielle oder vollständige Wärmerückgewinnung als Zusatzoption
- > Nordic Kit: Beheizte Tauwasserwanne für kontrollierte Ableitung des Wassers und verstärkte Isolierung an Wärmetauscher, Saug- und Heißgasleitung als Zusatzoption



Luftgekühlte invertergeregelte Schrauben-Wärmepumpe				EWYD-BZSL	250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	490	510	570						
Kühlleistung	Nom.	kW			247,0	265,0	290,0	315,0	330,0	353,0	370,0	401,0	423,0	446,0	490,0	507,0	565,0						
Heizleistung	Nom.	kW			271,0	298,0	325,0	334,0	350,0	380,0	412,0	445,0	465,0	477,0	533,0	561,0	618,0						
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		89,5	99,5	110,0	115,0	123,0	134,0	144,0	151,0	163,0	158,0	177,0	186,0	216,0						
		Heizen	Nom.	kW		91,4	100,0	108,0	118,0	126,0	133,0	143,0	157,0	167,0	165,0	178,0	186,0	208,0					
Leistungsregelung	Verfahren			drehzahlregelbar																			
	Mindestleistung			%										%									
EER				%										%									
ESEER				%										%									
COP				%										%									
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	ηs, Heizen	%																				
			125										-										
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.335										2.280								
		Breite	mm		2.254																		
		Tiefe	mm		3.547			4.428			5.329			6.659									
Gewicht	Betriebsgewicht			kg		3.888	3.933	3.978	4.343		4.408	4.478	4.858		5.765	6.234	6.474	6.463					
	Wasserwärmetauscher			Typ		Rohrbündel mit 1 Durchlauf																	
	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							
Verdichter	Anzahl					2										3							
Ventilator	Anzahl					6		8				10		12									
	Luftvolumenstrom			Kühlen	Nom.	l/s		24.432	24.264	24.095	32.576		32.628	32.127	40.720		48.863	48.415	47.732	48.191			
Schalleistungspegel	Kühlen			Nom.	dB(A)		94										97						
Schalldruckpegel	Kühlen			Nom.	dB(A)		76										77						
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		-10~45																	
			Heizen	Min. bis Max.	°C TK		-10~20																
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		-8~15																	
			Heizen	Min. bis Max.	°C TK		35~55																
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a / 1.430																			
	Kreisläufe			Anzahl		2										3							
Kältemittel-Füllmenge				Je Kreislauf		kg		43,0	44,0	43,0	46,0	46,5		47,0	50,0		47,0		49,0				
Rohrleitungsanschlüsse				Wassereinlass / -auslass		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																	

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz mit Free Cooling Funktion

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Integrierter Freecooling-Wärmetauscher
- › Hohe Jahreseffizienzwerte
- › Breiter Betriebsbereich
- › Verringerter Schall durch Schalleinhausung der Verdichter (Ausführung EWAD-CF-XL)



Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAD-CFXS/XL	640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	
Kühlleistung	Nom.				640 ⁽¹⁾ / 415 ⁽²⁾	772 ⁽¹⁾ / 510 ⁽²⁾	852 ⁽¹⁾ / 583 ⁽²⁾	902 ⁽¹⁾ / 612 ⁽²⁾	1.027 ⁽¹⁾ / 701 ⁽²⁾	1.089 ⁽¹⁾ / 734 ⁽²⁾	1.269 ⁽¹⁾ / 902 ⁽²⁾	1.349 ⁽¹⁾ / 957 ⁽²⁾	1.435 ⁽¹⁾ / 963 ⁽²⁾	1.493 ⁽¹⁾ / 1.013 ⁽²⁾	1.555 ⁽¹⁾ / 1.039 ⁽²⁾	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			257 ⁽¹⁾ / 53,7 ⁽²⁾	272 ⁽¹⁾ / 62,0 ⁽²⁾	293 ⁽¹⁾ / 64,7 ⁽²⁾	324 ⁽¹⁾ / 69,8 ⁽²⁾	360 ⁽¹⁾ / 75,7 ⁽²⁾	399 ⁽¹⁾ / 83,4 ⁽²⁾	397 ⁽¹⁾ / 86,4 ⁽²⁾	439 ⁽¹⁾ / 92,8 ⁽²⁾	454 ⁽¹⁾ / 101 ⁽²⁾	492 ⁽¹⁾ / 109 ⁽²⁾	530 ⁽¹⁾ / 115 ⁽²⁾	
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos											
	Mindestleistung				12,5											
EER					2,49 ⁽¹⁾ / 11,91 ⁽²⁾	2,84 ⁽¹⁾ / 12,44 ⁽²⁾	2,90 ⁽¹⁾ / 13,17 ⁽²⁾	2,78 ⁽¹⁾ / 12,93 ⁽²⁾	2,85 ⁽¹⁾ / 13,56 ⁽²⁾	2,73 ⁽¹⁾ / 13,05 ⁽²⁾	3,19 ⁽¹⁾ / 14,68 ⁽²⁾	3,08 ⁽¹⁾ / 14,55 ⁽²⁾	3,16 ⁽¹⁾ / 14,21 ⁽²⁾	3,04 ⁽¹⁾ / 13,72 ⁽²⁾	2,93 ⁽¹⁾ / 13,50 ⁽²⁾	
ESEER					3,44	3,52	3,78	3,50	3,74	3,54	3,88	3,78	4,01	3,96	3,85	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.565	2.565	2.565	2.565	2.565	2.565			2.565			
		Breite	mm		2.480	2.480	2.480	2.480	2.480				2.480			
		Tiefe	mm		6.300	7.200	8.100		9.000				10.800			
Gewicht (XS)	Betriebsgewicht		kg		8.515	9.100	9.705		11.169	11.429		13.276	14.516	14.596	14.646	
			kg		8.795	9.390	9.995		11.459	11.719		13.566	14.806	14.886	14.936	
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf											
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	27,8 ⁽¹⁾ / 27,8 ⁽²⁾	33,5 ⁽¹⁾ / 33,5 ⁽²⁾	37,0 ⁽¹⁾ / 37,0 ⁽²⁾	39,2 ⁽¹⁾ / 39,2 ⁽²⁾	44,6 ⁽¹⁾ / 44,6 ⁽²⁾	47,3 ⁽¹⁾ / 47,3 ⁽²⁾	55,1 ⁽¹⁾ / 55,1 ⁽²⁾	58,6 ⁽¹⁾ / 58,6 ⁽²⁾	62,4 ⁽¹⁾ / 62,4 ⁽²⁾	64,9 ⁽¹⁾ / 64,9 ⁽²⁾	67,6 ⁽¹⁾ / 67,6 ⁽²⁾
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	85 ⁽¹⁾ / 128 ⁽²⁾	105 ⁽¹⁾ / 172 ⁽²⁾	90 ⁽¹⁾ / 178 ⁽²⁾	101 ⁽¹⁾ / 198 ⁽²⁾	111 ⁽¹⁾ / 245 ⁽²⁾	124 ⁽¹⁾ / 272 ⁽²⁾	98 ⁽¹⁾ / 232 ⁽²⁾	110 ⁽¹⁾ / 259 ⁽²⁾	139 ⁽¹⁾ / 305 ⁽²⁾	150 ⁽¹⁾ / 328 ⁽²⁾	162 ⁽¹⁾ / 354 ⁽²⁾
	Wasservolumen		l		741	771	808		1.012		1.372		1.965			
Verdichter	Anzahl				2											
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s		50.368	60.441	70.515		80.588				95.253			
Schallleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)		100		101		102			103				
Schallleistungspegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)		96		97		98				99			
Schalldruckpegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)		79		80		81				80			
Schalldruckpegel (XL)	Kühlen	Nom.	dB(A)		76				77							
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-20~45											
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15											
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a/1.430											
	Kreisläufe	Anzahl			2											
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				168,3 mm				219,1 mm				273 mm			
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		605	619	658		924	971		1.030		1.073	1.086	
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	404	430	467	515	568	628	636	701	720	773	825
			Max.	A	476	510	561	605	672	731	811		875	929	982	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3~/50/400											

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

(2) Angaben bei Umgebungstemperatur +5°C und Kaltwassereintritt +16°C.

Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz mit Free Cooling Funktion

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

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



Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz				EWAD-CF/XR	600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15		
Kühlleistung	Nom.		kW		602 ⁽¹⁾ / 374 ⁽²⁾	739 ⁽¹⁾ / 468 ⁽²⁾	821 ⁽¹⁾ / 539 ⁽²⁾	866 ⁽¹⁾ / 562 ⁽²⁾	981 ⁽¹⁾ / 644 ⁽²⁾	1.034 ⁽¹⁾ / 670 ⁽²⁾	1.229 ⁽¹⁾ / 825 ⁽²⁾	1.302 ⁽¹⁾ / 866 ⁽²⁾	1.374 ⁽¹⁾ / 889 ⁽²⁾	1.424 ⁽¹⁾ / 909 ⁽²⁾	1.476 ⁽¹⁾ / 929 ⁽²⁾		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		263 ⁽¹⁾ / 46,6 ⁽²⁾	278 / 56,2 ⁽²⁾	299 ⁽¹⁾ / 58,5 ⁽²⁾	334 ⁽¹⁾ / 63,1 ⁽²⁾	368 ⁽¹⁾ / 68,5 ⁽²⁾	412 ⁽¹⁾ / 74,4 ⁽²⁾	403 ⁽¹⁾ / 80,0 ⁽²⁾	450 ⁽¹⁾ / 87,5 ⁽²⁾	466 ⁽¹⁾ / 93,4 ⁽²⁾	511 ⁽¹⁾ / 103 ⁽²⁾	556 ⁽¹⁾ / 109 ⁽²⁾		
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos												
	Mindestleistung		%		12,5												
EER					2,29 ⁽¹⁾ / 12,91 ⁽²⁾	2,66 ⁽¹⁾ / 13,17 ⁽²⁾	2,75 ⁽¹⁾ / 14,04 ⁽²⁾	2,59 ⁽¹⁾ / 13,71 ⁽²⁾	2,67 ⁽¹⁾ / 14,33 ⁽²⁾	2,51 ⁽¹⁾ / 13,89 ⁽²⁾	3,05 ⁽¹⁾ / 15,36 ⁽²⁾	2,90 ⁽¹⁾ / 14,87 ⁽²⁾	2,95 ⁽¹⁾ / 14,7 ⁽²⁾	2,79 ⁽¹⁾ / 13,85 ⁽²⁾	2,66 ⁽¹⁾ / 13,56 ⁽²⁾		
ESEER					3,59	3,66	3,89	3,62	3,83	3,63	4,13	3,89	4,09	4,02	3,92		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		2.565	2.565	2.565		2.565				2.565				
		Breite	mm		2.480	2.480	2.480		2.480				2.480				
		Tiefe	mm		6.300	7.200	8.100		9.000				10.800				
Gewicht	Betriebsgewicht		kg		8.795	9.390	9.995		11.459	11.719	13.566		14.806	14.886	14.936		
Wasserwärmetauscher	Typ					Rohrbündel mit 1 Durchlauf											
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	26,2 ⁽¹⁾ / 26,2 ⁽²⁾	32,1 ⁽¹⁾ / 32,1 ⁽²⁾	35,7 ⁽¹⁾ / 35,7 ⁽²⁾	37,6 ⁽¹⁾ / 37,6 ⁽²⁾	42,6 ⁽¹⁾ / 42,6 ⁽²⁾	44,9 ⁽¹⁾ / 44,9 ⁽²⁾	53,4 ⁽¹⁾ / 53,4 ⁽²⁾	56,6 ⁽¹⁾ / 56,6 ⁽²⁾	59,7 ⁽¹⁾ / 59,7 ⁽²⁾	61,9 ⁽¹⁾ / 61,9 ⁽²⁾	64,1 ⁽¹⁾ / 64,1 ⁽²⁾	
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	76 ⁽¹⁾ / 115 ⁽²⁾	97 ⁽¹⁾ / 159 ⁽²⁾	84 ⁽¹⁾ / 167 ⁽²⁾	93 ⁽¹⁾ / 184 ⁽²⁾	102 ⁽¹⁾ / 225 ⁽²⁾	113 ⁽¹⁾ / 248 ⁽²⁾	92 ⁽¹⁾ / 219 ⁽²⁾	103 ⁽¹⁾ / 243 ⁽²⁾	128 ⁽¹⁾ / 282 ⁽²⁾	137 ⁽¹⁾ / 301 ⁽²⁾	146 ⁽¹⁾ / 321 ⁽²⁾	
	Wasservolumen		l		741	771	808		1.012		1.372				1.965		
Verdichter	Anzahl				2												
Ventilator	Anzahl				10	12	14		16				20				
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s		38.935	46.722	54.508		62.295				73.011				
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		92				94				95				
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		71	72				73		72		73			
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-20~45												
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15												
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a/1.430												
	Kreisläufe	Anzahl			2												
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf		kg		64,0	73,0	81,0		91,0		107,0		112,5	124,0			
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass				168,3 mm				219,1 mm				273 mm				
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		598	611	648		912	960	1.016		1.059		1.072		
		Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	411	439	473	526	580	647	645	717	738	800	862	
			Max.	A		462	493	542	585	649	708	783	847		901	954	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3~/50/400												

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

(2) Angaben bei Umgebungstemperatur +5°C und Kaltwassereintritt +16°C.

Luftgekühlter Schrauben-Verflüssigersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

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



Luftgekühlter Schrauben-Kaltwassersatz			ERAD-E-SS	120	140	170	200	220	250	310	370	440	490
Kühlleistung	Nom.		kW	121,0	144,0	165,0	196,0	219,0	251,0	309,0	370,0	435,0	488,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	42,1	51,2	57,7	65,6	74,2	77,0	93,8	123,0	148,0	161,0
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos									
	Mindestleistung		%	25,0									
EER				2,88	2,82	2,86	2,99	2,95	3,27	3,30	3,02	2,95	3,02
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.273						2.223			
		Breite	mm	1.292						2.236			
		Tiefe	mm	2.165		3.065		3.965		3.070			
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	1.617		1.781		1.981		2.756			
Verdichter	Anzahl			1									
Ventilator	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	10.924	10.576	16.386	15.865	21.848	21.153	32.772		31.729	
		Anzahl		2		3		4		6			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	92				93		94		95	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	74				75				76	
Betriebsbereich	Sättigungs-Ansaugtemp.		°C	-9~12									
	Kondensator-Einlasstemp.		°C	-18~48									
Kältemittel	Typ / GWP			R-134a / 1.430									
	Kreisläufe	Anzahl		1									
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass			76 mm						139,7 mm			
Gerät	Maximaler Anlaufstrom		A	151		195		288		330		410	
	Nenn-Betriebsstrom (RLA)	Kühlen	A	72	88	98	110	125	129	158	204	244	266
	Maximaler Betriebsstrom		A	86	103	119	132	157	164	198	242	284	298
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400									

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlter Schrauben-Verflüssigersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- › Breiter Betriebsbereich
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Partielle oder vollständige Warmerückgewinnung als Zusatzoption
- › Optimal für die Versorgung von Direktverdampfungsregister in Lüftungsgeräten mit großer Leistung
- › Stufenlose Leistungsregelung
- › Ausführung mit Absperrventile in Flüssigleits- und Saugleitung
- › Reduzierter Schall durch Verringerung der Ventilatorzahl und Schalleinhausung der Verdichter



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

*Messbedingungen siehe Seite 216



NEU

EWYT-B Luftgekühlte Scroll- Wärmepumpe mit Kältemittel R-32

Daikin als Vorreiter zur Reduzierung der Umweltbelastung

Eigenschaften:

- › Das Kältemittel R-32 mit seinem niedrigen GWP fällt in die Sicherheitsklassifizierung A2L entsprechend ISO 817 und eignet sich daher für viele Anwendungsbereiche, so auch für Kaltwassersysteme
- › Komfortkühl- und Heizanwendungen
- › Breites Leistungsspektrum: von 80kW bis 670 kW
- › Zwei Effizienzversionen Gold mit COP über 3,5 (bei Nennbedingungen) und Silber.
- › 3 Schallschutzkonfigurationen
- › Zwei unterschiedliche Ausführungen:
 - › Parallel Register standardmäßig mit drehzahlregelbaren Ventilatoren ausgeführt) und Doppel V Register
 - › Herausragende Zuverlässigkeit: Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe mit zwei oder drei Kompressoren
 - › Erweiteter Betriebsbereich, Warmwasser bis +60°C
 - › Volle Kompatibilität mit der Daikin eigenen Fernüberwachung und Regelung Daikin on Site
 - › Standardmäßig mit Master/ Slave- Regelungsfunktion für die Einbindung von bis zu 4 Geräten in eine Regelgruppe
- › Umfangreiche Zubehörliste

BLUEEVOLUTION



Parallel Register Ausführung (ein- und zweikreisig)



Doppel V Design (zweikreisig)



**Daikin als
erster Anbieter
am Markt!**

Luftgekühlte Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Breiter Betriebsbereich
- › Erste luftgekühlte R-32 Wärmepumpe am Markt
- › Mit einen GWP von 675 hat diese Anlage eine um 68% reduzierte
- › Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Zwei verschiedene Layouts: Parallel Register (standardmässig mit Lüfterdrehzahlregelung ausgestattet) und Double V Register
- › Ein- oder zwei unabhängige Kältekreisläufe
- › Warmwasser bis 60°C
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Umfangreiches Zubehörpaket
- › Standardmässig mit Master/ Slave Regelfunktion für die Einbindung von bis zu 4 Geräten



Luftgekühlte Wärmepumpe				EWYT-B-SS	85	105	135	175	205	215	235	255	300	340	390
Kühlleistung	Nom.		kW		75	98	120	153	189	193	212	230	270	317	350
Heizleistung	Nom.		kW		82	106	132	170	209	213	236	256	300	343	390
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		28	36,6	44,8	57,9	71,4	72,3	78,9	86,5	102	117	132
	Heizen	Nom.	kW		28,2	36,6	45,4	59,1	72,5	74	82,2	87,2	104	116	136
Leistungsregelung	Verfahren				in Stufen										
	Mindestleistung		%		50	38	50	38	19	50	17	25	22	19	17
EER					2,68	2,67	2,69	2,64	2,65	2,67	2,69	2,66	2,65	2,69	2,63
ESEER					3,90	3,98	3,90	4,01	3,96	3,90	3,96	3,90	3,99	4,10	3,99
COP					2,91	2,90	2,91	2,88	2,89	2,88	2,87	2,94	2,88	2,95	2,88
SCOP					3,34	3,41	3,36	3,40	3,37	3,40	3,34	3,29	3,27	3,28	3,35
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		1.800										
		Breite	mm		1.195										
		Tiefe	mm		2.225	2.825	3.425	3.425	4.350	4.025	4.950	4.950	3.225	3.225	4.125
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	962	1.072	1.172	1.327	1.511	1.511	1.811	1.839	2.114	2.270	3.200	
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher										
	Wasservolumen		l		7	7	7	7	11	11	11	14	14	20	20
Verdichter	Anzahl				2	2	2	2	4	2	4	4	4	4	4
Ventilator	Anzahl				4	6	8	8	10	10	12	12	5	6	8
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s		6.888	10.809	14.412	13.777	17.220	17.221	20.664	20.664	28.003	33.604	46.854
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		84	87	89	91	90	92	91	92	94	95	96
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		66	69	71	73	71	74	72	73	75	75	76
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK		-10~43										
		Heizen	Min. bis Max. °C TK		-15~35										
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK		4~20										
		Heizen	Min. bis Max. °C TK		20~60										
Kältemittel	Typ / GWP				R-32 / 675										
	Kreisläufe	Anzahl			1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
	Füllmenge	kg			11	19	27	27	35	35	43	43	27,5	42	71
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer			88,9 / 88,9										
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		211	327	343	464	408	495	425	439	564	598	636
	Betriebsstrom	Max.	A		68	85	101	131	166	163	183	197	232	266	304
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3~/50/400										

Luftgekühlte Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel

- › Breiter Betriebsbereich
- › Erste luftgekühlte R-32 Wärmepumpe am Markt
- › Mit einem GWP von 675 hat diese Anlage eine um 68% reduzierte Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Zwei verschiedene Layouts: Parallel Register (standardmässig mit Lüfterdrehzahlregelung ausgestattet) und Double V Register
- › Ein- oder zwei unabhängige Kältekreisläufe
- › Warmwasser bis 60°C
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Umfangreiches Zubehörpaket
- › Standardmässig mit Master/ Slave Regelfunktion für die Einbindung von bis zu 4 Geräten
- › Ausführung mit niedrigem Schallpegel durch schallisolierte Verdichtereinhausung



Luftgekühlte Wärmepumpe				EWYT-B-SL											
				85	105	135	175	205	215	235	255	300	340	390	
Kühlleistung	Nom.	kW		75	98	120	153	189	193	212	230	270	317	350	
Heizleistung	Nom.	kW		82	106	132	170	209	213	236	256	300	343	390	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	28	36,6	44,8	57,9	71,4	72,3	78,9	86,5	102	117	132	
		Heizen	Nom.	kW	28,2	36,6	45,4	59,1	72,5	74	82,2	87,2	104	116	136
Leistungsregelung	Verfahren														
	Mindestleistung		%	50	38	50	38	19	50	17	25	22	19	17	
EER				2,68	2,67	2,69	2,64	2,65	2,67	2,69	2,66	2,65	2,69	2,63	
ESEER				3,90	3,98	3,90	4,01	3,96	3,90	3,96	3,90	3,99	4,10	3,99	
COP				2,91	2,90	2,91	2,88	2,89	2,88	2,87	2,94	2,88	2,95	2,88	
SCOP				3,34	3,41	3,36	3,40	3,37	3,40	3,34	3,29	3,27	3,28	3,35	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800									2.514		
		Breite	mm	1.195									2.282		
		Tiefe	mm	2.225	2.825	3.425	3.425	4.350	4.025	4.950	4.950	3.225	3.225	4.125	
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	992	1.102	1.202	1.357	1.541	1.541	1.841	1.869	2.274	2.430	3.360	
	Wasserwärmetauscher		Typ	Plattenwärmetauscher											
	Wasservolumen		l	7	7	7	7	11	11	11	14	14	20	20	
Verdichter	Anzahl			2	2	2	2	4	2	4	4	4	4	4	
Ventilator	Anzahl			4	6	8	8	10	10	12	12	5	6	8	
	Luftvolumenstrom		Nom.	l/s	6.888	10.809	14.412	13.777	17.220	17.221	20.664	20.664	28.003	33.604	46.854
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	83	85	87	88	88	89	87	89	91	92	93	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	65	67	69	70	69	71	70	70	71	72	73	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max.	-10~43								-18~45			
		Heizen	Min. bis Max.	-15~35											
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	4~20											
		Heizen	Min. bis Max.	20~60											
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675												
	Kreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	
	Füllmenge	kg	11	19	27	27	35	35	43	43	43	27,5	42	71	
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinlass / -auslass Verdampfer				88,9 / 88,9											
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	211	327	343	464	408	495	425	439	564	598	636	
	Betriebsstrom	Max.	A	68	85	101	131	166	163	183	197	232	266	304	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400											

Luftgekühlte Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Breiter Betriebsbereich
- › Erste luftgekühlte R-32 Wärmepumpe am Markt
- › Mit einem GWP von 675 hat diese Anlage eine um 68% reduzierte
- › Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Zwei verschiedene Layouts: Parallel Register (standardmässig mit Lüfterdrehzahlregelung ausgestattet) und Double V Register
- › Ein- oder zwei unabhängige Kältekreisläufe
- › Warmwasser bis 60°C
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Umfangreiches Zubehöropaket
- › Standardmässig mit Master/ Slave Regelfunktion für die Einbindung von bis zu 4 Geräten
- › Ausführung mit reduziertem Schallpegel durch schallisolierte Verdichtereinhausung und drehzahlregelbare Ventilatoren



Luftgekühlte Wärmepumpe				EWYT-B-SR										
				85	105	135	175	205	215	235	255	300	340	390
Kühlleistung	Nom.	kW		74	96	119	150	186	189	209	226	265	311	344
Heizleistung	Nom.	kW		81	105	131	167	207	210	233	251	296	335	385
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	28,7	37,4	45,5	59,5	73,2	74,3	80,7	88,8	102	117	131
	Heizen	Nom.	kW	26,4	36,2	44,8	54,7	67,7	68,3	77,3	80,1	102	113	132
Leistungsregelung	Verfahren			in Stufen										
	Mindestleistung			%	50	38	50	38	19	50	17	25	22	19
EER				2,56	2,58	2,61	2,53	2,54	2,55	2,59	2,55	2,60	2,65	2,61
ESEER				3,82	3,93	3,87	3,96	3,92	3,82	3,83	3,84	4,18	4,37	4,21
COP				2,89	2,90	2,92	2,86	2,88	2,87	2,86	2,91	2,90	2,96	2,92
SCOP				3,35	3,40	3,37	3,42	3,44	3,43	3,32	3,33	3,42	3,49	3,49
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800									2.514	
		Breite	mm	1.195									2.282	
		Tiefe	mm	2.225	2.825	3.425	3.425	4.350	4.025	4.950	4.950	3.225	3.225	4.125
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	992	1.102	1.202	1.357	1.541	1.541	1.841	1.869	2.274	2.430	3.360
Wassermetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher										
	Wasservolumen			l	7	7	7	7	11	11	11	14	14	20
Verdichter	Anzahl			2	2	2	2	4	2	4	4	4	4	4
Ventilator	Anzahl			4	6	8	8	10	10	12	12	5	6	8
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	6.026	9.483	12.644	12.052	15.064	15.065	18.078	18.078	23.608	28.330	39.446
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	78	82	84	85	84	87	86	86	87	88	89
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	60	64	65	67	66	68	67	67	68	69	69
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-10~43									-18~45	
		Heizen	Min. bis Max. °C TK	-15~35										
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	4~20										
		Heizen	Min. bis Max. °C TK	20~60										
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675										
	Kreisläufe	Anzahl		1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
	Füllmenge	kg		11	19	27	27	35	35	43	43	27,5	42	71
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			88,9 / 88,9										
	Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	211	327	343	464	408	495	425	439	564	598
Betriebsstrom		Max.	A	68	85	101	131	166	163	183	197	232	266	304
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V										
				3~/50/400										

Luftgekühlte Wärmepumpe

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Breiter Betriebsbereich
- › Erste luftgekühlte R-32 Wärmepumpe am Markt
- › Mit einem GWP von 675 hat diese Anlage eine um 68% reduzierte Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Zwei verschiedene Layouts: Parallel Register (standardmässig mit Lüfterdrehzahlregelung ausgestattet) und Double V Register
- › Ein- oder zwei unabhängige Kältekreisläufe
- › Warmwasser bis 60°C
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Umfangreiches Zubehörpaket
- › Standardmässig mit Master/ Slave Regelfunktion für die Einbindung von bis zu 4 Geräten



Luftgekühlte Wärmepumpe				EWYT-B-XS		85	115	135	175	215	215	235	265	310	350
Kühlleistung	Nom.		kW	80	104	126	166	206	206	229	250	288	328		
Heizleistung	Nom.		kW	86	111	133	176	218	215	239	261	306	350		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	26,3	35,1	42,1	56,6	71,8	68	74,9	83,4	95,9	109		
	Heizen	Nom.	kW	26,1	33,2	39,1	51,7	65	62,6	69,5	76,2	88,6	102		
Leistungsregelung	Verfahren			in Stufen											
	Mindestleistung		%	50	38	50	38	50	19	17	25	22	19		
EER				3,03	2,95	2,99	2,93	2,86	3,03	3,06	3,00	3,06	3,05	3,05	3,05
ESEER				4,24	4,38	4,24	4,45	4,21	4,41	4,40	4,13	4,57	4,67		
COP				3,30	3,35	3,41	3,41	3,36	3,43	3,44	3,43	3,45	3,44		
SCOP				3,70	3,72	3,70	3,75	3,66	3,70	3,86	3,77	3,90	3,90		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1800										2514	
		Breite	mm	1195										2282	
		Tiefe	mm	2.825	3.425	3.425	4.025	4.625	5.550	6.150	6.150	4.125	4.125		
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	962	1.072	1.172	1.327	1.511	1.511	1.811	1.839	2.114	2.270		
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher											
	Wasservolumen		l	11	11	11	16	16	35	35	35	35	35		
Verdichter	Anzahl			2	2	2	2	2	4	4	4	4	4		
Ventilator	Anzahl			6	8	8	10	12	14	16	16	7	8		
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	l/s	9.039	12.644	12.052	15.065	18.078	21.090	24.104	24.104	29.593	33.820		
		Nom.	dB(A)	81	86	88	90	91	86	90	91	92	93		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	63	67	69	71	73	69	70	71	72	73		
				-10~43										-18~45	
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK												
		Heizen	Min. bis Max. °C TK	-15~35											
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	4~20											
		Heizen	Min. bis Max. °C TK	20~60											
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675											
	Kreisläufe	Anzahl		1	1	1	1	1	2	2	2	2	2		
	Füllmenge	kg		17	29,4	29,8	34,5	44	50	50	55	70	70		
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			88,9 / 88,9											
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	213	329	343	465	497	412	429	443	562	594		
	Betriebsstrom	Max.	A	70	87	101	133	165	170	186	201	229	262		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400											

Luftgekühlte Wärmepumpe

mit hohem Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel

- › Breiter Betriebsbereich
- › Erste luftgekühlte R-32 Wärmepumpe am Markt
- › Mit einem GWP von 675 hat diese Anlage eine um 68% reduzierte
- › Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Zwei verschiedene Layouts: Parallel Register (standardmässig mit Lüfterdrehzahlregelung ausgestattet) und Double V Register
- › Ein- oder zwei unabhängige Kältekreisläufe
- › Warmwasser bis 60°C
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Umfangreiches Zubehörpaket
- › Standardmässig mit Master/ Slave Regelfunktion für die Einbindung von bis zu 4 Geräten
- › Ausführung mit niedrigem Schallpegel durch schallisolierte Verdichtereinhausung

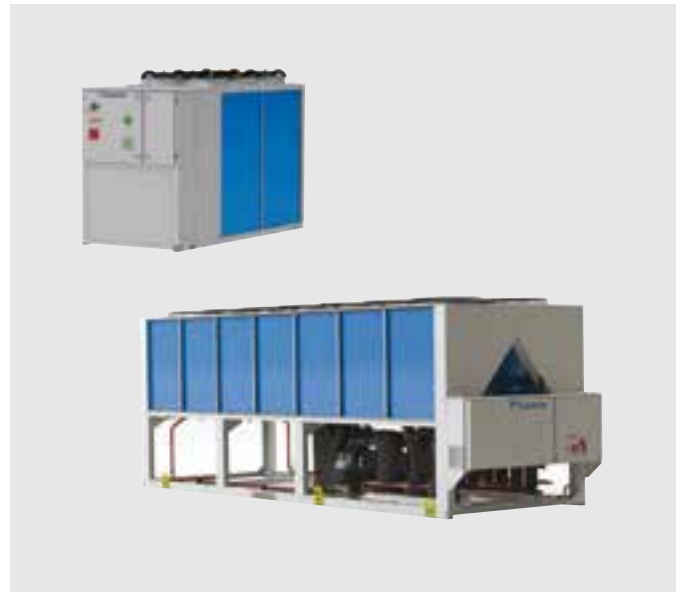


Luftgekühlte Wärmepumpe				EWYT-B-XL									
				85	115	135	175	215	215	235	265	310	350
Kühlleistung	Nom.	kW		80	104	126	166	206	206	229	250	288	328
Heizleistung	Nom.	kW		86	111	133	176	218	215	239	261	306	350
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	26,3	35,1	42,1	56,6	71,8	68	74,9	83,4	95,9	109
	Heizen	Nom.	kW	26,1	33,2	39,1	51,7	65	62,6	69,5	76,2	88,6	102
Leistungsregelung	Verfahren			in Stufen									
	Mindestleistung			%	50	38	50	38	50	19	17	25	22
EER				3,03	2,95	2,99	2,93	2,86	3,03	3,06	3,00	3,06	3,05
ESEER				4,24	4,38	4,24	4,45	4,21	4,41	4,40	4,13	4,57	4,67
COP				3,30	3,35	3,41	3,41	3,36	3,43	3,44	3,43	3,45	3,44
SCOP				3,70	3,72	3,70	3,75	3,66	3,70	3,86	3,77	3,90	3,90
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800								2.514	
		Breite	mm	1.195								2.282	
		Tiefe	mm	2.825	3.425	3.425	4.025	4.625	5.550	6.150	6.150	4.125	4.125
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	1.121	1.181	1.261	1.446	1.626	2.065	2.365	2.415	3.175	3.275
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher									
	Wasservolumen			l	11	11	11	16	16	35	35	35	35
Verdichter	Anzahl			2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
Ventilator	Anzahl			6	8	8	10	12	14	16	16	7	8
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	9.039	12.644	12.052	15.065	18.078	21.090	24.104	24.104	29.593	33.820
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	80	84	86	88	85	86	87	86	87	86
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	61	65	67	68	66	66	67	66	67	66
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-10~43								-18~45	
		Heizen	Min. bis Max. °C TK	-15~35								-18~45	
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	4~20								-18~45	
		Heizen	Min. bis Max. °C TK	20~60								-18~45	
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675									
	Kreisläufe	Anzahl		1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	Füllmenge	kg		17	29,4	29,8	34,5	44	50	50	55	70	70
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			88,9 / 88,9									
	Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	213	329	343	465	497	412	429	443	562
Betriebsstrom		Max.	A	70	87	101	133	165	170	186	201	229	262
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			3~/50/400									

Luftgekühlte Wärmepumpe

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Breiter Betriebsbereich
- › Erste luftgekühlte R-32 Wärmepumpe am Markt
- › Mit einem GWP von 675 hat diese Anlage eine um 68% reduzierte Umweltauswirkung gegenüber R-410A
- › Zwei verschiedene Layouts: Parallel Register (standardmässig mit Lüfterdrehzahlregelung ausgestattet) und Double V Register
- › Ein- oder zwei unabhängige Kältekreisläufe
- › Warmwasser bis 60°C
- › Integrierbar in Daikin On Site
- › Umfangreiches Zubehörpaket
- › Standardmässig mit Master/ Slave Regelfunktion für die Einbindung von bis zu 4 Geräten
- › Ausführung mit reduziertem Schallpegel durch schallisolierte Verdichtereinhausung und drehzahlregelbare Ventilatoren



Luftgekühlte Wärmepumpe				EWYT-B-XR										
				85	115	135	175	215	215	235	265	310	350	
Kühlleistung	Nom.	kW		79	103	124	164	203	204	227	247	282	321	
Heizleistung	Nom.	kW		85	110	132	174	217	213	238	257	301	345	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	26,6	35,4	42,6	57,4	72,9	68,8	75,7	84,4	97,2	111	
	Heizen	Nom.	kW	259	32,9	38,8	51,3	64,5	62,1	69	75,5	86,2	99	
Leistungsregelung	Verfahren			in Stufen										
	Mindestleistung			%	50	38	50	38	50	19	17	25	22	19
EER				2,98	2,90	2,92	2,86	2,79	2,97	3,00	2,93	2,96	2,95	
ESEER				4,21	4,37	4,21	4,41	4,16	4,42	4,43	4,13	4,74	4,80	
COP				3,28	3,35	3,40	3,39	3,36	3,44	3,44	3,40	3,50	3,49	
SCOP				3,66	3,71	3,72	3,83	3,74	3,75	3,82	3,81	4,06	4,01	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.800									2.514	
		Breite	mm	1.195									2.282	
		Tiefe	mm	2.825	3.425	3.425	4.025	4.625	5.550	6.150	6.150	4.125	4.125	
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	1.121	1.181	1.261	1.446	1.626	2.065	2.365	2.415	3.175	3.275	
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher										
	Wasservolumen			l	11	11	11	16	16	35	35	35	35	35
Verdichter	Anzahl			2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	
Ventilator	Anzahl			6	8	8	10	12	14	16	16	7	8	
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	l/s	8.298	11.630	11.064	13.830	16.596	19.362	22.128	22.128	25.074	28.656	
		Nom.	dB(A)	77	81	83	895	87	84	85	86	84	84	
Schalldruckpegel	Kühlen		Nom.	dB(A)	59	63	65	67	68	65	66	66	64	64
Betriebsbereich	Luftseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-10~43									-18~45	
		Heizen	Min. bis Max. °C TK	-15~35										
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	4~20										
		Heizen	Min. bis Max. °C TK	20~60										
Kältemittel	Typ / GWP			R-32 / 675										
	Kreisläufe	Anzahl		1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
	Füllmenge	kg		17	29,4	29,8	34,5	44	50	50	55	70	70	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			88,9 / 88,9										
	Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	213	329	343	465	497	412	429	443	572	606
Betriebsstrom		Max.	A	70	87	101	133	165	170	186	201	240	274	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V										
				3~/50/400										

Luftgekühlte Wärmepumpe

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Breiter Betriebsbereich
- › R-410A- Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung und einem Kältemittelkreislauf
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Heizbetrieb selbst bei niedrigen Außentemperaturen
- › Hydraulikkitt mit eingebauter Pumpe und Tank als Zusatzoption
- › Partielle Wärmerückgewinnung als Zusatzoption



Luftgekühlte Wärmepumpe				EWYQ-G-XS	075	085	100	110	120	140	160
Kühlleistung	Nom.		kW		77,8	88,1	101,0	117,0	127,0	147,0	165,0
Heizleistung	Nom.		kW		82,2	91,2	110,0	127,0	138,0	156,0	170,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		27,0	31,5	36,0	39,5	44,7	50,2	57,8
		Heizen	kW		26,0	29,0	34,0	39,0	43,0	50,0	54,0
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
COP					3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13
ESEER					3,90	3,94	3,97	4,03	3,92	3,96	
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	η _s Heizen	%		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	Betriebsgewicht		kg	858	921	1.088	1.194	1.224	1.344	1.411	
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher						
	Wasservolumen		l		8,1	9,4	10,8				16,7
Verdichter	Anzahl				2						
Ventilator	Anzahl				6		8		10		
	Luftvolumenstrom	Nom.	m ³ /h		36.151		35.500		47.333		59.166
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						
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	-17~20						
	Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-8~15						
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK	25~50						
Kältemittel	Typ / GWP				R-410A / 2.088						
	Kreisläufe	Anzahl			1						
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf		kg		17	18	24	29	28	32	35
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer			2" 1/2						
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		213	264	270	319	327	367	381
	Betriebsstrom	Max.	A		70	75	81	91	99	116	131
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3~/50/400						

*Messbedingungen siehe Seite 216; für Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 86

Luftgekühlte Wärmepumpe

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Breiter Betriebsbereich
- › R-410A- Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung und einem Kältemittelkreislauf
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Heizbetrieb selbst bei niedrigen Außentemperaturen
- › Reduzierter Schall durch Verringerung der Ventilatorzahl und akustischer Isolierung der Verdichter
- › Hydraulikkitt mit eingebauter Pumpe und Tank als Zusatzoption
- › Partielle Wärmerückgewinnung als Zusatzoption



Luftgekühlte Wärmepumpe		EWYQ-G-XR		075	085	100	110	120	140	160	
Kühlleistung	Nom.	kW		75,2	84,5	95,0	111,0	120,0	139,0	155,0	
Heizleistung	Nom.	kW		82,2	91,2	110,0	127,0	138,0	156,0	170,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	27,7	32,7	38,6	41,5	47,4	52,8	61,5	
	Heizen	Nom.	kW	26,0	29,0	34,0	39,0	43,0	50,0	54,0	
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	
COP				3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13	
ESEER				3,85	3,90	3,79	3,92	3,76	3,86	3,79	
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	η _s , Heizen	%	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	Betriebsgewicht	kg		888	951	1.118	1.224	1.254	1.374	1.441	
Wasserswärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher									
	Wasservolumen	l		8,1	9,4	10,8			16,7		
Verdichter	Anzahl	2									
Ventilator	Anzahl				6		8		10	-	
	Luftvolumenstrom	Nom.	m ³ /h	28.292		25.564		34.085		42.606	
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	80	82	84		86			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	62	65	66		68		67	
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK -10~45							
Betriebsbereich	Luftseite	Heizen	Min. bis Max.	°C TK -17~20							
		Wasserseite	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK -8~15						
	Wasserseite	Heizen	Min. bis Max.	°C TK 25~50							
				R-410A / 2.088							
Kältemittel	Typ / GWP	1									
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf	kg		17	18	24	29	28	32	35	
				2" 1/2							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer										
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	213	264	270	319	327	367	381	
	Betriebsstrom	Max.	A	70	75	81	91	99	116	131	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		3~/50/400							

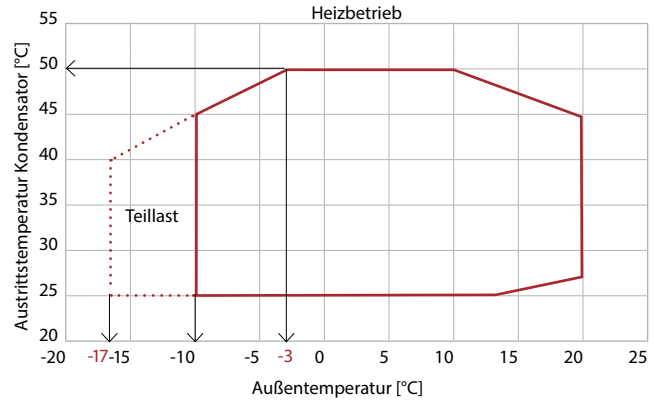
*Messbedingungen siehe Seite 216; für Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 86

Betriebsbereich und Zusatzoptionen

Standardlieferungsumfang:

- › Hauptschalter
- › Victaulic Kit: beinhaltet Verdampfer- Victaulic Anschluss, Kupplung und Gegenstück für Schweißverbindung mit bauseitigem Rohrnetz
- › Verdampferisolierung 20mm
- › Verdampferbegleitheizung
- › Doppelter Sollwert: Digitaler Kontakt für Fernumschaltung zwischen zwei eingestellten Sollwerten
- › Außentemperaturfühler mit Möglichkeit für temperaturabhängige Sollwertschiebung
- › Master / Slave Option: Management von bis zu vier Geräten zum Ausgleich von Betriebsstunden, Anzahl der Verdichterstarts, gleichmäßiger Lastverteilung etc.
- › Betriebsstundenzähler
- › Summenstörmeldung

EWYQ G XS/XR - Wärmepumpe, hohe Effizienz



Zusatzoptionen:

Code	Gerätetyp	EWYQ-G-XS	075	085	100	110	120	140	160
Mechanisch									
03	Partielle Wärmerückgewinnung		•	•	•	•	•	•	•
08	Soleversion		•	•	•	•	•	•	•
126	Absperrventil Saug- und Heißgasseitig		•	•	•	•	•	•	•
127	Hochdruck- und Niederdruck-Manometer		•	•	•	•	•	•	•
138	Kondensator-Schutzgitter		•	•	•	•	•	•	•
78	Einzelpumpe (geringer ESP)		•	•	•	•	•	•	•
79	Einzelpumpe (hoher ESP)		•	•	•	•	•	•	•
80	Doppelpumpe (geringer ESP)		•	•	•	•	•	•	•
81	Doppelpumpe (hoher ESP)		•	•	•	•	•	•	•
134	Einzelpumpe (geringer ESP) + Speicher		•	•	•	•	•	•	•
135	Einzelpumpe (hoher ESP) + Speicher		•	•	•	•	•	•	•
136	Doppelpumpe (geringer ESP) + Speicher		•	•	•	•	•	•	•
137	Doppelpumpe (hoher ESP) + Speicher		•	•	•	•	•	•	•
91	Doppel- Sicherheitsventil		•	•	•	•	•	•	•
115	Wasserfilter		•	•	•	•	•	•	•
114	Nordic kit		•	•	•	•	•	•	•
Elektronik/Regelung									
06	Softstarter		•	•	•	•	•	•	•
15a	Regelungspaket inkludiert: Über- / Unterspannungsüberwachung, Sollwertschiebung, Lastbegrenzung, externer Alarm		•	•	•	•	•	•	•
17	Blindstromkompensatoren für Leistungsfaktorkorrektur		•	•	•	•	•	•	•
58	Verdampfer-Strömungswächter		•	•	•	•	•	•	•
95	Verdichter-Schutzschalter		•	•	•	•	•	•	•
96	Ventilatoren-Schutzschalter		•	•	•	•	•	•	•
Installation									
75	Gummischwingungsdämpfer		•	•	•	•	•	•	•
77	Federschwingungsdämpfer		•	•	•	•	•	•	•
83	Externer Speicher ohne Gehäuse (500 l)		•	•	•	•	•	•	•
84	Externer Speicher ohne Gehäuse (1.000 l)		•	•	•	•	•	•	•
87	Externer Speicher mit Gehäuse (500 l)		•	•	•	•	•	•	•
88	Externer Speicher mit Gehäuse (1.000 l)		•	•	•	•	•	•	•
Kommunikationsplatinen / Zubehör									
EKCM200J	GLTKarte (ModbusRTU)		•	•	•	•	•	•	•
EKCM8ACMSTP	GLTKarte (BACnet / MSTP)		•	•	•	•	•	•	•
EKCM1LON	GLTKarte (LonWorks)		•	•	•	•	•	•	•

Luftgekühlte Multi-Scroll-Wärmepumpe

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/niedrigem Schallpegel

- › Breiter Betriebsbereich
- › R-410A- Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung und zwei Kältemittelkreisläufen
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Heizbetrieb selbst bei niedrigen Außentemperaturen
- › Verringerter Schall durch Schalleinhausung der Verdichter (Ausführung EWYQ-F-XL)
- › Schmale Ausführung der Baugrößen 160 bis 230 mit nur einer Ventilatorreihe
- › Nordic Kit: Beheizte Tauwasserwanne für kontrollierte Ableitung des Wassers und versätkte Isolierung an Wärmetauscher, Saug- und Heißgasleitung als Zusatzoption



Luftgekühlte Wärmepumpe				EWYQ-F-XS/XL														
				160	190	210	230	310	340	380	400	430	510	570	630			
Kühlleistung	Nom.			kW	164,0	184,0	205,0	231,0	304,0	335,0	376,0	401,0	427,0	502,0	565,0	624,0		
Heizleistung	Nom.			kW	173,0	197,0	227,0	254,0	329,0	362,0	404,0	429,0	463,0	535,0	607,0	674,0		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	57,6	63,3	70,3	79,3	102,0	114,0	129,0	138,0	145,0	172,0	195,0	214,0		
	Heizen	Nom.		kW	54,0	61,6	70,5	79,2	101,0	113,0	126,0	133,0	140,0	167,0	190,0	210,0		
Leistungsregelung	Verfahren			In Stufen														
	Mindestleistung		%	25,0														
EER				2,84	2,91	2,92	2,99	2,93	2,91	2,90	2,94	2,92	2,90	2,91	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	3,21	3,23	3,30	3,21	3,20	3,21				
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	ηs, Heizen	%	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 (XS)	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		
				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														
	Wasservolumen		l	18				44				60				70		
Verdichter	Anzahl							4				6						
Ventilator	Anzahl			4		5		8		10		12		14				
	Luftvolumenstrom	Nom.	l/s	22.577	21.593	26.992	43.187		55.213	53.983	64.780		75.577					
Schalleistungspegel (XS)	Kühlen	Nom.	dB(A)	92	94	95	97		98	99		100						
Schalleistungspegel (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			R-410A / 2.088														
	Kreisläufe		Anzahl	2														
Kältemittel-Füllmenge	Je Kreislauf		kg	16,0	20,0	24,0	35,0	36,0	35,0	46,0	55,0	52,5	68,0					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			2,5"														
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	282	536	353	560	600	516	637	659	666	648	787	827			
	Betriebsstrom	Max.	A	138	165	164	196	246	264	295	316	330	396	442	491			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400														

*Messbedingungen siehe Seite 216

Luftgekühlte Multi-Scroll-Wärmepumpe

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Breiter Betriebsbereich
- › R-410A- Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung und zwei Kältemittelkreisläufen
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Heizbetrieb selbst bei niedrigen Außentemperaturen
- › Reduzierter Schall durch Verringerung der Ventilatorzahl und Schalleinhausung der Verdichter
- › Schmale Ausführung der Baugrößen 160 bis 220 mit nur einer Ventilatorreihe
- › Nordic Kit: Beheizte Tauwasserwanne für kontrollierte Ableitung des Wassers und verstärkte Isolierung an Wärmetauscher, Saug- und Heißgasleitung als Zusatzoption



Luftgekühlte Wärmepumpe				EWYQ-F-XR												
				160	180	200	220	300	330	360	390	420	490	550	610	
Kühlleistung	Nom.	kW		158,0	178,0	199,0	223,0	296,0	326,0	363,0	389,0	415,0	487,0	546,0	606,0	
	Heizleistung	Nom.	kW		173,0	197,0	227,0	254,0	329,0	362,0	404,0	429,0	463,0	535,0	607,0	674,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		56,2	62,3	68,4	77,9	97,4	111,0	127,0	134,0	141,0	167,0	191,0	210,0
	Heizen	Nom.	kW		54,0	61,6	70,5	79,2	101,0	113,0	126,0	133,0	140,0	167,0	190,0	210,0
Leistungsregelung	Verfahren			In Stufen												
	Mindestleistung			%												
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	
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	ηs, Heizen	%	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	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												
	Wasservolumen			l				18				44		60		70
Verdichter	Anzahl							4								
	Ventilator							4								
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	83	84	86		88		89		90		92		
		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		R-410A / 2.088													
	Kreisläufe		Anzahl		2											
Kältemittel-Füllmenge			kg	16,0	18,0	20,0	24,0	35,0	36,0	35,0	46,0		55,0		68,0	
Rohrleitungsanschlüsse Wassereinlass / -auslass Verdampfer			2,5"													
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	276	530	346	553	589	505	626	645	652	631	770	807	
	Betriebsstrom	Max.	A	133	160	157	189	235	253	283	302	316	379	425	471	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400												

*Messbedingungen siehe Seite 216



EWYD-4Z Luft-Wasser-Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät

4-Leiter-System mit umfassender Invertertechnologie Unabhängiges und gleichzeitiges Kühlen und Heizen zu jeder Jahreszeit

1

Effizienz der Spitzenklasse

Gesamt-Leistungszahl bis zu 8,8

Umfassende Invertertechnologie: die beste Wahl für alle Anwendungsfälle

2

Einfache Darstellung der Betriebsfälle in Teillastast mittel CSS Web

3

Hervorragende Lösung für gleichzeitiges Kühlen und Heizen

Beispiele für die Anwendung von Inverter 4-Leiter Multifunktionsgeräten – ohne Anspruch auf Vollständigkeit – waren große Vielzweckgebäude, Hotels, Krankenhäuser

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

Der in den Verdichter integrierte Inverter wird durch Kältemittel gekühlt:

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

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

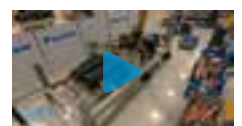
Flexible Auslegungsmöglichkeiten für Vollast- und Teillastbetrieb.

› Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät Daikin EWYD-4Z

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

Check on
YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope



Luft-Wasser-Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät

mit hohem Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Gleichzeitiges Kühlen und Heizen
- › Hocheffiziente drehzahlregelte Ventilatoren mit optimierter Geometrie sorgen für ein ideales Verhältnis zwischen Luftvolumenstrom und Energieverbrauch
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Vollast als auch in Teilast
- › Variabler Volumenstrom Technologie (VVR) zur laufenden Anpassung des Kondensationsdruckes an die Außentemperatur im Standardlieferumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen



Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät		EWYD-4ZXS2	400	450	500	550	600	650	700	800	
Luft-Wasser – Nur Kühlen (1)	Nennleistung – Netto	kW	402,4	438,4	502,8	523,4	602,4	653,7	702,9	785,7	
	EER – Netto		3,17	3,15	3,25	3,08	3,25	3,19	3,37	3,29	
Luft-Wasser – Nur Heizen (2)	Nennleistung – Netto	kW	402,7	439,7	503,5	545,2	600,9	654,7	702,4	803,0	
	COP – Netto		3,33	3,41	3,45	3,44	3,45	3,38	3,55	3,54	
Wasser-Wasser – Kühlen + Heizen (3)	Nennleistung KÜHLEN – Netto	kW	313,2	355,7	393,9	430,4	474,8	511,4	549	629,8	
	Nennleistung HEIZEN – Netto	kW	402,4	454,6	503,4	549,4	603,4	652,9	703,7	803,4	
	TER – Netto		8,03	8,19	8,2	8,24	8,38	8,23	8,10	8,26	
Abmessungen	Höhe	mm	2.465								
	Breite	mm	2.285								
	Länge	mm	5.825		6.725		7.625		8.525		
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	6.540	6.560	7.560	7.560	8.935	9.540	10.785	10.820	
	Wasseranschlüsse kalt-/warmseitig	mm	219,1								
Schallpegel	Schallleistung – Kühlen (4)	dB(A)	99	98	99		100		102		
	Schalldruck – Kühlen, Abstand 1 m (5)	dB(A)	78	77		78		79	80		
Wasser-wärmetauscher	Kalt-seite	Wasservolumen	l	126	126	214	214	369	361	468	468
		Wasserdurchfluss (1)	l/s	19,3	21,0	24,1	25,1	28,8	31,3	33,6	37,6
		Druckverlust Wasser (1)	kPa	42,0	50,8	40,1	47,8	48,0	34,2	40,7	37,1
	Warm-seite	Wasservolumen	l	126	126	214	214	369	361	468	468
		Wasserdurchfluss (2)	l/s	9,1	9,1	13,4	13,4	14,6	19,5	20,8	26,1
		Druckverlust Wasser (2)	kPa	19,4	21,146	24,3	26,334	29	31,6	33,9	38,7
Ventilator	Anzahl	n	10			12		14		16	
	Nennluftstrom (1)	l/s	56.550		67.860		79.170		90.480		
Verdichter	Füllmenge Öl	l	28							38	
	Anzahl		2								
Kältemittel	Typ		R-134a								
	Kältemittel- Füllmenge	kg	170	190	200		235	260	270	290	
	Kreisläufe	Anzahl	2								
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V	3~/50/400								

Fluid: Wasser; Fouling factor = 0

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

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

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

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

Die Zertifizierung bezieht sich ausschließlich auf den Gesamt-Schallleistungspegel.

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

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

Luft-Wasser-Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit
- › Inverterregelung
- › Gleichzeitiges Kühlen und Heizen
- › Hocheffiziente drehzahlgeregelte Ventilatoren mit optimierter
- › Geometrie sorgen für ein ideales Verhältnis zwischen
- › Luftvolumenstrom und Energieverbrauch
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in
- › Teillast
- › Variabler Volumen Strom Technologie (VVR) zur laufenden
- › Anpassung des Kondensationsdruckes an die Aussenemperatur im
- › Standardlieferungsumfang
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen



Inverter 4-Leiter Multifunktionsgerät		EWYD-4ZXR2	400	450	500	550	600	650	700	800	
Luft-Wasser – Nur Kühlen (1)	Nennleistung – Netto	kW	357,9	400,4	451,9	496,2	548,0	596,5	619,1	690,0	
	EER – Netto		3,05	3,06	3,12	3,06	3,11	3,07	3,19	3,08	
Luft-Wasser – Nur Heizen (2)	Nennleistung – Netto	kW	358,3	398,7	452,2	493,4	550,7	601	620,9	690,8	
	COP – Netto		3,48	3,65	3,65	3,63	3,59	3,55	3,67	3,71	
Wasser-Wasser – Kühlen + Heizen (3)	Nennleistung KÜHLEN – Netto	kW	279,6	312,7	354,7	387,6	435,2	473,1	486,1	543,8	
	Nennleistung HEIZEN – Netto	kW	359,2	399,5	452,8	493,5	550,5	602,1	623,4	693,3	
	TER – Netto		8,03	8,20	8,23	8,32	8,55	8,33	8,08	8,27	
Abmessungen	Höhe	mm	2.465								
	Breite	mm	2.285								
	Länge	mm	5.825		6.725		7.625		8.525		
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	6.705	6.725	7.725	7.725	9.100	9.705	11.075	11.110	
	Wasseranschlüsse kalt-/warmseitig	mm	219,1								
Schallpegel	Schallleistung – Kühlen (4)	dB(A)	87	86	87		88		90		
	Schalldruck – Kühlen, Abstand 1 m (5)	dB(A)			66				68	69	
Wasser- wärmetauscher	Kalt- seite	Wasservolumen	126		214		369	361	468		
		Wasserdurchfluss (1)	l/s	17,1	19,2	21,6	23,7	26,2	28,5	29,6	33,0
		Druckverlust Wasser (1)	kPa	31,8	37,1	31,7	38,7	39	27	33,7	28,1
	Warm- seite	Wasservolumen	l	126	126	214	214	369	361	468	468
		Wasserdurchfluss (2)	l/s	17,3	19,2	21,8	23,8	26,6	29,0	30,0	33,3
		Druckverlust Wasser (2)	kPa	31,8	38,5	27,7	33,6	32	23,8	28,5	24,4
Ventilator	Anzahl	n	10		12		14		16		
	Nennluftstrom (1)	l/s	36.110		43.332		50.554		57.776		
Verdichter	Füllmenge Öl	l			28				38		
	Anzahl		2								
Kältemittel	Typ		R-134a								
	Kältemittel- Füllmenge	kg	170	190	200		235	260	270	290	
	Kreisläufe	Anzahl	2								
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung	Hz/V	3~/50/400								

Fluid: Wasser; Fouling factor = 0

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

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

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

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

Die Zertifizierung bezieht sich ausschließlich auf den Gesamt-Schallleistungspegel.

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

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



Gründe für einen wassergekühlten Kaltwassersatz

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

Wassergekühlter Scroll-Kaltwassersätze

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

Wassergekühlte Schrauben-Kaltwassersätze

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

Wassergekühlte Zentrifugal-Kaltwassersätze

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

Umfangreiche Produktpalette

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

Vielseitig in der Anwendung

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

Hervorragende Langlebigkeit

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

Flexibilität bei der Installation

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

Inhaltsverzeichnis

Wassergekühlt

Produktübersicht wassergekühlt 2020 94

„Nur Kühlen“ und „Nur Heizen“

R-410A

EWVQ-KBW1N Einzelmodule	96
EWVQ-KBW1N Multimodule	97
EWVQ-G-SS	100
EWVQ-G-SS	102
EWVQ-L-SS	106

R-134a

EWVW-J-SS	110
EWVW-VZ-SS	116
EWVW-VZ-XS	117
EWVW-VZ-PS	118

R1234ze(E)

EWVW-VZ-SS	119
EWVW-VZ-XS	120
EWVW-VZ-PS	121

Zentrifugal-Kaltwassersätze

R-134a

EWVW-DZ-XE/XS	122
EWVW-DZ-XS/XE	123

DWDC/DWSC 125

Kondensatorlose Kaltwassersätze

R-410A

















EWLQ-KBW1N	98
EWLQ-G-SS	104
EWLQ-L-SS	107

Kondensatorlose Kaltwassersätze

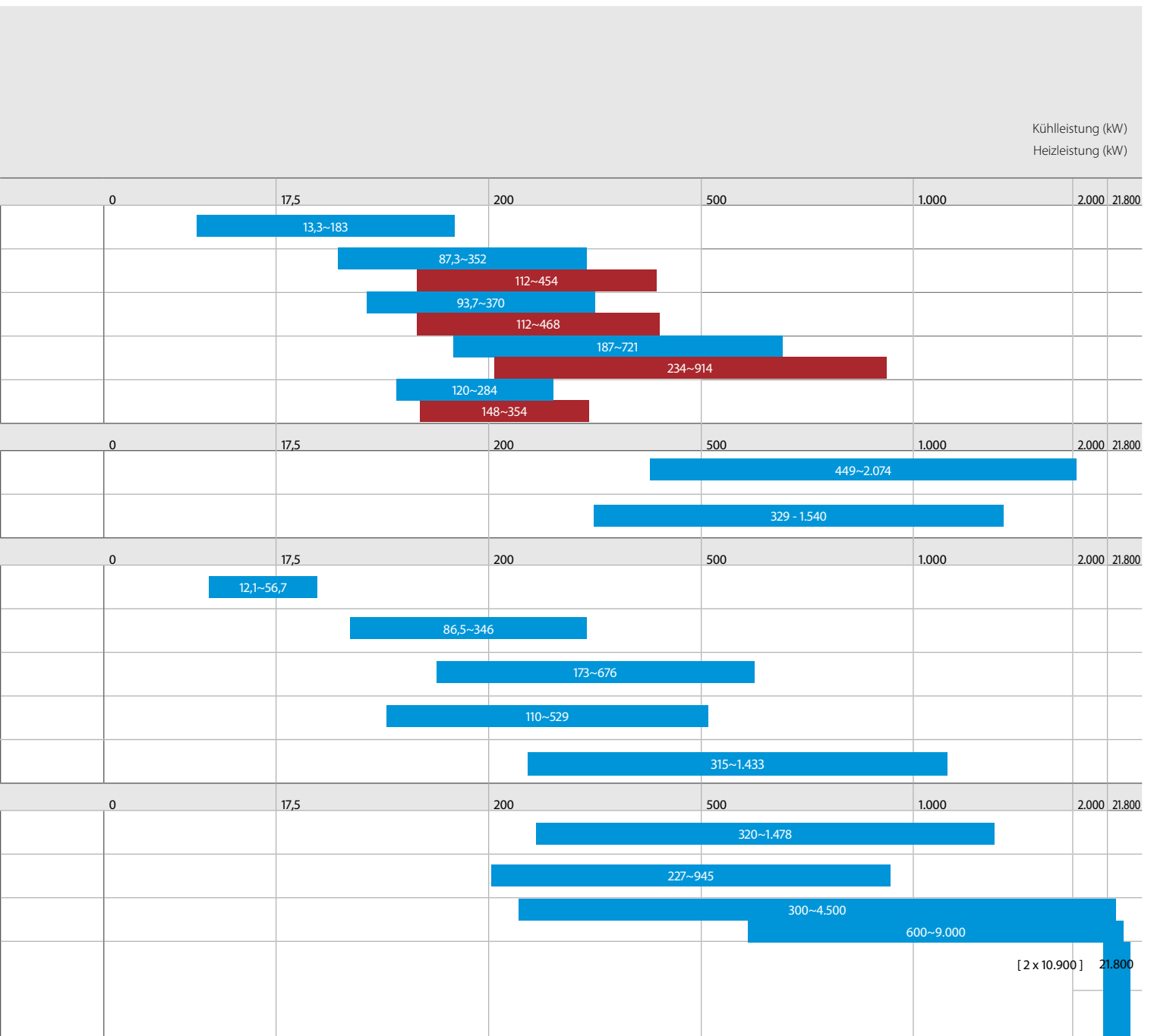
R-134a

EWLD-J-SS	111
EWLD-I-SS	112

Produktübersicht 2020

	Seite	Kältemitteltyp *	Kältemittelkreislauf	Inverter	Verdichter			Wasserwärmetauscher			Effizienzversion			Schallversion
					Scroll	Schraube	Zentrifugal	Gelöteter Plattenwärmetauscher	Rohrbündelwärmetauscher	Rohrbündel	Standard	Hoch	Premium	Standard
Wassergekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen und Nur Heizen)														
EWQW-KBWIN		96	R-410a	1-2		●			●			●		●
EWHQ-G		102	R-410A	1		●			●			●		●
EWQW-G		100	R-410A	1		●			●			●		●
EWQW-L		106	R-410A	2		●			●			●		●
EWWD-J		110	R-134a	1			●		●			●		●
Wassergekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen)														
EWWD-VZ		116	R-134a R-513A	1	●		●			●	●	●	●	●
EWWH-VZ		119	R-1234ze(E)	1	●		●			●	●	●	●	●
Kaltwassersätze ohne Kondensator														
EWLQ-KBWIN		98	R-410a	1-2		●			●			●		●
EWLQ-G		104	R-410A	1		●			●			●		●
EWLQ-L		107	R-410A	2		●			●			●		●
EWLD-J		111	R-134a	1			●		●			●		●
EWLD-I		112	R-134a	1-2-3			●		●	●		●		●
Wassergekühlte Zentrifugal-Kaltwassersätze														
EWWD-DZ		122	R-134a R-513A	1			●			●		●		●
EWWH-DZ		123	R-1234ze(E)	1			●			●		●		●
DWSC DWDC		125	R-134a R-513A	1	●		●		●			●		●
ZENTRIFUGAL - KALTWASSERSATZ		Auf Anfrage!	R-134a R-513A	2 je Turbo			●		●			●		●

Wassergekühlte Kaltwassersätze und Kaltwassersätze ohne Kondensator



Wassergekühlte Wärmepumpe Einzelmodule

- › Eines der kompaktesten Geräte am Markt
- › Einfache Einbringung
- › Fernauswahl Kühlen/Heizen
- › Fernauswahl Ein/Aus
- › Pumpenkontakt
- › Niedriger Energieverbrauch
- › Niedriger Schallpegel
- › Passender Rückkühler auf Anfrage



Wassergekühlte Wärmepumpe				EWVQ-KBW1N	014	025	033	049	064
Kühlleistung	Nom.		kW		13	24	30	47	61
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		3,2	5,7	7,3	11,4	14,6
Leistungsregelung	Mindestleistung		%			100			50
EER					4,21	4,18	4,16	4,13	4,18
ESEER					4,52	4,58	4,72	4,56	4,71
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm				600		
		Breite	mm				600		
		Tiefe	mm			600			1.200
Gewicht	Betriebsgewicht		kg		123	175	182	320	353
Wasserwärmetauscher – Verdampfer	Typ						Gelöteter Plattenwärmetauscher		
	Wasservolumen		l		1	2	3	5	6
Wasserwärmetauscher – Kondensator	Typ						Gelöteter Plattenwärmetauscher		
	Wasservolumen		l		1,83	2,93	4,03	5,45	7,35
Verdichter	Anzahl					1			2
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		64		71	67	74
	Kühlen	Nom.	dB(A)		50		57	53	60
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max. °C TK				-10~20		
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max. °C TK				20~55		
Kältemittel	Typ						R-410A		
	Füllmenge		kg		1,2	2	3,1	4,6	5,6
	Kreisläufe	Anzahl					1		2
Rohrleitungsanschlüsse	Verdampfer					G1"		G1" 1/2	
	Kondensator					G1"		G1" 1/2	
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		62	102	138	118	159
	Betriebsstrom	Max.	A		9,5	15,7	20,7	31,3	41,5
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V				3~/50/400		

Optionen	
OPZH	Glykolbetrieb bis -5 °C LWE
OPZL	Glykolbetrieb bis -10 °C LWE

Optionen	
EKLS1	Schallreduktionskit
EKLS2	Schallreduktionskit
EKAC10C(1)	GLT- Modbus
EKRUMCA	Externes Bedientableau

Hinweise: 1) Zur Installation von EKRUMCA ist EKAC10C erforderlich.
 *Messbedingungen siehe Seite 216

Wassergekühlte Wärmepumpe Multimodule

- › Eines der kompaktesten Geräte am Markt
- › Einfache Einbringung
- › Fernauswahl Kühlen/Heizen
- › Fernauswahl Ein/Aus
- › Pumpenkontakt
- › Erweiterung bis zu drei Modulen mit einer gemeinsamen Regeleinheit möglich
- › Niedriger Energieverbrauch
- › Niedriger Schallpegel
- › Passender Rückkühler auf Anfrage



Wassergekühlte Wärmepumpe				EWQ-KBW1N	098	113	128	147	162	177	192
Einzelmodule					EWQ049KAW1M EWQ049KAW1M	EWQ049KAW1M EWQ064KAW1M	EWQ064KAW1M EWQ064KAW1M	EWQ049KAW1M EWQ049KAW1M EWQ049KAW1M	EWQ049KAW1M EWQ049KAW1M EWQ064KAW1M	EWQ049KAW1M EWQ064KAW1M EWQ064KAW1M	EWQ064KAW1M EWQ064KAW1M EWQ064KAW1M
Reglerbox					ECB2MUCW	ECB2MUCW	ECB2MUCW	ECB3MUCW	ECB3MUCW	ECB3MUCW	ECB3MUCW
Kühlleistung	Nom.		kW	94	108	122	142	155	169	183	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	22,7	25,8	28,9	33,9	37,0	40,1	43,2	
Leistungsregelung	Mindestleistung		%	25			16				
EER				4,17	4,19	4,22	4,18	4,2	4,22	4,24	
ESEER				4,65	4,64	4,66	4,7	4,69	4,70	4,71	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.200			1.800				
		Breite	mm				600				
		Tiefe	mm				1.200				
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	640	673	707	960	993	1.026	1.060	
Wasserwärmetauscher	Typ	Gelöteter Plattenwärmetauscher									
- Verdampfer	Wasservolumen		l	9	10	12	14	15	16	18	
Wasserwärmetauscher	Typ	Gelöteter Plattenwärmetauscher									
- Kondensator	Wasservolumen		l	10,9	12,8	14,69	16,35	18,25	20,15	22,04	
Verdichter	Anzahl			4			6				
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	71	75	77	73	77	78	79	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	56	60	62	57	61	62	63	
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-10~20							
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	20~55							
Kältemittel	Typ	R-410A									
	Füllmenge		kg	9,4	10,2	11,2	13,8	14,8	15,8	16,8	
	Kreisläufe	Anzahl		4			6				
Rohrleitungsanschlüsse	Verdampfer			2 x 2x G1" 1/2			3 x 3x G1" 1/2				
	Kondensator			2 x 2x G1" 1/2			3 x 3x G1" 1/2				
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	149	190	200	180	221	231	242	
		Max.	A	63	73	83	94	104	114	124	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400							

Optionen	
OPZH	Glykolbetrieb bis -5 °C LWE
OPZL	Glykolbetrieb bis -10 °C LWE

Optionen	
EKLS2	Schallreduktionskit

*Messbedingungen siehe Seite 216

Kaltwassersatz ohne Kondensator

Ausführung ohne Kondensator

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



Kaltwassersatz ohne Kondensator				EWLQ-KBW1N	014	025	033	049	064
Kühlleistung	Nom.		kW		12	22	28	43	57
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		3,5	6,4	8,3	12,7	16,2
Leistungsregelung	Mindestleistung		%		100			50	
EER					3,40	3,41	3,39	3,41	3,50
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm				600		
		Breite	mm				600		
		Tiefe	mm			600			1.200
Gewicht	Gerät		kg		104	138	149	252	274
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ				Gelöteter Plattenwärmetauscher				
	Wasservolumen		l		1	2	3	5	6
Verdichter	Anzahl					1			2
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		64		71	67	74
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		50		57	53	60
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max. °C TK				-10~20		
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max. °C TK				25~60		
Kältemittel	Typ						R-410A		
	Füllmenge		kg		0	0	0	0	0
	Kreisläufe	Anzahl				1			2
Rohrleitungsanschlüsse	Verdampfer					G1"			G1" 1/2
	Kondensator (Kupfer)				5/8" / 5/8"		3/4" / 5/8"		
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		62	102	138	118	159
	Betriebsstrom	Max.	A		9,5	15,7	20,7	31,3	41,5
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V				3~/50/400		

Optionen

- OPZH** Glykolbetrieb bis -5 °C LWE
- OPZL** Glykolbetrieb bis -10 °C LWE

Bausatz

- EKLS1** Schallreduktionsbausatz 5 PS
- EKLS2** Schallreduktionsbausatz 8/10/12 PS
- EKAC10C⁽¹⁾** GLT- Modbus
- EKRUMCA⁽¹⁾** Externes Bedientableau

Hinweise:

(1) Zur Installation von EKRUMCA ist EKAC10C erforderlich.

*Messbedingungen siehe Seite 216



Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

- › Breiter Betriebsbereich
- › R-410A- Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung und einem Kältemittelkreislauf
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Vorrichtung für Stapelung von zwei Geräten aufeinander als Zusatzoption - ideal für beengte Platzverhältnisse
- › Werkseitig montierte Kaltwasser- und/oder Kühlwasserpumpe als Zusatzoption
- › Partielle Wärmerückgewinnung als Zusatzoption



Wassergekühlter Kaltwassersatz				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				
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				
Leistungsregelung	Verfahren			in Stufen														
	Mindestleistung		%	50	43	50	44	50	45	50	43	50	40	50				
EER				4,4	4,4	4,42	4,46	4,42	4,42	4,42	4,35	4,39	4,48	4,41				
ESEER				5,51	5,52	5,51	5,53	5,51	5,53	5,52								
SEER				5,42	5,58	6,04	5,89	6,03	6,03	5,71	6,09	6,0	6,12	5,48				
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C		kW	93,7	105,6	119,0	135,9	150,0	172,1	193,8	220,7	246,1	314,3	370,4				
Kühlen	ηs, c		%	209,08	215,32	233,52	227,68	233,04	233,36	220,32	235,56	231,84	236,64	211,36				
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.066											1.186			
		Breite	mm	928														
		Tiefe	mm	2.432			2.264			2.432								
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	555	652	782	821	859	901	946	1.010	1.023	1.195	1.311				
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher														
	- Verdampfer	Wasservolumen	l	6	8	10	12	13	15	17	27	34						
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher														
	- Kondensator	Wasservolumen	l	6	8	10	12	13	15	17	27	34						
Verdichter	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	-10~15														
		Heizen	Min. bis Max. °C TK	-10~15														
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	25~55														
		Heizen	Min. bis Max. °C TK	25~55														
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A / 2.088														
	Füllmenge		kg	10	11	12	15	16	17	19	20							
	Kreisläufe	Anzahl		1														
Rohrleitungsanschlüsse	Verdampfer			1" 1/2				2" 1/2				3"						
	Kondensator			1" 1/2				2" 1/2				3"						
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677				
	Betriebsstrom	Max.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3~/50/400														

*Messbedingungen siehe Seite 216; für Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 101

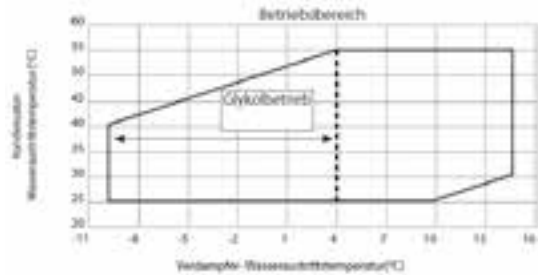
Wassergekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard

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

Einsatzgrenzen (nur kühlen):

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



Standardausrüstungen:

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

Zusatzoptionen:

Code	Gerätetyp	EWQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
Mechanisch													
07a	Wärmepumpenversion (wasserseitige Reversibilität)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
133	Stappelloption		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
08	Soleversion		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
03	Partielle Wärmerückgewinnung		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
33	20 mm Kondensatorisolierung		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
126	Absperrventil Saug- und Heißgasseitig		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
127	Hochdruck- und Niederdruck-Manometer		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
76-c	Kompressor Schaum- Schalleinhausung		•	•	•	•	•	•			Nicht verfügbar		
76-b	Kompressor Kompakt- Schalleinhausung		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
91	Doppel- Sicherheitsventil		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
115	Wasserfilter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
122	Verdampfer Einzelpumpe (Niedriger Druck)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
123	Verdampfer Einzelpumpe (Hoher Druck)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
124	Kondensator Einzelpumpe (Niedriger Druck)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125	Kondensator Einzelpumpe (Hoher Druck)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Elektronik/Regelung													
04	Direct Online Starter (DOL)		Standard									Nicht verfügbar	
132	Teilwicklungsanlauf		Nicht verfügbar									Standard	
10	Doppelter Sollwert		Standard									Nicht verfügbar	
06	Softstarter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
15a	Regelungspaket inkludiert: Über- / Unterspannungsüberwachung, Sollwertschiebung, Lastbegrenzung, externer Alarm		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
17	Blindstromkompensatoren für Leistungsfaktorkorrektur		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
58	Verdampfer-Strömungswächter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
59	Kondensator- Strömungswächter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
95	Verdichter-Schutzschalter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
102	Fehlerstromschutzschalter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Installation													
75	Gummischwingungsdämpfer		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kommunikationsplatinen / Zubehör													
EKCM200J	GLTKarte (ModbusRTU)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EKCMBA0MSTP	GLTKarte (BACnet / MSTP)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EKCM10N	GLTKarte (LonWorks)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit reversiblem Kältemittelkreislauf und Standard-Wirkungsgrad

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



Wassergekühlter Kaltwassersatz				EWHQ-G-SS												
				100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400		
Kühlleistung	Nom.	kW		87,3	100	111	127	141	160	181	208	232	291	352		
Heizleistung	Nom.	kW		112	128	144	162	179	205	233	266	299	375	454		
Leistungsregelung	Verfahren			In Stufen												
	Mindestleistung			%	50	43	50	44	50	45	50	43	50	40	50	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	22,4	25,3	28,5	32,0	35,6	41,1	46,0	53,3	59,1	73,7	88,4		
	Heizen	Nom.	kW	27,0	30,9	35,2	39,3	43,6	50,4	56,6	64,7	72,2	90,3	109		
EER				3,90	3,95	3,91	3,96	3,95	3,90	3,93	3,90	3,92	3,95	3,98		
COP				4,15	4,16	4,09	4,12	4,11	4,07	4,11	4,10	4,14	4,16	4,18		
ESEER				4,70	4,84	4,65	4,86	4,80	4,89	4,86	4,83	4,79	4,90	4,83		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.066			1.066			1.066			1.186			
		Breite	mm	928			928			928			928			
		Tiefe	mm	2.432			2.264			2.432			2.432			
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	558	654	782	830	873	908	995	1.019	1.031	1.202	1.334	
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher												
- Verdampfer	Wasservolumen			l	6	8	10	12	13	15	17	17	27	34		
Wasserwärmetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher												
- Kondensator	Wasservolumen			l	6	8	10	12	13	15	17	17	27	34		
Verdichter	Anzahl			2												
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	80	83	85	87	88			90	92	93			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	64	67	69	70	72			74	76		77		
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	-8~15												
		Heizen	Min. bis Max. °C TK	-8~15												
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max. °C TK	25~55												
		Heizen	Min. bis Max. °C TK	25~55												
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A / 2.088												
	Kreisläufe			Anzahl												
Rohrleitungsanschlüsse	Verdampfer			1" 1/2			2" 1/2			3"						
	Kondensator			1" 1/2			2" 1/2			3"						
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V												
Gerät	Anlaufstrom			Max.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677
	Betriebsstrom			Max.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221

*Messbedingungen siehe Seite 216; für Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 103

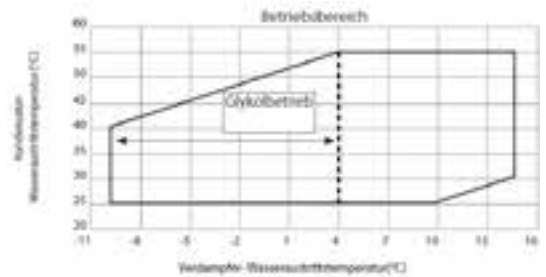
Wassergekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard

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

Einsatzgrenzen (nur kühlen):

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



Standardausrüstungen:

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

Zusatzoptionen:

Code	Gerätetyp	EWHQ-G-SS	100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400
Mechanisch													
133	Stapelungsoption (max. 2 Geräte)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
08	Soleversion		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
03	Partielle Wärmerückgewinnung		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
129	Absperrventil Flüssigkeitsleitung		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
126	Absperrventil Saug- und Heißgasseitig		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
127	Hochdruck- und Niederdruck-Manometer		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
76-c	Kompressor Schaum- Schalleinhausung		•	•	•	•	•	•	•	Nicht verfügbar			
76-b	Kompressor Kompakt- Schalleinhausung		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
91	Kompressor Kompakt- Schalleinhausung		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
115	Wasserfilter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
122	Verdampfer Einzelpumpe (Niedriger Druck)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
123	Verdampfer Einzelpumpe (Hoher Druck)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
124	Kondensator Einzelpumpe (Niedriger Druck)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125	Kondensator Einzelpumpe (Hoher Druck)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Elektronik/Regelung													
06	Softstarter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	Nicht verfügbar	
15a	Regelungspaket inkludiert: Über- / Unterspannungsüberwachung, Sollwertschiebung, Lastbegrenzung, externer Alarm		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
17	Blindstromkompensatoren für Leistungsfaktorkorrektur		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
58	Verdampfer-Strömungswächter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
59	Kondensator- Strömungswächter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
95	Verdichter-Schutzschalter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
102	Fehlerstromschutzschalter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Installation													
75	Gummischwingungsdämpfer		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kommunikationsplatinen / Zubehör													
EKCM200J	GLTKarte (ModbusRTU)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EKCMBA0M5TP	GLTKarte (BACnet / MSTP)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EKCM10N	GLTKarte (LonWorks)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Wassergekühlter Kaltwassersatz

Ausführung ohne Kondensator und mit Standard-Wirkungsgrad

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



Wassergekühlter Kaltwassersatz				EWLQ-G-SS												
				090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360		
Kühlleistung	Nom.			kW	86,5	98,4	110	125	139	160	181	206	231	290	346	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	22,4	25,8	29,2	33,0	36,8	42,0	47,0	54,2	59,9	75,6	91,8
Leistungsregelung	Verfahren				In Stufen											
	Mindestleistung				%	50	43	50	44	50	45	50	43	50	40	50
EER						3,86	3,81	3,78	3,79		3,80	3,86	3,80	3,85	3,84	3,77
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	1.066										
		Breite			mm	928										
		Tiefe			mm	2.743										
Gewicht	Betriebsgewicht				kg	525	615	729	760	791	826	863	901	916	1.044	1.134
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher											
- Verdampfer	Wasservolumen				l	6	8		10	12	13	15	17		27	34
Verdichter	Anzahl				2											
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.			dB(A)	80	83	85	87	88			90	92	93	
	Kühlen	Nom.			dB(A)	64	67	69	70	72			74	76		77
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15											
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	30~60											
Kältemittel	Typ / GWP				R-410A / 2.088											
	Füllmenge				kg	0										
	Kreisläufe		Anzahl		1											
Rohrleitungsanschlüsse	Verdampfer				1" 1/2				2" 1/2				3"			
	Kondensator (Kupfer)				1" 5/8				1" 5/8				2" 1/8			
Gerät	Anlaufstrom	Max.			A	204	255	261	308	316	354	368	466	481,0	640	677
	Betriebsstrom	Max.			A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung				Hz / V	3~/50/400										

*Messbedingungen siehe Seite 216; für Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 105

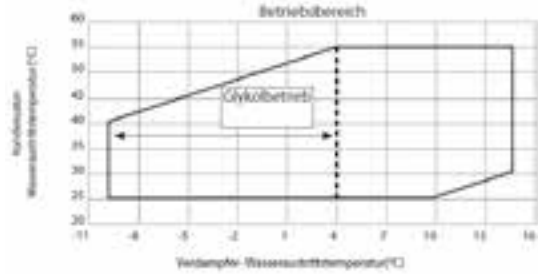
Wassergekühlter Kaltwassersatz

Ausführung: Standard

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

Einsatzgrenzen (nur kühlen):

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



Standardausrüstungen:

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

Zusatzoptionen:

Code	Gerätetyp	EWLQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
Mechanisch													
133	Stappelloption (max. 2 Geräte)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
08	Soleversion		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
126	Absperrventil Saug- und Heißgasseitig		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
127	Hochdruck- und Niederdruck-Manometer		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
76-c	Kompressor Schaum- Schalleinhausung		•	•	•	•	•	•	•	Nicht verfügbar			
76-b	Kompressor Kompakt- Schalleinhausung		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
91	Doppel- Sicherheitsventil		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
115	Wasserfilter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
122	Verdampfer Einzelpumpe (Niedriger Druck)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
123	Verdampfer Einzelpumpe (Hoher Druck)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Elektronik/Regelung													
06	Softstarter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	Nicht verfügbar	
15a	Regelungspaket inkludiert: Über- / Unterspannungsüberwachung, Sollwertschiebung, Lastbegrenzung, externer Alarm		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
17	Blindstromkompensatoren für Leistungsfaktorkorrektur		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
58	Verdampfer-Strömungswächter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
95	Verdichter-Schutzschalter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
102	Fehlerstromschutzschalter		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Installation													
75	Gummischwingungsdämpfer		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kommunikationsplatinen / Zubehör													
EKCM200J	GLTKarte (ModbusRTU)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EKCMBA015TP	GLTKarte (BACnet / MSTP)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EKCMML0N	GLTKarte (LonWorks)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Wassergekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

- › Breiter Betriebsbereich
- › R-410A- Scrollverdichter mit stufenweiser ON/ OFF- Schaltung und zwei Kältemittelkreisläufen
- › Kompakte Gerätedimensionen
- › Partielle Wärmerückgewinnung als Zusatzoption



Wassergekühlter Kaltwassersatz				EWQ-L-SS													
Kühlleistung		Nom.		180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720	
Leistungsaufnahme		Kühlen		Nom.		kW											
Leistungsregelung		Verfahren		in Stufen													
		Mindestleistung		%													
EER		25	21	25	22	25	23	25	21	25	22	20	18	25			
ESEER		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			
SEER		5,54		5,52	5,53	5,54	5,53	5,54	5,52	5,51	5,55	5,51		5,52			
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	5,49	5,77	6,02	5,96	6,12	6,03	5,82	6,18	5,97	6,10	6,11	5,90	5,91			
Kühlen	ηs, c	187,4	215,1	244,3	272,6	303,2	344,5	386,8	430,2	475,6	548,8	610,9	663,0	721,0			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm		1.970												
		Breite	mm		928												
		Tiefe	mm		2.801												
Gewicht	Betriebsgewicht	kg		957	1.156	1.401	1.469	1.575	1.641	1.723	1.851	1.918	2.044	2.145	2.346	2.405	
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher															
	- Verdampfer	Wasservolumen	l		35	41	53	65	76	92	115						
Wasserwärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher															
	- Kondensator	Wasservolumen	l		19	22	29	35	41	49	62						
Verdichter	Anzahl	4															
Schalleistungspegel	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											
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK		-10~15											
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK		25~55											
		Heizen	Min. bis Max.	°C TK		25~55											
Kältemittel	Typ / GWP	R-410A / 2.088															
	Füllmenge	kg		20	22	24	30	32	34	38	40						
	Kreisläufe	Anzahl		2													
Rohrleitungsanschlüsse	Verdampfer			3"													
	Kondensator			1" 1/2		2" 1/2				3"							
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898
	Betriebsstrom	Max.	A		118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		3~/50/400													

*Messbedingungen siehe Seite 216; für Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 108

Wassergekühlter Kaltwassersatz

Ausführung ohne Kondensator und mit Standard-Wirkungsgrad

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



Wassergekühlter Kaltwassersatz				EWLQ-L-SS													
				180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720	
Kühlleistung	Nom.			kW													
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW														
Leistungsregelung	Verfahren			In Stufen													
	Mindestleistung			%													
EER				25	21	25	22	25	23	25	21	25	22	20	18	25	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.970										2.090		2.210	
		Breite	mm	928													
		Tiefe	mm	2.801													
Gewicht	Betriebsgewicht			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 Typ				Plattenwärmetauscher												
	- Verdampfer	Wasservolumen		l	19	22	29	35	41	49	62						
Verdichter	Anzahl			4													
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	83	86	88	90	91	93	95	96						
		Nom.	dB(A)	65	68	70	72	74	73	76	77	78					
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK													
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK													
Kältemittel	Typ / GWP			R-410A / 2.088													
	Füllmenge			kg													
	Kreisläufe			Anzahl													
Rohrleitungsanschlüsse	Verdampfer			3"													
	Kondensator (Kupfer)			1" 5/8 - 1" 5/8								2" 1/8 - 2" 1/8					
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898	
	Betriebsstrom	Max.	A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V													
				3~/50/400													

*Messbedingungen siehe Seite 216; für Betriebsbereich und Zuatzoptionen siehe Seite 108

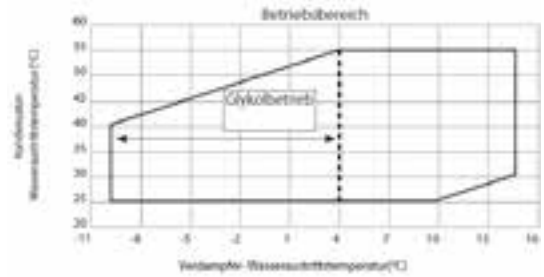
Betriebsbereich und Zusatzoptionen

Standardlieferungsumfang:

- › Hauptschalter
- › Victaulic Kit: beinhaltet Victaulic Anschluss, Kupplung und Gegenstück für Schweißverbindung mit bauseitigem Rohrnetz
- › Verdampferisolierung 20mm
- › Kondensatorisolierung 20mm bei EWHQ-G
- › Doppelter Sollwert: Digitaler Kontakt für Fernumschaltung zwischen zwei eingestellten Sollwerten
- › Master / Slave Option: Management von bis zu vier Geräten zum Ausgleich von Betriebsstunden, Anzahl der Verdichterstarts, gleichmäßiger Lastverteilung etc.
- › Betriebsstundenzähler
- › Summenstörmeldung

Einsatzgrenzen (nur kühlen):

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



Zusatzoptionen:

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



Wassergekühlter Schrauben-Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

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



Wassergekühlter Schrauben-Kaltwassersatz				EWWD-J-SS	120	140	150	180	210	250	280
Kühlleistung	Nom.		kW		120,0	146,0	154,0	177,0	207,0	255,0	284,0
Heizleistung	Nom.		kW		148,0	180,0	194,0	223,0	258,0	315,0	354,0
Leistungsregelung	Verfahren				Stufenlos						
	Mindestleistung		%		25						
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0
	Heizen	Nom.	kW		28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0
EER					4,28	4,29	3,90	3,91	4,11	4,26	4,06
COP					5,28	5,29	4,90	4,91	5,11	5,26	5,06
ESEER					4,51		4,20		4,28	4,68	4,01
Saisonale Effizienz Heizen	Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser-temp. 35 °C	Allgemein	η _s Heizen	%	168	166	158		162	170	160
				SCOP	4,40	4,34	4,14	4,15	4,24	4,46	4,21
		Bedingung (-7 °C TK / -8 °C FK)	COPd			0,90					
				PERd	%	144,7	176,0	190,2	218,3	252,8	309,1
		Pdh	kW		5,2		4,8		5,0	5,2	5,0
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe		mm	1.020x913x2.684						
Gewicht	Betriebsgewicht		kg		1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675
Wasserwärmetauscher	Typ				Plattenwärmetauscher						
	- Verdampfer	Wasservolumen		l	20		23	25	29		32
Wasserwärmetauscher	Typ				Rohrbündel mit 1 Durchlauf						
	- Kondensator	Wasservolumen		l	20		23	25	29		32
Verdichter	Anzahl				1						
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		89						
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)		79						
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-10~15						
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	23~60						
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a/1.430						
	Kreisläufe		Anzahl		1						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer		mm		76,2						
	Wassereinlass / -auslass Kondensator			2" 1/2					4"		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V		3~/50/400						
Gerät	Anlaufstrom		Max.	A	151		195		288		
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	48	57	67	74	83	97	109
		Max.		A	76	97	107	122	143	167	189

*Messbedingungen siehe Seite 216

Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator

mit Standard-Wirkungsgrad

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



Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator				EWLD-J-SS		110	130	145	165	235	195	265	290	310	330	360	390	430	470	500	530
Kühlleistung	Nom.		kW	110,0	128,0	142,0	163,0	236,0	191,0	264,0	285,0	306,0	327,0	355,0	382,0	428,0	473,0	501,0	529,0		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	31,2	38,4	43,8	50,4	66,0	56,0	75,3	87,4	94,0	100,0	106,0	111,0	122,0	132,0	141,0	150,0		
Leistungsregelung	Verfahren			Stufenlos																	
	Mindestleistung		%	25												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	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				
Wassermetauscher	Typ			Plattenwärmetauscher																	
		Wasservolumen	l	14	18	14	17	26	20	26	29	31	33	37	41	46	52				
		Wasserdurchfluss	Nom. l/s	5,2	6,1	6,8	7,8	11,3	9,2	12,6	13,6	14,6	15,6	17,0	18,3	20,5	22,6	24,0	25,3		
	Druckverlust wassereitig	Kühlen	Nom. kPa	14	13	39	37	26	33	32	39	37		34	33	29	26	29	32		
Verdichter	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			R-134a / 1.430																	
		Kreisläufe	Anzahl	1												2					
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass	Verdampfer		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																	

*Messbedingungen siehe Seite 216

Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator

mit Standard-Wirkungsgrad

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



Schrauben-Kaltwassersatz ohne Kondensator				EWLD-I-SS																								
		320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17								
Kühlleistung	Nom.	kW			315,0	374,0	437,0	509,0	607,0	670,0	740,0	802,0	865,0	935,0	975,0	1.029,0	1.097,0	1.144,0	1.210,0	1.278,0	1.330,0	1.381,0	1.433,0					
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW			80,3	96,0	113,0	134,0	160,0	175,0	192,0	208,0	224,0	246,0	264,0	283,0	286,0	302,0	318,0	336,0	356,0	375,0	395,0					
Leistungsregelung	Verfahren	Stufenlos																										
	Mindestleistung	%			25,0			12,5			8,3																	
EER		3,93	3,89	3,88	3,79	3,80	3,82	3,86			3,81	3,69	3,64	3,83	3,79	3,80			3,74	3,68	3,63							
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm			1.899			2.325			2.415																
		Breite	mm			1.464			2.135																			
		Tiefe	mm			3.114			4.391			4.426																
Gewicht	Betriebsgewicht	kg			2.054	2.052	2.056	3.602	3.603	3.604	3.605	3.645	5.667	5.671	5.677	5.680												
Wasserwärmetauscher	Typ	Rohrbündel mit 1 Durchlauf																										
- Verdampfer	Wasservolumen	l			193	183	172	271	263	256	248	241	233	504	489	472	504	489	472									
	Wasserdurchfluss	Nom. l/s			15,1	17,9	20,9	24,4	29,1	32,1	35,4	38,4	41,4	44,8	46,7	49,3	52,5	54,8	57,9	61,2	63,7	66,1	68,6					
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Gesamt kPa			34	46	49	56	50	40	52	49	40	49	36	54	47	51	43	53	57	61	65				
Verdichter	Anzahl	1			2			3																				
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom. dB(A)			94	97			98	99	100			101			103											
	Kühlen	Nom. dB(A)			75	76	78			79	80	81			80			81			83							
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max. °C TK			-8~15																						
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max. °C TK			25~60																						
Kältemittel	Typ / GWP	R-134a / 1.430																										
	Kreisläufe	Anzahl			1			2			3																	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer	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																							

*Messbedingungen siehe Seite 216



EWWD-VZ

Die absolute Spitzentechnik auf dem Gebiet der Kaltwassersätze

Die Kaltwassersatz-Baureihe EWWD-VZ wurde als Antwort auf die wachsenden Nachfragen des Marktes nach hocheffizienten Kaltwassersatz-Baureihen entwickelt und gefertigt. Dank der beständigen Weiterentwicklung der Bauteiltechnologie sind wir die ersten, die absolute Spitzentechnik und Spitzeneffizienz auf dem Gebiet der Kaltwassersätze erreichen.

EWWD-VZ auf einen Blick

Single Verdichter

450 kW bis 1.053 kW



Wassergekühlter Kaltwassersatz mit Inverter-Regelung über gesamten Betriebsbereich



Verfügbar mit Standardkältemittel R-134a
Zukunftsorientiertem Kältemittel R-1234ze(E) und Low- GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklasse A1

Zwei Verdichter und zwei Kältekreisläufe

1.200 kW bis 2.100 kW

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



Neue Kondensatorgestaltung mit integriertem Ölabscheider

VZ CHILLER SERIES

Höchste Effizienz am Markt in seiner Kategorie



Einzigartige Daikin Monoschraubenverdichter-Technologie

Hocheffiziente, überflutete Rohrbündelwärmetauscher



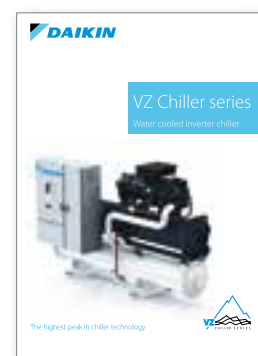
Gründe für Kaltwassersätze der Baureihe EWWD-VZ

- 1 Effizienz der Spitzenklasse: ESEER bis zu 8,5 und EER bis zu 5,8**
 Dank:
 - Neuer Generation von Daikin Inverter-Schraubenverdichtern
 - Neuer Generation von Wärmetauschern mit hohem Wirkungsgrad
 - VVR-Technologie (Variable Volume Ratio, Variables Volumenverhältnis)
 - Optimierte Auslegung der Kältemittelkreisläufe
- 2 Kompaktes Gerät: Um 40 % kleinere Stellfläche**
 Dank:
 - Neuer Verflüssiger mit 1 Durchgang
 - Neue integrierte Ölabscheider-Technologie
 - Auf Wunsch mit abnehmbarem Schaltschrank zur Verringerung der Einbringbreite des Geräts
- 3 Flexibel in der Anwendung: breitester Betriebsbereich der Gerätekategorie**
- 4 Konnektivität: Daikin on Site Cloud-Plattform**
- 5 Zukunftssicher: Mit einer Entscheidung für die gegenwärtig beste Lösung sind Sie bereit für die Zukunft!**

Unterstützende Tools



Besuchen Sie



Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Vollast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- › Ölabscheider im Kondensator integriert
- › Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 63°C als Zusatzoption
- › Verfügbar auch mit Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1



Wassergekühlter Inverter-Schrauben-Kaltwassersatz		EWWD-VZSS	600	700	760	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21			
Kühlleistung	Nom.	kW	610	704	757	894	1.039	1.173	1.288	1.381	1.552	1.722	1.876	2.051			
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	110	132	142	162	196	231	252	276	315	339	404			
Leistungsregelung	Verfahren		invertergeregelt														
	Mindestleistung	%	20						10								
EER			5,5	5,31	5,3	5,52	5,29	5,07	5,11	5	4,93	5,08	4,93	5,08			
ESEER			7,62	7,5	7,63	7,54	7,52	7,86	7,81	7,9	7,46	7,99	7,49	7,95			
SEER			8,7		8,63	8,49	8,5	8,63	8,49	8,48	8,22	8,67	8,25	8,67			
Saisonale Effizienz	Bedingung (35 °C)	kW	609,9	704,2	756,5	894,2	1.039,5	1.173,0	1.288,0	1.381,0	1.552,0	1.722,0	1.875,6	2.051,2			
Kühlen	ηs, c	%	340		337,2	331,6	332	337,2	331,6	331,2	320,8	338,8	322	338,8			
Abmessungen	Gerät	Höhe	2.123		2.292	2.487	2.296		2.350		2.338	2.498					
		Breite	1.178		1.179	1.233	1.303	1.484	1.484		1.580	1.627	1.753				
		Tiefe	3.722		3.750	3.690	3.822	4.792		4.508		4.750					
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070			
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ	Rohrbündel, überflutet															
		Wasservolumen	88		96	134	156	230		270		320		380			
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	29,2	33,8	36,3	42,9	49,9	56,2	61,7	66,1	74,4	82,5	89,9	98,2
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	79	106	88	98	102	69	84	70	89	78	92	80	
Wasserwärmetauscher - Kondensator	Typ	Rohrbündel															
		Wasservolumen	81		102		126	217	180		200		270	250	430		
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	35,3	41	44,1	51,9	60,6	69,1	75,8	81,5	91,9	101	111	120
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	31	29	33	29	33	44	39	45	66	42	55	37	
Verdichter	Anzahl		1						2								
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	101		105		107		106		107		108		110		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	82		86		88		87		88		89		90		
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	-3~20													
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	16~63													
Kältemittel	Typ / GWP		R-134a/1.430														
	Füllmenge	kg	100	110		170	180	250	260	290		320		350			
	Kreisläufe	Anzahl	1						2								
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer	mm	139,7			168,3		219,1									
	Wassereinfluss / -auslass Kondensator (AD)	mm	168,3 mm			219,1 mm		168,3 + 168,3 mm			219,1 + 219,1 mm						
Gerät	Anlaufstrom	Max.	A		179	214	245	295	344		-						
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A		171	202	220	249	300	349	379	414	470	508	566	604
		Max.	A		256	306	350	421	491	553	555	612	727	810	926	1.009	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	3~/50/400														

*Messbedingungen siehe Seite 216

Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- › Ölabscheider im Kondensator integriert
- › Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 65°C als Zusatzoption
- › Verfügbar auch mit Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1



Wassergekühlter Inverter-Schrauben-Kaltwassersatz				EWWD-VZXS	450	500	610	710	800	900	C11	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21	
Kühlleistung	Nom.				kW	449	501	613	713	794	901	1.053	1.194	1.305	1.407	1.593	1.748	1.912	2.074
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.			kW	81,2	89,7	108	128	146	159	192	221	244	262	296	329	365	394
Leistungsregelung	Verfahren					invertergeregelt													
	Mindestleistung				%	20							10						
EER						5,53	5,58	5,64	5,54	5,43	5,67	5,46	5,38	5,34	5,36	5,38	5,31	5,23	5,25
ESEER						7,51	7,92	8,1	8,2	8,22	7,92	8,17	8,36	8,25	8,47	8,24	8,45	8,2	8,33
SEER						8,32	8,43	8,88	8,95	8,84	8,64	8,81	8,89	8,76	8,9	8,88	8,89	8,63	8,81
Saisonale Effizienz	Bedingung (35 °C)					448,8	500,5	612,8	713,1	793,5	901,2	1.053,0	1.194,0	1.305,0	1.407,0	1.593,0	1.748,0	1.912,0	2.074,0
Kühlen	η _{s, c}				%	324,8	329,2	347,2	350	345,6	337,6	344,4	347,6	342,4	348	347,2	347,6	337,2	344,4
Abmessungen	Gerät	Höhe			mm	2.135	2.123	2.235	2.487	2.296	2.301	2.350	2.500	2.469	2.493				
		Breite			mm	1.178	1.179	1.189	1.303	1.484	1.639	1.579	1.580	1.610	1.704	1.769			
		Tiefe			mm	3.722	3.750	3.690	3.822	4.792	4.508	4.750	4.874						
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630	
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ					Rohrbündel, überflutet													
	Wasservolumen				l	70	88	136	134	168	199	270	320	380	480				
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.		l/s	21,5	24	29,3	34,1	38	43,2	50,4	57,1	62,5	67,3	76,3	83,6	91,4	99,2
Wasserwärmetauscher - Kondensator	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.		kPa	89	63	59	63	55	67	59	52	62	52	67	58	49	58
	Typ					Rohrbündel													
	Wasservolumen				l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290	390	290	480	
Verdichter	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.		l/s	26,4	29,4	35,3	41,2	46,1	52	61	69,8	76,3	82,2	93,2	102	112	121
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.		kPa	31	28	22	20	24	25	28	21	32	27	37	28		
	Anzahl					1							2						
Schalleistungspegel	Kühlen	Nom.			dB(A)	97	99	101	105	107	106	107	106	107	108	109	110		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.			dB(A)	78	80	82	86	88	87	88	88	89	90				
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.		°C TK	-3~20													
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.		°C TK	16~65													
Kältemittel	Typ / GWP					R-134a/1.430													
	Füllmenge				kg	95	100	110	170	180	250	260	290	320	350				
	Kreisläufe	Anzahl				1							2						
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer					139,7			168,3			219,1			273				
	Wassereinlass / -auslass Kondensator					168,3 mm			219,1 mm			168,3+219,1 mm			219,1 + 219,1 mm				
Gerät	Anlaufstrom	Max.			A	155	173	179	214	256	295	344	-	-	-	-	-	-	-
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.		A	126	140	171	201	229	249	299	340	372	400	450	498	554	596
		Max.			A	222	247	256	306	366	421	491	553	555	612	727	810	926	1.009
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung					3~/50/400													

*Messbedingungen siehe Seite 216

Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad

- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- › Ölabscheider im Kondensator integriert
- › Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 65°C als Zusatzoption
- › Verfügbar auch mit Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1



Wassergekühlter Inverter-Schrauben-Kaltwassersatz				EWWD-VZPS	505	715	910	C12	C16	C18
Kühlleistung	Nom.			kW	505	718	908	1.201	1.604	1.757
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW	85,1	124	153	218	291	326
Leistungsregelung	Verfahren				invertergeregelt					
	Mindestleistung			%		20			10	
EER					5,93	5,77	5,91	5,49	5,5	5,39
ESEER					8,15	8,48	8,25	8,66	8,53	8,71
SEER					8,69	9,08	8,81	9,04	9,05	8,95
Saisonale Effizienz	Bedingung (35 °C)			kW	505,0	717,7	908,1	1.201,0	1.604,0	1.757,0
Kühlen	ηs, c			%	339,6	355,2	344,4	353,6	354	350
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm	2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493
		Breite		mm	1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769
		Tiefe		mm	3.750	3.822		4.508	4.750	4.874
Gewicht	Betriebsgewicht			kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200
Wassermetauscher	Typ				Rohrbündel, überflutet					
- Verdampfer	Wasservolumen			l	96	168	199	320	380	480
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	24,2	34,3	43,4	57,4	76,7	84
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	55	42	44	38	49	41
Wassermetauscher	Typ				Rohrbündel					
- Kondensator	Wasservolumen			l	126	217	241	270	390	470
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	29,4	41,3	52,1	69,9	93,4	102
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	16	17	19		21	28
Verdichter	Anzahl					1			2	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	99		105	106	107	109
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dB(A)	80		86	87	88	89
Betriebsbereich	Verdampfer	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-3~-20					
	Kondensator	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	16~65					
Kältemittel	Typ / GWP				R-134a/1.430					
	Füllmenge			kg	100	150	180	290	320	350
	Kreisläufe	Anzahl				1			2	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			mm	139,7		219,1			273
	Wassereinlass / -auslass Kondensator					219,1 mm			219,1 + 219,1 mm	
Gerät	Anlaufstrom	Max.		A	173	214	295			-
	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	138	200	247	338	447	497
		Max.		A	247	306	421	553	727	810
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz / V	3~/50/400					

*Messbedingungen siehe Seite 216

Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

- › Ausführung mit HFO Kältemittel R-1234ze(E)
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- › Ölabscheider im Kondensator integriert
- › Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 73°C als Zusatzoption



Wassergekühlter Inverter-Schrauben-Kaltwassersatz				EWWH-VZSS	445	515	550	660	770	860	940	C10	C12	C13	C14	C15	
Kühlleistung	Nom.		kW	443	512	549	658	768	865	941	1.012	1.142	1.271	1.396	1.525		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	82,8	98,1	107	123	149	172	188	205	235	254	282	302		
Leistungsregelung	Verfahren			invertergeregelt													
	Mindestleistung		%	20						10							
EER				5,35	5,22	5,15	5,34	5,14	5,02	5	4,93	4,87	5,01	4,95	5,04		
ESEER				7,98	7,83	7,9	8,03	7,99	7,93	7,95	8,12	8	8,46	8	8,48		
SEER				8,61	8,66	8,62	8,91	8,83	8,16	8,38	8,69	8,48	8,7	8,84	9,03		
Saisonale Effizienz	Bedingung (35 °C)		kW	443,0	512,0	548,5	657,5	767,8	865,2	940,6	1.011,7	1.142,5	1.271,38	1.396,1	1.524,8		
Kühlen	η _{s,c}		%	336,4	338,4	336,8	348,4	345,2	318,4	327,2	339,6	331,2	340	345,6	353,2		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.123			2.292	2.487	2.296			2.350		2.338	2.498		
		Breite	mm	1.178	1.179		1.233	1.303	1.484		1.487		1.484	1.580	1.627	1.753	
		Tiefe	mm	3.722	3.750		3.690	3.822	4.792			4.508		4.750			
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070		
		Typ		Rohrbündel, überflutet													
Wassermetauscher - Verdampfer	Wasservolumen		l	88			96	134	156	230		270		320		380	
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	21,2	24,5	26,2	31,5	36,8	41,4	45	48,4	54,6	60,8	66,8	72,9
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	46	61	52	59	64	39	46	39	50	44	53	45
Wassermetauscher - Kondensator	Wasservolumen		l	81			102	126	217	180		200		270	250	430	
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	25,5	29,6	31,8	38,1	44,8	50,3	54,8	59	66,8	74	81,4	88,7
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	19	17	20	19	17	25	22	25	38	25	32	18
Verdichter	Anzahl			1						2							
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	101			105	107		106		107		108		110	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	82			86	88		87		88		89		90	
Kältemittel	Typ/GWP		kg	R-1234(ze)/7													
		Füllmenge		100	110		170	180	250	260	290		320		350		
		Kreisläufe	Anzahl	1						2							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer		mm	139,7			168,3		219,1								
		Wassereinlass / -auslass Kondensator		168,3mm			219,1mm		168,3 + 168,3 mm			219,1+ 219,1 mm					
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	131	153	167	188	227	264	287	312	353	385	426	458	
		Max	A	213	246	265	277	404	445	458	491	523	649	744	807		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50/400													

*Messbedingungen siehe Seite 216

Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad

- › Ausführung mit HFO Kältemittel R-1234ze(E)
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- › Ölabscheider im Kondensator integriert
- › Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 75°C als Zusatzoption



Wassergekühlter Inverter-Schrauben-Kaltwassersatz				EWWH-VZXS		335	365	450	525	580	670	800	875	950	C11	C12	C13	C14	C15		
Kühlleistung	Nom.			kW		329	365	448	521	579	665	788	877	952	1.029	1.169	1.288	1.422	1.540		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.		kW		60,5	66,6	81	96	109	121	147	168	185	198	224	248	276	298		
Leistungsregelung	Verfahren			invertergeregelt																	
	Mindestleistung			%		20								10							
EER						5,44	5,48	5,53	5,42	5,29	5,49	5,37	5,23	5,16	5,19	5,22	5,19	5,16			
ESEER						7,14	7,56	8,32		8,34	8,46	8,55	8,26		8,5	8,54	8,81	8,61	8,72		
SEER						7,6	7,88	8,79	8,88	8,78	9,1	9,06	8,35	8,55	8,87			9,15	9,12		
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung (35 °C)			kW		329,0	364,5	448,0	520,6	579,2	665,4	788,2	877,4	952,0	1.028,8	1.169,3	1.288,5	1.421,8	1.540,0		
	η _{s,c}			%		296	307,2	343,6	347,2	343,2	356	354,4	326	334	346,8			358	356,8		
Abmessungen	Gerät	Höhe		mm		2.135		2.123		2.235		2.487		2.296		2.301	2.350	2.500	2.469	2.493	
		Breite		mm		1.178		1.179		1.189		1.303		1.484	1.639	1.579	1.580	1.610	1.704	1.769	
		Tiefe		mm		3.722		3.750		3.690		3.822		4.792		4.508		4.750		4.874	
Gewicht	Betriebsgewicht			kg		3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630		
	Wasserwärmetauscher - Verdampfer			Typ		Rohrbündel, überflutet															
	Wasservolumen			l		70	88	136	134			168	199	270		320	380	480			
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s		15,8	17,5	21,4	24,9	27,7	31,8	37,7	41,9	45,5	49,1	55,9	61,6	67,9	73,6		
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa		54	38	35	37	31	39	36	29	34	28	37	32	28	33		
Wasserwärmetauscher - Kondensator	Typ			Rohrbündel																	
	Wasservolumen			l		81	92	126	145	126	217	241	240	250	290		390	290	480		
	Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s		18,9	20,9	25,7	30	33,5	38,4	45,7	50,7	55,1	59,6	67,6	74,6	82,3	89,3		
	Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa		19	16	13	12	15	13	16			13	19	16	23	16		
Verdichter	Anzahl			1																	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.		dBA		97	99	101	105			107	106		107	108	109	110			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.		dBA		78	80	82	86			88	87		88	89					
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234(ze)/7																	
	Füllmenge			kg		95			100	110	170		180	250	260	290		320			
	Kreisläufe			Anzahl		1								2							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer			mm		139,7				168,3				219,1				273			
	Wassereinlass / -auslass Kondensator			mm		168,3				219,1				168,3+219,1				219,1 + 219,1			
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A		96	106	129	151	173	187	226	259	284	304	341	379	421	454		
		Max		A		178	199	213	246	275	277	404	445	458	491	523	649	744	807		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			Hz/V		3~/50/400															

*Messbedingungen siehe Seite 216

Wassergekühlter invertergeregelter Schrauben- Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad

- › Ausführung mit HFO Kältemittel R-1234ze(E)
- › Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter mit Inverterregelung
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- › Ölabscheider im Kondensator integriert
- › Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 75°C als Zusatzoption



Wassergekühlter Inverter-Schrauben-Kaltwassersatz				EWWH-VZPS	370	530	680	880	C12	C13	
Kühlleistung	Nom.		kW	369	525	677	884	1.180	1.295		
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	64,7	94,9	119	166	221	247		
Leistungsregelung	Verfahren			invertergeregelt							
	Mindestleistung		%	20							
EER				5,71	5,53	5,67	5,34	5,35	5,25		
ESEER				7,9	8,64	8,83	8,54	8,85	9		
SEER				8,12	9,02	9,29	8,56	9,01	8,92		
Saisonale Effizienz	Bedingung (35 °C)		kW	369,3	525,1	677,1	883,8	1.180,4	1.295,4		
Kühlen	η _{s,c}		%	316,8	352,8	363,6	334,4	352,4	348,8		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493		
		Breite	mm	1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769		
		Tiefe	mm	3.750	3.822		4.508	4.750	4.874		
Gewicht	Betriebsgewicht		kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200		
		Typ		Rohrbündel, überflutet							
Wassermetauscher - Verdampfer	Wasservolumen		l	96	168	199	320	380	480		
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	17,7	25,1	32,3	42,2	56,4	61,9
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	32	25	27	20	26	23
		Typ			Rohrbündel						
Wassermetauscher - Kondensator	Wasservolumen		l	126	217	241	270	390	470		
		Wasserdurchfluss	Kühlen	Nom.	l/s	21,1	30,1	38,9	50,9	68	74,9
		Druckverlust wasserseitig	Kühlen	Nom.	kPa	9		12	13	12	16
		Verdichter	Anzahl		1						
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	99		105	106	107	109		
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	80		86	87	88	89		
Kältemittel	Typ/GWP			R-1234(ze)/7							
	Füllmenge		kg	100	150	180	290	320	350		
	Kreisläufe	Anzahl		1							
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer		mm	139,7		219,1		219,1		273	
	Wassereinlass / -auslass Kondensator		mm		219,1			219,1 + 219,1			
Gerät	Betriebsstrom	Kühlen	Nom.	A	104	150	185	257	338	378	
		Max	A	199	246	277	445	523	649		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V	3~/50/400							

*Messbedingungen siehe Seite 216

Wassergekühlter ölfreier Turboverdichter- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad

- › Magnetgelagerter ölfreier Turboverdichter
- › Minimale Gerätevibrationen
- › Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Überflutete Rohrbündelwärmetauscher
- › Verfügbar auch mit Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1



Wassergekühlter ölfreier Turboverdichter- Kaltwassersatz		EWWD-DZXS/XE																															
		320	340	440	470	530	570	610	640	670	680	700	740	880	950	C10	C11	C14	C15														
Kühlleistung	Nom.	kW																															
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW																															
Leistungsregelung	Verfahren	invertergeregelt																															
	Mindestleistung	%																															
EER		30	29	21	20	21	20	16	15			18	17	11	10	11	10	10	9														
ESEER		4,81	4,88	5	5,07	5,14	5,22	4,89	4,85	4,84	4,91	5,53	5,65	5,01	5,08	5,15	5,23	5,46	5,6														
SEER		7,94	7,81	7,92	7,83	8,2	8,11	7,78	8,16	7,52	8	8,08	8,09	7,96	8,39	8,26	8,29	8,22															
Saisonale Effizienz	Bedingung 35 °C	kW																															
Kühlen	η _{s,c}	%																															
Abmessungen	Gerät	Höhe	1.865							1.985							2.200																
		Breite	1.055							1.160							1.270																
		Tiefe	3.625							3.585			3.625			3.585				3.580													
Gewicht	Betriebsgewicht	kg																															
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Typ	Rohrbündel, überflutet																															
	Wasservolumen	70				96				107				134				156				199				229							
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s																													
Druckverlust wasserseitig	Kühlen	kPa																															
Wasserwärmetauscher - Kondensator	Typ	Rohrbündel																															
	Wasservolumen	83				100				120				170				188				211				263				320			
	Wasserdurchfluss	Nom.		l/s																													
Druckverlust wasserseitig	Kühlen	kPa																															
Verdichter	Anzahl	1							2							1						2											
	Schallleistungspegel	Kühlen		dB(A)																													
Schalldruckpegel	Kühlen		dB(A)																														
Betriebsbereich	Evaporator	Kühlen		°CDB																													
	Condenser	Kühlen		°CDB																													
Kältemittel	Typ/GWP	R-134a/1.430																															
	Füllmenge	kg																															
	Kreisläufe	Anzahl																															
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinlass / -auslass Verdampfer	139,7							168,3							168,3						219,1											
	Wassereinlass / -auslass Kondensator	139,7							168,3							168,3						219,1											
Gerät	Betriebsstrom	Max		A																													
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz/V																															

*Messbedingungen siehe Seite 216

Wassergekühlter ölfreier Turboverdichter- Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad

- › Ausführung mit HFO Kältemittel R-1234ze(E)
- › Magnetgelagerter ölfreier Turboverdichter
- › Minimale Gerätevibrationen
- › Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Kompakte Gerätedimensionen durch optimierte Wärmetauscherpositionierung
- › Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- › Keine Anlaufstromspitzen
- › Überflutete Rohrbündelwärmetauscher



Wassergekühlter ölfreier Turboverdichter- Kaltwassersatz				EWWH-DZXS/XE		230	245	320	345	380	405	430	455	460	470	480	490	640	685	755	810	920	955															
Kühlleistung	Nom.	kW		227	242	318	339	376	402	610	638	700	670	742	682	637	679	752	803	918	945																	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW		45,6	47,9	60,5	63,4	71,4	75,1	83,4	90,6	79,3	90,3	79,5	95,1	120,5	126,3	142,1	149,4	158,8	159,2																
Leistungsregelung	Verfahren		invertergeregelt																																			
	Mindestleistung		%		24	21	20	19	13	12	20	12	20	12	11	10	9	10																				
EER					4,98	5,05	5,27	5,35	5,27	5,35	5,14	5,02	5,81	5,19	5,97	5,09	5,29	5,37	5,29	5,37	5,78	5,93																
ESEER					7,78	7,97	8,02	7,98	8	7,89	8,06	7,76	7,75	7,83	8,04	8,26	8,22	8,3	8,27	8,16	8,23																	
SEER					8,46	8,48	8,84	8,95	8,84	8,94	8,74	8,67	8,58	8,83	8,81	8,99	9,11	9,04	9,16	9,03	9,1																	
Saisonale Effizienz Kühlen	Bedingung 35 °C		kW		227,1	242,0	318,3	339,3	376,3	401,9	455,1	454,7	474,5	460,9	483,8	486,6	637,2	678,7	752,3	802,8	917,8	944,7																
	η _{s,c}		%		330	331	346	350	346	350	342	339	335	345	344	352	356	354	358	353	356																	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	1.865								1.985								2.200																		
		Breite	mm	1.055								1.160								1.270																		
		Tiefe	mm	3.625				3.585				3.625				3.585				3.580																		
Gewicht	Betriebsgewicht		kg		1.973	2.033	2.216	2.276	2.347	2.407	3.197	3.344	3.102	3.197	3.162	3.354	3.458	3.568	4.292	4.412	4.579	4.699																
	Wasserwärmetauscher - Verdampfer		Typ		Rohrbündel, überflutet																																	
Wasserwärmetauscher - Verdampfer	Wasservolumen		l		96				107				134				134				156				199				320		229							
	Wasserdurchfluss Kühlen		Nom. l/s		10,8	11,6	15,2	16,2	18	19,2	20,5	21,7	22	22,4	22,6	23,1	30,4	32,4	35,9	38,4	51,4	45,2																
	Druckverlust Kühlen wasserseitig		Nom. kPa		28,2	29,7	24,6	28,4	26,8	28,4	31,7	27,8	28,6	37,8	30,8	32	35,9	41,3	33	38,1																		
Wasserwärmetauscher - Kondensator	Typ		Rohrbündel																																			
	Wasservolumen		l		83				100				120				170				188				170				211				263				320	
	Wasserdurchfluss Kühlen		Nom. l/s		13	13,9	18,1	19,2	21,4	22,8	24,5	26,1	25,8	26,7	26,4	27,7	36,2	38,5	42,7	45,5	51,4	52,8																
Druckverlust Kühlen wasserseitig		Nom. kPa		24	28	30	34	27	31	35	23	17	42	18	26	25	29	25	28	22	23																	
Verdichter	Anzahl				1				2				1		2		1		2																			
Schalleistungspegel	Kühlen		Nom. dBA		88				89				90				91				91				91				92				93				94	
	Schalldruckpegel		Nom. dBA		70				71				72				73								74				75				76					
Betriebsbereich	Evaporator		Kühlen		Min.~Max. °CDB		4~20								4~20																							
	Condenser		Kühlen		Min.~Max. °CDB		20~55				20~42				20~55				20~42				20~55				20~42											
Kältemittel	Typ/GWP		R-1234(ze)/7																																			
	Füllmenge		kg		120	130	120	130	120	130	120	180	120	190	200	180	200	230	250	230	250																	
Rohrleitungsanschlüsse	Wassereinfluss / -auslass Verdampfer		mm		139,7								168,3				139,7				168,3				219,1													
	Wassereinfluss / -auslass Kondensator		mm		139,7								168,3				139,7				168,3				219,1													
Gerät	Betriebsstrom Kühlen		Nom. A		72	75	99	103	112	117	133	144	125	142	125	150	198	205	222	232	249																	
	Max		A		95	150	123	190	142	190	142	190	300	246	284																							
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz/V		3~/50/400																																	

*Messbedingungen siehe Seite 216



Wassergekühlter Zentrifugal-Kaltwassersatz

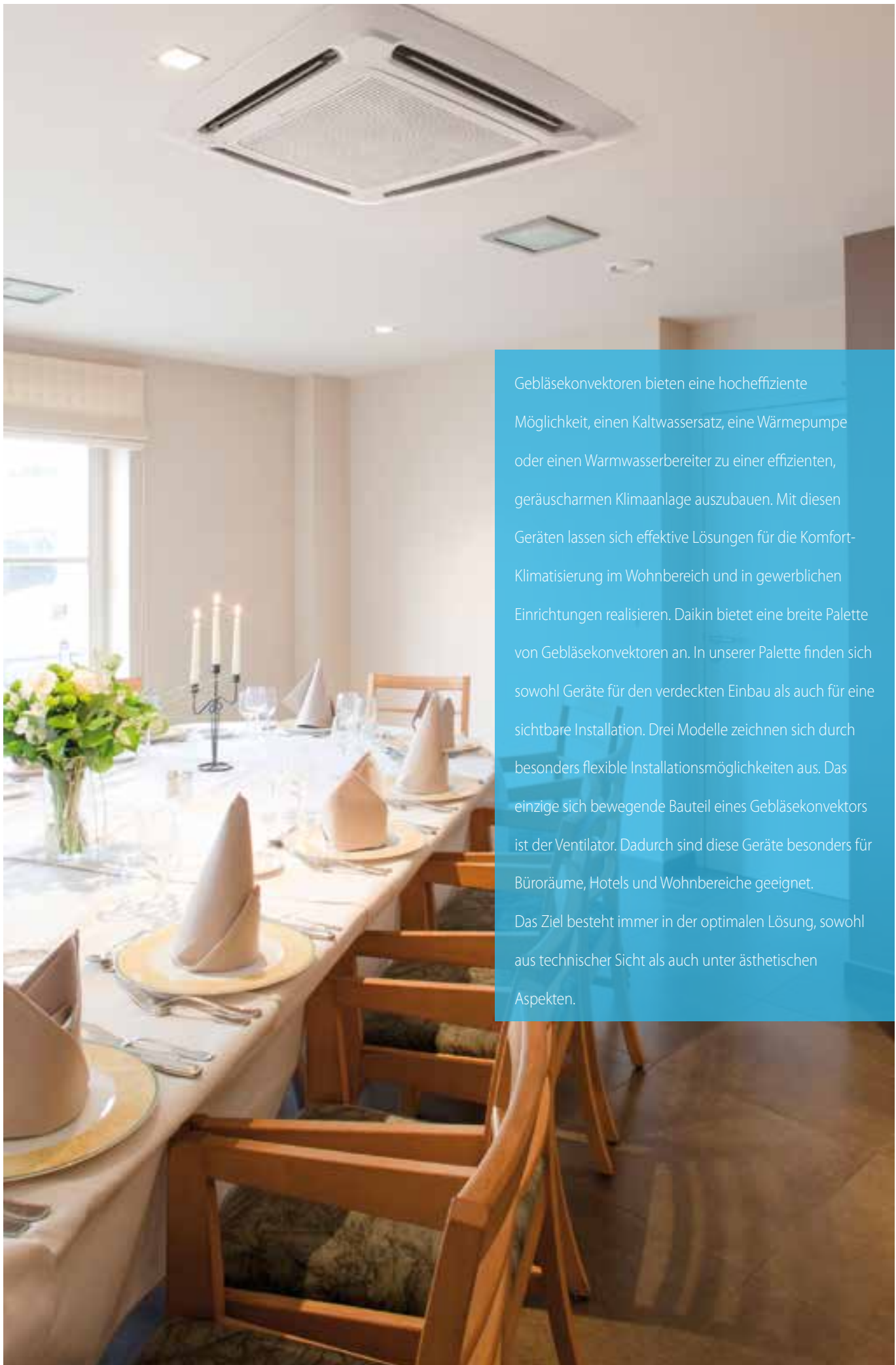
mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel

- › Von Daikin entwickelter Zentrifugal- Turboverdichter
- › Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- › Kurze Amortisationszeiten
- › Hohe Individualisierbarkeit der wichtigsten Komponenten - ideale Anpassung an die Bedürfnisse vor Ort
- › Schaltkasten wahlweise am Gerät montiert oder freistehend
- › Verfügbar auch mit Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1



Wassergekühlter Zentrifugal-Kaltwassersatz		DWDC/DWSC	DWDC	DWSC
Kühlleistung	Min.	kW	600	300
	Max.	kW	9.000	4.500
Verdichter	Typ		Einstufiger Zentrifugalverdichter	
Kältemittel	Typ / GWP		R-134a / 1.430	
	Füllmenge	kg	700 - 1.400	300 - 1.000

*Messbedingungen siehe Seite 216



Gebälsekonvektoren 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 Gebälsekonvektoren 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 Gebälsekonvektors ist der Ventilator. Dadurch sind diese Geräte besonders für Büroräume, Hotels und Wohnbereiche geeignet. Das Ziel besteht immer in der optimalen Lösung, sowohl aus technischer Sicht als auch unter ästhetischen Aspekten.

Inhaltsverzeichnis

Gebläsekonvektoren

Gründe für Daikin Gebläsekonvektoren 128

Die Produkte auf einen Blick 130

Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt

FWF-BT 2-Leiter	132
FWF-BF 4-Leiter	133

Roundflow Kassettengerät mit 360° Luftaustritt

FWC-BT 2-Leiter	134
FWC-BF 4-Leiter	135

Truhengeräte mit Gehäuse für vertikale Montage

FWW-DT 2-Leiter AC Technologie	138
FWW-DF 4-Leiter AC Technologie	139
FWZ-AT 2-Leiter BLDC Ausführung	148
FWZ-AF 4-Leiter BLDC Ausführung	149

Flexi-Geräte mit Gehäuse für horizontale und vertikale Montage

FWL-DT 2-Leiter AC Technologie	140
FWL-DF 4-Leiter AC Technologie	141
FWR-AT 2-Leiter BLDC Ausführung	150
FWR-AF 4-Leiter BLDC Ausführung	151

Flexi- Geräte ohne Gehäuse für horizontale und vertikale Montage

FWM-DT 2-Leiter AC Technologie	142
FWM-DF 4-Leiter AC Technologie	143
FWS-AT 2-Leiter BLDC Ausführung	152
FWS-AF 4-Leiter BLDC Ausführung	153

Wandgerät

FWT-GT	156
--------	-----

Kanalgeräte

FWD-AT 2-Leiter AC Technologie	158
FWD-AF 4-Leiter AC Technologie	159
FWN-AT 2-Leiter BLDC Ausführung	162
FWN-AF 4-Leiter BLDC Ausführung	163



Gebälsekonvektoren mit BLDC-Motor

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

Daikin bietet eine umfassende Palette an **ästhetisch ansprechenden** Gebläsekonvektoren über den gesamten Leistungsbereich an, die sich durch moderne Regelungssysteme für eine zuverlässige Klimatisierung und somit für **exzellenten Komfort** auszeichnen. Und durch unsere raffinierte Palette an modernen DC-Ventilatormotoren können wir Geräte mit hoher Flexibilität und gleichzeitig sehr niedrigen Schallpegeln 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 Installationsraum erforderlich
- › Modularer Aufbau für vielfältigste Konfigurationen
- › Über Modbus-Protokoll problemlose Integration in ein Gebäudemanagementsystem

Vorteile für Planer

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

Vorteile für Kunden

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

Software für Gebläsekonvektoren

Auswählen Ihres Geräts über unsere Auswahlsoftware

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

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

Amortisations-Tool

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

BIM-Objekte

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

BLDC-Ventilator-motoren – Video

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



Besuchen Sie


Vorteile der bürstenlosen Invertertechnologie bei Gebläsekonvektoren:

Höhere Effizienz als AC-Motor (Wechselstrommotor)

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

Hoher Komfort

- › Geringere Schwankungen bei Lufttemperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- › Stabilere 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



FWN-AT/AF



FWR-AT/AF



FWS-AT/AF



FWC-BT/BF



FWP-AT



FWZ-AT/AF

Produktübersicht 2020

Typ	Modell	Produktname	Ventilator	Leistung	Seite	
Kassettengeräte mit 4-seitigem Luftaustritt	Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt – Kasette 600 x 600 – Integrierter Frischlufterlass – Horizontale Schwenkautomatik – Problemlose Installation in Ecken – Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 750 mm serienmäßig	FWF-BT/BF		AC	Kühlen: 1,4–5,2 kW Heizen: 2,3–6,7 kW	132/133
	Roundflow Kassettengerät mit 360° Luftaustritt – Kasette 900 x 900 – Luftaustritt von 360° sorgt für einen gleichmäßigen Luftstrom – Integrierter Frischlufterlass – Problemlose Installation in Ecken – Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 850 mm serienmäßig	FWC-BT/BF		BLDC	Kühlen: 4,0–8,7 kW Heizen: 5,5–12,1 kW	134/135
Truhengeräte	Truhengerät – Für horizontalen oder vertikalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Geschützte Ventilkörper, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich – Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich – Problemlose Wartung	FWV-DT/DF		AC	Kühlen: 1,46–8,02 kW Heizen: 1,90–10,03 kW	138/139
	Flexi-Gerät – Für horizontalen oder vertikalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Geschützte Ventilkörper, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich – Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich – Problemlose Wartung	FWL-DT/DF		AC	Kühlen: 1,46–8,02 kW Heizen: 1,90–10,03 kW	140/141
Flexi-Geräte	Verdecktes Flexi-Gerät – Für horizontalen oder vertikalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Geschützte Ventilkörper, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich – Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich – Problemlose Wartung	FWM-DT/DF		AC	Kühlen: 1,46–8,02 kW Heizen: 1,90–10,03 kW	142/143
	Truhengerät – Für Vertikalmontage – Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatorzahl – Energieeinsparungen von bis zu 70 % – Niedrige Schallpegel	FWZ-AT/AF		BLDC	Kühlen: 2,64–10,08 kW Heizen: 2,46–11,18 kW	148/149
Flexi-Geräte	Flexi-Gerät – Für horizontale oder vertikale Montage – Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatorzahl – Energieeinsparungen von bis zu 70 % – Niedrige Schallpegel	FWR-AT/AF		BLDC	Kühlen: 2,64–10,08 kW Heizen: 2,46–11,18 kW	150/151
	Verdecktes Flexi-Gerät – Für horizontalen oder vertikalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatorzahl – Energieeinsparungen von bis zu 70 % – Niedrige Schallpegel	FWS-AT/AF		BLDC	Kühlen: 2,64–10,08 kW Heizen: 2,46–11,18 kW	152/153
Wandgerät	Wandgerät – Ästhetisch ansprechendes Gehäuse – Optimale Luftverteilung – Problemlose Installation – Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen	FWT-GT		AC	Kühlen: 2,43–5,28 kW Heizen: 3,22–7,33 kW	156
	Gerät für Kanalanschluss mit hohem ext. stat. Druck – Für horizontalen oder vertikalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Verfügbarer stat. Druck von 60 bis zu 145 Pa – Problemlose Wartung	FWD-AT/AF		AC	Kühlen: 3,90–18,30 kW Heizen: 4,05–21,92 kW	158/159
Geräte für Kanalanschluss	Gerät für Kanalanschluss mit mittlerem ext. stat. Druck – Für horizontalen oder vertikalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Verfügbarer stat. Druck bis zu 70 Pa – Problemlose Wartung	FWN-AT/AF		BLDC	Kühlen: 2,83–8,75 kW Heizen: 3,63–18,10 kW	162/163
	Gerät für Kanalanschluss mit niedrigem ext. stat. Druck – Für horizontalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Verfügbarer stat. Druck bis zu 30 Pa – Problemlose Montage und Wartung – Ventilatormotor mit 4 Drehzahlstufen – Starker Luftstrom	FWE-CT/CF		AC	Kühlen: 2,10–9,96 kW Heizen: 2,3–13,00 kW	Auf Anfrage
	Gerät für Kanalanschluss mit mittlerem ext. stat. Druck – Für horizontalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Unmittelbare Nachregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit – Verfügbarer stat. Druck bis zu 70 Pa – Niedrige Schallpegel	FWP-AT		BLDC	Kühlen: 2,61–6,47 kW Heizen: 5,47–12,28 kW	Auf Anfrage
	Gerät für Kanalanschluss mit mittlerem ext. stat. Druck – Für horizontalen Einbau in Zwischendecke oder Wandverkleidung – Verfügbarer stat. Druck bis zu 60 Pa – Elektromotoren mit 7 Drehzahlen (Thermoschutz an Wicklungen) – Problemlose Wartung	FWB-BT		AC	Kühlen: 2,61–10,34 kW Heizen: 5,47–18,78 kW	Auf Anfrage

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






2-Leiter 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 (570 mm breit und tief)
- › Gerät passt bündig in Zwischendecken und in Norm-Deckenmodule
- › Kein Zertrennen von Euroraster-Deckenmodulen erforderlich
- › Komfortable horizontale Schwenkautomatik sorgt für zugluftfreien Betrieb und verhindert die Verschmutzung der Zimmerdecke
- › Auf Wunsch mit Frischlufteinlass
- › Für eine problemlose Installation in Raumecken können ein oder zwei Lamellen geschlossen werden
- › Serienmäßige Kondensatpumpe mit 750 mm Förderhöhe steigert die Flexibilität und beschleunigt die Installation
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +50 °C



Kassettengerät 2-Leiter			FWF-BT	02	03	04	05
Kühlleistung*	Gesamt	Hoch	kW	1,7	3,0	4,0	4,9
		Mittel	kW	1,5	2,7	3,1	4,0
		Niedrig	kW	1,3	2,4	2,4	2,8
	Sensibel	Hoch	kW	1,4	2,0	2,7	3,5
		Mittel	kW	1,2	1,7	2,0	2,7
		Niedrig	kW	1,0	1,4	1,4	1,8
Heizleistung*	Hoch	kW	2,4	3,3	4,5	5,6	
	Mittel	kW	2,1	2,9	3,5	4,4	
	Niedrig	kW	1,9	2,7	2,7	3,0	
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,074	0,074	0,090	0,118
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	285			
		Breite	mm	575			
		Tiefe	mm	575			
Gewicht	Gerät		kg	19			
Luftvolumenstrom		Hoch	m ³ /h	456	468	660	876
		Mittel	m ³ /h	384	390	486	648
		Niedrig	m ³ /h	300	318	318	420
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	31	31	40	45
		Mittel	dB(A)	27	27	33	39
		Niedrig	dB(A)	26	26	26	30
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			3/4" / 20mm			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/220-440			

Optionen	FWF-B
 Zierblende 4-seitige Luftausblasung (zwingend erforderlich!)	BYFQ60B3
 2-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	EKMV2C09B ⁽³⁾
 3-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	EKMV3C09B ⁽³⁾
 Ventilsteuerplatine	EKR1C11 ⁽²⁾
 Installationsbox für Zusatzplatinen	KRP1BB101 ⁽⁴⁾

*Messbedingungen siehe Seite 216

Weiteres Zubehör, Kabel- und IR- Fernbedienungen siehe Seite 136






4-Leiter 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 (570 mm breit und tief)
- › Gerät passt bündig in Zwischendecken und in Norm-Deckenmodule
- › Kein Zertrennen von Euroraster-Deckenmodulen erforderlich
- › Komfortable horizontale Schwenkautomatik sorgt für zugluftfreien Betrieb und verhindert die Verschmutzung der Zimmerdecke
- › Auf Wunsch mit Frischlufteinlass
- › Für eine problemlose Installation in Raumecken können ein oder zwei Lamellen geschlossen werden
- › Serienmäßige Kondensatpumpe mit 750 mm Förderhöhe steigert die Flexibilität und beschleunigt die Installation
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +70 °C



Kassettengerät 4-Leiter			FWF-BF	02	03	04	05
Kühlleistung*	Gesamt	Hoch	kW	1,8	2,9	3,8	4,6
		Mittel	kW	1,5	2,4	3,1	3,8
		Niedrig	kW	1,3	1,6	1,6	2,6
	Sensibel	Hoch	kW	1,5	1,8	2,5	3,2
		Mittel	kW	1,2	1,5	1,9	2,5
		Niedrig	kW	1,0	1,0	1,0	1,6
Heizleistung*	Hoch	kW	3,3	3,6	4,7	5,7	
	Mittel	kW	2,9	3,1	3,7	4,7	
	Niedrig	kW	2,4	2,6	2,6	3,2	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,074	0,074	0,094	0,121	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	285			
		Breite	mm	575			
		Tiefe	mm	575			
Gewicht	Gerät	kg	20				
Luftvolumenstrom	Hoch	m³/h	468	438	618	822	
	Mittel	m³/h	390	366	456	612	
	Niedrig	m³/h	318	300	300	390	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	31	33	42	47	
	Mittel	dB(A)	27	29	35	41	
	Niedrig	dB(A)	26	27	27	32	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		3/4" / 20mm				
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/220-440				

Optionen	FWF-B
 Zierblende 4-seitige Luftausblasung (zwingend erforderlich!)	BYFQ60B3
 2-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	EKMV2C09B (3) (2 Stk.)
 3-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	EKMV3C09B (3) (2 Stk.)
 Ventilsteuerplatine	EKRP1C11 (2)
 Installationsbox für Zusatzplatinen	KRP1BB101 (4)

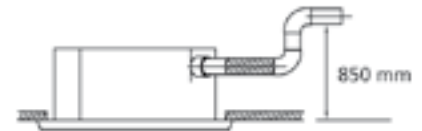
*Messbedingungen siehe Seite 216
Weiteres Zubehör, Kabel- und IR- Fernbedienungen siehe Seite 136



2-Leiter Kassettengerät Roundflow mit 360°C Luftaustritt

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

- › 360° Luftaustritt sorgt für einen gleichmäßigen Luftstrom und eine gleichmäßige Temperaturverteilung
- › Moderne Zierblende in Weiß (RAL9010)
- › Auf Wunsch mit Frischlufteinlass
- › Komfortabler horizontaler Luftaustritt sorgt für zugluftfreien Betrieb und verhindert die Verschmutzung der Zimmerdecke
- › Für eine problemlose Installation in Raumecken können ein oder zwei Lamellen geschlossen werden
- › Serienmäßige Kondensatpumpe mit 850 mm Förderhöhe steigert die Flexibilität und beschleunigt die Installation
- › Systemdruck max. 16 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +50 °C



Kassettengerät 2-Leiter			FWC-BT	06	07	08	09
Kühlleistung*	Gesamt	Hoch	kW	5,5	6,1	7,2	8,1
		Mittel	kW	4,7	5,3	5,9	6,8
		Niedrig	kW	3,9	4,5	4,8	5,4
	Sensibel	Hoch	kW	4,2	4,7	5,7	6,5
		Mittel	kW	3,5	4,0	4,5	5,3
		Niedrig	kW	2,8	3,3	3,5	4,1
Heizleistung*	Hoch	kW	6,8	7,7	9,2	10,6	
	Mittel	kW	5,8	6,6	7,6	8,8	
	Niedrig	kW	4,8	5,5	5,8	7,0	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,045	0,054	0,077	0,107	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	288			
		Breite	mm	840			
		Tiefe	mm	840			
Gewicht	Gerät		kg	26			
Luftvolumenstrom	Gerät	Hoch	m³/h	1.068	1.236	1.518	1.776
		Mittel	m³/h	894	1.038	1.200	1.410
		Niedrig	m³/h	720	834	888	1.044
Schalldruckpegel	Gerät	Hoch	dB(A)	29	33	39	43
		Mittel	dB(A)	24	28	32	37
		Niedrig	dB(A)	21	22	24	28
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			3/4" / 25mm			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung			1~/50/220-240			

Optionen	FWC-B
Zierblende Round Flow (zwingend erforderlich!)	BYCQ140C
2-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	EKMV2C09B ⁽³⁾
3-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	EKMV3C09B ⁽³⁾
Ventilsteuerplatine	EKRP1C11 ⁽²⁾
Installationsbox für Zusatzplatinen	KRP1H98A ⁽⁴⁾

*Messbedingungen siehe Seite 216

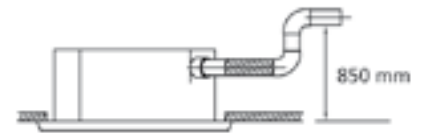
Weiteres Zubehör, Kabel- und IR- Fernbedienungen siehe Seite 136



4-Leiter Kassettengerät Roundflow mit 360° Luftaustritt

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

- › 360° Luftaustritt sorgt für einen gleichmäßigen Luftstrom und eine gleichmäßige Temperaturverteilung
- › Moderne Zierblende in Weiß (RAL9010)
- › Auf Wunsch mit Frischlufteinlass
- › Komfortabler horizontaler Luftaustritt sorgt für zugluftfreien Betrieb und verhindert die Verschmutzung der Zimmerdecke
- › Für eine problemlose Installation in Raumecken können ein oder zwei Lamellen geschlossen werden
- › Serienmäßige Kondensatpumpe mit 850 mm Förderhöhe steigert die Flexibilität und beschleunigt die Installation
- › Systemdruck max. 16 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +70 °C

















Kassettengerät 4-Leiter			FWC-BF	06	07	08	09
Kühlleistung*	Gesamt	Hoch	kW	5,9	6,3	7,2	8,3
		Mittel	kW	5,1	5,6	6,2	6,9
		Niedrig	kW	4,3	4,6	4,8	5,7
	Sensibel	Hoch	kW	4,2	4,6	5,4	6,4
		Mittel	kW	3,6	4,0	4,5	5,2
		Niedrig	kW	3,1	3,3	3,5	4,0
Heizleistung*	Hoch	kW	6,9	7,8	9,2	10,4	
	Mittel	kW	6,1	6,7	7,6	8,7	
	Niedrig	kW	5,2	5,5	5,8	6,8	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,046	0,055	0,077	0,107	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	288			
		Breite	mm	840			
		Tiefe	mm	840			
Gewicht	Gerät		kg	29			
Luftvolumenstrom	Hoch	m ³ /h	1.032	1.200	1.476	1.746	
	Mittel	m ³ /h	864	1.002	1.164	1.374	
	Niedrig	m ³ /h	708	804	852	1.014	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	29	33	39	43	
	Mittel	dB(A)	24	28	32	37	
	Niedrig	dB(A)	21	22	24	28	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			3/4" / 25mm			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		1~/50/220-240			

Optionen	FWC-B
Zierblende Round Flow (zwingend erforderlich!)	BYCQ140C
2-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	EKMV2C09B (3)(2 Stk.)
3-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert	EKMV3C09B (3)(2 Stk.)
Ventilsteuerplatine	EKRPI1C11 (2)
Installationsbox für Zusatzplatinen	KRP1H98A (4)

*Messbedingungen siehe Seite 216
Weiteres Zubehör, Kabel- und IR- Fernbedienungen siehe Seite 136

FWF-BT/BF und FWC-BT/BF

2- und 4- Leiter Ausführung

Optionen	FWF-B	FWC-B
 Kabelfernbedienung	BRC315D⁽¹⁾	
 MADOKA Premium Kabelfernbedienung in Weiß/ Silber/Schwarz	BRC1H519W/S/K7	
 Infrarot-Fernbedienung „Wärmepumpe“	BRC7E530⁽⁵⁾	BRC7F532F⁽⁵⁾
 Infrarot-Fernbedienung „Nur Kühlen“	BRC7E531⁽⁵⁾	BRC7F533F⁽⁵⁾
 Externer Temperaturfühler mit 12m Kabel	KRCS01-4	KRCS01-1
 Zusatzplatine Zusatzplatine für externe Überwachung und Regelung, Ein/Aus, Betriebs- und Störmeldung, Vorgabe Sollwert über Widerstand für die gesamte F1/F2 Leitung	KRP4A53⁽²⁾	
 Modbus-Schnittstelle für Überwachung und Regelung Universaler Regelungsadapter für externe Überwachung/Regelung über Eingangssignal Widerstand 0–10 kΩ oder 0–10 VDC oder potenzialfreie Kontakte; Signal Betriebs- und Störmeldung sowie Schnittstelle zu Modbus-Protokoll realisierbar; Anschluss zu P1/P2-Klemmen (max. 16 Innengeräte); Anschluss einer zusätzlichen Fernbedienung BRC möglich	RTD-10	
 Modbus-Schnittstelle für Überwachung und Regelung Modbus-Adapter realisiert eine Kommunikationsschnittstelle mit Modbus-Protokoll zu P1/P2 (maximal 16 Innengeräte); alle Innengeräte werden gleichzeitig angesteuert; Überwachung erfolgt für jedes einzelne Gerät; Anschluss einer zusätzlichen Fernbedienung BRC möglich	RTD-NET	
 Modbus-Schnittstelle DIII Externe Regelung über das Gebäudemanagementsystem; maximal 64 Geräte anschließbar	EKMBDXA⁽⁶⁾	
 Grundgerät für BACnet® Interface für bis zu 128 Adressen (2 F1/F2 Anschluss; 2x max. 64)	DMS502A51	
 Grundgerät für LonWorks® Interface für bis zu 64 Adressen (1 F1/F2 Anschluss)	DMS504B51	
 KNX Adapter – bietet eine Kommunikationsschnittstelle zum KNX Protokoll für 1 SkyAir/VRV Innengerät. Anschluss an P1/P2 Klemmen, eine BRC* Fernbedienung kann optional zusätzlich angeschlossen werden zur Installation außerhalb des Innengeräts.	KLIC-DI	
 Zentralisierter Touch Controller mit Cloud-Verbindung für Split, Sky Air, VRV, Lüftung, Torluftschleier und Warmwasser (bis zu 32 Innengeräte) - zum Angebot sind 2 Paketoptionen wählbar + optionales elegantes Tablet. CPU module I/O module	DCC601A51	
 Grundgerät zur erweiterten Regelung von 64 Adressen (Geräte/Gruppen)	DCS601C51	

Hinweise:

- Optionaler Aufputzmontagekasten mit Erdungsklemme KJB212A wird benötigt, wenn die Kabel in der Wand verlegt wurden.
- Benötigt Installationsbox KRP1H98A für FWC-B und KRP1BB101 für FWF-B.
- Benötigt Ventilsteuerplatine EKRPIC11.
- FWC -B: Max. 1 KRP1H98A kann im IG montiert werden.
Max. 2 PCB's passen in 1 KRP1H98A Box
FWF-B: Max. 2 KRP1BB101 Boxen können im IG montiert werden.
Max. 1 PCB passt in 1 KRP1BA101 Box.
- Es ist möglich den Betriebsmodus an der FB zu ändern, dies hat jedoch keinen Einfluss auf die Wassertemperatur (kein externes Signal an Wärme-/Kälteerzeuger) „Automatische Lüfterstufe“ kann nicht ausgewählt werden.
„Trocknungsmodus“ kann ausgewählt werden, ist aber auf den Kassettengeräten FWC-B und FWF-B nicht verfügbar.
- Funktioniert nur in Kombination mit Tablet controller DCC601A51 (muss separat bestellt werden)

Alle Optionen werden als Set für externe Montage separat geliefert.



2- Leiter Truhengerät

Gerät für vertikale Montage,
mit AC Ventilatormotor, mit Gehäuse

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



Truhengerät 2-Leiter			FWV-DT	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	
Kühlleistung*	Gesamt	Hoch	kW	1,5	1,7	1,9	2,4	2,9	3,5	4,2	4,4	6,5	7,8	
		Mittel	kW	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	3,2	3,6	5,1	6,1	
		Niedrig	kW	1,0	1,2	1,3	1,6	1,7	1,9	2,5	3,0	3,9	4,0	
	Sensibel	Hoch	kW	1,2	1,3	1,4	1,8	2,1	2,7	3,1	3,6	4,7	5,7	
		Mittel	kW	0,9	1,1	1,2	1,5	1,7	2,0	2,4	2,9	3,7	4,5	
		Niedrig	kW	0,8	0,9	1,0	1,2	1,2	1,4	1,8	2,3	2,8	2,9	
Heizleistung*	Hoch	kW	1,8	1,8	2,2	2,7	2,9	4,1	4,2	5,0	6,5	8,4		
	Mittel	kW	1,5	1,7	1,8	2,3	2,4	3,1	3,2	4,1	5,2	6,5		
	Niedrig	kW	1,2	1,5	1,5	1,7	1,8	2,4	2,5	3,3	4,0	4,4		
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,037	0,053		0,057	0,056	0,065	0,098			0,182	0,244	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564			564			564			564	
		Breite	mm	774			984			1.190			1.400	
		Tiefe	mm	226			226			226			251	
Gewicht	Gerät	kg	19,7	19,7	20,6	25,5	26,7	31,0	30,4	32,3	41,4	41,6		
Luftvolumenstrom	Gerät	Hoch	m³/h	319	344	344	442	442	640	706	785	1.011	1.393	
		Mittel	m³/h	233	271	271	341	341	450	497	605	771	1.022	
		Niedrig	m³/h	178	211	211	241	241	320	361	470	570	642	
Schalldruckpegel	Gerät	Hoch	dB(A)	42	44	45	43	43	47	48	51	56	62	
		Mittel	dB(A)	37	39	39	38	37	38	38	44	49	55	
		Niedrig	dB(A)	32	33	35	30	31	30	30	38	42	44	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		1/2" / 16mm									3/4" / 16mm		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230											

*Messbedingungen siehe Seite 216

Zubehör siehe Seite 144-146

4- Leiter Truhengerät

Gerät für vertikale Montage,
mit AC Ventilatormotor, mit Gehäuse

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



Truhengerät 4-Leiter		FWV-DF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	
Kühlleistung*	Gesamt	Hoch	kW	1,4	1,6	1,7	2,3	2,8	3,4	4,2	4,6	6,5	7,6
		Mittel	kW	1,1	1,4	1,5	2,0	2,3	2,5	3,2	3,7	5,1	6,0
		Niedrig	kW	1,0	1,2	1,2	1,6	1,7	1,9	2,4	3,1	3,8	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,1	1,2	1,4	1,8	2,0	2,6	3,0	3,5	4,7	5,6
		Mittel	kW	0,9	1,1	1,2	1,5	1,6	2,0	2,4	2,8	3,7	4,4
		Niedrig	kW	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,7	2,2	2,7	2,9
Heizleistung*	Hoch	kW	1,7	1,8	1,8	2,5	2,7	4,2	3,8	4,6	7,0	7,4	
	Mittel	kW	1,5	1,6	1,6	2,2	2,3	3,5	3,2	4,1	6,0	6,3	
	Niedrig	kW	1,3	1,4	1,4	1,8	1,9	2,8	2,7	3,6	5,0	4,9	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,037	0,053	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564			564			564		564	
		Breite	mm	774			984			1.190		1.400	
		Tiefe	mm	226			226			226		251	
Gewicht	Gerät	kg	19,7	19,7	20,6	25,5	26,7	31,0	30,4	32,3	41,4	41,6	
Luftvolumenstrom	Hoch	Mittel	m³/h	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362
		Mittel	m³/h	225	261	261	334	332	444	490	593	765	1.007
		Niedrig	m³/h	174	205	205	238	237	316	356	460	565	636
Schalldruckpegel	Hoch	Mittel	dB(A)	40	44	45	43	42	46	51	54	55	61
		Mittel	dB(A)	34	39	39	38	36	38	41	48	49	53
		Niedrig	dB(A)	28	33	33	29	28	29	32	43	41	43
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		1/2" / 16mm									3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230										

*Messbedingungen siehe Seite 216
Zubehör siehe Seite 144-146

2- Leiter Flexi-Gerät

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

- › Schnellmontagesystem für Wand- oder Deckenmontage
- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



Flexi-Gerät 2-Leiter			FWL-DT	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
Kühlleistung*	Gesamt	Hoch	kW	1,5	1,7	1,9	2,4	2,9	3,5	4,2	4,4	6,5	7,8
		Mittel	kW	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	3,2	3,6	5,1	6,1
		Niedrig	kW	1,0	1,2	1,3	1,6	1,7	1,9	2,5	3,0	3,9	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,2	1,3	1,4	1,8	2,1	2,7	3,1	3,6	4,7	5,7
		Mittel	kW	0,9	1,1	1,2	1,5	1,7	2,0	2,4	2,9	3,7	4,5
		Niedrig	kW	0,8	0,9	1,0	1,2	1,2	1,4	1,8	2,3	2,8	2,9
Heizleistung*	Hoch	kW	1,8	1,8	2,2	2,7	2,9	4,1	4,2	5,0	6,5	8,4	
	Mittel	kW	1,5	1,7	1,8	2,3	2,4	3,1	3,2	4,1	5,2	6,5	
	Niedrig	kW	1,2	1,5	1,5	1,7	1,8	2,4	2,5	3,3	4,0	4,4	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,037	0,053		0,057	0,056	0,065	0,098		0,182	0,244	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564			564			564			564
		Breite	mm	774			984			1.190			1.400
		Tiefe	mm	246			246			246			271
Gewicht	Gerät	kg	20,6	20,6	21,2	26,5	27,5	32,5	33,5	33,6	43,1	43,1	
Luftvolumenstrom	Hoch	Mittel	m ³ /h	319	344	344	442	442	640	706	785	1.011	1.393
		Niedrig	m ³ /h	233	271	271	341	341	450	497	605	771	1.022
		Niedrig	m ³ /h	178	211	211	241	241	320	361	470	570	642
Schalldruckpegel	Hoch	Mittel	dB(A)	42	44	45	43	43	47	48	51	56	62
		Niedrig	dB(A)	37	39	39	38	39	38	38	44	49	55
		Niedrig	dB(A)	32	33	35	30	31	30	30	38	42	44
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		1/2" / 16mm									3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230										

*Messbedingungen siehe Seite 216

Zubehör siehe Seite 144-146

4-Leiter Flexi-Gerät

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

- › Schnellmontagesystem für Wand- oder Deckenmontage
- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



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

*Messbedingungen siehe Seite 216

Zubehör siehe Seite 144-146

2- Leiter Flexi-Gerät

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

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



Flexi-Gerät 2-Leiter			FWM-DT	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
Kühlleistung*	Gesamt	Hoch	kW	1,5	1,7	1,9	2,4	2,9	3,5	4,2	4,4	6,5	7,8
		Mittel	kW	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	3,2	3,6	5,1	6,1
		Niedrig	kW	1,0	1,2	1,3	1,6	1,7	1,9	2,5	3,0	3,9	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,2	1,3	1,4	1,8	2,1	2,7	3,1	3,6	4,7	5,7
		Mittel	kW	0,9	1,1	1,2	1,5	1,7	2,0	2,4	2,9	3,7	4,5
		Niedrig	kW	0,8	0,9	1,0	1,2	1,2	1,4	1,8	2,3	2,8	2,9
Heizleistung*	Hoch	kW	1,8	1,8	2,2	2,7	2,9	4,1	4,2	5,0	6,5	8,4	
	Mittel	kW	1,5	1,7	1,8	2,3	2,4	3,1	3,2	4,1	5,2	6,5	
	Niedrig	kW	1,2	1,5	1,5	1,7	1,8	2,4	2,5	3,3	4,0	4,4	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,037	0,053		0,057	0,056	0,065	0,098			0,182	0,244
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	535			535		535			535	
		Breite	mm	584			794		1.000			1.210	
		Tiefe	mm	224			224		224			249	
Gewicht	Gerät	kg	16,5	16,5	16,9	21,4	22,1	26,3	26,4	26,6	35,4	35,4	
Luftvolumenstrom	Hoch	m ³ /h	319	344	344	442	442	640	706	785	1.011	1.393	
	Mittel	m ³ /h	233	271	271	341	341	450	497	605	771	1.022	
	Niedrig	m ³ /h	178	211	211	241	241	320	361	470	570	642	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	42	44	45	43	43	47	48	51	56	62	
	Mittel	dB(A)	37	39	39	38	37	38	38	44	49	55	
	Niedrig	dB(A)	32	33	35	30	31	30	30	38	42	44	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		1/2" / 16mm									3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230										

*Messbedingungen siehe Seite 216

Weiteres Zubehör siehe Seite 144-146

4- Leiter Flexi-Gerät

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

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts










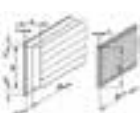


Flexi-Gerät 4-Leiter			FWM-DF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
Kühlleistung*	Gesamt	Hoch	kW	1,4	1,6	1,7	2,3	2,8	3,4	4,2	4,6	6,5	7,6
		Mittel	kW	1,1	1,4	1,5	2,0	2,3	2,5	3,2	3,7	5,1	6,0
		Niedrig	kW	1,0	1,2	1,2	1,6	1,7	1,9	2,4	3,1	3,8	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,1	1,2	1,4	1,8	2,0	2,6	3,0	3,5	4,7	5,6
		Mittel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

*Messbedingungen siehe Seite 216
Weiteres Zubehör siehe Seite 144-146










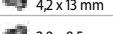
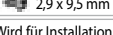

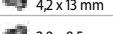
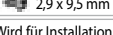

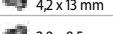
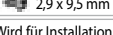








FWV – FWL – FWM

2- und 4- Leiter Ausführung

Zubehörteile als Bausatz für FWV/FWL/FWM		01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
2-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V		Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 2x Rücklaufverschraubungen					E2MV03A6		E2MV06A6	E2MV10A6	
4-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V		Bausatz enthält: 1) 2x 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) 2x elektrothermische Stellantriebe EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 4x Rücklaufverschraubungen					E4MV03A6		E4MV06A6	E4MV10A6	
Vereinfachtes 2-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V		Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrenteil im Bausatz					E2MVD03A6		E2MVD06A6	E2MVD10A6	
Vereinfachtes 4-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V		Bausatz enthält: 1) 2x 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) 2x elektrothermische Stellantriebe EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrenteil im Bausatz					E4MVD03A6		E4MVD06A6	E4MVD10A6	
2-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V am Kühl- Wärmetauscher		Bausatz enthält: 1) 2-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷6 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 8÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrenteil im Bausatz					E2MV2B07A6		E2MV2B10A6		
2-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V am zusätzlichen Wärmetauscher		Bausatz enthält: 1) 2-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷10 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrenteil im Bausatz					E2MV2B07A6				
2-Leiter 3-Wege Ventil stetig regelbar 24 V		Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektronischer Ventilstellantrieb proportionale Aktivierung – Stromversorgung 24 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 8 Sekunden – 0–10 V Regelsignal 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 2x Rücklaufverschraubungen					E2MPV03A6		E2MPV06A6	E2MPV10A6	
4-Leiter 3-Wege Ventil stetig regelbar 24 V		Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektronischer Ventilstellantrieb proportionale Aktivierung – Stromversorgung 24 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 8 Sekunden – 0–10 V Regelsignal 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 2x Rücklaufverschraubungen					E4MPV03A6		E4MPV06A6	E4MPV10A6	
Zusätzlicher Wärmetauscher		Der einreihige Wärmetauscher wird aus Kupferleitungen und Aluminiumlamellen gefertigt. Lieferung als Bausatz: 1) Wärmetauscher 2) Befestigungsplatte 3) Schrauben			ESRH02A6	ESRH03A6		ESRH06A6	ESRH10A6		
Lufteinlass- und Luftaustrittsgitter		S: Rückseitiges Ansauggitter an festen Lamellen, gefertigt aus eloxiertem Aluminium, komplett mit Filter und Teilrahmen aus galvanisiertem Stahlblech sowie recycelbarem Acrylfaser-Luftfilter. D: Austrittsgitter mit Doppelzeile schwenkbarer Lamellen aus eloxiertem Aluminium, komplett mit Teilrahmen aus galvanisiertem Stahlblech.			EAIDF02A6	EAIDF03A6		EAIDF06A6	EAIDF10A6		

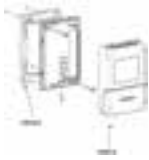


FWV – FWL – FWM

2- und 4- Leiter Ausführung

Zubehörteile als Bausatz für FWV/FWL/FWM		01	15	02	25	03	35	04	06	08	10															
Stützfuß 	Bausatz enthält: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ESFV</th> <th>ESFVG</th> <th>FWV</th> <th>FWM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>✓</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		ESFV	ESFVG	FWV	FWM		2	2	✓	✓		2	2	✓	-	ESFV06A6								ESFV10A6	
		ESFV	ESFVG	FWV	FWM																					
	2	2	✓	✓																						
	2	2	✓	-																						
Stützfuß + Gitter  <table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>1</td> <td>✓</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,2 x 13 mm</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,9 x 9,5 mm</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table>		0	1	✓	-		4,2 x 13 mm	4	8	✓	✓		2,9 x 9,5 mm	4	4	✓	✓	ESFVG02A6		ESFVG03A6		ESFVG06A6		ESFVG10A6		
	0	1	✓	-																						
	4,2 x 13 mm	4	8	✓	✓																					
	2,9 x 9,5 mm	4	4	✓	✓																					
Rückwand 	Wird für Installation der Geräte mitgeliefert, falls die Rückseite zu sehen ist (Beispiel: Installation an der Rückseite von Glasfenstern). Gerät kann bei Einbau der Rückwand nicht an der Wand befestigt werden. Bausatz besteht aus: 1. Verschlussblende für Rückseite oben 2. Verschlussblende für Rückseite unten 3. Schrauben	ERPV02A6			ERPV03A6		ERPV06A6		ERPV10A6																	
Plenum-Box mit runden Anschlüssen (nur für FWM-D) 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gerätegröße</th> <th>Plenum-Box</th> <th>Ø [mm] x n</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Size 01-02</td> <td>EPCC02A6</td> <td>180 x 2</td> </tr> <tr> <td>Size 25-03</td> <td>EPCC03A6</td> <td>180 x 2</td> </tr> <tr> <td>Size 35-06</td> <td>EPCC06A6</td> <td>180 x 3</td> </tr> <tr> <td>Size 08-10</td> <td>EPCC10A6</td> <td>180 x 4</td> </tr> </tbody> </table>	Gerätegröße	Plenum-Box	Ø [mm] x n	Size 01-02	EPCC02A6	180 x 2	Size 25-03	EPCC03A6	180 x 2	Size 35-06	EPCC06A6	180 x 3	Size 08-10	EPCC10A6	180 x 4	EPCC02A6			EPCC03A6		EPCC06A6		EPCC10A6		
Gerätegröße	Plenum-Box	Ø [mm] x n																								
Size 01-02	EPCC02A6	180 x 2																								
Size 25-03	EPCC03A6	180 x 2																								
Size 35-06	EPCC06A6	180 x 3																								
Size 08-10	EPCC10A6	180 x 4																								
Vertikale Zusatz-Kondensatwanne 	Installieren Sie diese, um Kondensat zu sammeln. Für vertikal eingebaute Gebläsekonvektoren	EDPVB6																								
Horizontale Zusatz-Kondensatwanne 	Installieren Sie diese, um Kondensat zu sammeln. Für horizontal eingebaute Gebläsekonvektoren	EDPHB6																								
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version 	Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion Für Onboard- oder Wandmontage: – Management des Ein/Aus-Ventils – Management des Elektroheizers – Betriebsartumschaltung Kühlen/Heizen anhand der Luft-/Wassertemperatur – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (z. B. Fensterkontakt, Remote-Ein/Aus) – Management des AC-Ventilator motors mit 4 Stufen (Ein/Aus und automatische Drehzahländerung) – Regelung der relativen Luftfeuchte – Master-Slave-System an serieller RS485 (Modbus-Kommunikationsprotokoll) – Integration in ein Gebäudeverwaltungssystem (BMS) – Management des BLDC-Ventilator motors – Management des stetig geregelten Ventils – Über Wochen-Zeitschaltuhr programmierte Betriebsarten – Konfigurierbare Digitalausgänge	FWEC3A																								
Split-Regler 	Leistungsreglerplatine FWESCAP Merkmale: 3 Digitaleingänge und 1 konfigurierbarer Digitalausgang; 3 Analogeingänge 0–10 V; Bus-Kommunikation über RS-485 (ModBus-Protokoll); Master/Slave-Funktion für bis zu 256 Geräte	FWESCAP																								
Onboard-Montagebausatz, für FWEC*A, inkl. externem Raumfühler 	Bedienfeld FWESAC, Installation an Gerät oder extern Merkmale: 3 oder 4 Ventilator drehzahlen; Ansteuerung AUF/ZU-Ventil oder moduliertes Ventil; Auswahl Betriebsart „Heizen/Kühlen“; Digitaleingang für externe Betriebsfreigabe oder Fensterkontakt; Digitaleingang für zentrale Umschaltung Kühlen/Heizen; Master/Slave-Funktion über RS-485 (ModBus-Protokoll); Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm, beleuchtetes LC-Display	FWESAC																								
Onboard-Montagebausatz, für FWEC*A, inkl. externem Raumfühler 	Für Onboard-Installation des Thermostats FWEC1/2/3A (links oder rechts) Nur verwenden für FWV / FWZ oder FWL / FWR	FWECKA																								

FWV – FWL – FWM

2- und 4- Leiter Ausführung

Zubehörteile als Bausatz für FWV/FWL/FWM		01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
 <p>Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A</p>	<p>Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A</p>	FWFCKA									
 <p>Temperaturfühler-Bausatz, für FWEC*A</p>	<p>Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWEC*A mit dem als Zubehör mitgelieferten Kabel angeschlossen und im Falle von Verlängerungen darf nur ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Das Sensorkabel (1,5 m) kann bei Bedarf zum Messen abgeschnitten werden. Sensor muss am Wärmetauscher ODER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden.</p>	FWTSKA									
 <p>Master/Slave-Schnittstelle</p>	<p>Die Master/Slave-Schnittstelle EPIMSA6 dient zum Anschließen von bis zu 4 Geräten parallel zu einem Regler FWEC(1,2,3)A. Mit dem neuen Split-Regler FWEC3A zum Anschließen mehrerer Geräte benötigen Sie keine EPIMSA6, sodass Sie Installationszeit und -kosten sparen. Die Leistung der EPIMSA6-Kontakte beträgt max. 4x 3 A.</p>	EPIMSA6									



2- Leiter Truhengerät

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

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Niedriger Schallpegel und bis zu 70 % Energieeinsparungen dank BLDC-Motor
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



Truhengerät, BLDC, 2-Leiter			FWZ-AT	02	03	06	08
Kühlleistung*	Gesamt	Hoch	kW	1,9	2,9	4,5	7,9
		Mittel	kW	1,7	2,4	3,6	6,2
		Niedrig	kW	1,4	1,8	3,0	4,1
	Sensibel	Hoch	kW	1,5	2,1	3,6	5,8
		Mittel	kW	1,3	1,7	2,9	4,5
		Niedrig	kW	1,0	1,3	2,3	3,0
Heizleistung*	Hoch	kW	2,2	2,9	4,9	8,3	
	Mittel	kW	1,8	2,4	4,1	6,5	
	Niedrig	kW	1,5	1,8	3,4	4,3	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564	564	564	564
		Breite	mm	774	984	1.190	1.404
		Tiefe	mm	226	226	226	251
Gewicht	Gerät	kg	20,6	26,7	32,3	41,6	
Luftvolumenstrom	Hoch	m ³ /h	344	442	785	1.393	
	Mittel	m ³ /h	271	341	605	1.022	
	Niedrig	m ³ /h	211	241	470	642	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	45	43	51	62	
	Mittel	dB(A)	39	37	44	55	
	Niedrig	dB(A)	35	31	38	44	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm		3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V			1~/50/230		

*Messbedingungen siehe Seite 216
Weiteres Zubehör siehe Seite 154-155

4- Leiter Truhengerät

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

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Niedriger Schallpegel und bis zu 70 % Energieeinsparungen dank BLDC-Motor
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



Truhengerät, BLDC, 4-Leiter			FWZ-AF	02	03	06	08
Kühlleistung*	Gesamt	Hoch	kW	1,8	2,9	4,6	7,7
		Mittel	kW	1,6	2,3	3,8	6,1
		Niedrig	kW	1,3	1,7	3,1	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,4	2,1	3,5	5,7
		Mittel	kW	1,2	1,7	2,9	4,5
		Niedrig	kW	1,0	1,2	2,3	3,0
Heizleistung*	Hoch	kW	1,8	2,7	4,6	7,3	
	Mittel	kW	1,6	2,3	4,1	6,2	
	Niedrig	kW	1,4	1,9	3,6	4,8	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564	564	564	564
		Breite	mm	774	984	1.190	1.404
		Tiefe	mm	226	226	226	251
Gewicht	Gerät	kg	20,6	26,7	32,3	41,6	
Luftvolumenstrom	Gerät	Hoch	m ³ /h	327	431	763	1.362
		Mittel	m ³ /h	261	332	593	1.007
		Niedrig	m ³ /h	205	237	460	636
Schalldruckpegel	Gerät	Hoch	dB(A)	45	42	54	61
		Mittel	dB(A)	39	36	48	53
		Niedrig	dB(A)	33	28	43	43
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm		3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		1~/50/230			

*Messbedingungen siehe Seite 216

Weiteres Zubehör siehe Seite 154-155

2- Leiter Flexi-Gerät

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

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Niedriger Schallpegel und bis zu 70 % Energieeinsparungen dank BLDC-Motor
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



Flexi-Gerät, BLDC, 2-Leiter			FWR-AT	02	03	06	08
Kühlleistung*	Gesamt	Hoch	kW	1,9	2,9	4,5	7,9
		Mittel	kW	1,7	2,4	3,6	6,2
		Niedrig	kW	1,4	1,8	3,0	4,1
	Sensibel	Hoch	kW	1,5	2,1	3,6	5,8
		Mittel	kW	1,3	1,7	2,9	4,5
		Niedrig	kW	1,0	1,3	2,3	3,0
Heizleistung*	Hoch	kW	2,2	2,9	4,9	8,3	
	Mittel	kW	1,8	2,4	4,1	6,5	
	Niedrig	kW	1,5	1,8	3,4	4,3	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564	564	564	564
		Breite	mm	774	984	1.190	1.404
		Tiefe	mm	246	246	246	251
Gewicht	Gerät	kg	21,2	27,5	33,6	43,1	
Luftvolumenstrom	Hoch	m ³ /h	344	442	785	1.393	
	Mittel	m ³ /h	271	341	605	1.022	
	Niedrig	m ³ /h	211	241	470	642	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	45	43	51	62	
	Mittel	dB(A)	39	37	44	55	
	Niedrig	dB(A)	35	31	38	44	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm		3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		1~/50/230			

*Messbedingungen siehe Seite 216

Weiteres Zubehör siehe Seite 154-155

4- Leiter Flexi-Gerät

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

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- › Gehäuse aus Kunststoff
- › Gehäusefarbe ähnlich RAL9010
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Niedriger Schallpegel und bis zu 70 % Energieeinsparungen dank BLDC-Motor
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



Flexi-Gerät, BLDC, 4-Leiter			FWR-AF	02	03	06	08
Kühlleistung*	Gesamt	Hoch	kW	1,8	2,9	4,6	7,7
		Mittel	kW	1,6	2,3	3,8	6,1
		Niedrig	kW	1,3	1,7	3,1	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,4	2,1	3,5	5,7
		Mittel	kW	1,2	1,7	2,9	4,5
		Niedrig	kW	1,0	1,2	2,3	3,0
Heizleistung*	Hoch	kW	1,8	2,7	4,6	7,3	
	Mittel	kW	1,6	2,3	4,1	6,2	
	Niedrig	kW	1,4	1,9	3,6	4,8	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	564	564	564	564
		Breite	mm	774	984	1.190	1.404
		Tiefe	mm	246	246	246	251
Gewicht	Gerät	kg	21,2	27,5	33,6	43,1	
Luftvolumenstrom	Hoch	m ³ /h	327	431	763	1.362	
	Mittel	m ³ /h	261	332	593	1.007	
	Niedrig	m ³ /h	205	237	460	636	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	45	42	54	61	
	Mittel	dB(A)	39	36	48	53	
	Niedrig	dB(A)	33	28	43	43	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm		3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V		1~/50/230			

*Messbedingungen siehe Seite 216

Weiteres Zubehör siehe Seite 154-155

2- Leiter Flexi-Gerät

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

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Niedriger Schallpegel und bis zu 70 % Energieeinsparungen dank BLDC-Motor
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



Flexi-Gerät, BLDC, 2-Leiter			FWS-AT	02	03	06	08
Kühlleistung*	Gesamt	Hoch	kW	1,9	2,9	4,5	7,9
		Mittel	kW	1,7	2,4	3,6	6,2
		Niedrig	kW	1,4	1,8	3,0	4,1
	Sensibel	Hoch	kW	1,5	2,1	3,6	5,8
		Mittel	kW	1,3	1,7	2,9	4,5
		Niedrig	kW	1,0	1,3	2,3	3,0
Heizleistung*	Hoch	kW	2,2	2,9	4,9	8,3	
	Mittel	kW	1,8	2,4	4,1	6,5	
	Niedrig	kW	1,5	1,8	3,4	4,3	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	535	535	535	535
		Breite	mm	584	794	1.000	1.214
		Tiefe	mm	224	224	224	249
Gewicht	Gerät	kg	16,9	22,1	26,6	35,4	
Luftvolumenstrom	Hoch	m ³ /h	344	442	785	1.393	
	Mittel	m ³ /h	271	341	605	1.022	
	Niedrig	m ³ /h	211	241	470	642	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	45	43	51	62	
	Mittel	dB(A)	39	37	44	55	
	Niedrig	dB(A)	35	31	38	44	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			1/2" / 16mm		3/4" / 16mm	
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V			1~/50/230		

*Messbedingungen siehe Seite 216
Weiteres Zubehör siehe Seite 154-155

4- Leiter Flexi-Gerät

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

- › Schnellmontagesystem für Wandmontage oder Bodenaufstellung
- › Vormontierte 3-Wege/4-Anschlüsse-Ventile mit Zweipunktregelverhalten (Ein/Aus) als Zusatzoption
- › Ventilgehäuse isoliert, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich
- › Ventilgehäuse beinhalten Regulierventile und Platz zur Fühlermontage
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Niedriger Schallpegel und bis zu 70 % Energieeinsparungen dank BLDC-Motor
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- › Wasseranschlüsse serienmäßig links
- › Elektroanschlüsse serienmäßig rechts










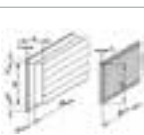









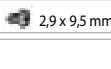


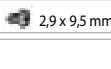


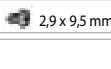

Flexi-Gerät, BLDC, 4-Leiter		FWS-AF	02	03	06	08	
Kühlleistung*	Gesamt	Hoch	1,8	2,9	4,6	7,7	
		Mittel	1,6	2,3	3,8	6,1	
		Niedrig	1,3	1,7	3,1	4,0	
	Sensibel	Hoch	1,4	2,1	3,5	5,7	
		Mittel	1,2	1,7	2,9	4,5	
		Niedrig	1,0	1,2	2,3	3,0	
Heizleistung*	Hoch	1,8	2,7	4,6	7,3		
	Mittel	1,6	2,3	4,1	6,2		
	Niedrig	1,4	1,9	3,6	4,8		
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	535	535	535	535
		Breite	mm	584	794	1.000	1.214
		Tiefe	mm	224	224	224	249
Gewicht	Gerät	kg	16,9	22,1	26,6	35,4	
Luftvolumenstrom	Hoch	m ³ /h	327	431	763	1.362	
	Mittel	m ³ /h	261	332	593	1.007	
	Niedrig	m ³ /h	205	237	460	636	
Schalldruckpegel	Hoch	dB(A)	45	42	54	61	
	Mittel	dB(A)	39	36	48	53	
	Niedrig	dB(A)	33	28	43	43	
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		1/2" / 16mm		3/4" / 16mm		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230				

*Messbedingungen siehe Seite 216

Weiteres Zubehör siehe Seite 154-155









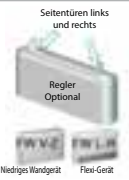


FWZ- FWR- FWS

2- und 4- Leiter Ausführung

Zubehörteile als Bausatz für FWZ/FWR/FWS		02	03	06	08															
2-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V 	Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 2x Rücklaufverschraubungen		E2MV03A6	E2MV06A6	E2MV10A6															
4-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V 	Bausatz enthält: 1) 2x 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 2÷3 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 6÷8 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) 2x elektrothermische Stellantriebe EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 4x Rücklaufverschraubungen		E4MV03A6	E4MV06A6	E4MV10A6															
Vereinfachtes 2-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V 	Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷35 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 4÷10 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz		E2MVD03A6	E2MVD06A6	E2MVD10A6															
Vereinfachtes 4-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V 	Bausatz enthält: 1) 2x 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 2÷3 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 6÷8 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) 2x elektrothermische Stellantriebe EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz		E4MVD03A6	E4MVD06A6	E4MVD10A6															
2-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V am Kühl- Wärmetauscher 	Bausatz enthält: 1) 2-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 2÷6 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 8 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz		E2MV2B07A6		E2MV2B10A6															
2-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V am zusätzlichen Wärmetauscher 	Bausatz enthält: 1) 2-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1÷10 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz		E2MV2B07A6																	
Zusätzlicher Wärmetauscher 	Der einreihige Wärmetauscher wird aus Kupferleitungen und Aluminiumlamellen gefertigt. Lieferung als Bausatz: 1) Wärmetauscher 2) Befestigungsplatte 3) Schrauben	ESRH02A6	ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6															
Luftinlass- und Luftaustrittsgitter 	S: Rückseitiges Ansauggitter an festen Lamellen, gefertigt aus eloxiertem Aluminium, komplett mit Filter und Teilrahmen aus galvanisiertem Stahlblech sowie recycelbarem Acrylfaser-Luftfilter. D: Austrittsgitter mit Doppelzeile schwenkbarer Lamellen aus eloxiertem Aluminium, komplett mit Teilrahmen aus galvanisiertem Stahlblech.	EAIDF02A6	EAIDF03A6	EAIDF06A6	EAIDF10A6															
Stützfuß 	Bausatz enthält: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ESFV</th> <th>ESFVG</th> <th>FWZ</th> <th>FWS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>✓</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		ESFV	ESFVG	FWZ	FWS		2	2	✓	✓		2	2	✓	-		ESFV06A6		ESFV10A6
	ESFV	ESFVG	FWZ	FWS																
	2	2	✓	✓																
	2	2	✓	-																
Stützfuß + Gitter 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>1</td> <td>✓</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>8</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table>		0	1	✓	-		4	8	✓	✓		4	4	✓	✓	ESFVG02A6	ESFVG03A6	ESFVG06A6	ESFVG10A6
	0	1	✓	-																
	4	8	✓	✓																
	4	4	✓	✓																

FWZ- FWR- FWS

2- und 4- Leiter Ausführung

Zubehörteile als Bausatz für FWZ/FWR/FWS		02	03	06	08															
Rückwand	 <p>Wird für Installation der Geräte mitgeliefert, falls die Rückseite zu sehen ist (Beispiel: Installation an der Rückseite von Glasfenstern). Gerät kann bei Einbau der Rückwand nicht an der Wand befestigt werden. Bausatz besteht aus: 1. Verschlussblende für Rückseite oben 2. Verschlussblende für Rückseite unten 3. Schrauben</p>	ERPV02A6	ERPV03A6	ERPV06A6	ERPV10A6															
Plenum-Box mit runden Anschlüssen (nur für FWS-A)	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Gerätegröße</th> <th>Plenum-Box</th> <th>Ø [mm] x n</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Size 02</td> <td>EPCC02A6</td> <td>180 x 2</td> </tr> <tr> <td>Size 03</td> <td>EPCC03A6</td> <td>180 x 2</td> </tr> <tr> <td>Size 06</td> <td>EPCC06A6</td> <td>180 x 3</td> </tr> <tr> <td>Size 08</td> <td>EPCC10A6</td> <td>180 x 4</td> </tr> </tbody> </table>	Gerätegröße	Plenum-Box	Ø [mm] x n	Size 02	EPCC02A6	180 x 2	Size 03	EPCC03A6	180 x 2	Size 06	EPCC06A6	180 x 3	Size 08	EPCC10A6	180 x 4	EPCC02A6	EPCC03A6	EPCC06A6	EPCC10A6
Gerätegröße	Plenum-Box	Ø [mm] x n																		
Size 02	EPCC02A6	180 x 2																		
Size 03	EPCC03A6	180 x 2																		
Size 06	EPCC06A6	180 x 3																		
Size 08	EPCC10A6	180 x 4																		
Vertikale Zusatz-Kondensatwanne	 <p>Installieren Sie diese, um Kondensat zu sammeln. Für vertikal eingebaute Gebläsekonvektoren</p>		EDPVB6																	
Horizontale Zusatz-Kondensatwanne	 <p>Installieren Sie diese, um Kondensat zu sammeln. Für horizontal eingebaute Gebläsekonvektoren</p>		EDPHB6																	
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version	 <p>Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion Für Onboard- oder Wandmontage: – Management des Ein/Aus-Ventils – Management des Elektroheizers – Betriebsartumschaltung Kühlen/Heizen anhand der Luft-/Wassertemperatur – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (z. B. Fensterkontakt, Remote-Ein/Aus) – Management des AC-Ventilatormotors mit 4 Stufen (Ein/Aus und automatische Drehzahländerung) – Regelung der relativen Luftfeuchte – Master-Slave-System an serieller RS485 (Modbus-Kommunikationsprotokoll) – Integration in ein Gebäudeverwaltungssystem (BMS) – Management des BLDC-Ventilatormotors – Management des stetig geregelten Ventils – Über Wochen-Zeitschaltuhr programmierte Betriebsarten – Konfigurierbare Digitalausgänge</p>		FWEC3A																	
Split-Regler	 <p>Leistungsreglerplatte FWEC3AP Merkmale: 3 Digitaleingänge und 1 konfigurierbarer Digitalausgang; 3 Analogeingänge 0–10 V; Bus-Kommunikation über RS-485 (ModBus-Protokoll); Master/ Slave-Funktion für bis zu 256 Geräte</p>		FWEC3AP																	
Bedienfeld FWEC3AC, Installation an Gerät oder extern	 <p>Bedienfeld FWEC3AC, Installation an Gerät oder extern Merkmale: 3 oder 4 Ventilator Drehzahlen; Ansteuerung AUF/ZU-Ventil oder modulierte Ventil; Auswahl Betriebsart „Heizen/Kühlen“; Digitaleingang für externe Betriebsfreigabe oder Fensterkontakt; Digitaleingang für zentrale Umschaltung Kühlen/Heizen; Master/Slave-Funktion über RS-485 (ModBus-Protokoll); Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm, beleuchtetes LC-Display</p>		FWEC3AC																	
Onboard-Montagebausatz, für FWEC*A, inkl. externem Raumfühler	 <p>Für Onboard-Installation des Thermostats FWEC1/2/3A (links oder rechts)</p> <p>Nur verwenden für FWV / FWZ oder FWL / FWR</p>  <p>Seitentüren links und rechts Regler Optional Niedriges Wandgerät Floor-Gerät</p>		FWECKA																	
Wandmontagebausatz für FWEC1A/2A und 3A	 <p>Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A</p>		FWFCKA																	
Temperaturfühler-Bausatz, für FWEC*A	 <p>Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWEC*A mit dem als Zubehör mitgelieferten Kabel angeschlossen und im Falle von Verlängerungen darf nur ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Das Sensorkabel (1,5 m) kann bei Bedarf zum Messen abgeschnitten werden. Sensor muss am Wärmetauscher ODER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden.</p>		FWTSKA																	






2- Leiter Wandgerät

Gerät für Wandmontage, mit AC-Ventilatormotor

- › Schnellmontagesystem für Wand- oder Unterdeckenmontage
- › Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Externer Druck max. 120 Pa
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Lufttemperatur von +5 °C bis +43 °C
- › 2- oder 3-Wege-Ventil als Zusatzoption
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang



Wandgeräte 2-Leiter			FWT-GT	02	03	04	05	06
Kühlleistung*	Gesamt	Hoch	kW	2,4	2,6	3,2	4,4	5,2
		Mittel	kW	2,2	2,2	2,7	4,0	4,3
		Niedrig	kW	1,9	2,0	2,5	3,7	4,0
	Sensibel	Hoch	kW	1,8	1,9	2,6	3,3	4,0
		Mittel	kW	1,7	1,6	2,2	3,0	3,5
		Niedrig	kW	1,5	1,4	1,9	2,7	3,2
Heizleistung*	Hoch	kW	2,7	2,9	3,7	5,0	6,2	
	Mittel	kW	2,4	2,6	3,2	4,5	5,3	
	Niedrig	kW	2,0	2,2	2,7	4,0	4,8	
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,031	0,032	0,042	0,053	0,072
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	288			310	
		Breite	mm	800			1.070	
		Tiefe	mm	206			224	
Gewicht	Gerät		kg	9			14	
Luftvolumenstrom		Hoch	m ³ /h	442	476	629	866	1.053
		Mittel	m ³ /h	391	425	544	765	883
		Niedrig	m ³ /h	340	374	442	663	782
Schalldruckpegel		Hoch	dBA	34	35	42	42	46
		Mittel	dBA	29	30	39	38	42
		Niedrig	dBA	25	25	32	34	39
Anschlüsse	Wärmetauscher/ Kondensat			x / 19 mm				
Stromversorgung	Phase/ Frequenz/ Spannung		Hz/V	1N~/50/230				

Zubehör für FWT-GT	02	03	04	05	06
 2-Leiter 3-Wege Ventil , lose, für externe Montage			E2MV307A6		
 2-Leiter 2-Wege Ventil, lose, für externe Montage			E2MV207A6		
 Standard Kabelfernbedienung			MERCA		
 Infrarot-Fernbedienung			WRC-HPC		
 Modbus Schnittstelle			R04084153577		

*Messbedingungen siehe Seite 216



2- Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

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

- › Schnellmontagesystem für Wand- oder Unterdeckenmontage
- › Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Externer Druck max. 120 Pa
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Lufttemperatur von +5 °C bis +43 °C
- › 2- oder 3-Wege-Ventil als Zusatzoption
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang



Kanalgerät 2-Leiter			FWD-AT	04	06	08	10	12	16	18
Kühlleistung*	Gesamt	Hoch	kW	3,7	5,7	7,3	8,3	11,9	15,9	17,7
		Mittel	kW	3,4	5,4	6,6	7,4	10,1	13,8	15,4
		Niedrig	kW	2,7	5,0	6,0	6,7	8,4	11,6	12,9
	Sensibel	Hoch	kW	2,8	4,2	6,0	6,6	9,2	12,2	13,5
		Mittel	kW	2,6	3,9	5,4	5,9	7,8	10,4	11,4
		Niedrig	kW	2,1	3,7	4,8	5,2	6,4	8,6	9,4
Heizleistung*	Hoch	kW	4,1	6,4	7,9	8,9	12,7	17,3	19,1	
	Mittel	kW	3,7	6,0	7,1	8,0	10,8	15,1	16,4	
	Niedrig	kW	3,0	5,6	6,5	7,3	9,1	12,7	13,7	
Leistungsaufnahme	Hoch	kW	0,265	0,460	0,505		0,750	1,300		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	559	559	559		718	718	
		Breite	mm	754	964	1.170		1.170	1.380	
		Tiefe	mm	280	280	280		353	353	
		Gewicht	Gerät	kg	32,5	40,6	47,3	48,7	65,3	77,0
Luftvolumenstrom	Hoch	Mittel	m ³ /h	802	1.241	1.609	1.584	2.380	3.206	3.175
		Mittel	m ³ /h	700	1.134	1.384	1.371	1.898	2.641	2.604
		Niedrig	m ³ /h	534	1.021	1.208	1.200	1.485	2.092	2.073
Externe Pressung	Hoch	Mittel	Pa	67	59	67	66	78	76	74
		Mittel	Pa	50	50	50	50	50	54	50
		Niedrig	Pa	38	41	38	38	30	31	32
Schalldruckpegel	Hoch	Mittel	dB(A)	61	64	67	67	69	73	73
		Mittel	dB(A)	56	58	62	62	62	68	68
		Niedrig	dB(A)	49	54	57	57	55	64	64
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			3/4" / 17mm				1" / 17mm		
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/230						

*Messbedingungen siehe Seite 216
Weiteres Zubehör siehe Seite 160

4-Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

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

- › Schnellmontagesystem für Wand- oder Unterdeckenmontage
- › Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Ventilatormotor mit 3 Drehzahlstufen
- › Externer Druck max. 120 Pa
- › Systemdruck max. 10 bar
- › Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- › Lufttemperatur von +5 °C bis +43 °C
- › 2- oder 3-Wege-Ventil als Zusatzoption
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang








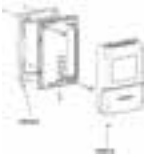





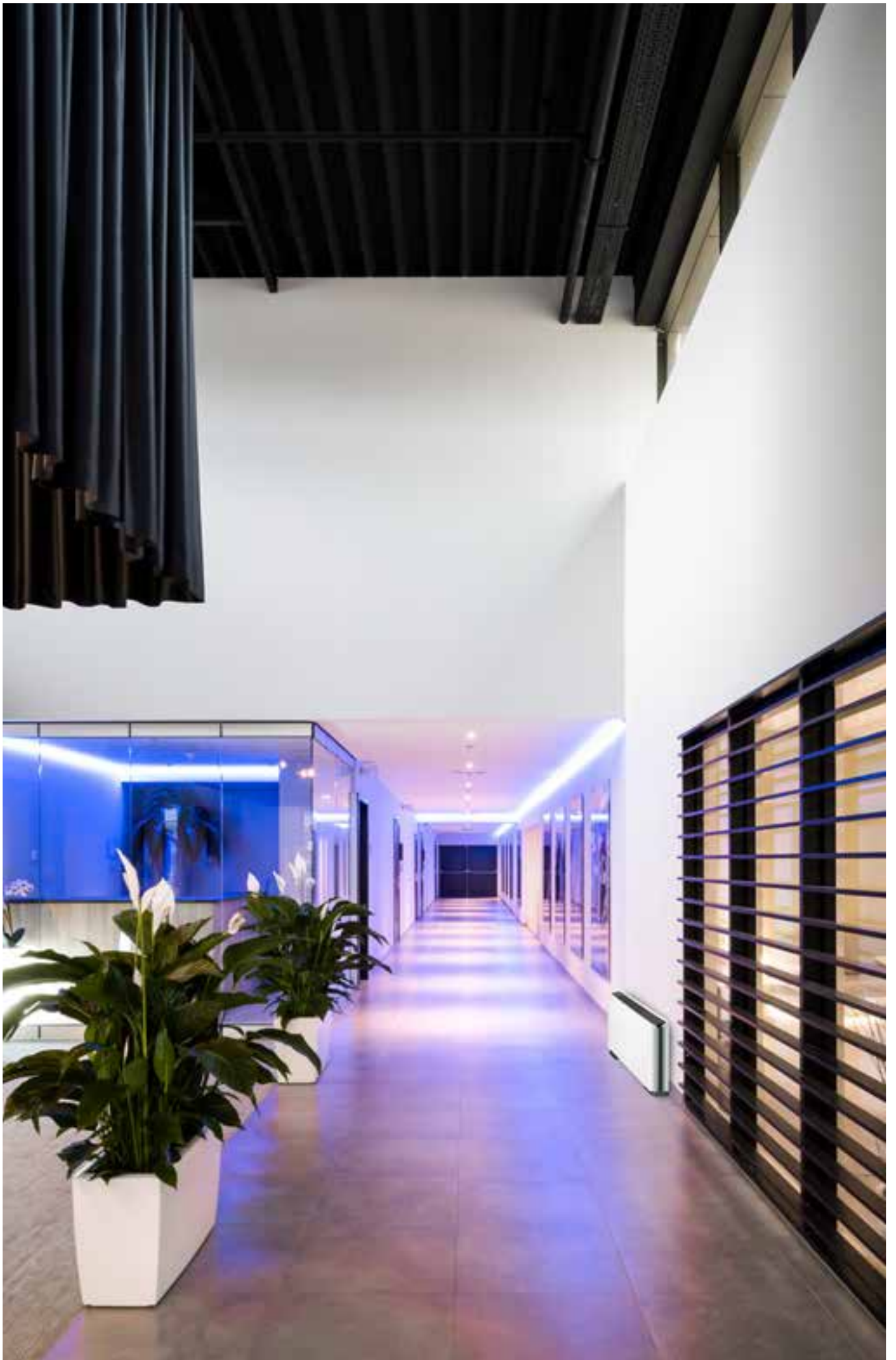
Kanalgerät 4-Leiter			FWD-AF	04	06	08	10	12	16	18
Kühlleistung*	Gesamt	Hoch	kW	3,6	5,6	7,2	8,1	11,7	15,8	17,7
		Mittel	kW	3,3	5,3	6,5	7,3	10,0	13,8	15,3
		Niedrig	kW	2,7	4,9	6,0	6,6	8,3	11,6	12,9
	Sensibel	Hoch	kW	2,8	4,1	5,9	6,5	9,1	12,1	13,4
		Mittel	kW	2,6	3,9	5,3	5,8	7,7	10,4	11,3
		Niedrig	kW	2,1	3,6	4,8	5,2	6,3	8,6	9,3
Heizleistung*	Hoch	kW	3,9	5,7	8,0	7,9	14,4	19,3	19,2	
	Mittel	kW	3,7	5,5	7,5	7,4	12,6	17,2	17,0	
	Niedrig	kW	3,2	5,3	7,0	7,0	10,9	14,9	14,8	
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,265	0,460	0,505	0,750	1,300		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	559	559	559	718	718	718	
		Breite	mm	754	964	1.170	1.170	1.380		
		Tiefe	mm	280	280	280	353	353		
Gewicht	Gerät		kg	34,7	43,2	50,3	51,7	70,9	83,4	85,9
Luftvolumenstrom		Hoch	m ³ /h	794	1.212	1.573	1.550	2.328	3.186	3.155
		Mittel	m ³ /h	694	1.115	1.362	1.349	1.871	2.626	2.590
		Niedrig	m ³ /h	532	1.004	1.194	1.186	1.466	2.084	2.065
Externe Pressung		Hoch	Pa	67	59	67	66	78	76	74
		Mittel	Pa	50	50	50	50	50	54	50
		Niedrig	Pa	38	41	38	38	30	31	32
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	61	64	67	67	69	73	73
		Mittel	dB(A)	56	59	62	62	62	68	68
		Niedrig	dB(A)	49	56	57	57	55	64	64
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat		3/4" / 17mm				1" / 17mm			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V					1~/50/230			

*Messbedingungen siehe Seite 216
Weiteres Zubehör siehe Seite 160

FWD-AT/ AF

2 und 4- Leiter Ausführung

Zubehör für FWD		04	06	08	10	12	16	18
2-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V	 BG 04-10 inkl. Kupferbögen BG 12-18 ohne Kupferbögen	ED2MV04A6	ED2MV10A6			ED2MV12A6	ED2MV18A6	
4-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V	 BG 04-10 inkl. Kupferbögen BG 12-18 ohne Kupferbögen	ED4MV04A6	ED4MV10A6			2 x ED2MV12A6	2 x ED2MV18A6	
Vertikale Kondensatwanne	 vertikale Zusatz-Kondensatwanne	EDDPV10A6				EDDPV18A6		
Horizontale Kondensatwanne	 horizontale Zusatz-Kondensatwanne	EDDPH10A6				EDDPH18A6		
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus- Version	 Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion Für Onboard- oder Wandmontage: – Management des Ein/Aus-Ventils – Management des Elektroheizers – Betriebsartumschaltung Kühlen/Heizen anhand der Luft-/Wassertemperatur – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (z. B. Fensterkontakt, Remote-Ein/Aus) – Management des AC-Ventilatormotors mit 4 Stufen (Ein/Aus und automatische Drehzahländerung) – Regelung der relativen Luftfeuchte – Master-Slave-System an serieller RS485 (Modbus-Kommunikationsprotokoll) – Integration in ein Gebäudeverwaltungssystem (BMS) – Management des BLDC-Ventilatormotors – Management des stetig geregelten Ventils – Über Wochen-Zeitschaltuhr programmierte Betriebsarten – Konfigurierbare Digitalausgänge	FWEC3A				FWEC3A EPIB6 erforderlich		
Split-Regler	 Leistungsreglerplatine FWEC3AP Merkmale: 3 Digitaleingänge und 1 konfigurierbarer Digitalausgang; 3 Analogeingänge 0–10 V; Bus-Kommunikation über RS-485 (ModBus-Protokoll); Master/ Slave-Funktion für bis zu 256 Geräte	FWEC3AP						
	 Bedienfeld FWEC3AC, Installation an Gerät oder extern Merkmale: 3 oder 4 Ventilator Drehzahlen; Ansteuerung AUF/ZU-Ventil oder moduliertes Ventil; Auswahl Betriebsart „Heizen/Kühlen“; Digitaleingang für externe Betriebsfreigabe oder Fensterkontakt; Digitaleingang für zentrale Umschaltung Kühlen/Heizen; Master/Slave-Funktion über RS-485 (ModBus-Protokoll); Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm, beleuchtetes LC-Display	FWEC3AC						
Wandmontagebausatz für FWEC1A/2A und 3A	 Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A	FWFCKA						
Temperaturfühler-Bausatz, für FWEC*A	 Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWEC*A mit dem als Zubehör mitgelieferten Kabel angeschlossen und im Falle von Verlängerungen darf nur ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Das Sensorkabel (1,5 m) kann bei Bedarf zum Messen abgeschnitten werden. Sensor muss am Wärmetauscher ODER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden.	FWTSKA						
Master/Slave-Schnittstelle	 für den Anschluss von bis zu 4 Geräten an eine Fernbedienung; Betriebsstrom max. 3,2 A je Geräteanschluss	EPIMSA6			EPIMSA6 EPIB6 erforderlich			
Leistungsschnittstelle	 für Verwendung mit Fernbedienung FWEC(1,2,3)A + neuem zweiteiligem Regler FWEC3A	-			EPIB6			



2- Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

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

- › Niedriger Schallpegel und bis zu 70 % Energieeinsparungen dank BLDC-Motor
- › Unmittelbare Nachregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Außerst flexible Lösungen: verschiedene Größen, Rohrleitungstopologien und Anschlussventile
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert
- › Externer Druck bis zu 70 Pa realisierbar
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang



Kanalgerät, BLDC, 2-Leiter			FWN-AT	04	05	06	07	08	10
Kühlleistung*	Gesamt	Hoch	kW	3,8	4,7	6,0	6,7	7,6	8,5
		Mittel	kW	3,5	4,2	5,7	6,3	6,8	7,6
		Niedrig	kW	2,8	3,4	5,2	5,8	6,2	6,8
	Sensibel	Hoch	kW	3,0	3,6	4,5	5,0	6,3	6,8
		Mittel	kW	2,7	3,2	4,2	4,7	5,6	6,1
		Niedrig	kW	2,2	2,5	3,9	4,4	5,0	5,4
Heizleistung*	Hoch	kW	4,1	4,8	6,4	7,3	7,9	8,9	
	Mittel	kW	3,7	4,4	6,0	6,8	7,1	8,0	
	Niedrig	kW	3,0	3,6	5,6	6,3	6,5	7,3	
Leistungsaufnahme		Hoch	kW	0,112		0,152		0,248	
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	559		559		559	
		Breite	mm	754		964		1.170	
		Tiefe	mm	280		280		280	
Gewicht	Gerät		kg	32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7
Luftvolumenstrom		Hoch	m ³ /h	802	791	1.238	1.203	1.606	1.581
		Mittel	m ³ /h	700	692	1.134	1.107	1.384	1.371
		Niedrig	m ³ /h	534	532	1.019	1.000	1.207	1.198
Externe Pressung		Hoch	Pa	65	65	59	59	67	66
		Mittel	Pa	50	50	50	50	50	50
		Niedrig	Pa	29	30	41	41	38	38
Schalldruckpegel		Hoch	dB(A)	61	61	64	64	67	67
		Mittel	dB(A)	56	56	58	58	62	62
		Niedrig	dB(A)	49	49	54	56	57	57
Anschlüsse	Wärmetauscher / Kondensat			3/4" / 17mm					
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hertz / Volt		1~/50/230					

*Messbedingungen siehe Seite 216

Weiteres Zubehör siehe Seite 164

4- Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

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

- › Niedriger Schallpegel und bis zu 70 % Energieeinsparungen dank BLDC-Motor
- › Unmittelbare Nachregelung bei Veränderungen von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- › Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- › Außerst flexible Lösungen: verschiedene Größen, Rohrleitungstopologien und Anschlussventile
- › Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- › Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert
- › Externer Druck bis zu 70 Pa realisierbar
- › Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang








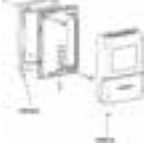



Kanalgerät, BLDC, 4-Leiter		FWN-AF	04	05	06	07	08	10
Kühlleistung*	Gesamt	Hoch	3,8	4,6	5,9	6,6	7,5	8,4
		Mittel	3,4	4,2	5,6	6,2	6,8	7,5
		Niedrig	2,8	3,4	5,2	5,7	6,1	6,8
Sensibel	Hoch	Mittel	3,0	3,5	4,4	5,0	6,2	6,7
		Mittel	2,7	3,2	4,2	4,7	5,5	6,0
		Niedrig	2,2	2,5	3,8	4,3	5,0	5,3
Heizleistung*	Hoch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

*Messbedingungen siehe Seite 216
Weiteres Zubehör siehe Seite 164

FWN-AT/ AF

2- und 4- Leiter Ausführung

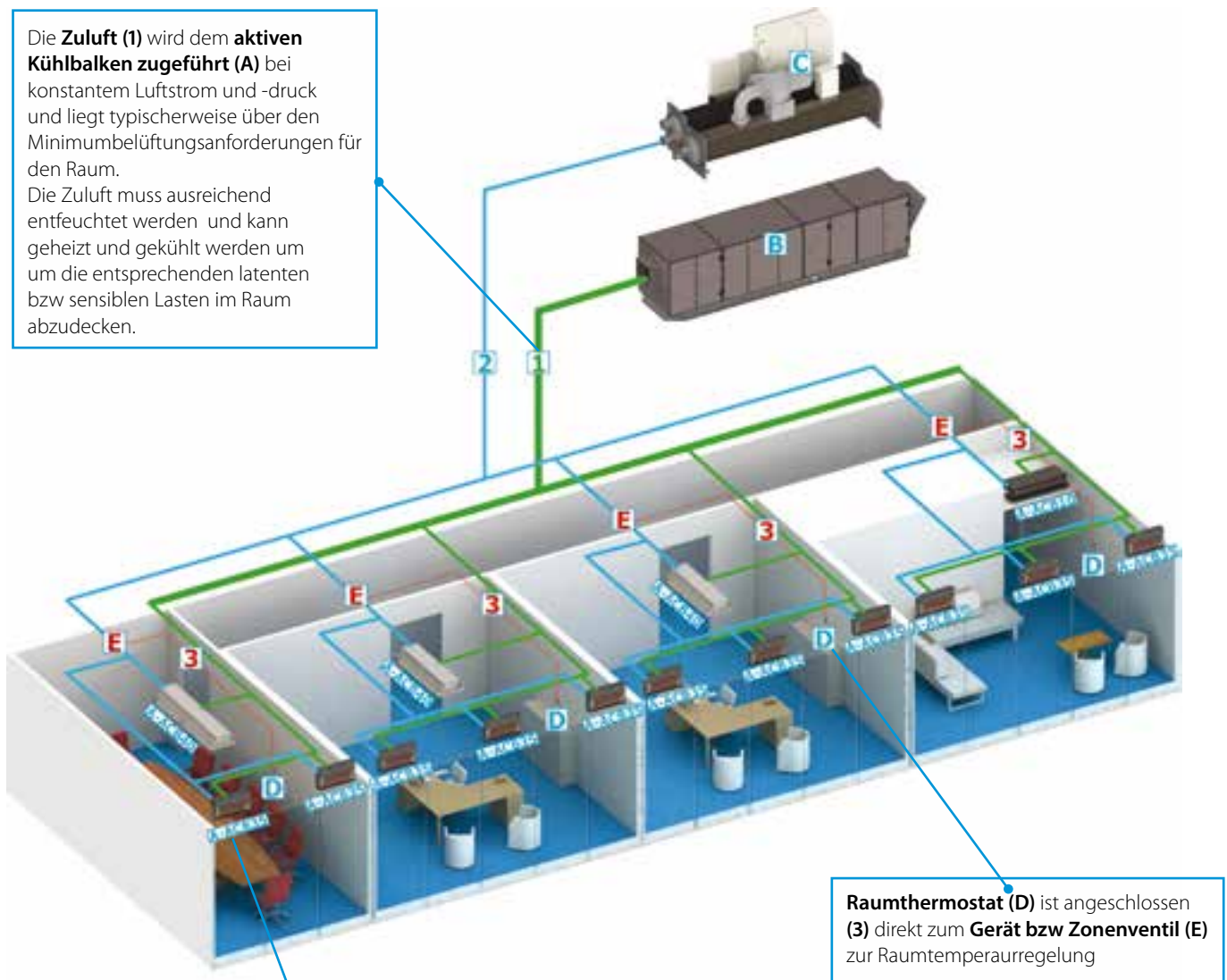
Zubehör für FWN-A		04	05	06	07	08	10
2-Leiter, 3 Wege Ventil , Auf/Zu, 230V		inkl. Kupferbögen		ED2MV04A6	ED2MV10A6		
4-Leiter, 3-Wege Ventil , Auf/Zu, 230V		inkl. Kupferbögen		ED4MV04A6	ED4MV10A6		
Kondensatwanne vertikal		vertikale Zusatz-Kondensatwanne		EDDPV10A6			
Kondensatwanne horizontal		horizontale Zusatz-Kondensatwanne		EDDPH10A6			
Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version		Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion Für Onboard- oder Wandmontage: – Management des Ein/Aus-Ventils – Management des Elektroheizers – Betriebsartumschaltung Kühlen/Heizen anhand der Luft-/Wassertemperatur – Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (z. B. Fensterkontakt, Remote-Ein/Aus) – Management des AC-Ventilatormotors mit 4 Stufen (Ein/Aus und automatische Drehzahländerung) – Regelung der relativen Luftfeuchte – Master-Slave-System an serieller RS485 (Modbus-Kommunikationsprotokoll) – Integration in ein Gebäudeverwaltungssystem (BMS) – Management des BLDC-Ventilatormotors – Management des stetig geregelten Ventils – Über Wochen-Zeitschaltuhr programmierte Betriebsarten – Konfigurierbare Digitalausgänge		FWEC3A			
Split-Regler		Leistungsreglerplatine FWEC3AP Merkmale: 3 Digitaleingänge und 1 konfigurierbarer Digitalausgang; 3 Analogeingänge 0–10 V; Bus-Kommunikation über RS-485 (ModBus-Protokoll); Master/ Slave-Funktion für bis zu 256 Geräte		FWEC3AP			
Split-Regler		Bedienfeld FWEC3AC, Installation an Gerät oder extern Merkmale: 3 oder 4 Ventilator Drehzahlen; Ansteuerung AUF/ZU-Ventil oder modulierte Ventil; Auswahl Betriebsart „Heizen/Kühlen“; Digitaleingang für externe Betriebsfreigabe oder Fensterkontakt; Digitaleingang für zentrale Umschaltung Kühlen/Heizen; Master/Slave-Funktion über RS-485 (ModBus-Protokoll); Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm, beleuchtetes LC-Display		FWEC3AC			
Wandmontagebausatz für FWEC1A/2A und 3A		Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A		FWFCKA			
Temperaturfühler-Bausatz, für FWEC*A		Sensor FWTSK sollte an Fernbedienung FWEC*A mit dem als Zubehör mitgelieferten Kabel angeschlossen und im Falle von Verlängerungen darf nur ein abgeschirmtes Kabel verwendet werden. Das Sensorkabel (1,5 m) kann bei Bedarf zum Messen abgeschnitten werden. Sensor muss am Wärmetauscher ODER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden.		FWTSKA			



Aktive Kühlbalken

Aktive Kühlbalken (ACB) von Dadanco bieten eine hohe Kühlleistung von bis zu $315\text{W}/\text{m}^2$ bzw bis zu 1.900W je Laufmeter mit integrierter Kühlung, Lüftung und Heizung.

Aktive Kühlbalken eignen sich hervorragend für die Integration in Zwischendecken mit geringem Platzbedarf, im Vergleich zu Passivbalkensystemen. Weiters reduzieren aktive Kühlbalken den Platzbedarf erheblich, aufgrund kleinerer Luftkanäle sind diese platzsparend in Schächten, Technikräumen und in Zwischendecken integrierbar.



Zuluftsystem

Es gibt eine Reihe von Bedingungen, wie Luftstrom, Druckverlust und Temperatur der Zuluft die die Auslegung des Zuluftsystems beeinflussen:

- › Anforderungen an die Zuluft
- › Latente Kühlkapazität der Zuluft
- › Gefahr der Überkühlung/ Überhitzung
- › Gebäudedruckkontrollsysteme

Die Auswahl der Luftmengen und entsprechenden Temperaturen basiert auf Erfahrungswerten und fachmännischer Auslegung. Die Reduzierung der Zulufttemperatur bietet die Möglichkeit den Energieverbrauch der Lüfter zu senken und die latente Kühlleistung zu erhöhen. Währenddessen das Risiko einer Überkühlung bzw Überhitzung sich erhöht.

Weitere Einflüsse auf die Konzeptionierung des Zuluftsystems beinhalten:

- › Luftverteilungskonzept
- › Schallanforderungen
- › Heizbetrieb

Kaltwassernetz

Die Kaltwassereintrittstemperatur in den Wärmetauscher des aktiven Kühlbalken muss über der Raumtemperatur/ Taupunkttemperatur liegen um Kondenswasserausfall am Wärmetauscher zu vermeiden.

Bei zB einer Raumtemperatur von +24°C/ 50% r.H. (17°C Feuchtkugelttemperatur) beträgt der Raumlufttaupunkt 12,8°C, In diesem Fall muss die Kaltwassereintrittstemperatur über 12,8°C liegen - typischerweise ist in der Praxis eine Voralufttemperatur von 15 bis 18°C.

Die Festlegung der Kaltwassereintrittstemperatur ist ein wichtiger Bestandteil der Konzeptionierung des Gesamtsystems.

Eine höhere Kaltwasservorlauftemperatur erhöht die Sicherheit auf Vermeidung von Kondenswasserproblemen am aktiven Kühlbalken, haben aber den nachteiligen Effekt eines erhöhten Pumpen- und Ventilatorleistungsbedarfs und höheren Gerätekosten.

Heizbetrieb

Die Eignung bzw Verwendung von Überkopfheizsystemen (aktive Kühlbalken, Gebläsekonvektoren, usw) ist Abhängig vom Ausmaß der Wärmeverluste und diese Verluste bestimmen in weiterer Folge welche Systeme angemessen sind. Generell ist der Einsatzbereich von Überkopfheizsysteme bei Wärmeverlusten unter 380W/ m² empfehlenswert.

Bei Verwendung von Überkopfheizsystemen ist es empfehlenswert den Temperaturunterschied zwischen Zu- und Raumluft zu minimieren. Temperaturunterschiede von in etwa 8,5°C oder weniger sind empfehlenswert.

1. Die sensible Kühl- und Heizleistung kann in Abhängigkeit des Druckverlustes der Zuluft von 100Pa bis maximal 175Pa, variieren.
2. Angaben beziehen sich auf unten angeführte Bedingungen

Modus	Raumtemperatur	Zuluft	Mediumtemperatur
Kühlbetrieb	26°C 50% RH	16°C 55% RH	16°C
Heizbetrieb	22°C 50% RH	22°C 55% RH	50°C



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

Inhaltsverzeichnis

Lüftungsgeräte

Daikin - Einführung Lüftungs- und Ventilationssystem	170
Daikin Lüftungs- und Ventilationssysteme Gesamtübersicht	171
Belüftungssystem mit Wärmerückgewinnung VAM-FC/VAM-J	172
Belüftungssystem mit Wärmerückgewinnung und Befeuchtung und DX- Register VKM-GB/VKM-GBM	174
Daikin Lüftungsgeräte Produktübersicht	175
Daikin Modular Lüftungsgerätebaureihe	175
Daikin Lüftungsgeräte Modular L Smart	178
Daikin Lüftungsgeräte Modular Pro	180
Daikin Lüftungsgeräte Modular P	184
Daikin Lüftungsgeräte Modular R	185
Daikin Lüftungsgeräte Professional	188
Daikin Frischluftpaket	189
Daikin Rooftop Baureihe	194



Daikin Lüftungsgeräte

Gründe für Daikin Lüftungsgeräte

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

Vorteile für Installateure

- › Einfache, präzise Inbetriebnahme dank vorprogrammiertem DDC-Regler
- › Verkürzte Installationszeit dank interner Elektroverdrahtung und externer Klemmenanschlüsse, ohne Bohrarbeiten in die Blenden
- › Bündig angebrachtes elektrisches Bedienfeld vermeidet Beschädigungen bei Transport und Installation

Vorteile für Planer

- › Schnellauswahl-Tool – Von Daikin entwickelte leistungsstarke Web-Software mit weiterentwickelter Benutzeroberfläche ermöglicht das rasche Erstellen professioneller Berichte mit ein paar Klicks
- › Unbegrenzte Konfigurationsoptionen

Vorteile für Kunden

- › Energieeffiziente Regelungen: Durch das umfangreiche Regelungssystem kann der Benutzer eine Vielzahl an Einstellungen vornehmen
- › Sicherer Betrieb – bei Geräten mit einer Höhe über 80 cm ist das elektrische Bedienfeld vollständig in das Gerät integriert
- › Fantastische maßgeschneiderte Leistungsfähigkeiten, um die jeweiligen Kundenbedürfnisse zu erfüllen



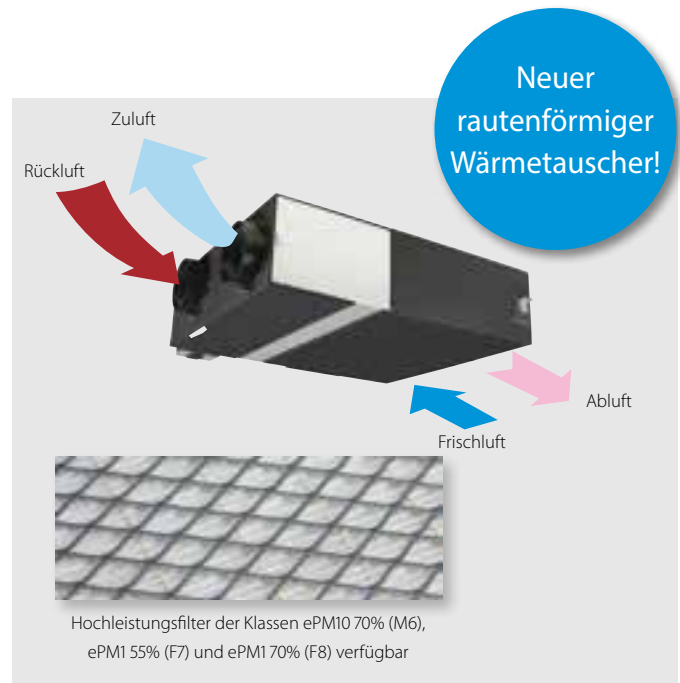
Die fünf Komponenten für hohe Luftqualität

- › **Belüftung:** Zur optimalen Frischluftversorgung
- › **Wärmerückgewinnung:** Hohes Energieeinsparungspotential durch optimale Wärmeübertragung
- › **Luftaufbereitung:** Liefert die optimale Lufttemperatur
- › **Befeuchtung:** Sichert höchste Komfortansprüche bei Einhaltung der richtigen relativen Feuchtigkeit
- › **Filtrierung:** Hält schädliche Pollen, Staub und Schadstoffgerüche zurück



Belüftungssystem mit Wärmerückgewinnung (HRV)

- › Einer der dünnsten Wärmetauscher mit hoher Enthalpie-Austauschleistung auf dem Markt (Baureihe J)
- › Energiesparende Lüftung mit Rückgewinnung von Wärme, Kälte und Feuchte
- › Ideale Lösung für Geschäfte, Restaurants und Büroräume, in denen eine maximale Stellfläche für Mobiliar, Dekorationen und sonstige Einrichtungsgegenstände benötigt wird
- › Free Cooling möglich, wenn die Außentemperatur unter der Innentemperatur liegt (z. B. nachts)
- › Verhindert Energieverluste aufgrund von Überbelüftung und verbessert die Qualität der Innenluft mithilfe eines CO₂-Sensors (Sonderzubehör)
- › Externer statischer Druck (ESP) kann über verkabelte Fernbedienung verändert werden, sodass die Zuluftvolumen optimal eingestellt werden (Baureihe J)
- › Kann als Standalone-Gerät oder integriert in das Sky Air- oder VRV-System verwendet werden
- › Breite Palette an Geräten: Luftvolumenstrom von 150 bis zu 2.000 m³/h
- › Optional Hochleistungsfilter der Klassen ePM10 70% (M6), ePM1 55% (F7) und ePM1 70% (F8) verfügbar
- › Keine Kondensatleitung erforderlich
- › Kann mit Über- und Unterdruck betrieben werden



Belüftungssystem HRV		VAM	150FC9	250FC9	350J	500J	650J	800J	1000J	1500J	2000J	
Luftvolumenstrom		m ³ /h	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000	
Externe statische Pressung (max.)		Pa	90	70	90	90	90	90	90	90	90	
Leistungsaufnahme		kW	0,132	0,161	0,097	0,164	0,247	0,303	0,416	0,548	0,833	
Betriebsart	Wärmetauscherbetrieb / Bypass-Modus / Frischluftmodus											
Wärmetauschersystem	Luft-Luft-Querstromwärmetauscher für Gesamtwärmetausch (sensible Wärme + latente Wärme)											
Wärmetauscherelemente	Spezialbearbeitetes, nichtentflammendes Papier											
Abmessungen	Gerät	Höhe	285		301		368		368		731	
		Breite	776		1.120		1.350		1.350		1.350	
		Tiefe	525		868		917		1.170		1.170	
Gewicht	Gerät	kg	23		47		62		79		157	
Gehäuse	Material	Verzinktes Stahlblech										
Luftfilter	Typ	Mehrfaservliese				Multidirektionale Faservliese (G3)						
Betriebsbereich	In Gerätenähe	°C TK	-				0 °C bis 40 °C TK, rel. Feuchte 80 % oder weniger					
Durchmesser Anschlusskanal		mm	100	150	200		250		2x250			
Stromversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/230									
Strom	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)	A	15,0				16,0					
Schallleistungspegel (Lwa)		dB	40	43	51	54	58	58	61	62	65	

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

Standard Zubehör

Luftfilter (Klasse G3)

Optionales Zubehör

Regelung	
BRC301B61	Kabelfernbedienung für HRV
BRC1D52	Standard Kabelfernbedienung (für gemeinsame Regelung mit Standard VRV Innengeräten)
BRC1H519W/S/K7	MADOKA - neue Premium Kabelfernbedienung in weiß/silber/schwarz
RTD-10	Universeller Regelungsadapter
RTD-NET	Modbus Adapter
RTD-20	Erweiterte Schnittstelle zur Einbindung in eine GLT mit Modbus sowie externe Lüfterstufensteuerung und außenluftabhängige Regelung
Sonstiges	
BRP4A50	Regelungskit für Ansteuerung E-Heizer eines Drittherstellers (nicht erforderlich für unten angeführte VH-Heizer) – nur für VAM150/250FC Geräte
BRP4A50A *1	Regelungskit für Ansteuerung E-Heizer oder Befeuchter eines Drittherstellers (nicht erforderlich für unten angeführte VH-Heizer) - nicht für VAM150/250FC Geräte.
KRP50-2	Zusatzplatine zur Ansteuerung eines Befeuchters eines Drittherstellers/Betriebssignalausgabe - nur für FC-Serie Geräte
EKAFVJ50F6	M6 Klasse hocheffizienter Filter für VAM350~500J Geräte
EKAFVJ65F6	M6 Klasse hocheffizienter Filter für VAM650J Gerät
EKAFVJ100F6	M6 Klasse hocheffizienter Filter für VAM800J & VAM1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte
EKAFVJ50F7	F7 Klasse hocheffizienter Filter für VAM350~500J Geräte
EKAFVJ65F7	F7 Klasse hocheffizienter Filter für VAM650J Gerät
EKAFVJ100F7	F7 Klasse hocheffizienter Filter für VAM800J & VAM1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte
EKAFVJ50F8	F8 Klasse hocheffizienter Filter für VAM350~500J Geräte
EKAFVJ65F8	F8 Klasse hocheffizienter Filter für VAM650J Gerät
EKAFVJ100F8	F8 Klasse hocheffizienter Filter für VAM800J & VAM1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte
BRYMA65	CO ₂ Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VAM350~650J Geräte
BRYMA100	CO ₂ Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VAM800~1000J Geräte
BRYMA200	CO ₂ Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VAM1500~2000J Geräte
KDDM24B100	Schalldämpfer für 250 mm runden Kanal - für VAM650~1000J Geräte; 2 Kits notwendig für VAM1500~2000J Geräte
*1) EKMPVAM	Montageplatte für Regelungskit - nur notwendig für VAM1500~2000J Geräte
*1) EKMP65VAM	Montageplatte für Regelungskit - nur notwendig für VAM650J Gerät
KDDM24B50	Schalldämpfer für 200 mm runden Kanal für VAM500J Gerät
EKPLEN200	Kanalverbindungsstück für VAM1500~2000J Geräte - enthält 1 Verbindungsstück (bis zu 4 Kanal-Verbindungsstücke können für ein Gerät verwendet werden)

E-Heizregister

E-Heizer für Kombination mit VAM Geräten

E-Heizer mit integrierter Regelung und Sicherheitseinrichtungen für Vor- oder Nachheizung von Frischluft bei VAM Geräten (Leistung beachten).

- Einstellbare Austrittstemperatur im Bereich von 0°C ~ 40°C
- Strömungs- und Temperaturfühler serienmäßig
- Flexible Einstellung mit anpassbarem Sollwert
- 2-fache Sicherheitseinrichtung: manuell und automatisch
- Steuerung vollständig an Daikin VAM Geräte angepasst – keine zusätzlichen Schnittstellen am VAM Gerät notwendig



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

Belüftungssystem mit Wärmerückgewinnung, Befeuchtung und DX-Register in Verbindung mit VRV

Vorwärmen oder Vorkühlen der Frischluft für niedrigere Last des Klimasystems



- › Energiesparende Lüftung mit Rückgewinnung von Wärme, Kälte und Feuchte
- › Erzeugt ein hochwertiges Raumklima durch Vorbehandlung der Frischluft
- › Durch die Befeuchtung der Luft wird ein angenehmes Luftfeuchtigkeitsniveau erreicht, auch während des Heizbetriebs
- › Ideale Lösung für Geschäfte, Restaurants und Büroräume, in denen eine maximale Stellfläche für Mobiliar, Dekorationen und sonstige Einrichtungsgegenstände benötigt wird
- › Free Cooling möglich, wenn die Außentemperatur unter der Innentemperatur liegt (z. B. nachts)
- › Niedriger Energieverbrauch dank DC-Ventilatormotor
- › Verhindert Energieverluste aufgrund Überbelüftung und verbessert die Innenluftqualität über einen als Zubehör erhältlichen CO₂-Sensor
- › Kürzere Installationszeit dank einfacher Anpassung des Nenn-Luftvolumenstroms, so sind weniger Drosselklappen im Vergleich zu herkömmlichen Installationen erforderlich
- › Speziell entwickeltes Wärmetauscherelement mit Hochleistungspapier (High Efficiency Paper; HEP)
- › Kann mit Über- und Unterdruck betrieben werden

Belüftungssystem HRV				VKM-GB/GBM	50GB	80GB	100GB	50GBM	80GBM	100GBM	
Befeuchter						nein			ja		
Luftvolumenstrom				m ³ /h	500	750	950	500	750	950	
Externe statische Pressung (max.)				Pa	210	210	150	200	205	110	
Leistungsaufnahme				kW	0,270	0,330	0,410	0,270	0,330	0,410	
Kühlleistung (von VRV System)				kW	3,5	5,6	7,0	3,5	5,6	7,0	
Heizleistung (von VRV System)				kW	3,5	5,6	7,0	3,5	5,6	7,0	
Befeuchterleistung				l/h	-	-	-	2,7	4,0	5,4	
Betriebsart					Wärmetauschmodus / Bypass-Modus / Frischluftmodus						
Wärmetauschersystem					Luft-Luft-Querstromwärmetauscher für Gesamtwärmetausch (sensible Wärme + latente Wärme)						
Wärmetauscherelemente					Spezialbearbeitetes, nichtentflammendes Papier						
Abmessungen				Gerät	Höhe	mm	387	387	387	387	
					Breite	mm	1.764	1.764	1.764	1.764	
					Tiefe	mm	832	1.214	832	1.214	
Gewicht				Gerät	kg	94	110	112	100	119	123
Gehäuse				Material	Verzinktes Stahlblech						
Luftfilter				Typ	Mehrfaservliese						
Schalleistungspegel (Lwa)				dBA	39	41,5	41	38	40	40	
Betriebsbereich				In Gerätenähe	°C TK	0 °C bis 40 °C TK, rel. Feuchte 80 % oder weniger					
				Zuluft	°C TK	-15 °C bis 40 °C TK, rel. Feuchte 80 % oder weniger					
				Rückluft	°C TK	0 °C bis 40 °C TK, rel. Feuchte 80 % oder weniger					
				Temperatur am Wärmetauscher	°C TK	-15/43					
Kältemittel				Regelung	Elektronisches Expansionsventil						
				Typ	R-410A						
				GWP	2.088						
Durchmesser Anschlusskanal				mm	200	250	200	200	250		
Rohrleitungsanschlüsse				Flüssigkeit	AD	6,35					
				Gas	AD	12,7					
				Wasserversorgung	-				6,4		
				Kondensatableitung	PT3/4 Außengewinde						
Stromversorgung				Phase / Frequenz / Spannung	1~/50/220-240						
Strom				Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)	A						

Standard Zubehör

Luftfilter (Klasse G3)

Optionales Zubehör

Regelung	
BRC1D52	Standard Kabelfernbedienung (für gemeinsame Regelung mit Standard VRV Innengeräten)
BRC1H519W/S/K7	MADOKA - neue Premium Kabelfernbedienung in weiß/silber/schwarz- ersetzt BRC1E53*
RTD-10	Universeller Regelungsadapter
RTD-NET	Modbus Adapter
Sonstiges	
BRP4A50A	Adapterplatine zur Ansteuerung eines E-Heizers oder Befeuchters eines Drittherstellers
BRYMA65	CO ₂ Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VKM50GB(M) Geräte
BRYMA100	CO ₂ Sensor für bedarfsgesteuerte Lüftung - für VKM80~100GB(M) Geräte
KDDM24B50	Schalldämpfer für 200 mm Rundkanal - für VKM50GB(M) Geräte
KDDM24B100	Schalldämpfer für 250 mm Rundkanal - für VKM80~100GB(M) Geräte

Die Produkte auf einen Blick



Luftstrom (m³/h x 1.000)

140

120

100

90

80

70

60

50

40

20

0

› Modular L

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



100 m³/h bis zu 3.400 m³/h

Modular P

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



500 m³/h bis zu 15.000 m³/h

Modular R

- › Vorkonfigurierte Größen
- › Plug-&-Play-Konzept
- › Ventilator-technologie mit elektronischem Kommutator
- › **Wärmerückgewinnungssysteme (Sensibel oder Sorptionsprinzip zur Feuchterückgewinnung)**
- › **Kompaktes Design**



500 m³/h bis zu 25.000 m³/h

Professional

- › Vorkonfigurierte Größen
- › **Maßgeschneidert auf den jeweiligen Bedarf**
- › Modulbauweise



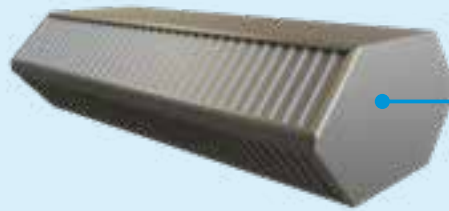
750 m³/h bis zu 144.000 m³/h

Qualität der Premiumklasse um höchste Ansprüche abzudecken



Wärmetauscher

- › Hochqualitativer Gegenstrom-Plattenwärmetauscher
- › Bis zu 92% thermischer WRG-Wirkungsgrad
- › Hochwertiges Aluminium zur Steigerung der Korrosionsbeständigkeit
- › Durchgängige Fugenabdichtung
- › Keine Schrauben und Nieten



Filter

- › Leicht auswechselbare Kompaktfilter mit großer Filterfläche - austauschbar von Geräteunterseite
- › Filterklasse ePM1 50% (F7) und ePM1 80% (F9)
- › Es werden keine Werkzeuge für den Filtertausch benötigt
- › Frischluftfilter* ePM1 50% (F7) als Standard
- › Abluftfilter* ePM₁₀ 75% (M5) als Standard

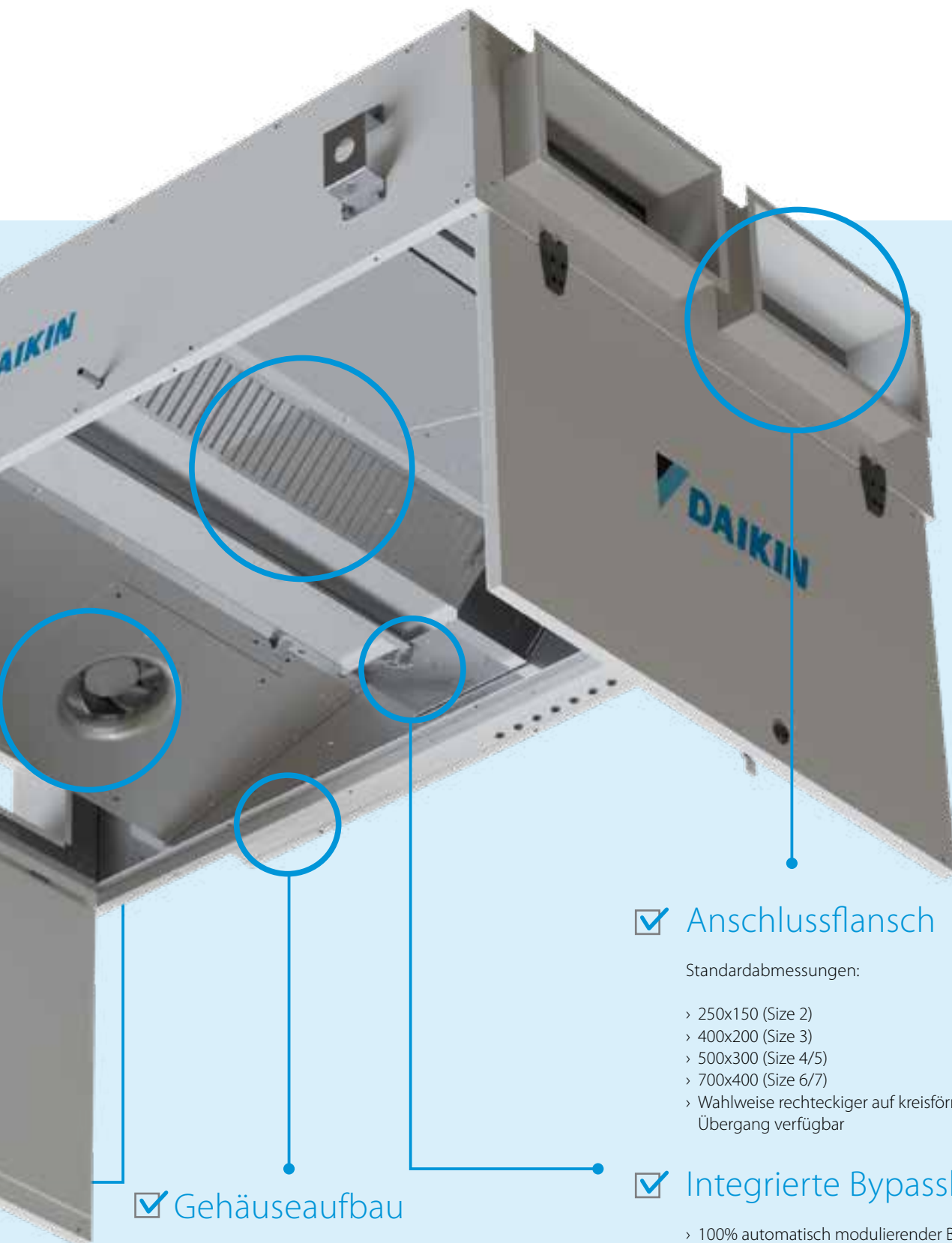


Abluftfilter ePM10 55% (F7) als Standard 55% (G4), ePM₁₀ 75% (M5), ePM, 50% (F7), ePM, 80% (F9)



Zu-/ Abluftventilator

- › Lüfter & Motor Kombination mit sehr niedrigem Geräuschpegel
- › Reduzierter Energieverbrauch
- › Drehzahlregelung mittel IE4 Motoreffizienz
- › Stufenlose Geschwindigkeitsregelung
- › Effizientes Ventilatorflügelprofil
- › Wartungsfreie Kugellager
- › Keine Schrauben und Nieten



✓ Gehäuseaufbau

- › außen vorlackiertes Blech
- › innen Aluzink
- › Doppelwandiges Gehäuse mit 50mm
- › Isolierung mit Mineralwolle
- › Sehr gute Geräuschminderung für ein niedriges Betriebsgeräusch
- › Klappbare oder komplett abnehmbare Revisionstüren für einen einfachen Zugang für Service- und Wartungszwecke
- › Komponentenzugang von Geräteunterseite
- › Ideale Wahl, wenn Kompaktheit zählt (ab 280mm Bauhöhe und bis zu 550m³/h)

✓ Anschlussflansch

Standardabmessungen:

- › 250x150 (Size 2)
- › 400x200 (Size 3)
- › 500x300 (Size 4/5)
- › 700x400 (Size 6/7)
- › Wahlweise rechteckiger auf kreisförmigen Übergang verfügbar

✓ Integrierte Bypassklappe

- › 100% automatisch modulierender Bypass für Free Cooling Funktion oder Abtaufunktion

✓ Nur für Modular L Smart:

- › Plug & Play Einbindung in Daikin Sky Air und VRV Regelungsnetzwerk

Modular L Smart

Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung mit erstklassigem Wirkungsgrad

Highlights

- › Plug & Play Einbindung in Sky Air und VRV Regelungsnetzwerk
- › Problemlose Installation und Inbetriebnahme
- › Interne Vor-Filterung ePM1 50% (F7) und ePM1 80% (F9) um den Ansprüchen höchster Luftqualität zu entsprechen
- › Luftvolumenstrom von 150m³/h bis 3.450m³/h
- › Übertreffen der Anforderungen der ErP- Richtlinie 2018
- › ideale Wahl, wenn Kompaktheit zählt (ab 280mm Bauhöhe und bis zu 550m³/h)
- › 50 mm starke Pannel (120kg/m³) für maximale Schallminderung und thermische Isolierung



Direktgetriebener EC-Zentrifugalventilator

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

Wärmetauscher

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








Modular L Smart		ALB-RBS/LBS	02	03	04	05	06	07
Luftstrom		m ³ /h	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000
Thermischer Wirkungsgrad Wärmetauscher ¹		%	93	93	93	92	94	93
Externer statischer Druck (ESP)	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Stromstärke	Nom.	A	0,52	1,17	1,91	2,48	4,39	5,39
Leistungsaufnahme	Nom.	kW	0,12	0,27	0,44	0,57	1,01	1,24
SFPv ² .		kW/m ³ /s	1,24	1,49	1,25	1,31	1,42	1,46
Einhaltung ErP			Entspricht ErP 2018					
Stromversorgung	Phase	ph	1					
	Frequenz	Hz	50					
	Spannung	V	230					
Abmessungen Hauptgerät	Breite	mm	920	1.100	1.600	1.600	2.000	2.000
	Höhe	mm	280	350	415	415	500	500
	Länge	mm	1.660	1.800	2.000	2.000	2.000	2.000
Rechteckiger Kanalanschluss	Breite	mm	250	400	500	500	700	700
	Höhe	mm	150	200	300	300	400	400
Schalleistungspegel (Lwa) Gerät		dB	48	54	57	53	62	57
Schalldruckpegel Gerät ³ .		dB(A)	34	39	41	37	46	41
Gewicht Gerät		kg	125	180	270	280	355	360

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

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

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

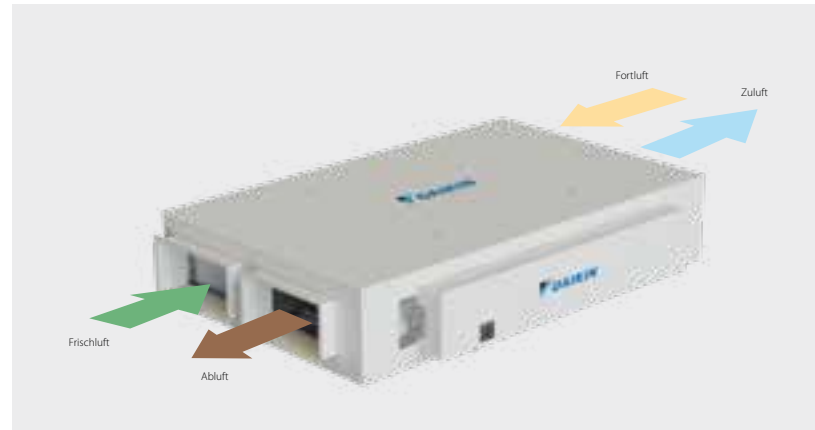
Zubehör für ALB-R/LBS		02	03	04	05	06	07
	Kompakter Filter	G4	ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A	ALF07G4A	
		M5	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A	ALF07M5A	
		F7	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A	ALF07F7A	
		F9	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A	ALF07F9A	
	Schalldämpfer	900 mm	ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A	ALS0790A	
	Sonden	CO ₂	BRYMA200				
	Wärmetauschermodul	elektrisches Vorheizregister	ALD02HEFB	ALD03HEFB	ALD05HEFB	ALD07HEFB	
	Mechanisches Zubehör	Schiene	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA	ALA07RLA	
		Runder Kanalanschluss	ALA02RCA	ALA03RCA	ALA05RCA	ALA07RCA	
	Regelungszubehör	Raumthermostat (nicht im Gerät inkludiert)	BRC1H519W/S/K7				

Modular L Pro

Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung mit erstklassigem Wirkungsgrad

Highlight

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



Direktgetriebener EC-Zentrifugalventilator

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

Wärmetauscher

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









Modular L Pro		ALB-RB/LB	02	03	04	05	06	07
Luftstrom		m ³ /h	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000
Thermischer Wirkungsgrad Wärmetauscher ¹		%	93	93	93	92	94	93
Externer statischer Druck (ESP)	Nom.	Pa	100	100	100	100	100	100
Stromstärke	Nom.	A	0,52	1,17	1,91	2,48	4,39	5,39
Leistungsaufnahme	Nom.	kW	0,12	0,27	0,44	0,57	1,01	1,24
SFPv ²		kW/m ³ /s	1,24	1,49	1,25	1,31	1,42	1,46
Einhaltung ErP			Entspricht ErP 2018					
Stromversorgung	Phase	ph	1					
	Frequenz	Hz	50					
	Spannung	V	230					
Abmessungen Hauptgerät	Breite	mm	920	1.100	1.600	1.600	2.000	2.000
	Höhe	mm	280	350	415	415	500	500
	Länge	mm	1.660	1.800	2.000	2.000	2.000	2.000
Rechteckiger Kanalanschluss	Breite	mm	250	400	500	500	700	700
	Höhe	mm	150	200	300	300	400	400
Schalleistungspegel (Lwa) Gerät		dB	48	54	57	53	62	57
Schalldruckpegel Gerät ³		dB(A)	34	39	41	37	46	41
Gewicht Gerät		kg	125	180	270	280	355	360

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

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

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

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

Modular L Pro/ Modular L Smart

Regelungsunterschiede

	Modular L Pro	Modular L Pro Smart
Regelungsart	Microtech III	Daikin Regelung
Externe Bedieneinheit	Standard (POL822)	Optional (BRC1[E/H]) obligatorisch
BACnet oder Modbus integration	Direkte Einbindemöglichkeit (Optional)	Mittels Daikin iTM oder BMS Module (Optional)
LonWorks	N/A	•
Cloud Verbindung	Daikin On Site	Daikin Cloud Service
Luftmengenregelung	konstanter und variabler Luftvolumenstrom (CAV oder VAV)	N/A
Temperatursteuerung	Sollwertregelung für Zuluft-, Abluft oder Außentemperatur	Vergleich zwischen Raum- und Außentemperatur
Abtaufunktion	Erweiterte Regellogik durch Bypass- Regelung oder Vorheizungsaktivierung	Aktivierung Vorheizung
Free cooling Funktion	•	•
CO ₂ Steuerung	•	•
RH (%) Steuerung	•	N/A
Wasserbasierendes Heiz/ Kühlregister	•	N/A
Elektrische Heizung	Vor- und Nachheizung	Vor- Heizung
Kompaktfilter	•	•
Schalldämpfer	•	•
Schienen-system	•	•

N/A: nicht verfügbar

Verfügbares Zubehör Modular L Pro

		Installationsposition (Luftrichtung)			
		Zuluft	Frischluf	Abluft	Fortluft
Register	Elektrische Vorheizung		•		
	Elektrische Nachheizung	•			
	Wasserbasierend (Nachheizung)	•			
	Wasserbasierend (Vor- und Nachheizung)	•	•		
Schalldämpfer	900 mm Tiefe	•	•	•	•
Kompaktfilter	Filter		•	•	
Sensor	CO ₂			•	
	Luftfeuchte (%RH)			•	
mechan. Zubehör	Rechteckig - runder Kanalanschluss	•	•	•	•

Verfügbares Zubehör Modular L Smart

		Installationsposition (Luftrichtung)			
		Zuluft	Frischluf	Abluft	Fortluft
Register	Elektrische Vorheizung		•		
Schalldämpfer	900 mm Tiefe	•	•	•	•
Kompaktfilter	Filter		•	•	
Sensor	CO ₂				•
mechan. Zubehör	Rechteckig - runder Kanalanschluss	•	•	•	•

Serie Modular R / P

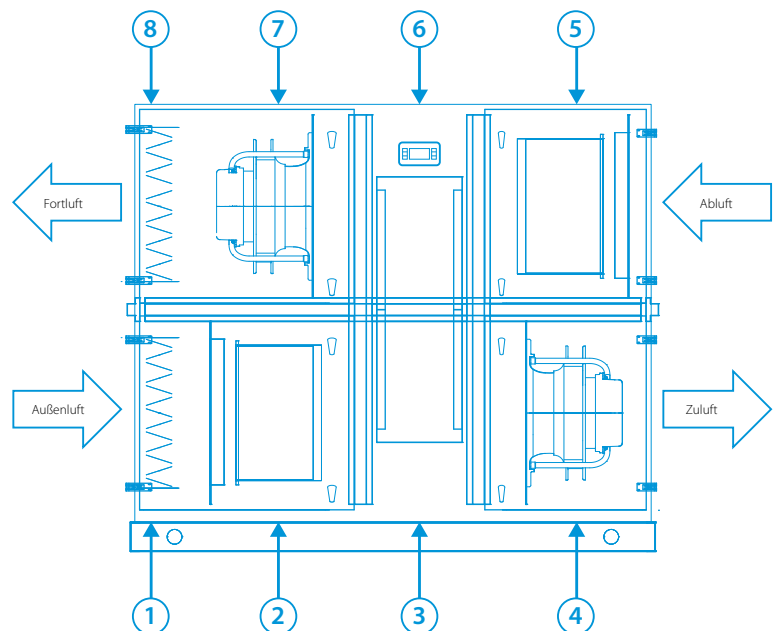
Mit ihrem Plug & Play Design und der damit verbundenen Flexibilität können Daikin Lüftungsgeräte so konfiguriert und kombiniert werden, dass sämtliche Kunden- und Gebäudeanforderungen abgedeckt werden.

Unsere Systeme sind so konzeptioniert, dass sie die umweltfreundlichsten und energieeffizientesten Geräte am Markt repräsentieren.

Das bedeutet, sie haben reduzierte ökologische Auswirkungen und minimieren gleichzeitig die Betriebskosten aufgrund reduzierter Energieverbräuche. Mit den kompakten Grundabmessungen unserer Systeme sind unsere Lüftungsgeräte ideal für sämtliche Anforderungen des Marktes.

Konfiguration des Gerätes

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



Unterschiedliche Wärmerückgewinnungs-Ausführungen

Modular R mit hocheffizientem drehzahlgeregeltem Rotationswärmetauscher.

Modular P mit hocheffizientem Gegenstromplattenwärmetauscher

Rentabilität

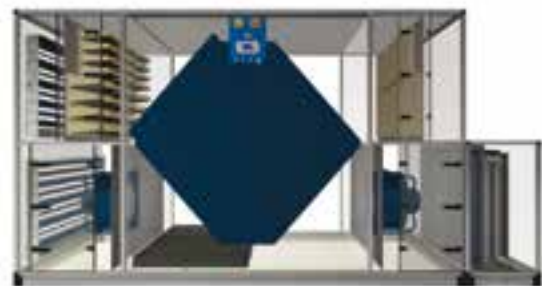
Das Lüftungssystem ist für die Effizienz eines integrierten Klimasystems elementar wichtig. Die Einsparungen durch die hochwertigen Komponenten und die Betriebseffizienz unserer Geräte sorgen für kurze Amortisationszeiten. Unsere Lüftungsgeräte wurden entwickelt, um den Energieverbrauch - und damit auch die Stromkosten - zu senken. Im Laufe der Lebensdauer der Anlage ergibt das eine enorme Ersparnis, besonders in Zeiten ständig steigender Energiepreise.

Modular P

Lüftungsgerät mit Plattenwärmetauscher

Highlights

- › 10 Standardgrößen
 - › Entspricht Hygienerichtlinie VDI 6022
 - › Betriebsgrenzen von -25°C (-40°C mit elektrischer Heizung) bis zu +46°C Umgebungstemperatur
 - › Plug & Play-Anordnung.
 - › Überwachung und Steuerung über Daikin intelligentTouch Manager (iTM) möglich
 - › Einfache Montage und Inbetriebnahme.
 - › Optimale spezifische Lüfterleistung (SFP) für einen effizienten Systembetrieb
 - › Bis zu 92% Wärmeenergie rückgewinnung.
 - › auch ohne integrierte Regelung lieferbar
- Anmerkungen:
- › Des Modular P Gerät ist standardmäßig für die Installation im Freien geeignet und Anschlüssen rechts konfiguriert
 - › Problemlose Installation und Inbetriebnahme



Auswahltabelle Modular P

Standardgerät beinhaltet:

- › Ausführung für Innenaustellung
- › Anschlußseite rechts
- › Paneeleisolierung in Polyurethanschäum
- › Gehäusepaneele in 42mm
- › Gehäuseblech außen pulverbeschichtet 0,7mm
- › Beschichtung innen Aluzink 0,5mm
- › Grundrahmen aus Aluminium 100mm
- › ZUL Filter: Klasse F7 ePM10 50%
- › ABL Filter: Klasse M5 ePM10 55%
- › inkl. Minihelic Druckanzeigen
- › Ausführung Kanalschlüsse ABL und ZUL mit Segeltuchstutzen
- › Ausführung FOL und AUL mit Klappen
- › hocheffizienter Gegenstromwärmetauscher inkl. Tauwasserwanne
- › Ausführung MIT Regelung (konstanter Volumenstrom)
- › separat mitgeliefertes Bediengerät

Luftgekühlte Inverter Wärmepumpe EWYQ-C

(siehe auch S.31) beinhaltet:

- › Standard- Kaltwasserpumpe
- › Option für Betrieb bei tiefen Außentemperaturen bis -15°C

Luftgekühlte R-32 Wärmepumpe EWYT-B

(siehe auch S.78) beinhaltet:

- › Version "SS" mit Standard- Effizienz und Standard- Schallausführung
- › mit Standard- Kaltwasserpumpe
- › mit Wasserfilter
- › mit Soft Starter je Verdichter
- › mit Kaltwasser- Strömungswächter
- › mit Nordic- Kit
- › inkl. Gummi- Schwingungsdämpfer

D-AHU Modular P		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luftvolumenstrom	m³/h	1.100	1.600	2.400	3.100	3.700	4.750	5.500	8.000	10.400	12.500
Thermischer Wirkungsgrad	% Eurovent	87,5	88,5	88	87,4	86,9	89,1	88,2	86,6	88,7	87,8
Externer statischer Druck (ESP)	Nom. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Stromstärke	Nom. A	1,75	2,51	1,28	1,67	2,09	2,69	3,04	4,14	5,88	6,97
Leistungsaufnahme	Nom. kW	0,4	0,58	0,89	1,15	1,45	1,86	2,11	2,87	4,07	4,83
SFPv (spez. Ventilatorleistung)	kW/m³/s	1,32	1,3	1,33	1,34	1,41	1,41	1,38	1,29	1,41	1,39
Stromversorgung	Phase	ph	1	1	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N
	Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Spannung	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Abmessungen Gerät	Breite	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	2.300
	Höhe	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.570
	Länge	mm	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.190
Gewicht Gerät	kg	343	358	512	604	785	852	964	1.449	1.700	2.071
Eurovent Energieklassifizierung		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Standardmodell mit Direktverdampfungsregister	ADT	01ECD1	02ECD1	03ECD1	04ECD1	05ECD1	06ECD1	07ECD1	08ECD1	09ECD1	10ECD1
Außeneinheit	ERQ/VRV IV	140AV1	140AV1	250AW1	2 x 200AW1	2 x 250AW1	2 x 250AW1	2 x RXYQ14U	2 x RXYQ20U	2 x RXYQ22U	-
Expansionsventil- Kit und Regelbox	EKEXV+EKEQ	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	-
Standardmodell mit Wasser- Register	ADT	01ECW1	02ECW1	03ECW1	04ECW1	05ECW1	06ECW1	07ECW1	08ECW1	09ECW1	10ECW1
Wärmepumpe	EWYQ/ EWYT	016CWH-H-	016CWH-H-	032CWH-H-	040CWH-H-	050CWH-H-	064CWH-H-	105B-SSA1	135B-SSA1	205B-SSA2	205B-SSA2

Modular R

Lüftungsgerät mit Rotationswärmetauscher

Highlights

- › 10 Standardgrößen
- › Entspricht Hygienerichtlinie VDI 6022
- › Betriebsgrenzen von -25 C (-40°C mit elektrischer Heizung) bis zu +46°C Umgebungstemperatur
- › Plug & Play-Anordnung.
- › Überwachung und Steuerung über Daikin intelligentTouch Manager (iTM) möglich
- › Einfache Montage und Inbetriebnahme.
- › Optimale spezifische Lüfterleistung (SFP) für einen effizienten Systembetrieb
- › Möglichkeit zum Anschluss an VRV IV und ERQ Systeme
- › Versionen für Innen- und Außenaufstellungsmontage
- › Möglichkeit für Free Cooling
- › Auch ohne integrierte Regelung lieferbar

Anmerkungen:

- › Des Modular R Gerät ist standardmäßig für die Installation im Freien geeignet und Anschlüssen rechts konfiguriert
- › Problemlose Installation und Inbetriebnahme



Auswahltabelle Modular R

Standardgerät beinhaltet:

- › Ausführung für Innenaustellung
- › Anschlußseite rechts
- › Paneeleisolierung in Polyurethanschäum
- › Gehäuseepaneele in 42mm
- › Gehäuseblech außen pulverbeschichtet 0,7mm
- › Beschichtung innen Aluzink 0,5mm
- › Grundrahmen aus Aluminium 100mm
- › ZUL Filter: Klasse F7 ePM10 50%
- › ABL Filter: Klasse M5 ePM10 55%
- › inkl. Minihelic Druckanzeigen
- › Ausführung Kanalanschlüsse ABL und ZUL mit Segeltuchstutzen
- › Ausführung FOL und AUL mit Klappen
- › hocheffizienter Gegenstromwärmetauscher inkl. Tauwasserwanne
- › Ausführung MIT Regelung (konstanter Volumenstrom)
- › separat mitgeliefertes Bediengerät

Luftgekühlte Inverter Wärmepumpe EWYQ-C (siehe auch S.31) beinhaltet:

- › Standard- Kaltwasserpumpe
- › Option für Betrieb bei tiefen Außentemperaturen bis -15°C

Luftgekühlte R-32 Wärmepumpe EWYT-B (siehe auch S.78) beinhaltet:

- › Version "SS" mit Standard- Effizienz und Standard- Schallausführung
- › mit Standard- Kaltwasserpumpe
- › mit Wasserfilter
- › mit Soft Starter je Verdichter
- › mit Kaltwasser- Strömungswächter
- › mit Nordic- Kit
- › inkl. Gummi- Schwingungsdämpfer

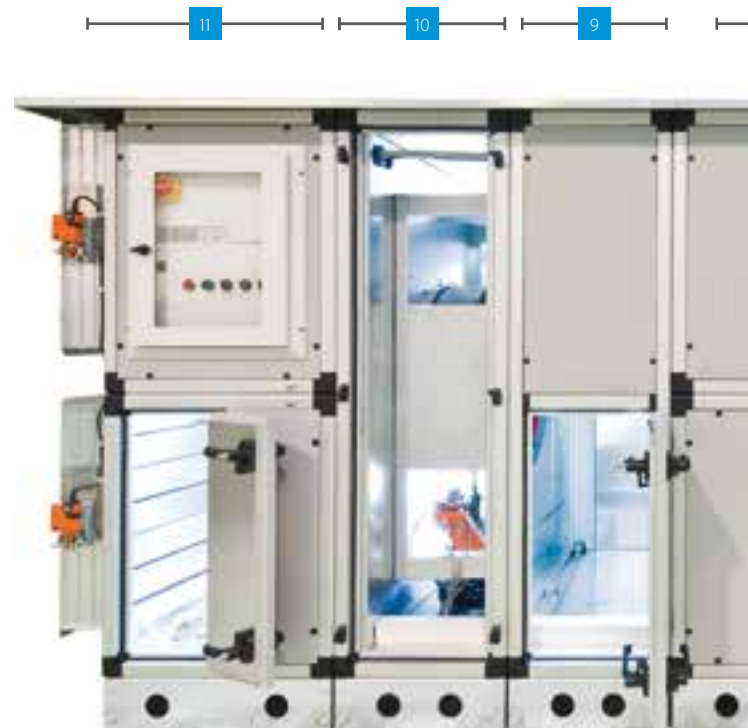
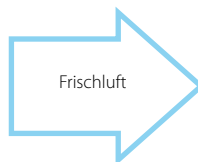
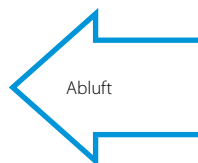
D-AHU Modular R		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Luftvolumenstrom	m³/h	1.600	2.100	3.600	5.300	6.600	7.300	9.900	12.600	14.200	19.200
Thermischer Wirkungsgrad	% Eurovent	77,4	77,9	77,6	78,2	79,5	78,7	78	78,3	78,9	78,8
Externer statischer Druck (ESP)	Nom. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Stromstärke	Nom. A	1,75	2,51	1,28	1,67	2,09	2,69	3,04	4,14	5,88	6,97
Leistungsaufnahme	Nom. kW	0,4	0,58	0,89	1,15	1,45	1,86	2,11	2,87	4,07	4,83
SFPv (spez. Ventilatorleistung)	kW/m³/s	1,32	1,3	1,33	1,34	1,41	1,41	1,38	1,29	1,41	1,39
Stromversorgung	Phase	ph	1	1	1	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N
	Frequenz	Hz	50	50	230	50	50	50	50	50	50
	Spannung	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Abmessungen Gerät	Breite	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	2.300
	Höhe	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.570
	Länge	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280
Gewicht Gerät	kg	326	351	476	576	751	791	952	1.332	1.412	1.752
Eurovent Energieklassifizierung		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Standardmodell mit Direktverdampfungsregister	ADT	01FCD1	02FCD1	03FCD1	04FCD1	05FCD1	06FCD1	07FCD1	08FCD1	09FCD1	10FCD1
Außeneinheit	ERQ/VRV IV	125AV1	200AW1	250AW1	2 x 200AW1	2 x 250AW1	2 x 250AW1	2 x RXYQ14U	2 x RXYQ18U	2 x RXYQ20U	-
Expansionsventil- Kit und Regelbox	EKEXV+EKEQ	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert	-
Standardmodell mit Wasser- Register	ADT	01FCW1	02FCW1	03FCW1	04FCW1	05FCW1	06FCW1	07FCW1	08FCW1	09FCW1	10FCW1
Wärmepumpe	EWYQ/ EWYT	013ACW1P-H-	016CWH-H-	032CWH-H-	040CWH-H-	050CWH-H-	064CWH-H-	085B-SSA1	105B-SSA1	135B-SSA1	175B-SSA1

Das Funktionsprinzip auf einen Blick

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

Zuluftseite

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



Ventilatoren

- › Einbauventilator mit EC Technologie
- › Ventilator mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln
- › Ventilator mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- › Ventilator mit aerodynamisch-rückwärtsgekrümmten Schaufeln
- › Direkttriebener Ventilator

Register

- › PWW-Register (Warmwasser)
- › Heißdampf-Register
- › DX-Register (Kältemittel)
- › Elektroheizregister

Befeuchter

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

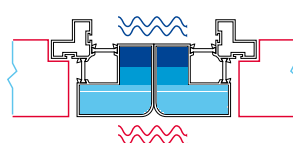
Regelungssystem auf Plug-&-Play-Basis

- › Lufttemperaturregelung
- › Regelung für Kaltwasser- und DX-Kühlsystem
- › Free Cooling
- › Automatische CO₂-Regelung

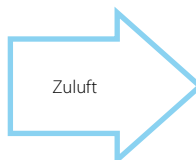
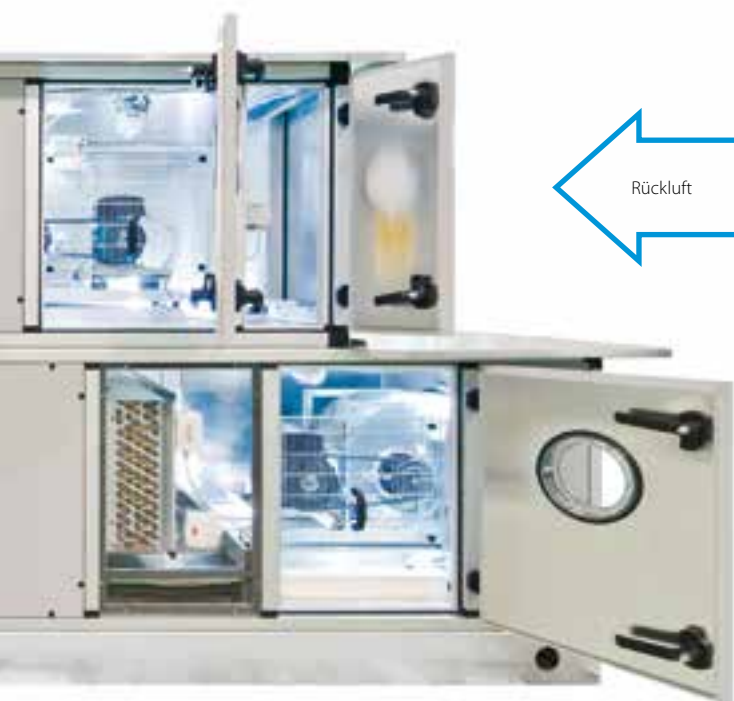
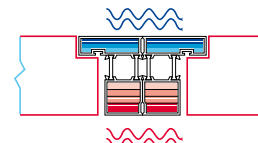
Einzigartiges Profil für thermische Trennung zwischen den Sektionen

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

Herkömmliches Design



Daikin-Konzept



Abluftseite

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

Wärmerückgewinnungssysteme

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

Sonstige Sektionen

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

Filter

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

Zubehörteile

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

Professional

Flexible und maßgeschneiderte Lösung

Flexible Auslegung

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

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



Variable Abmessungen

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

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

Beispiel

Luftstrom (m ³ /h)	Gerätegröße	Höhe (mm)	Breite (mm)	Einstromgeschwindigkeit (m/s)
47.000	Größe 15	2.110	3.230	2,27
	1.920x2.720	2.110	2.950	2,5

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

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) regeln.

Daikin-Frischluftpaket



Plug-&-Play-Anschluss von RLT-Geräten an Daikin VRV und ERQ

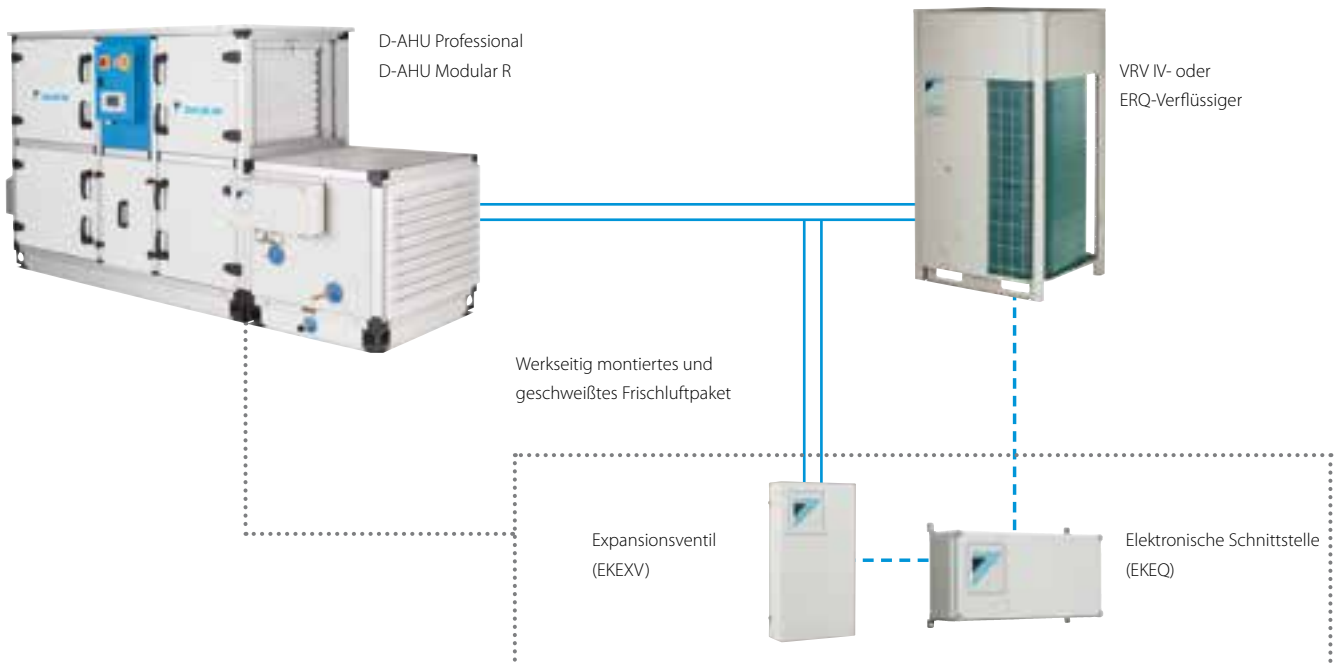
Das Daikin Frischluftpaket stellt eine Komplettlösung dar, bei der alle Komponenten für die Regelung des Systems (Expansionsventil, Reglerbox und AHU-Regler) sowie die Messfühler bereits werkseitig montiert und konfiguriert werden.

Höhere Effizienz

Daikin Wärmepumpen sind für ihre hohe Energieeffizienz bekannt. Die Integration von RLT-Zentralgeräten in ein Wärmerückgewinnungssystem ist sogar noch effektiver, da ein Bürosystem häufig im Kühlbetrieb sein kann, während die Außenluft zu kalt ist, um zugluftfrei nach Innen geleitet werden zu können. In diesem Fall wird Wärme aus den Büros einfach abgeleitet, um die kalte, einströmende Luft aufzuwärmen.

Hoher Komfort

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



ERQ Inverter Verflüssigungssätze

ERQ – für kleinere Leistungen (Klasse 100 bis 250)

Eine elementare Frischluftlösung für Monosplit-Anwendungen

- › Invertergeregelte Geräte
- › Wärmepumpe
- › R-410A
- › Breites Angebot an Bausätzen für das Expansionsventil verfügbar
- › Perfekt für Daikin Lüftungsgerät Modular
- › Anbindung an CYQ Torluftschleier

Das Daikin „Frischluftpaket“ stellt eine komplette Plug-&-Play-Lösung einschließlich Lüftungsgerät, ERQ- oder VRV-Verflüssigergerät und Regler für alle Geräte (EKEQ, EKEX, DDC-Regler) dar, werkseitig montiert und konfiguriert. Die einfachste Lösung mit nur einem Kontaktpunkt.



Lüftung				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Leistungsbereich				PS	4	5	6
Kühlleistung		Nom.		kW	11,2	14,0	15,5
Heizleistung		Nom.		kW	12,5	16,0	18,0
Leistungsaufnahme		Kühlen	Nom.	kW	2,81	3,51	4,53
		Heizen	Nom.	kW	2,74	3,86	4,57
EER					3,99		3,42
COP					4,56	4,15	3,94
Abmessungen		Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.345x900x320		
Gewicht		Gerät		kg	120		
Gehäuse		Material			Verzinktes Stahlblech mit Lackierung		
Ventilator – Luftvolumenstrom		Kühlen	Nom.	m³/min	106		
		Heizen	Nom.	m³/min	102	105	
Schallleistungspegel		Kühlen		Nom.	dBA	67	69
Schalldruckpegel		Kühlen		Nom.	dBA	51	53
		Heizen		Nom.	dBA	52	55
Betriebsbereich		Kühlen	Min. – Max.	°C TK	-5/46		
		Heizen	Min. – Max.	°C FK	-20/15,5		
Temperatur am Wärmetauscher				Heizen / Min. / Kühlen / Max.	10/35		
Kältemittel		Typ			R-410A		
		Füllmenge		kg	4,0		
				tCO ₂ -Äq.	8,4		
GWP					2.088		
Regelung					Expansionsventil (elektronisch)		
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssigkeit	AD	mm	9,52		
		Gas	AD	mm	15,9	19,1	
		Kondensatableitung		AD	mm		
					26x3		
Stromversorgung		Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1N~/50/220-240		
Strom		Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	32,0		

Lüftung				ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Leistungsbereich				PS	5	8	10
Kühlleistung		Nom.		kW	14,0	22,4	28,0
Heizleistung		Nom.		kW	16,0	25,0	31,5
Leistungsaufnahme		Kühlen	Nom.	kW	3,52	5,22	7,42
		Heizen	Nom.	kW	4,00	5,56	7,70
EER					3,98	4,29	3,77
COP					4,00	4,50	4,09
Abmessungen		Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.680x635x765	1.680x930x765	
Gewicht		Gerät		kg	159	187	240
Gehäuse		Material			Verzinktes Stahlblech mit Lackierung		
Ventilator – Luftvolumenstrom		Kühlen	Nom.	m³/min	95	171	185
		Heizen	Nom.	m³/min	95	171	185
Schallleistungspegel		Nom.		dBA	72	78	
Schalldruckpegel		Nom.		dBA	54	57	58
Betriebsbereich		Kühlen	Min. – Max.	°C TK	-5/43		
		Heizen	Min. – Max.	°C FK	-20/15		
Temperatur am Wärmetauscher				Heizen / Min. / Kühlen / Max.	10/35		
Kältemittel		Typ			R-410A		
		Füllmenge		kg	6,2	7,7	8,4
				tCO ₂ -Äq.	12,9	16,1	17,5
GWP					2.088		
Regelung					Elektronisches Expansionsventil		
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssigkeit	AD	mm	9,52		
		Gas	AD	mm	15,9	19,1	22,2
Stromversorgung		Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	3N~/50/400		
Strom		Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	16	25	

ERQ

Zubehörteile

Regelbox	EKEQDCB	EKEQFCBA
Regelungsart	Daikin Steuerung	Freie (Externe) Steuerung
Regelungsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> Raumtemperaturregelung (über Fernbedienung (Zubehör) oder über externen Raumtemperaturfühler (Zubehör)) Ansaugtemperaturregelung (über mitgelieferten Fühler) 	<ul style="list-style-type: none"> (X-Control): 0~10V direkte Leistungsregelung (5V = konstante Leistung, >5V Zulufttemperatur reduzieren, <5V Zulufttemperatur erhöhen) (Y-Control): Fixe Verdampfungs- / Kondensationstemperatur (W-Control): 0~10V lineare Leistungsregelung (0V = 0% Leistung, 10V = 100% Leistung) Anschlussverhältnis 50 ~ 110% (ERQ)

Hinweise:

- Eine Regelbox ist zwingend erforderlich in Verbindung mit einer Lüftungseinheit, nicht erforderlich in Verbindung mit CYQ Torluftschielern.
- Eine verkabelte Fernbedienung (Standard oder Premium) ist erforderlich für die Regelbox EKEQDCB, für EKEQFCBA ist sie optional (nur für Inbetriebnahme und Service).

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

Hinweise:

- Ein Expansionsventilkitt ist zwingend erforderlich bei Verwendung in einer Lüftungseinheit, nicht notwendig bei Verwendung mit CYQ Torluftschielern.
- Die Auswahl des Expansionsventilkitts muss auf Basis der Nennleistung des Lüftungs-Wärmetauschers erfolgen.
- Der Lüftungs-Wärmetauscher muss für 40 bar Druck geeignet sein, mit einem internen Volumen zwischen 0,3 und 8,3 l (ohne Verteil- und Sammelleitungen).
- Nennleistungen sind für eine Verdampfungstemperatur von =6°C (kühlen)/ Kondensationstemperatur = 46°C (heizen), Überhitzung = 5K, Unterkühlung = 3K, Registeransaugtemperatur = 27°CTK / 19°CFK (Kühlen) / =20°CTK (Heizen)

Gerätespezifisches Zubehör

		EKEQDCB	EKEQFCBA
BRC1D52	Standard Kabelfernbedienung mit Wochentimer	•	•
BRC1H519W/S/K7	MADOKA - neue Premium Kabelfernbedienung in weiß/silber/schwarz- ersetzt BRC1E53*		
KRP4A51	Adapter für ext. Regelung/Überwachung	•	
RTD-20	Zusatzplatine zur externen Steuerung/Überwachung mit 0-10VDC linearer Leistungsregelung	•	
KRCS01-1	Ferntemperaturfühler	•	
KRC19-26	Mechanischer Kühl-/Heiz-Wahlschalter	•	•
KJB111A	Installationsbox für mechanischen Kühl-/Heiz-Wahlschalter	•	•

Hinweise:

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

Leistungstabelle

Kühlen

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

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

Heizen

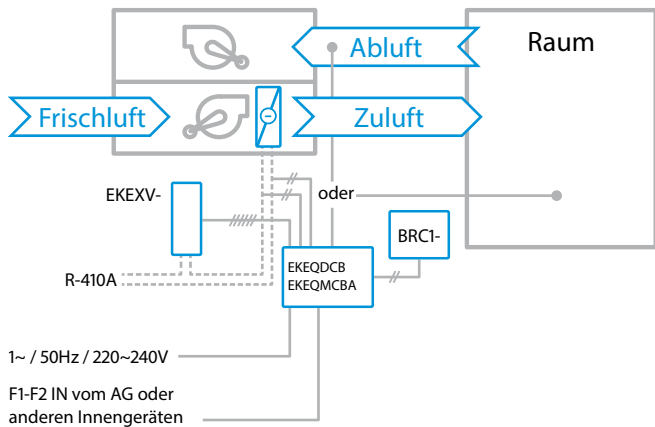
Klasse EKEXV	Zulässige Wärmetauscherleistung (kW)			Zulässiges Wärmetauschervolumen (dm³)	
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200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

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

Für maximale Flexibilität gibt es 4 Möglichkeiten der Ansteuerung

Z-Control (EKEQDCB / EKEQMCBA)

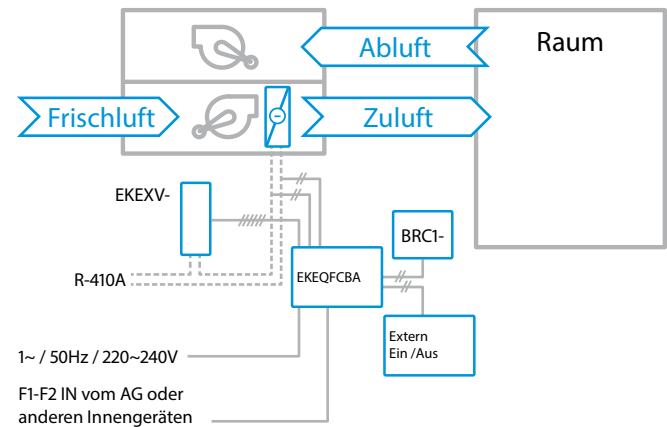
Leistungsregelung basierend auf Raum- oder Ablufttemperatur und Sollwertvorgabe über Fernbedienung. Keine Steuerung der Zulufttemperatur möglich. Bitte beachten, dass Zuluftkanäle isoliert sein müssen.



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

Y-Control (nur EKEQFCBA)

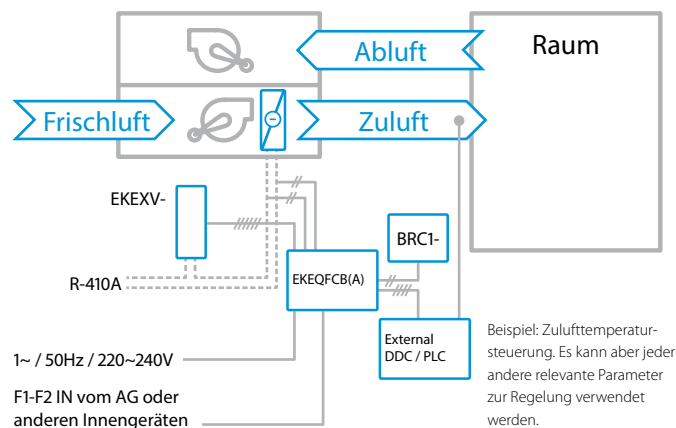
Leistungsregelung zur Konstanthaltung der Verdampfungs- (Tv - im Kühlbetrieb) bzw. Kondensationstemperatur (Tk - im Heizbetrieb). Solltemperatur wird in den Serviceeinstellungen definiert (nicht zugänglich für Endkunden) im Bereich von Tv = 5~12°C, Tk = 43~49°C. Freigabe über externes Signal.



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

X-Control (nur EKEQFCB(A))

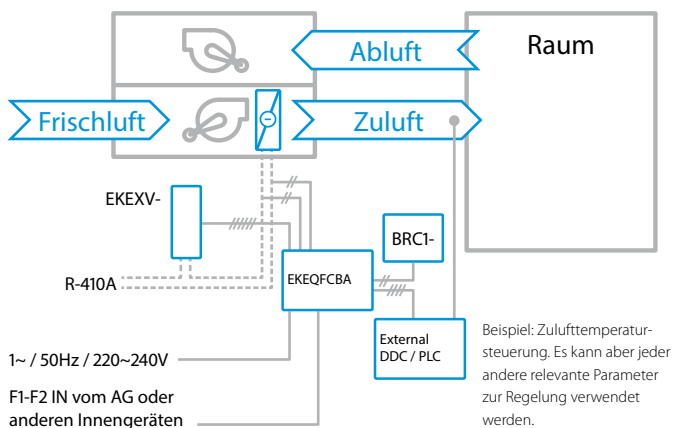
Leistungsregelung über externe DDC / PLC mittels 0~10VDC analogem Eingang. Das analoge Signal regelt die Leistung durch Anpassung der Verdampfungs- / Kondensationstemperatur im Bereich von Tv = -7~20°C, Tk = 30~55°C. So kann eine sehr präzise Temperatursteuerung realisiert werden.



Eingang	Zustand	Funktion
Analoger Leistungseingang	<3V ... Tv steigt / Tk steigt jede Minute	Zulufttemperatur steigt
	5V ... System behält aktuelle Leistung bei	Zulufttemperatur bleibt konstant
	>7V ... Tv sinkt / Tk sinkt jede Minute	Zulufttemperatur sinkt
Externe Freigabe	Kontakt geschlossen	System schaltet ein
	Kontakt offen	System schaltet aus

W-Control (nur EKEQFCBA)

Leistungsregelung über externe DDC / PLC mittels 0~10VDC analogem Eingang. Das analoge Signal regelt die Leistung in 5 Leistungsstufen durch Anpassung der Verdampfungs- / Kondensationstemperatur im Bereich von Tv = 6~13,5°C, Tk = 31~46°C. Diese Regellogik erlaubt es, Standardregler ohne Umprogrammierung zu verwenden.



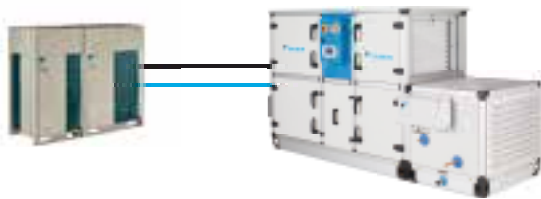
Eingang	Zustand	Funktion
Analoger Leistungseingang	0~1,5V:	AUS
	1,5~3,5V: Tv = 13,5°C / Tk = 31°C	ca. 40% Leistung
	3,5~6,5V: Tv = 11°C / Tk = 36°C	ca. 60% Leistung
	6,5~8,5V: Tv = 8,5°C / Tk = 41°C	ca. 80% Leistung
	8,5~10V: Tv = 6°C / Tk = 46°C	100% Leistung
Externe Freigabe	Kontakt geschlossen	System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

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

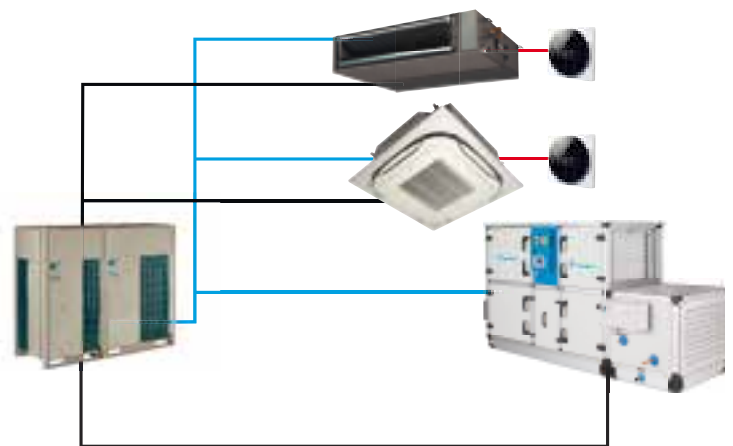
Fortgeschrittene Lösung für Paar- und Multi- Anwendungen

- › Drehzahlregelbare Einheiten
- › Wärmerückgewinnung, Wärmepumpe
- › R-410A
- › Daikin Raumtemperaturregelung
- › großer Leistungsbereich an verfügbaren Expansionsventil- Kits
- › Kabelfernbedienung BRC1H519W/S/K für Sollwertvorgabe (in Verbindung mit EKEQMCBA).
- › Kombinierbar mit allen VRV Wärmerückgewinnungs- und Wärmepumpeneinheiten

W, X und Y- Regelung für VRV IV Wärmepumpe



Z- Regelung für alle VRV Außeneinheiten



- Kältemittelleitung
- F1-F2
- P1-P2





Daikin Rooftop Baureihe

Ein umfangreiches Paket zu allen Modellen



1 Serienmäßig integrierte hocheffiziente Ventilatoren mit EC-Motor

- › Statischer Druck bis zu 300 Pa
- › Invertergeregelt
- › Wartungsfrei

2 Serienmäßig flexible Luftzufuhr

- › Vor Ort können bis zur 4 mögliche Seiten ausgewählt werden (vorn, links, rechts, unten)

3 Neuester pco⁵-Regler

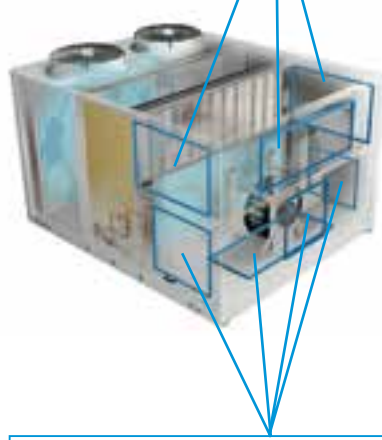
- › Direkte Integration in BMS mit Daikin Intelligent Touch Manager (über optionales BACnet-Protokoll)
- › Einfache Integration in BMS-Systeme von Drittherstellern
 - › Standard-Modbus-Protokoll
 - › Optionales BACnet-Protokoll

4 Standardalarm bei verstopftem Filter

- › Zeigt an, wenn ein Filter gereinigt werden muss
- › Verbesserte Qualität der Innenluft und höhere Effizienz

5 Hydrophil beschichtete Aluminiumlamellen auf Innen- und Außenseite

Bis zu 3 Seiten zum Anschließen des Rückluftkanals

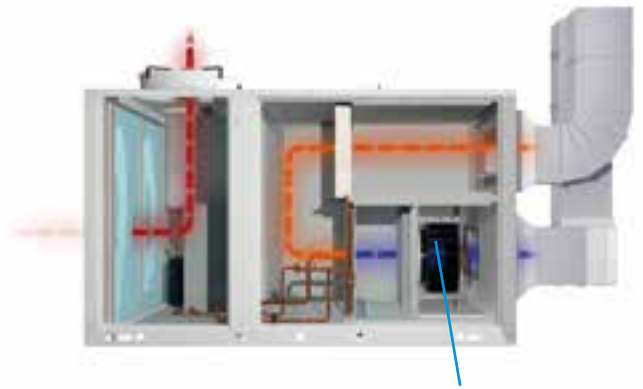


Bis zu 4 Seiten zum Anschließen des Zuluftkanals

UATYQ-ABAY1

Hohe Installationsflexibilität und einfache Instandhaltung

- › Einfach zu installierendes Plug-&-Play-System mit einmaliger Konfigurierung der Installation; keine zusätzliche Kälteverrohrung erforderlich. Hocheffizienter und zuverlässiger Scrollverdichter
- › Werkseitig vorgefülltes Kältemittel gewährleistet sauberen und effizienten Betrieb



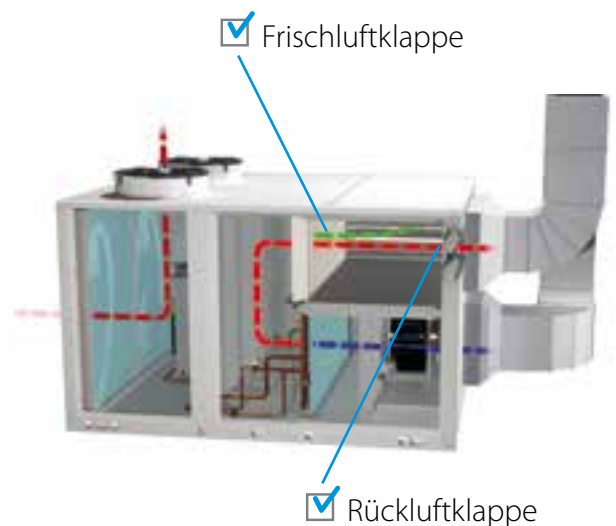
- ✓ Einbauventilator mit EC-Motor

Beispiel Kühlbetrieb

UATYQ-AFC2Y1

Version mit 2 Drosselklappen mit integrierter Frischluftlösung

- › Free Cooling mit 100 % Frischluftzufuhr möglich
 - › Verbesserte Luftqualität
 - › Energieeinsparung durch frische Außenluft zum Kühlen des Gebäudes
- › Serienmäßiger CO₂-Sensoranschluss
 - › Ideale Balance zwischen Energieeffizienz und Raumluftqualität
- › Enthält alle Funktionen des Grundmodells



- ✓ Frischluftklappe

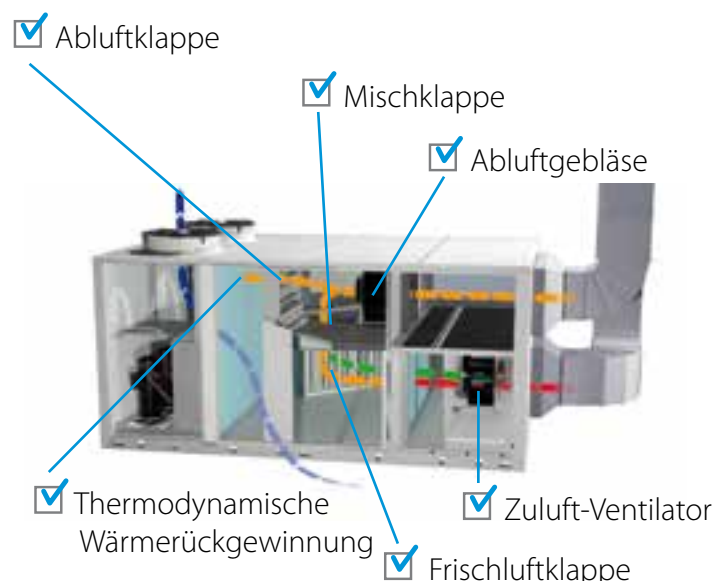
- ✓ Rückluftklappe

Beispiel Kühlbetrieb

UATYQ-AFC3Y1

3 Drosselklappenversionen mit einer integrierten Frischluft- und Abluftlösung

- › Abluftklappe integriert
 - › Beseitigt übermäßigen Überdruck im Gebäude
 - › Modelle UATYQ45-115AFC3Y1 enthalten hocheffizientes Abluftgebläse für optimale Luftzirkulation in größeren Gebäuden
- › Thermodynamische Wärmerückgewinnung
 - › Spart Energie durch Rückgewinnung von Abwärme über den Außenwärmetauscher
 - › Verfügbar für UATYQ20-55AFC3Y1



- ✓ Abluftklappe

- ✓ Mischklappe

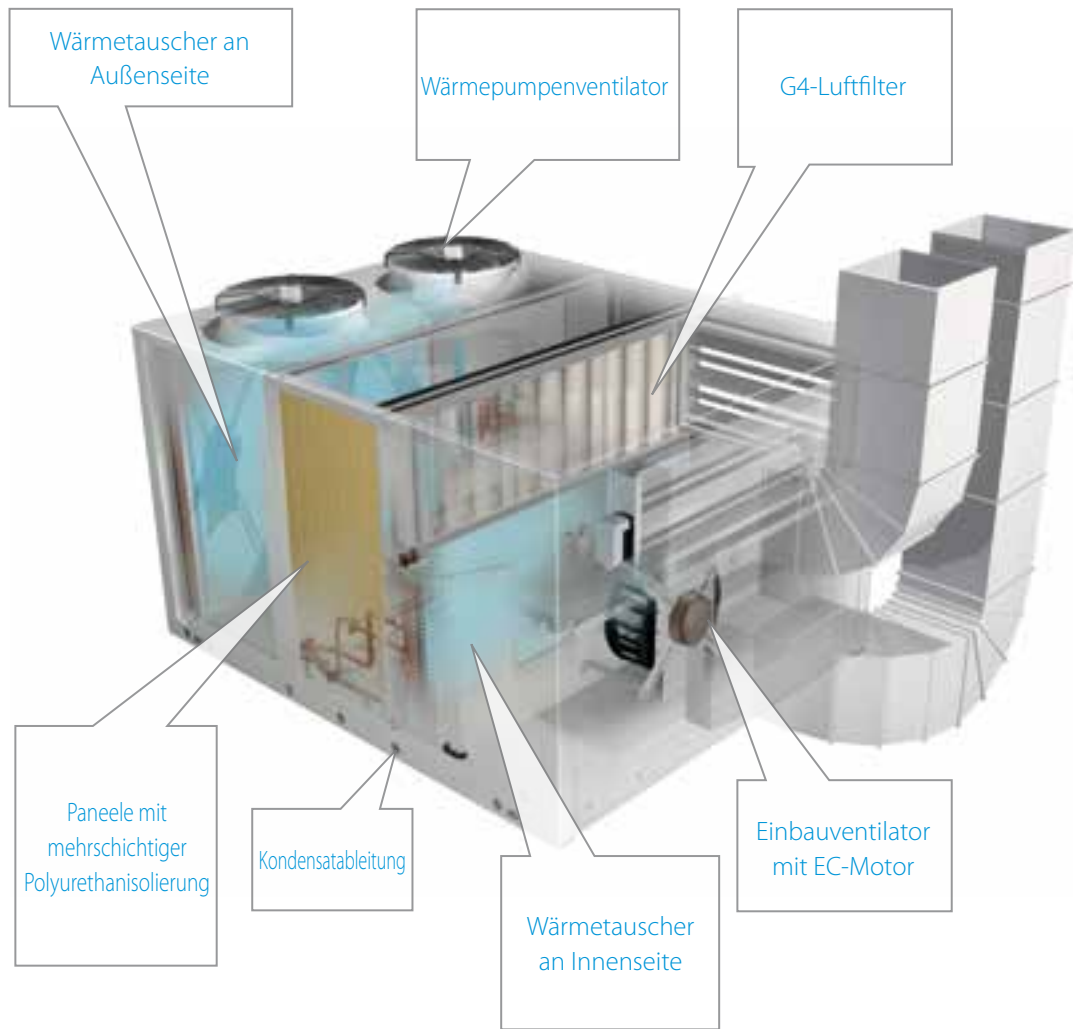
- ✓ Abluftgebläse

- ✓ Thermodynamische Wärmerückgewinnung

- ✓ Zuluft-Ventilator

- ✓ Frischluftklappe

Beispiel Heizbetrieb



UATYQ20ABAY1

UATYQ25-30ABAY1

UATYQ45-55ABAY1

UATYQ65-75ABAY1

UATYQ90-115ABAY1

UATYQ20AFC2Y1

UATYQ25-30AFC2Y1

UATYQ25-30AFC2Y1

UATYQ65-75AFC2Y1

UATYQ90-115AFC2Y1

UATYQ20AFC3Y1

UATYQ25-30AFC3Y1

UATYQ25-30AFC3Y1

UATYQ65-75AFC3Y1

UATYQ90-115AFC3Y1

Produktübersicht – Rooftop Modelle

Leistungsklasse (kW)

System	Typ	Modell	Produktname	Kältemittel	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115	
Für EU-Region	Luftgekühlte Wärmepumpe	Rooftop-Gerät Mit umfangreichem Grundpaket für hohe Installationsflexibilität und einfache Instandhaltung - Plug-&-Play für problemlose Installation - Hohe Effizienz - Zu- und Abluft bauseitig umkehrbar - Direkte Integration in Daikin- oder Dritthersteller-BMS - Werkseitig mit Kältemittel vorbefüllt	UATYQ-ABAY1	R-410A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Rooftop-Gerät Version mit 2 Drosselklappen mit integrierter Frischluftlösung - Plug-&-Play für problemlose Installation - Free Cooling mit bis zu 100 % Frischluftzufuhr möglich - Hohe Effizienz - Zu- und Abluft bauseitig umkehrbar - Direkte Integration in Daikin- oder Dritthersteller-BMS	UATYQ-AFC2Y1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Rooftop-Gerät Version mit 3 Drosselklappen mit integrierter Frischluft- und Abluftlösung - Plug-&-Play für problemlose Installation - Integrierte Abluftklappe verhindert Überdruck - Thermodynamische Wärmerückgewinnung - Free Cooling mit bis zu 100 % Frischluftzufuhr möglich - Zu- und Abluft bauseitig umkehrbar	UATYQ-AFC3Y1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

UATYQ-ABAY1

GRUND-Version:
Reines Umluftgerät



UATYQ-ABAY1			20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115		
Kühlleistung	Nom.	kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8		
Heizleistung	Nom.	kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2		
Saisonale Effizienz Kühlen	Leistung	Pdesign	kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8	
	$\eta_{s,c}$		%	135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0	
Raumheizen (durchschnittliches Klima)	Leistung	Pdesign	kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2	
	$\eta_{s,h}$		%	115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3	
	Heizen	Nom.	kW	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3	
EER			2,94	2,79	2,54	2,60	2,50	2,29	2,69	2,49	2,67	2,60	2,41		
COP			3,07	3,38	3,26	3,15	3,19	3,11	3,20	3,05	3,12	3,15	3,06		
Verdampfer	Zuluftseite	Ventilator – Luftvolumenstrom	m ³ /h	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300	
		Ventilator – nom. externer statischer Druck	Pa	300											
		Luftausblasrichtung		Vorn, Links			Vorn, Links, Rechts, Unten			Links, Rechts, Unten					
	Abluftseite	Lufteintrittsrichtung		Hinten			Hinten, Rechts, Links			Hinten					
Verflüssiger	Luftvolumenstrom	Kühlen	m ³ /h	11.500	12.000			19.000			33.200		44.000		
Verflüssiger	Kältemittel	Typ / GWP		R-410-A / 2.088											
Verflüssiger	Füllmenge		kg	7,5	13,0		17,0			31,3 / 15,0		20,0	21,0	23,0	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.600 x 1.790 x 1.730	2.150 x 1.790 x 1.730			1.800 x 2.715 x 2.245			1.800 x 3.750 x 2.240		2.180 x 4.050 x 2.240		
Gewicht	Gerät		kg	672	780			1.068			1.553		1.738	1.742	1.794
Gehäuse	Farbe			RAL 7035											
Schalldruckpegel	Kühlen		dB(A)	60			61	63			64	65			
Schalleistungspegel	Kühlen		dB(A)	77	78		79	81			83	85			
Betriebsbereich	Kühlen	Min. – Max.	°C TK	0 ~ 47											
		Heizen	Min. – Max.	°C FK	-12,1 ~ 19,5										
Stromversorgung	Spannung / Phase / Frequenz		V / Hz	400/3+N/50 ±5 %								400/3/50 ±5 %			
Strom	Empfohlene Sicherungen		A	25	32	40	50	63		80	100		125		

UATYQ-AFC2Y1

FC2S-Version:
 Inklusive Free Cooling Funktion bis zu
 100 % mit 2 Drosselklappen. Integriertes
 Frischluftmanagement. Die Entlüftung erfolgt
 getrennt im Gebäude.



UATYQ-AFC2Y1			20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115	
Kühlleistung	Nom.	kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8	
	Mit 30 % Frischluft	kW	20,9	30,0	32,5	47,8	52,3	55,1	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2	
Heizleistung	Nom.	kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2	
	Mit 30 % Frischluft	kW	18,3	27,5	31,8	48,8	52,6	57,2	65,5	77,8	94,9	106,0	116,6	
Saisonale Effizienz Kühlen	Leistung	Pdesign	kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
	$\eta_{s,c}$		%	135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0
Raumheizen (durchschnittliches Klima)	Leistung	Pdesign	kW	17,7	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
	$\eta_{s,h}$		%	115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3
	Heizen	Nom.	kW	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3
EER	Mit 30 % Frischluft		3,14	2,95	2,67	2,82	2,60	2,41	2,85	2,61	2,82	2,73	2,53	
COP	Mit 30 % Frischluft		3,37	3,75	3,56	3,44	3,48	3,40	3,64	3,31	3,38	3,43	3,35	
Verdampfer	Zuluftseite	Ventilator - Luftvolumenstrom	m ³ /h	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
		Ventilator - nom. externer statischer Druck	Pa	300										
		Luftausblasrichtung		Vorn, Links			Vorn, Links, Rechts, Unten			Links, Rechts, Unten				
Abluftseite		Lufteintrittsrichtung		Hinten				Rechts hinten						
Frischluft		Standard		Ja										
		Verhältnis	Standard	30										
		Bei freier Kühlung		100										
Verflüssiger	Luftvolumenstrom	Kühlen	m ³ /h	11.500	12.000		19.000			33.200		44.000		
Verflüssiger	Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.088										
Verflüssiger		Füllmenge	tCO ₂ -Äq./kg	15,7 / 7,5	27,1 / 13,0		35,5 / 17,0			31,3 / 15,0		41,8 / 20,0	43,8 / 21,0	48,0 / 23,0
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.600 x 1.790 x 1.730	2.150 x 1.790 x 1.730		1.800 x 2.715 x 2.245			1.800 x 4.650 x 2.240		2.180 x 4.850 x 2.240		
Gewicht	Gerät		kg	679	788		1.098			1.698		1.906	1.914	1.966
Gehäuse	Farbe			RAL 7035										
Schalldruckpegel		Kühlen	dB(A)	60			61	63	64		65			
Schallleistungspegel		Kühlen	dB(A)	77	78	79	81	83		85				
Betriebsbereich		Kühlen	Min. - Max.	0 ~ 47										
		Heizen	Min. - Max.	-12,1 ~ 19,5										
Stromversorgung	Spannung / Phase / Frequenz	V / Hz		400/3+N/50 ± 5 %							400/3/50 ± 5 %			
Strom	Empfohlene Sicherungen	A	25	32	40	50	63	80	100	125				

UATYQ-AFC3Y1

FC3S-Version:
 Eine dritte Version inklusive Free Cooling Funktion bis zu 100 % mit 3 Drosselklappen.
 Die dritte Drosselklappe stellt sicher, dass der Gebäudeüberdruck vom Gerät kompensiert wird.



UATYQ-AFC3Y1				20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115	
Kühlleistung	Nom.		kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8	
	Mit 30 % Frischluft		kW	21,1	30,4	33,2	47,8	53,4	56,3	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2	
Heizleistung	Nom.		kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2	
	Mit 30 % Frischluft		kW	18,9	28,7	33,2	48,8	54,9	59,7	65,5	77,8	94,9	106,0	116,6	
Saisonale Effizienz Kühlen	Leistung	Pdesign	kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8	
	η _{s,c}		%	135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0	
Raumheizen (durchschnittliches Klima)	Leistung	Pdesign	kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2	
	η _{s,h}		%	115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom.	kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3	
	Heizen	Nom.	kW	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3	
EER	Mit 30 % Frischluft			3,25	3,08	2,82	2,82	2,70	2,53	2,82	2,58	2,79	2,70	2,51	
COP	Mit 30 % Frischluft			3,46	3,84	3,66	3,44	3,51	3,42	3,58	3,26	3,33	3,38	3,30	
Verdampfer	Zuluftseite	Ventilator – Luftvolumenstrom	m³/h	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300	
		Ventilator – nom. externer statischer Druck	Pa	300											
Abluftseite		Luftausblasrichtung		Vorn, Links			Vorn, Links, Rechts, Unten			Links, Rechts, Unten					
		Ventilator – Luftvolumenstrom	m³/min	k. A.			11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300	
		Ventilator – nom. externer statischer Druck	Pa	k. A.			300								
		Lufteintrittsrichtung		Hinten			Hinten, Rechts, Links			Hinten, Rechts, Links, Unten					
Frischluft		Thermodynamische Wärmerückgewinnung		Ja					Nein						
		Standard		Ja											
		Verhältnis	Standard	%	30										
		Bei freier Kühlung	%	100											
Verflüssiger	Luftvolumenstrom	Kühlen	m³/h	11.500	12.000	19.000			33.200			44.000			
Verflüssiger	Kältemittel	Typ / GWP		R-410A / 2.088											
Verflüssiger	Füllmenge	tCO ₂ -Äq./kg		15,7 / 7,5	27,1 / 13,0		35,5 / 17,0			31,3 / 15,0		41,8 / 20,0	43,8 / 21,0	48,0 / 23,0	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1.600 x 1.790 x 1.730	2.150 x 1.790 x 1.730			1.800 x 3.530 x 2.245			1.800 x 5.650 x 2.240		2.180 x 5.650 x 2.240		
Gewicht	Gerät		kg	686	796		1.382			2.142		2.338	2.346	2.398	
Gehäuse	Farbe			RAL 7035											
Schalldruckpegel	Kühlen		dB(A)	60			61	63		64		65			
Schalleistungspegel	Kühlen		dB(A)	77	78		79	81		83		85			
Betriebsbereich	Kühlen	Min. – Max.	°C TK	0 ~ 47											
		Heizen	Min. – Max.	°C FK	-12,1 ~ 19,5										
Stromversorgung	Spannung / Phase / Frequenz		V / Hz	400/3+N/50 ±5 %								400/3/50 ±5 %			
Strom	Empfohlene Sicherungen		A	25	32	40	63	80		100		125			

Zubehör

Zubehör	UATYQ-ABAY1			UATYQ-AFC2Y1					UATYQ-AFC3Y1				
	20-55	65-75	90-115	20	25-30	45-55	65-75	90-115	20	25-30	45-55	65-75	90-115
 Fernbedienung zur externen Installation, serienmäßig ist immer ein Regler am das Rooftop-Gerät vormontiert	UATYQWRC												
 BMS-Schnittstelle BACnet (IP), für ITM-Integration	UATYQBACNET												
 Schwingungsdämpfer zur Verminderung der Vibrationen und Verbesserung der Schallabsorption	UATYQAVM1												
 Regenschutzhaube und Wetterschutzgitter				UATYQRAPH1	UATYQRAPH2	UATYQRAPH3	UATYQRAPH4	UATYQRAPH5	UATYQRAPH1	UATYQRAPH2		UATYQRAPH4 ¹⁾	UATYQRAPH5 ¹⁾

Inhaltsverzeichnis

Regelungs- systeme

Daikin Intelligent touch Manager iTM	202
Daikin Intelligent Chiller Manager iCM	206
Daikin ModBus RTD-W	209
Daikin ModBus DIII- Net	210
Daikin BACNet	212
Daikin LonWorks	213
Daikin On Site	214





Mini-Gebäude- verwaltungssystem

mit voller Integration über alle Produktsäulen

DCM601A51

Intelligent Manager

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

NEU

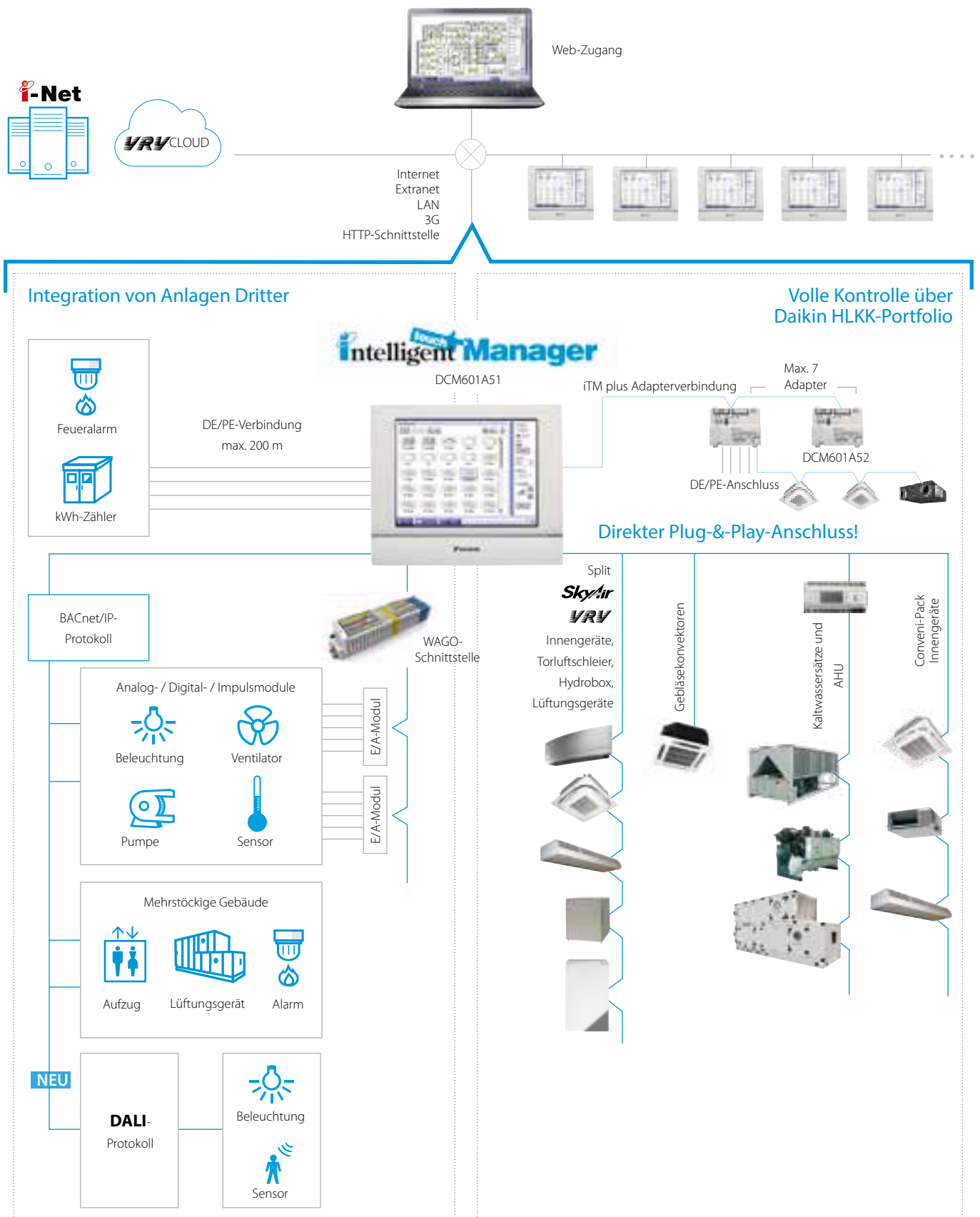
Laden Sie das WAGO-
Auslegungstool herunter von:
my.daikin.at

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



Besuchen Sie
YouTube

Systemübersicht



Benutzerfreundlich

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



Intelligentes Energiemanagement

- › Überwachen, ob die Energieverwendung dem Plan entspricht
- › Aufzeigen von Energieverschwendung
- › Leistungsstarke Zeitpläne garantieren einen ordnungsgemäßen Betrieb über das gesamte Jahr
- › Energieeinsparung durch Verbundregelung des Betriebs der Klimaanlage und anderer Anlagen wie z. B. der Heizung

Flexibilität

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

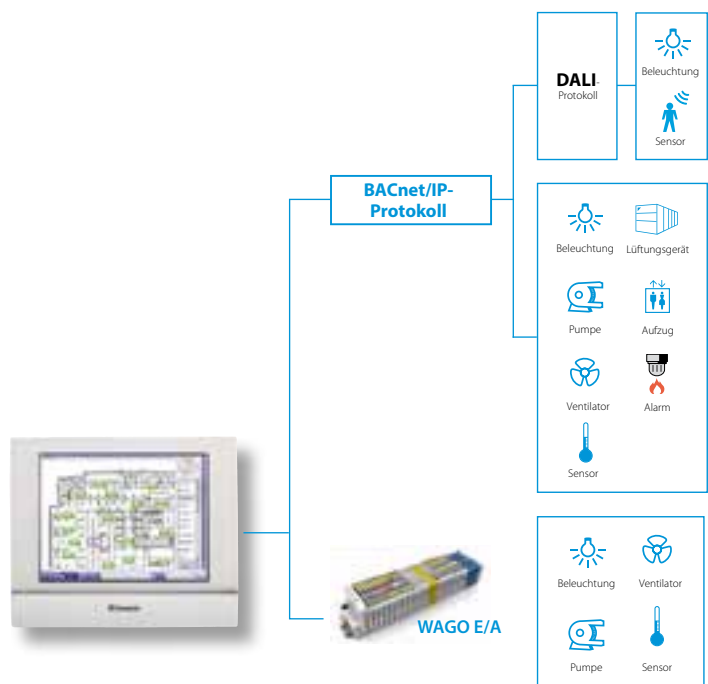
Problemlose Wartung und Inbetriebnahme

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

Plug-&-Play



Flexibilität bei der Größe
64 bis zu 512 Gruppen



Funktionen im Überblick

Sprachen

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

Management

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

WAGO-Schnittstelle

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

Offene HTTP-Schnittstelle

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

Systemanordnung

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

Regelung

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

DALI-Integration

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

Anschließbar an

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



Werkseitig ausgelegte Systemregelung für das Managen eines Kaltwassersatzsystems

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

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

Wesentliche Funktionen des iCM

Verfügbarkeit

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

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

Folgeregelung

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

Stufenregelung

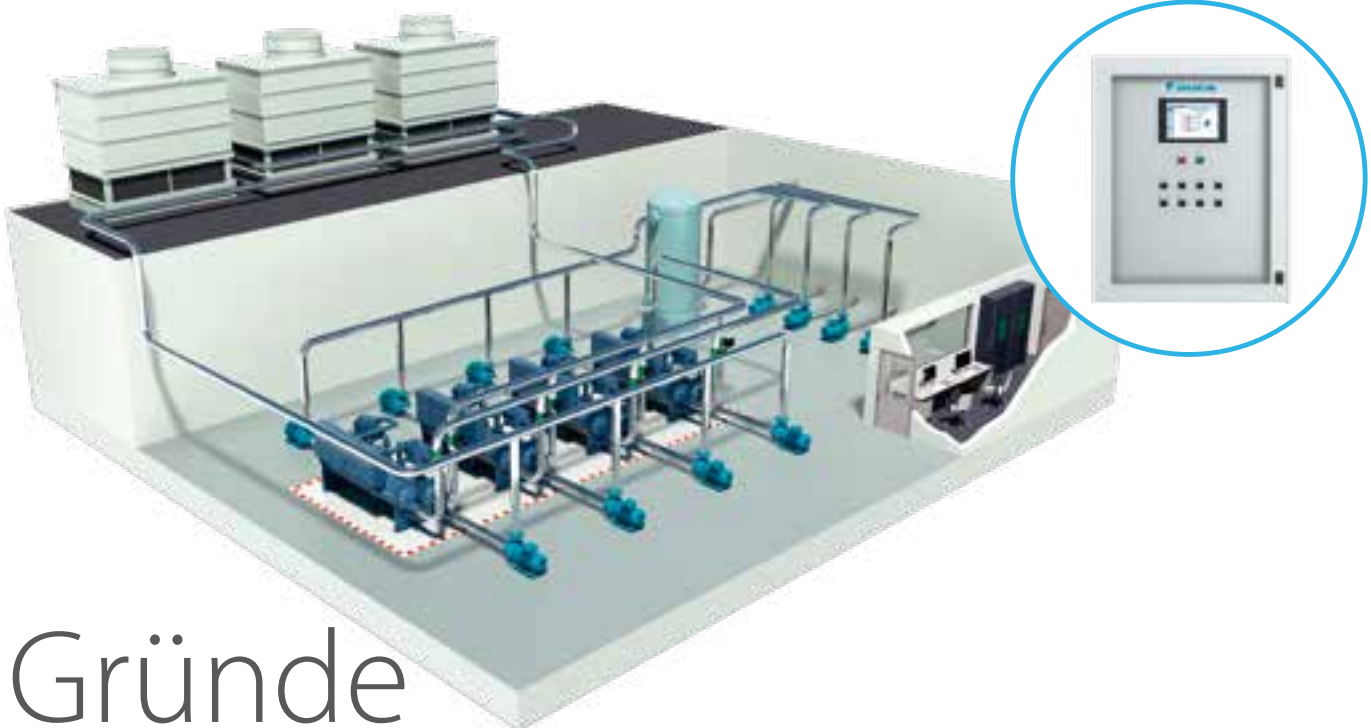
Berechnet die **energetisch optimale Betriebsstufe** des Kaltwassersatzes anhand der Bestimmung einer Steigerung bzw. Verringerung des Leistungsbedarfs mit Hilfe von Leistungsregelung und Kompensation von Temperatur und Betriebswechsel. Diese Funktion zielt darauf ab, zu jeder Zeit die energiesparsamste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

Stoppen des letzten Kaltwassersatzes/Betriebswechsel

Erfasst einen Anstieg des Bedarfs, wenn der **letzte Kaltwassersatz abgeschaltet** wird. Dazu wird die dem nächsten EIN-Kaltwassersatz zugeordnete Pumpe mit der minimalen VFD-Frequenz betrieben.

Min./max. Kaltwassersatzen in Betrieb

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



Gründe für iCM

- › Optimales Betriebsverhalten
- › Höhere Zuverlässigkeit
- › Niedrigere Energiekosten
- › Niedrigere Instandhaltungskosten
- › Werkseitig ausgelegt und getestet
- › Fernüberwachung und Fernregelung.

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

NEU iCM ist in zwei Versionen verfügbar:

Standard



(Ausführung)



(Basic) (≤4 Kältemaschinen)
(Light/Full) (≤4/≤8 Kältemaschinen & Zusatzgeräte)

Standard Ausführung

Konfigurierbare Steuerung mit voreingestellten Grundparametern. Die Standard Ausführung ist unterteilt in 3 unterschiedlichen Varianten, abhängig davon wieviele Kältemaschinen bzw. Zusatzgeräte zu steuern sind

Customised



(frei programmierbar)



(Customised)

Customised Ausführung

Frei programmierbare Steuerung für alle Anwendungen die über den Leistungsumfang der Standard-Ausführung hinaus gehen.

ICMPAF

ICMPAL

ICMPAB

intelligent Chiller Manager	
iCM Basic [®] , für kaltwasserseitige Regelung und max. 8 Kältemaschinen (ohne Zusatzgeräte)	EKDICMPAB
iCM Light [®] , für kaltwasserseitige Regelung von max. 8 Kältemaschinen, max. 4 Kaltwasserpumpen, max. 4 Kaltwasserventilen und 1 Bypassventil	EKDICMPAL
iCM Full [®] , für kaltwasserseitige Regelung von max. 8 Kältemaschinen, max. 8 Kaltwasserpumpen, max. 8 Kaltwasserventilen und 1 Bypassventil	EKDICMPAF
iCM Customised basierend auf spezifischen Anlagenanforderungen	

iCMPWF

iCMPWL

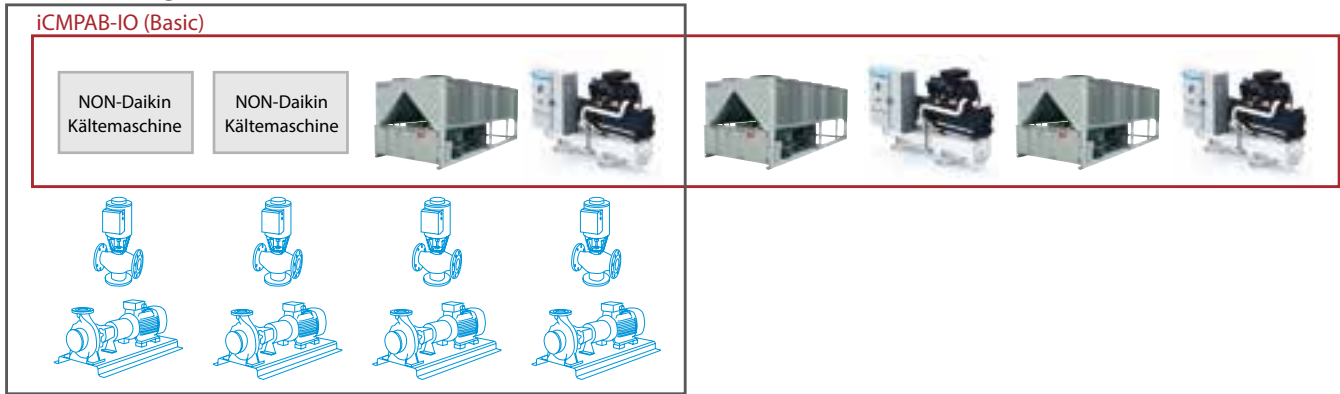
ICMPAB

intelligent Chiller Manager	
iCM Light , für Kalt- und Kühlwasserseite max. 8 Kältemaschinen, max. 4 Kaltwasserpumpen und 4 Kühlwasserpumpen, max. 4 Kalt- und 4 Kühlwasser- Ventile, 1 Kaltwasser- Bypass- Ventil, 1 Kühlwasser- Bypass- Ventil	EKDICMPWL
iCM Full , für Kalt- und Kühlwasserseite max. 8 Kältemaschinen, max. 8 Kaltwasserpumpen und 8 Kühlwasserpumpen, max. 8 Kalt- und 8 Kühlwasser- Ventile, 1 Kaltwasser- Bypass- Ventil, 1 Kühlwasser- Bypass- Ventil	EKDICMPWF

intelligent Chiller Manager - iCM

iCMPAL-IO (Light)

iCMPAB-IO (Basic)



intelligent Chiller Manager

ICM Basic, für kaltwasserseitige Steuerung von Daikin und NON-Daikin Kältemaschinen, max. 8 Kältemaschinen (davon 2 NON-Daikin) regelbar

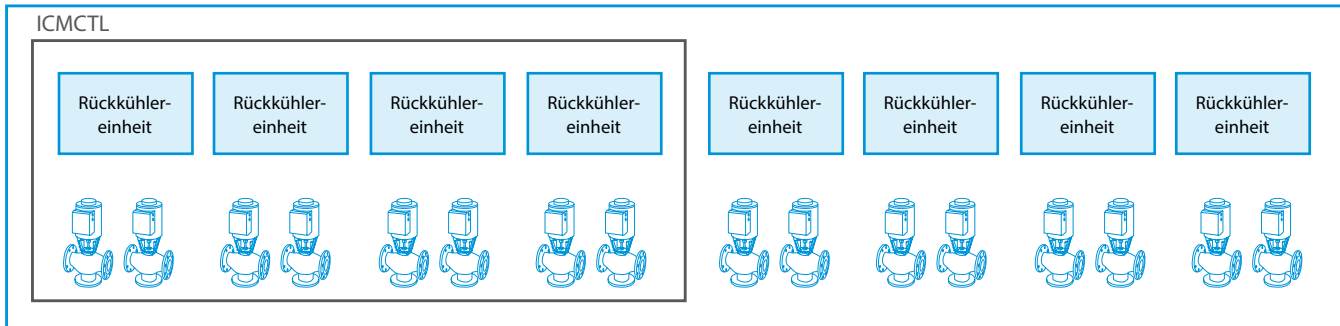
EKDICMPAB-IO

ICM Light, für kaltwasserseitige Steuerung von Daikin und NON-Daikin Kältemaschinen, max. 8 Kältemaschinen (davon 2 NON-Daikin), max. 4 Kaltwasserpumpen, max. 4 Kaltwasserventile und 1 Bypassventil regelbar

EKDICMPAL-IO

ICMCTF

ICMCTL



intelligent Chiller Manager

ICM Light, für die Steuerung von max. 4 Rückkühlereinheiten, max. 4 Ventilatoren, max. 4 Kühlwasserventile und max. 4 Sprühwasserventile, regelbar

EKDICMCTL

ICM Full, für die Steuerung von max. 4 Gruppen von Rückkühlereinheiten, max. 8 Ventilatoren, max. 84 Kühlwasserventile und max. 8 Sprühwasserventile, regelbar

EKDICMCTF

Kombinationsmöglichkeiten für die von Daikin iCM gesteuerten Komponenten

	Spezifikationen
Kältemaschine (Einzel- oder Gruppenregelung)	≤8
Betriebsart	Kühlbetrieb
Kaltwasserpumpen (Einzel- oder Gruppenregelung, starre Drehzahl oder drehzahlregelbar)	≤8
Kaltwasser Motorventile	≤8
Kaltwasser Bypassventil	✓
Kühlwasserpumpen (Einzel- oder Gruppenregelung, starre Drehzahl oder drehzahlregelbar)	≤8
Kühlwasser Motorventile	≤8
Kühlwasser Bypassventil	✓
Rückkühlereinheiten (Einzel- oder Gruppenregelung)	≤(8x3)

Fernsteuerung- und Überwachungsmöglichkeiten

(gütig für Standard Ausführung und Customised Ausführung)

- › **Anbindung an das Fernüberwachungs- und Steuerungssystem von Daikin** (www.daikinon-site.com)
- › **Integration in Gebäudeleitsystem** über die Optionen der verfügbaren BACNet und ModBus Module basierend auf BACNet/ IP oder ModBus RTU/ RS485 Protokolle
- › **Vor-Ort Regelung, Fernregelung und Webbasierende Regelung sowie daikinon-site.com** sind verfügbar für die Steuerung und Parametrierung.

Hinweise:

(1) iCM ist kompatibel mit folgenden Daikin Geräten: EWHA~TZB, EWAD~TZB, EWAD~T- (B), EWAQ~G-, EWAQ~E (single), EWAQ~F (dual), EWAT_B (single), EWAT_B (dual), EWAD~CZ, EWAD~CF, EW_Q-G, EW_Q-L, EWWD~G-, EWLD~G-, EWLD~L-, EWWD~J-, EWLD~J-, EWWH~VZ A, EWWD~VZ A, EWWH~DZ, EWWD~DZ, DWSC & DWDC, WTC. Daikin Geräte die hier nicht aufgeführt sind bzw. NON- Daikin Kältemaschinen können mittels EKDICMPAB/L IO gesteuert werden.

Modbus-Schnittstelle

RTD-W

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



Hauptfunktionen	H x B x T mm	RTD-W
Abmessungen		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		
Zusatzheizungsbetrieb		
Status 3-Wege-Ventil		
Aufgelaufene Betriebsstunden Pumpe		M
Aufgelaufene Betriebsstunden Verdichter		
Tatsächliche Vorlauftemperatur		M
Tatsächliche Rücklauftemperatur		M
Tatsächliche WW-Speichertemperatur (*)		M
Tatsächliche Kältemitteltemperatur		
Tatsächliche Außentemperatur		M

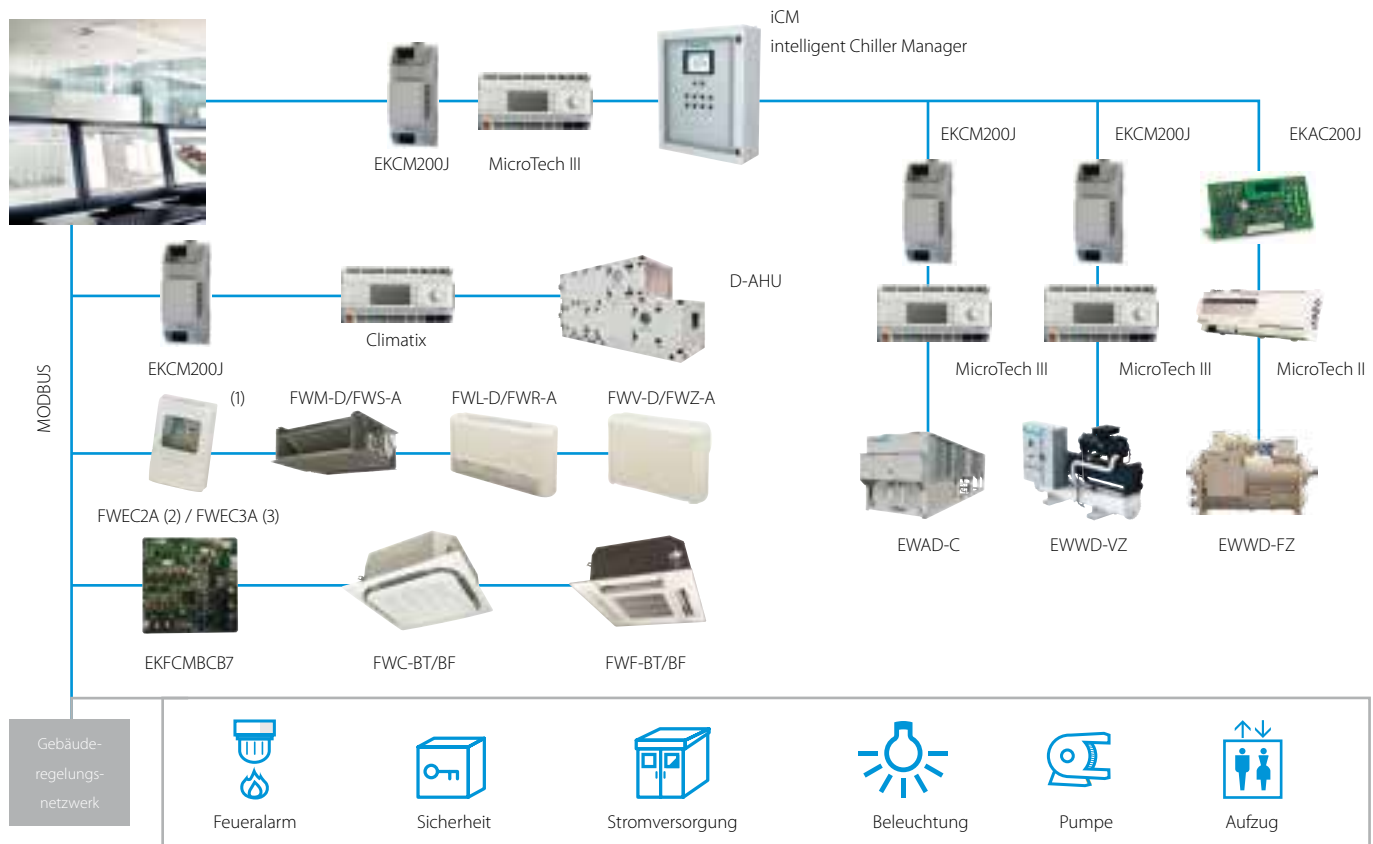
M: Modbus / R: Widerstand / V: Spannung / C: Regelung

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

: keine Ventilatorzahlregelung am CVV-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

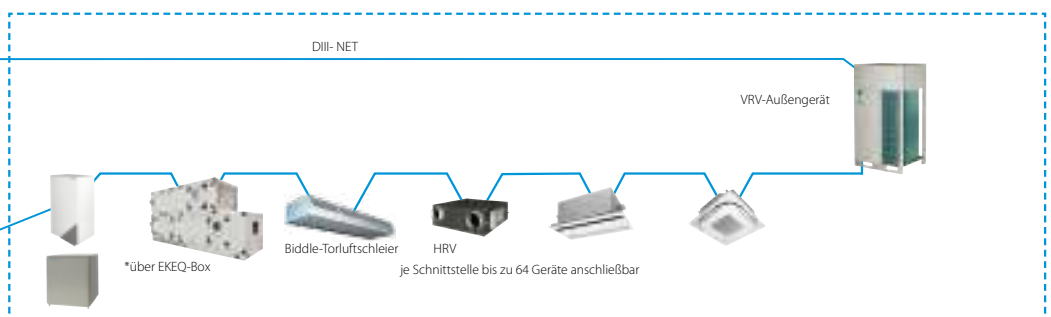
EKMBDXA

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

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



VRV-Netzwerk



Sky Air-Netzwerk*



Split-Netzwerk*



Netzwerk aus Kaltwassersätzen mit Inverter



Gebäude-regelungs-netzwerk

- Feueralarm
- Sicherheit
- Stromversorgung
- Beleuchtung
- Pumpe
- Aufzug

*Zusätzliche Zentralregelung ist ggf. erforderlich. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Daikin-Partner vor Ort.

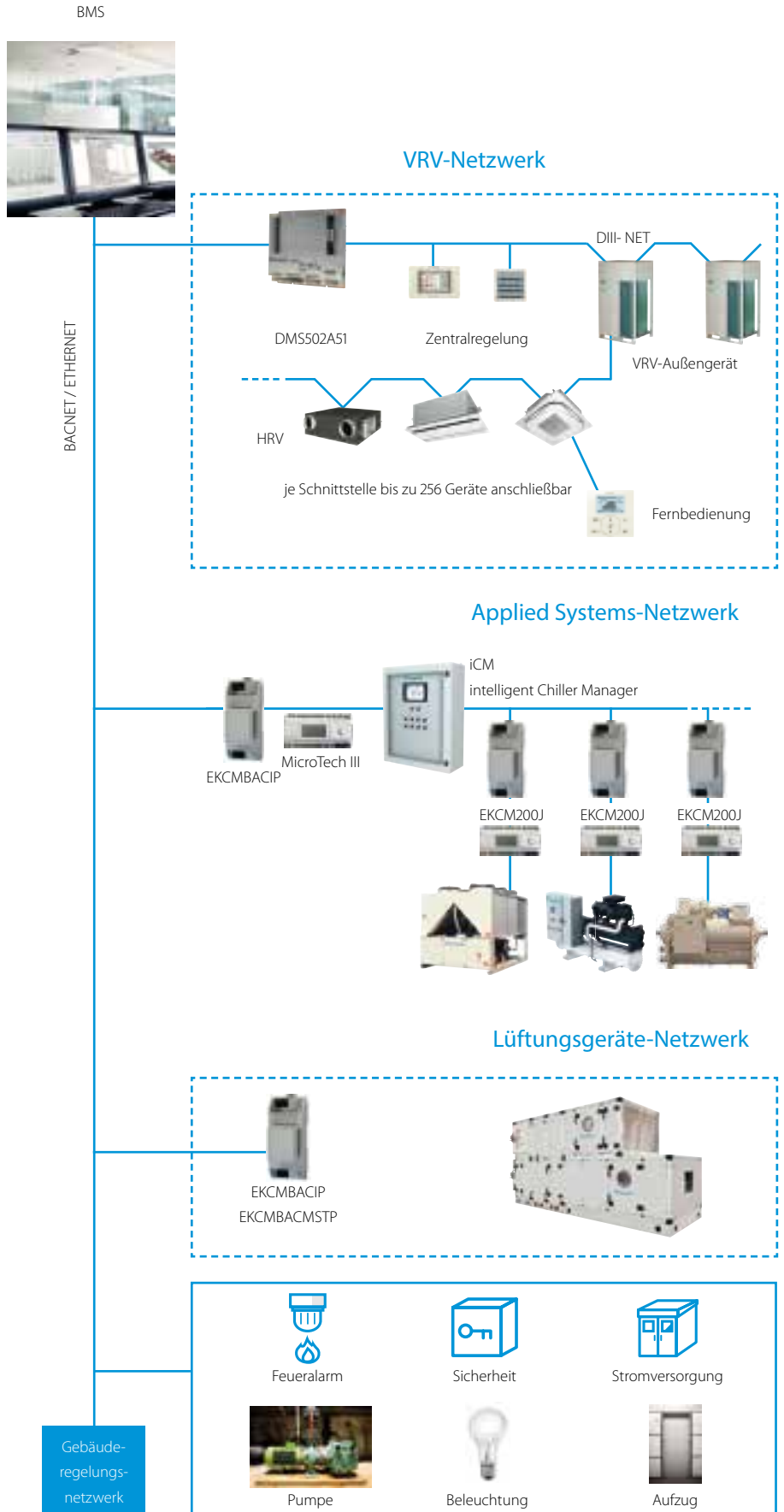
		EKMBDXA7V1	
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte			64
Maximale Anzahl der anschließbaren Außengeräte			10
Kommunikation	DIII-NET – Hinweis		DIII-NET (FIF2)
	Protokoll – Anmerkung		2 Leitungen; Kommunikationsgeschwindigkeit: 9.600 bit/s oder 19.200 bit/s
	Protokoll – Typ		RS485 (Modbus)
	Protokoll – Max. Leitungslänge	m	500
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	mm	124x379x87
Gewicht		kg	2,1
Umgebungstemperatur – Betrieb	Max.	°C	60
	Min.	°C	0
Installation			Inneninstallation
Stromversorgung	Frequenz	Hz	50
	Spannung	V	220-240

BACnet-Schnittstelle

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

Integriertes Regelungssystem zur einfachen Verbindung von zwischen VRV, Applied Systems, Lüftungsgeräten und Gebäudemanagementsystemen

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

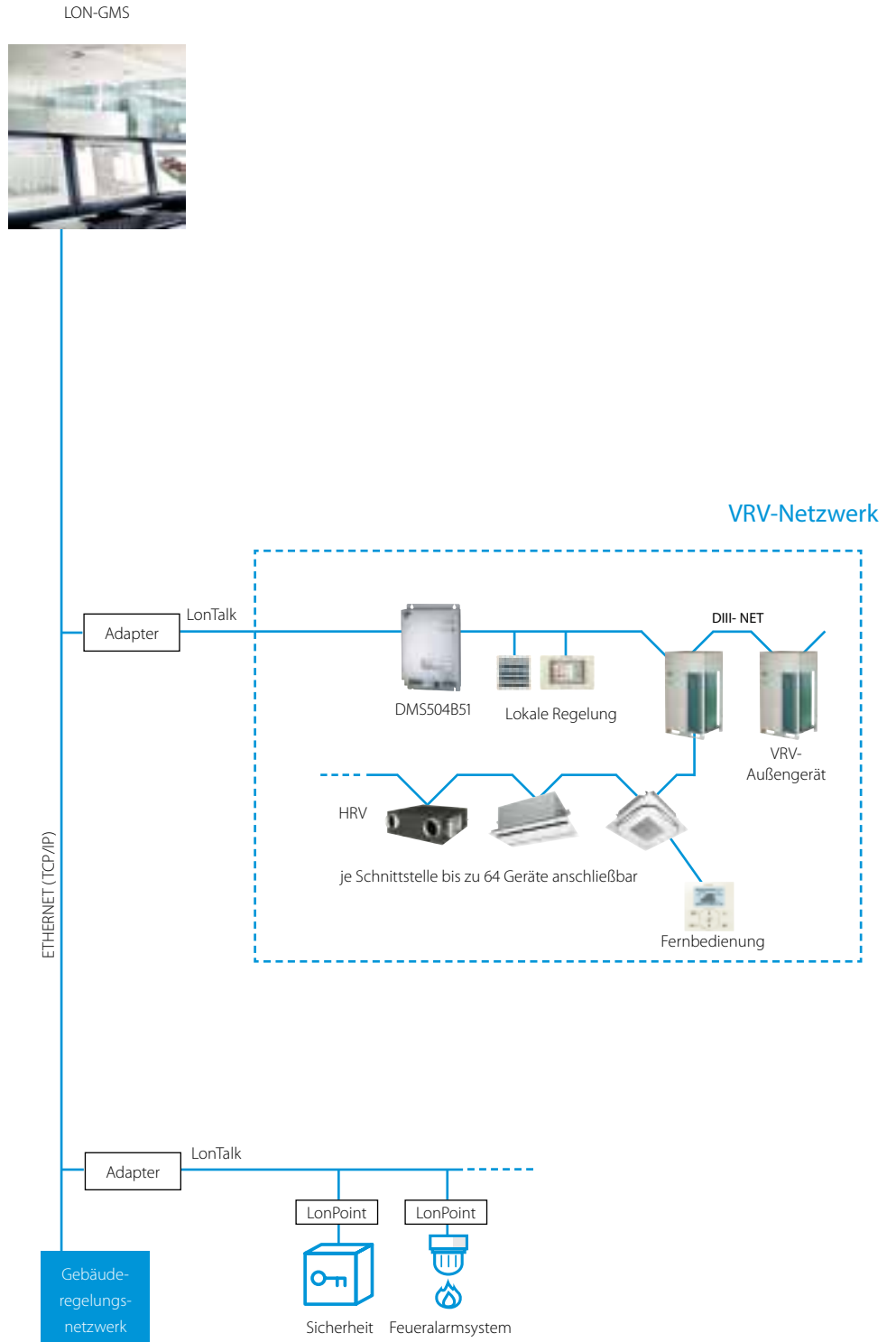


LonWorks-Schnittstelle

DMS504B51 / EKACLONP

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

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



Aktive Fernüberwachung mit Daikin on Site

für Kaltwassersätze, Wärmepumpen und Lüftungsgeräte

Daikin on Site ist ein Cloud basierendes Überwachungs- und Steuerungstool mit einer einzigartigen Palette an „smart Services“.

Daikin gewährleistet mit seiner fortschrittlichen Cloud-Technologie ein Höchstmaß an Unterstützung und Überwachung Ihrer Anlagen.

Vorteile

Der Funktionsumfang der Daikin on Site Plattform ist ausgerichtet auf:

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



Funktionsübersicht

Web-basierende Anwendung

Vorkonfigurierte, benutzerfreundliche Anwenderoberfläche für unterschiedlich definierbare Nutzer- Zugänge.

Die Schnittstelle kann an kundenspezifische Anforderungen angepasst werden.

Überwachung und Analyse sämtlicher notwendiger Informationen basierend auf den Betriebsdaten der Anlage.

Störungsweiterleitung

Störmeldungen werden in Echtzeit übertragen.

Störmeldungen sind direkt am Geäteregler oder über den Daikin on site- Webzugang ersichtlich und können per E-Mail an definierbare Empfängergruppen gesendet werden.

Leistungsanalyse

Daikin On Site ermöglicht die Überwachung der Betriebsdaten Ihrer Anlagen über unseren zentralen Cloud Server. Über diesen Zugang können wir den optimalen Betrieb Ihrer Geräte gewähren und Datenanalysen Ihrer Betriebszeiten der Geräte erstellen.

Sämtliche Informationen sind online in Form von interaktiven Grafiken, Daten-, Alarm- und Ereignislisten verfügbar.

Daikin on Site- Paket

Im Lieferumfang enthalten:

- › Modem (werkseitig montiert)
- › Sim Karte
- › Cloud Lizenz
- › Auswertung und Report

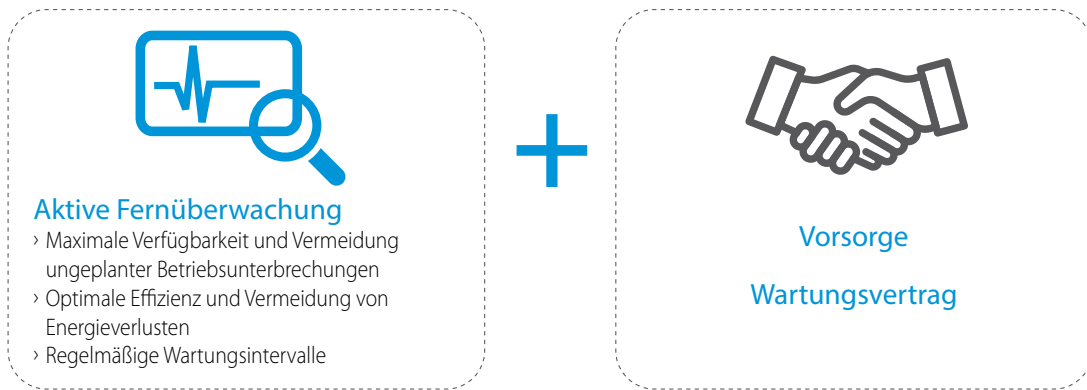
MODEM

SIM KARTE

CLOUD LIZENZ

ANALYSEREPORT





Gut zu wissen

Was sind die Hauptvorteile von Daikin on Site?

- › Langere Lebensdauer, Vermeidung von zu schneller Alterung aufgrund von unsachgemäßem Betrieb
- › Möglichkeiten einer Optimierung der Nutzung von Geräten und Anlagen, mit Beratung durch Daikin Spezialisten

Welche Materialien müssen bestellt werden um Daikin on Site zu erhalten?

CE.S_DOS_AS_AC_MON für Kaltwassersätze
CE.S_DOS_AH_AC_MON für Lüftungsgeräte
OPTION 155 – werkseitig montiertes Modem

Bitte beachten Sie dass ein Wartungsvertrag notwendig ist um diese Dienstleistung abzurufen.

Gibt es wiederkehrende Kosten?

Die erstmalige Investition besteht aus folgenden Elementen:

CE.S_DOS_AS_AC_MON für Kaltwassersätze
CE.S_DOS_AH_AC_MON für Lüftungsgeräte
OPTION 155 – werkseitig montiertes Modem

Im Preis inkludiert ist ein Jahr Daikin on Site Fernüberwachung ab dem Datum der Inbetriebnahme, Cloud- Lizenz, Sim- Karte und Bericht

Um darüber hinausgehend Daikin on Site in Anspruch nehmen zu können und von diesem Dienst zu profitieren sind folgende Materialien notwendig:

CE.S_DOS_AS_AC_MON für Kaltwassersätze
CE.S_DOS_AH_AC_MON für Lüftungsgeräte

Ist es möglich Daikin on Site Fernüberwachung mehr als ein Jahr zu beziehen?

Selbstverständlich kann Daikin on Site auch für mehrere Jahre bezogen werden.

Ist es möglich Daikin on Site auch für ältere Geräte zu nutzen?

Alle Daikin Geräte ab Regler- Generation MT III können für Daikin on Site Fernüberwachung, genutzt werden. Daikin Geräte mit Regler- Generation MT II benötigen für die Nutzung von Daikin on Site eine separate Gateway- Box.

Kann das Modem separat bestellt werden?

Selbstverständlich, wenden Sie sich an Ihren Daikin Ansprechkontakt für weitere Informationen. Grundsätzlich ist die werkseitige Installation zu empfehlen.

Ab wann ist DoS aktiviert?

DoS wird im Rahmen der Inbetriebnahme durch Daikin Kundendienst aktiviert. Für den Erstbericht/- befundung ist eine Registrierung mit gültiger Mail- Adresse erforderlich.

MESSBEDINGUNGEN

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

Kältemaschine			
Luftgekühlte Geräte	Kühlen	7 °C / 12 °C Wasser	35 °C Umgebungstemperatur
	Heizen	40 °C / 45 °C Wasser	7 °C Umgebungstemperatur
	Wärmerückgewinnung	7 °C / 12 °C Wasser	40 °C / 45 °C Wärmerückgewinnung 35 °C Umgebungstemperatur
Kondensatorlose Geräte	Kühlen	7 °C / 12 °C Wasser	45 °C Kondensationstemperatur/ 5 K Unterkühlung
Wassergekühlte Geräte	Kühlen	7 °C / 12 °C Wasser Verdampfer	30 °C / 35 °C Wasser Kondensator
	Heizen	7 °C / 12 °C Wasser Verdampfer	40 °C / 45 °C Wasser Kondensator
Kondensatoreinheiten			
Kühlen:	Verdampfungstemperatur: 6 °C	Außentemperatur: 35 °C	Temp. am Register: 27 °CDB / 19 °CWB
Heizen:	Kondensationstemperatur: 46 °C	Außentemperatur: 7 °C	Temp. am Register: 20 °CDB
Allgemein:	Überhitzung Verdampfer: 5K		
	Unterkühlung Kondensator: 3K		
	7,5 m äquivalente Leitungslänge 0 m Höhendifferenz		
Gebälsekonvektoren			
Kühlen:	Raumtemperatur DB/WB: 27 °C/19 °C		
	Wassertemp. Eintritt/Austritt: 7 °C/12 °C		
Heizen:	Raumtemperatur: 20 °C		
	Wassereintrittstemperatur: 50 °C (2-Leiter, Wasserdurchfluss wie im Kühlen) / 70 °C (4-Leiter, Wasseraustrittstemp. 60°C)		
Lüftungsgerät Modular P&R			
Sommer:	34°C Umgebungstemperatur/ 50% r.H.		
	26°C Raumtemperatur/ 50% r.H.		
	18°C Soll- Temperatur/ 70% r.H.		
Winter:	-15°C Umgebungstemperatur/ 50% r.H.		
	20°C Raumtemperatur/ 50% r.H.		
	22°C Soll- Temperatur/ 70% r.H.		





Energieeinsparung endet nicht mit dem Erwerb und der Installation von energieeffizienten Systemen. Es muss auch dafür gesorgt werden, dass diese Systeme in einem optimalen Zustand betrieben werden.

Eine sachgemäße Instandhaltung und ein entsprechender Kundendienst gehören zu den wichtigsten Aspekten der Sicherstellung eines optimalen Betriebsverhaltens.

**Sind die Filter wirklich sauber, und sind alle Komponenten in ordnungsgemäßem Zustand?
Sind Sie sich da sicher?
Sind alle Einstellungen korrekt?**

Alle diese Dinge könnten sich negativ auf den Komfort auswirken. Auch wenn Sie den Unterschied nicht unmittelbar erkennen können, zum Jahresende werden Sie das Ergebnis sehen – in Form der Stromrechnung.

Unsere Daikin Entwicklerteams engagieren sich stark für die ständige Steigerung der Energieeffizienz unserer Systeme.

Für uns von Daikin Service besteht die Hauptaufgabe darin, dafür zu sorgen, dass Ihre Geräte stets zuverlässig und mit höchster Effizienz funktionieren. Um diese zu erreichen, nehmen wir die optimale Inbetriebnahme vor, wir führen regelmäßige und vorbeugende Instandhaltungsmaßnahmen aus, wir nehmen eine Fernüberwachung vor, wir steigern das Betriebsverhalten der Systeme, und wir bieten kostengünstige Modernisierungsmaßnahmen an, damit Ihre Systeme stets auf dem aktuellen Stand unserer Technik für maximale Energieeffizienz sind.

Optimierung und Modernisierung



European Remote Monitoring Center



Modernisierung / Optimierung

Halten Sie Ihre Systeme in einem hervorragenden Zustand



Instandhaltungspakete

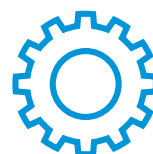


Unterstützung bei der Installation



Inbetriebnahme

Ersatzteile und Reparaturen



Ersatzteile



Reparaturleistungen

Inbetriebnahme

Damit Effizienz und ordnungsgemäßes Betriebsverhalten Ihrer Daikin Systeme gegeben sind, bietet Daikin, als Bestandteil des Inbetriebnahmeprozesses, eine **professionelle Inbetriebnahme Ihres Daikin Systems** durch hervorragend ausgebildete und vom Hersteller geschulte Techniker an.

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

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



Wartung

Die Wartung ist wesentlicher Bestandteil des Konzepts zur Aufrechterhaltung von Qualität, Effizienz und Fehlerfreiheit eines jeden Systems.

In unsere Wartungsverträge sind viele Jahre an Erfahrung eingeflossen, und Sie können sich sicher sein, dass Ihre Systeme in den Händen von Daikin-zertifizierten Technikern liegen.

- Gut vorbereitet auf jede Jahreszeit
- Weniger Energieverbrauch bzw. CO₂-Ausstoß
- Saubere Filter halten Viren, Bakterien und Pollen fern

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

werden so vermieden, und gleichzeitig bleiben die Betriebskosten so niedrig, wie Sie das über die gesamte Lebenszeit des Systems hinweg erwartet haben. Durch geplante Wartungsarbeiten sind die Kosten für Sie transparent, und Sie brauchen sich nicht um unerwartete Kosten, ein Absinken von Komfort, Qualität oder gar Produktionsausfälle zu sorgen.

Durch eine regelmäßige Pflege ist die Sicherheit Ihrer Investition über die gesamte Lebensdauer Ihres Daikin Systems gegeben. In unseren Wartungspaketen ist ein umfassender Test der Geräte auf Leckagen und sonstige Schwachstellen mit Hilfe speziell von Daikin entwickelter Diagnosesoftware enthalten.



In unsere Wartungspakete fließen die Erkenntnisse aus den unterschiedlichsten klimatischen Betriebsbedingungen und die langjährige Erfahrung unserer Daikin Partner ein.

Mit der Gewissheit, dass Ihre Anlage gewartet ist, haben Sie auch die Sicherheit, alle rechtlichen Anforderungen (z. Beisp. F-Gas Richtlinie, KAV usw.) zu erfüllen.

Das Daikin Cares Serviceangebot umfasst drei unterschiedliche Wartungspakete, die den Bedürfnissen Ihres Kunden entsprechen:

1. Care:

Mit dem Vertrag „Care“ erfüllen Sie die Mindestanforderungen und stellen sicher, dass Ihre Anlage entsprechend den vorgegebenen Parametern und Einstellungen arbeitet.

- Das Paket „Care“ beinhaltet:
- Inspektionen entsprechend der vereinbarten Aktivitäten
 - Upgrades von Software und Firmware nach Bedarf oder bei Notwendigkeit

2. Preventive Care:

Mit dem Wartungspaket „Preventive Care“ können Sie Ihre Anlage über einen langen Zeitraum in einem optimalen Zustand halten.

- Zusätzlich zu den im Paket „Care“ enthaltenen Leistungen sind die folgenden zusätzlichen Leistungen enthalten:
- Servicearbeiten im zuvor vereinbarten Umfang
 - Optimierungen und ausführliche Analyse der abgerufenen Daten
 - Bericht über den Betriebsverlauf der Anlage, mit Angaben zu Status und zu ergreifenden Maßnahmen
 - Diagnose und/oder Analyse des kältetechnischen Systems vor Ort im Rahmen von Wartungstätigkeiten
 - Wartungsverlauf zu jedem kältetechnischen System, aufgezeichnet und abrufbar
 - Support und Hilferuf im Notfall
 - Zugang zu technischer Unterstützung und zum Reparaturservice
 - Eintrag ins Prüfbuch

3. Extended Care:

Das Paket „Extended Care“ beinhaltet zusätzlich zum „Preventive Care“-Paket eine Abdeckung der Kosten für Ersatzteile und Arbeitszeit, eine Garantieverlängerung, und stellt die maximale Verfügbarkeit der Anlage zu minimalen Gesamtbetriebskosten sicher.

- Folgende Leistungen sind zusätzlich zum „Preventiv Care“ Paket enthalten:
- Arbeitszeit, Reisekosten und Ersatzteile für die geplanten Instandhaltungsarbeiten inkludiert
 - Arbeitszeit und Reisekosten, Ersatzteile für Reparaturen
 - Garantieverlängerung

Optional:
 Audit und Bericht über Energieverbrauch
 Fernüberwachung
 Fernanalyse
 Support

Service

E-Parts

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

Alles in ein paar wenigen und einfachen Schritten.

Genießen Sie die Vorteile:

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

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

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

Sie können die E-Parts entweder direkt oder über unser neues Business Portal anwählen:

<http://eparts.daikin-ce.com>
<https://my.daikin.at>



Service Academy

Damit Qualität und Effizienz der von uns erbrachten Serviceleistungen gegeben sind, investieren wir beständig in den Ausbau von Wissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten unserer Mitarbeiter. Dadurch sind unsere Mitarbeiter in Bezug auf technische Errungenschaften und Serviceabläufe auf dem neuesten Stand.



Ziele und Grundsätze

Mit der Daikin Service Academy möchten wir ein in Europa einheitliches Lernprogramm für Servicetechniker (intern und extern) anbieten, denn nur die besten Techniker können den besten Service bieten.

- › Gewährleistung, dass die Mitarbeiter unserer Partner entsprechend qualifiziert sind
- › Service in höchster Qualität garantieren
- › Effizienz der Serviceleistung steigern, um den Zeitaufwand beim Einsatz zu minimieren
- › Qualität und Kundenzufriedenheit vor Ort steigern
- › Karrieremöglichkeiten eröffnen, um Servicetechniker zu halten
- › Schulungen in der jeweiligen Landessprache anbieten

Unsere Schulungspakete konzentrieren sich auf folgende Bereiche:

- › Installation und Vorbereitung der Inbetriebnahme
- › Inbetriebnahme
- › Instandhaltung
- › Störungssuche und -behebung
- › Anwendung und Auslegung

Sie möchten mehr erfahren?

Teilen Sie uns mit, wenn Sie ausführliche Informationen über die Daikin Academy Central Europe wünschen: service@daikin.at

Remote Monitoring Services

Neueste Technologie kombiniert mit herausragendem Service zur Steigerung der Effizienz und Verlässlichkeit Ihrer HLKK Installation

Angeschlossene Klimaanlage arbeiten besser. Wir bieten verschiedene Formen der Fernüberwachung Ihrer Geräte und Anlagen. Von der Leistungsüberwachung bis zu Prognoseanalysen stellt unser intelligentes Netzwerk einen effizienten Weg dar, um die Sicherheit, Betriebszeit und Verlässlichkeit Ihrer Installation zu erhöhen.



Analyse

Daten sind unser Rohmaterial, Datenanalyse unser Produkt. Die kontinuierliche Überwachung und Analyse der Betriebsdaten einer Anlage sind nicht nur der Schlüssel zu einem effizienten Betrieb, zur Senkung der Betriebs- und Wartungskosten und zur Optimierung des Bedienkomforts. Die Datenanalyse liefert darüber hinaus weitere wertvolle und oft überraschende Erkenntnisse.

Problemlose Verbindung

Wir wissen, dass die Verbindung eines Systems mit der Cloud oft eine echte Herausforderung darstellt – aber das ist nicht mehr Ihr Problem. Wir kümmern uns um die Verbindung, einschließlich des Mobilfunknetzes und des Routers; beide werden aus der Ferne überwacht, um so die Zuverlässigkeit der Infrastruktur zu maximieren.

Daikin Cloud Service

Unser webbasierter Service bietet eine zuverlässige und sichere Fernüberwachung. Unser oberstes Ziel ist, Ihr Vertrauen zu verdienen. Daikin Cloud Service erfüllt in jeder Hinsicht die höchsten Sicherheitsstandards – den Schutz Ihrer Privatsphäre sowie die sichere Übertragung und Speicherung Ihrer Daten zu jeder Zeit.

Die Vorteile der Fernüberwachung

Fernbedienung

Daikin Cloud Service ist eine webbasierte Fernüberwachungs- und Regelungslösung für HLK-Anlagen, die sogar den Energieverbrauch mehrerer Gebäude gleichzeitig regeln kann. Es besteht keine Notwendigkeit, eine spezielle Software zu installieren. Alles ist über einen Standardbrowser zugänglich, egal ob über einen Computer oder ein mobiles Gerät.

Kein potenzielles Problem bleibt unbemerkt

Darüber hinaus bietet der Daikin Cloud Service eine automatische Benachrichtigung, wenn er eine mögliche Fehlfunktion erkennt. Diese einzigartige prädiktive Benachrichtigungsfunktion ermöglicht das Einleiten von Servicemaßnahmen, noch bevor der Anwender bemerkt, dass ein Problem aufgetreten ist – und damit werden die Zuverlässigkeit maximiert und die Servicekosten minimiert.

Maximale Leistung

Die Leistung auch des besten Systems kann beeinträchtigt werden, wenn es nicht ordnungsgemäß betrieben wird. Durch die kontinuierliche Überwachung können Lastprofile, Nutzungsmuster und Betriebsbedingungen genau verfolgt werden. Die gewonnenen Daten sind die Grundlage für die Optimierung von Betrieb und Instandhaltung sowie der Amortisation eines Systems.



Praxisbeispiele im Fokus



-20%

Energieverbrauch um 20 Prozent gesenkt

Basierend auf einer Analyse der Energieverbrauchsdaten für ein Klimasystem mit variablem Kältemitteldurchfluss (VRV) eines Kunden haben wir Empfehlungen zur Optimierung des Nutzungsverhaltens abgegeben. Das Ergebnis: eine 20-prozentige Senkung der Energiekosten für Kühlung.



30%

Austrittstemperatur um 30 Prozent erhöht

Durch die Analyse der Betriebsdaten des Kunden konnten wir Verbesserungspotenziale für den Komfort aufzeigen und auf Basis der Ergebnisse Maßnahmen zur Komfortsteigerung umsetzen.



40%

Übermäßige Kälteleistung von 40 Prozent aufgedeckt

Die Langzeitüberwachung eines Conveni-Pack Kälte- und Kühlsystems ergab, dass die Kälteleistung um 40 Prozent höher war als erforderlich. Der Kunde verringerte anschließend die Anzahl der installierten Geräte und senkte damit die Investitionskosten.



-20%

Niedrigere Investitionskosten

Die Analyse der Betriebsdaten der alten VRV Anlage bestätigte, dass das Austauschpotential und Systemdesign optimiert werden könnten. Dies ermöglichte eine Senkung der Investitionskosten des Austauschsystems und eine Verbesserung des Komforts.



Das ist kein Schauraum.

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



Your Daikin World
Get in touch with unique climate.

Entdecken Sie das umfangreiche Angebot an branchenführenden Klimälösungen von Daikin. Tauchen Sie ein in Augmented Reality-gestützte Produktpräsentationen, erleben Sie die neuesten Innovationen an Klimageräten und lassen Sie sich von Experten vor Ort professionell beraten. Das ist Your Daikin World. Wir freuen uns auf Sie.

This is Your Daikin World. [Let's get in touch.](#)

Das ist kein Workshop.

Nutzen Sie unsere Your Daikin World für Ihre Experten-gestützten Präsentationen zur gemeinsamen Schaffung eines perfekten Klimas.

Fortschritt entsteht dort, wo Leidenschaft auf Expertise trifft. Gestalten Sie gemeinsam mit Daikin Experten auf Ihre Kunden zugeschnittene Trainings und entwickeln Sie maßgeschneiderte Lösungen für Ihr Unternehmen.

This is Your Daikin World. [Let's get in touch.](#)

Daikin Central Europe
Lemböckgasse 59/1/1, 1230 Vienna, Austria

www.yourdaikinworld.com





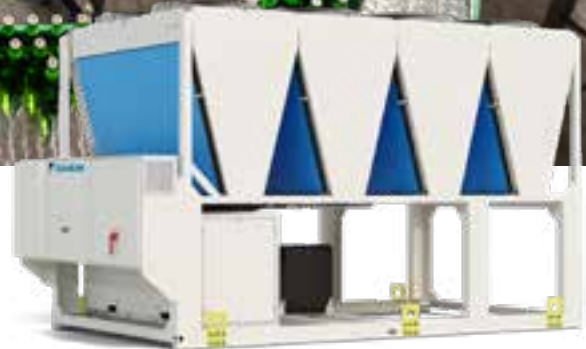
Für die Zukunft optimal gerüstet!

Mit der neuen Kaltwassersatz- und Wärmepumpenbaureihe von Daikin.

BLUEvolution **R-32**

EWAT-B – die erste serienmäßig gefertigte Kaltwassersatz- Baureihe mit Kältemittel R-32 und integrierter Free Cooling Funktion

www.daikin.at/ewat-b



DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgbH

Lemböckgasse 59/1/1, A-1230 Wien · Tel.: +43 / 1 / 253 21 11 · E-Mail: office@daikin.at · www.daikin.at

Daikin Produkte werden vertrieben von:

April 2020



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

Die vorliegende Broschüre wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. / Daikin Airconditioning Central Europe HandelsGmbH verbindliches Angebot. Daikin Europe N.V. / Daikin Airconditioning Central Europe HandelsGmbH hat den Inhalt dieser Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Technische Daten können sich ohne Ankündigung ändern. Daikin Europe N.V./Daikin Airconditioning Central Europe HandelsGmbH lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung dieser Broschüre direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V. Daikin Applied Systems Katalog 2020–2021 Daikin behält sich das Recht von Modellwechseln vor.



APPLIED SYSTEMS KATALOG

2020-2021