

KATALOG 2025

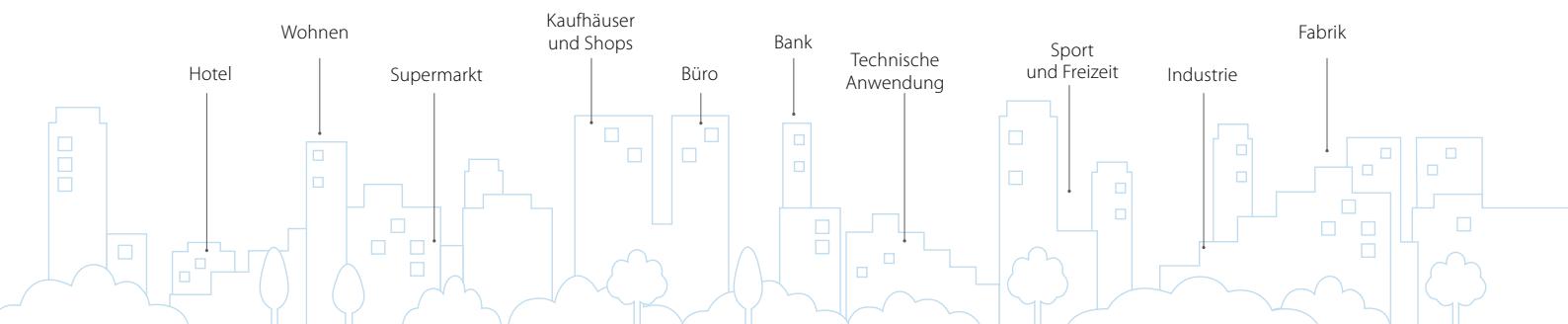
Applied Systems



Inhaltsverzeichnis

| | | | |
|---------------------------------------|----|--------------------------|-----|
| Daikin Highlights 2025 | 3 | Gebläsekonvektoren | 91 |
| F-Gase Verordnung | 4 | Lüftungsgeräte | 131 |
| Daikin Kundenportal | 6 | Rooftop- Geräte | 158 |
| Daikin - Werkstestprüfstand | 7 | Regelungssysteme | 169 |
| Daikin Energy Audit | 8 | Messbedingungen | 192 |
| Daikin Rentals - Mietgeräte | 10 | Service Dienstleistungen | 198 |
| Daikin luftgekühlte Kaltwassersätze | 13 | | |
| Daikin wassergekühlte Kaltwassersätze | 67 | | |

Die Welt von Daikin



Highlights 2025



Luft-Wasser Wärmepumpe mit R-454C

EWYE-CZ

- Leistungsbereich von 16 bis 80 kW
- Daikin DC-Inverter Scroll Kompressor mit Vapor Injection
- 1 oder 2 unabhängige Kältekreisläufe
- Mit integrierter Pumpe verfügbar
- Bis zu 70°C Austrittstemperatur bei bis zu -20°C Außentemperatur



Inverter Luft-Wasser Mehrzweckgerät

EWYS-4Z

- Kältemittel R-513A
- Leistungsbereich 400 – 800 kW
- Full Inverter Technologie



Compact AHU Serie: Compact L & T

- Für die Zwischendecke oder vertikale Bodenaufstellung
- Plug & Play Regelung
- Verfügbar mit Wasser-, DX-, und elektrischen Heizregistern
- Compact L ab 280 mm Aufbauhöhe
- Compact T ab 550 mm Tiefe



Neues Fancoil Wandgerät

FWT-HTV

- DC Ventilatormotor
- 5 Größen von 2,4 kW bis 5,3 kW
- 230V ON-OFF werksseitig integriertes 3-Wege Ventil
- Doppelte Filterstufe (Gin-Ion Filter + PM2,5 Filter)
- Daikin Flash Streamer Technologie
- Modbus gateway für BMS Integration als Option



Verfügbar
ab Herbst
2025

Wasser/Wasser Hochtemperatur- Wärmepumpe

EWWH-VZ

- Ergänzung der Inverter-Schrauben-Serie VZ mit R-1234ze für hohe Austrittstemperaturen bis 90°C
- Vielfältige Anwendungen: Fern- und Nahwärme, Geschoßwohnbau, Prozesswärme
- Diverse erneuerbare Energiequellen: Abwärme von Rechenzentren, aus der Industrie, Abwasser, Grundwasser, etc.

Die neue F-Gase Verordnung und ihre Auswirkungen

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

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

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

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

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



Verbote für das Inverkehrbringen von neuen Geräten:

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

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

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

Für die neuen Produktverbote sind Sicherheitsausnahmen vorgesehen. Das bedeutet, dass im Falle von Sicherheitseinschränkungen weiterhin ein alternatives Kältemittel verwendet werden kann.

Wir möchten noch festhalten, dass sich die Verordnung bei den GWP Grenzen bei den HFKW's / HFC's immer und auf die Dauer der neuen Verordnung auf den 4. Sachstandsbericht der IPCC bezieht (AR4).

Wartung und Service

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

| Serviceverbote für Kältemittel mit einem GWP größer als | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 |
|--|---|--|----------------|------|------|----------------|------|----------------|------|------|---|----------------|
| Gewerbekälte Produkte* | Kältemittel Neuware | GWP2500 Seit 2020 gilt bereits diese Grenze für Anlagen ab 40 Tonnen CO ₂ eq (ab 2025 für alle Anlagen) | | | | | | | | | GWP750 für ortsfeste Kälteanlagen mit der Ausnahme von Kaltwassersätzen | |
| | aufbereitetes bzw. recyceltes Kältemittel | Kein Serviceverbot | | | | GWP2500 | | | | | | |
| Klimaanlagen und Wärmepumpen | Kältemittel Neuware | Kein Service- verbot | GWP2500 | | | | | | | | | GWP2500 |
| | aufbereitetes bzw. recyceltes Kältemittel | Kein Serviceverbot | | | | | | GWP2500 | | | | |

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

Phase-Down

Die Phase-Down Ziele für HFKW's werden angepasst und ab 2025 werden deutlich niedrigere CO₂eq Quoten zur Verfügung stehen die stufenweise weiter reduziert werden und in einem Phase out für HFKW's / HFC's in 2050 enden.

Die neue F-Gase-Verordnung plant folgende Reduktionsschritte für HFKW:

- Es betrifft nur die Neuware an HFKW / HFC's Kältemittel (und deren Gemische).
- Wiederaufbereitete und recycelte Kältemittel sind davon nicht betroffen
- HFO Kältemittel fallen nicht unter diese Phase-Down Regelung

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

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

| Jahre | Maximale HFKW Quote in Tonnen CO ₂ eq |
|-------------|---|
| 2025 - 2026 | 42.874.410 |
| 2027 - 2029 | 21.665.691 |
| 2030 - 2032 | 9.132.097 |
| 2033 - 2035 | 8.445.713 |
| 2036 - 2038 | 6.782.265 |
| 2039 - 2041 | 6.136.732 |
| 2042 - 2044 | 5.491.199 |
| 2045 - 2047 | 4.845.666 |
| 2048 - 2049 | 4.200.133 |
| ab 2050 | 0 |

Wir sind 24/7 für Sie da!

Das Daikin Kundenportal

Entdecken Sie unser Daikin Kundenportal
my.daikin.at **Alles auf einen Blick - ganz einfach!**

Daikin bietet Ihnen jetzt noch mehr Flexibilität sowie Sicherheit im Umgang mit Ihren Daten.

my.daikin.at



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



Der Daikin Webshop MyProshop

- Login mit Ihrer Daikin ID
- Lagerbestand live prüfen
- erweiterte Produktseiten
- leichte Konfiguration durch Ansicht der passenden Zubehör
- Bestellübermittlung in Echtzeit durch die Integration in unser SAP Bestellsystem
- lagernde Artikel sind schneller in der Auslieferung, wenn sie diese am nächsten Tag benötigen
- Daikin Altherma HSN Auslegungen in den Daikin Webshop MyProshop zur Kalkulation oder Bestellung überleiten



Ihre Vorteile am Daikin Kundenportal:



Zugang jederzeit und von überall aus



Angebote, Bestellungen, Rechnungen und Kontostand übersichtlich einsehbar



Benutzerverwaltung durch den Administrator des Unternehmens



Zugriff auf den Daikin Webshop MyProshop (Berechtigung notwendig)



Lagerstand unserer Produkte einsehen, für Zugänge mit Berechtigungen ab der Rolle "Angeboteinsicht"



Login auf die Daikin Academy Lernplattform zur einfachen Nutzung unseres Trainingsangebotes



Direkter Zugriff auf unser „Stand By Me“ Portal, ohne zusätzlichen Login (Freigabe am „Stand By Me“ Portal vorausgesetzt)



Technische Unterlagen, Literatur, Bilder Videos sowie Spezifikation zu Produkten sind jederzeit verfügbar in unserer Bibliothek



Mit einer Anmeldung Zugriff auf digitale Daikin Tools und Anwendungen (Single Sign-on)



Auftragsänderungen bekannt geben, direkt bei der Auftragsbestätigung



Retouren über das Daikin Kundenportal eingeben und übermitteln



Partner Community, unser effizientes Lead Management Tool (Berechtigung notwendig)



Daikin Klima-Testprüfstand

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

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

Eurovent- und AHRI-Bedingungen bei Voll- und Teillastbetrieb

Kundenspezifische Vollast- 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

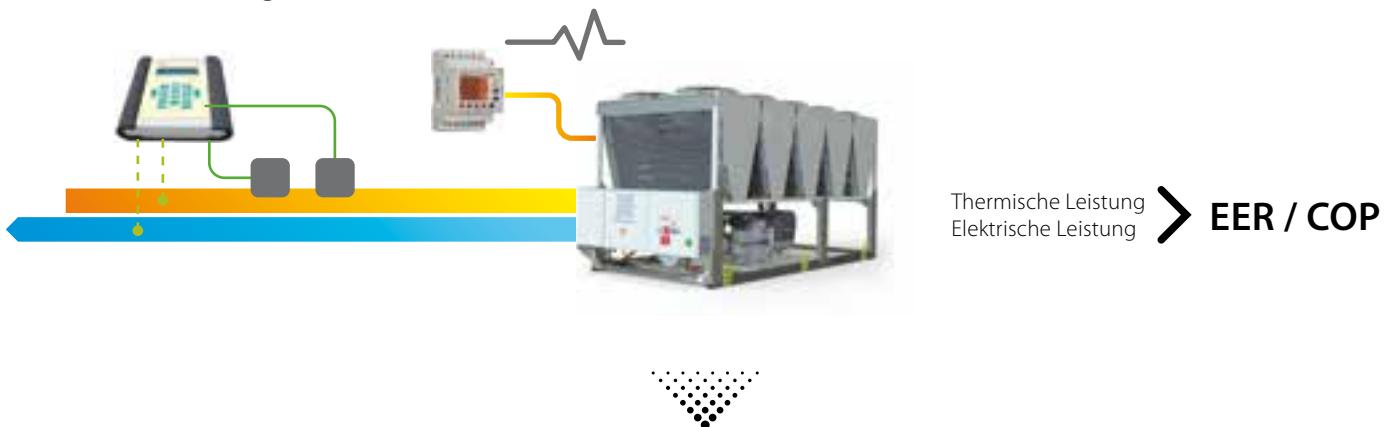
**Bis zu
2.000 kW
für luftgekühlte
Anwendungen**

Energy Audit (vor Ort)

für Kaltwassersätze

Wir bieten die Überwachung und Energie Audits von Kaltwassersätzen an, um die Leistung Ihrer Anlage zu kontrollieren, die Betriebsparameter zu verbessern und deren optimalen Betrieb zu gewährleisten.

Methodologie



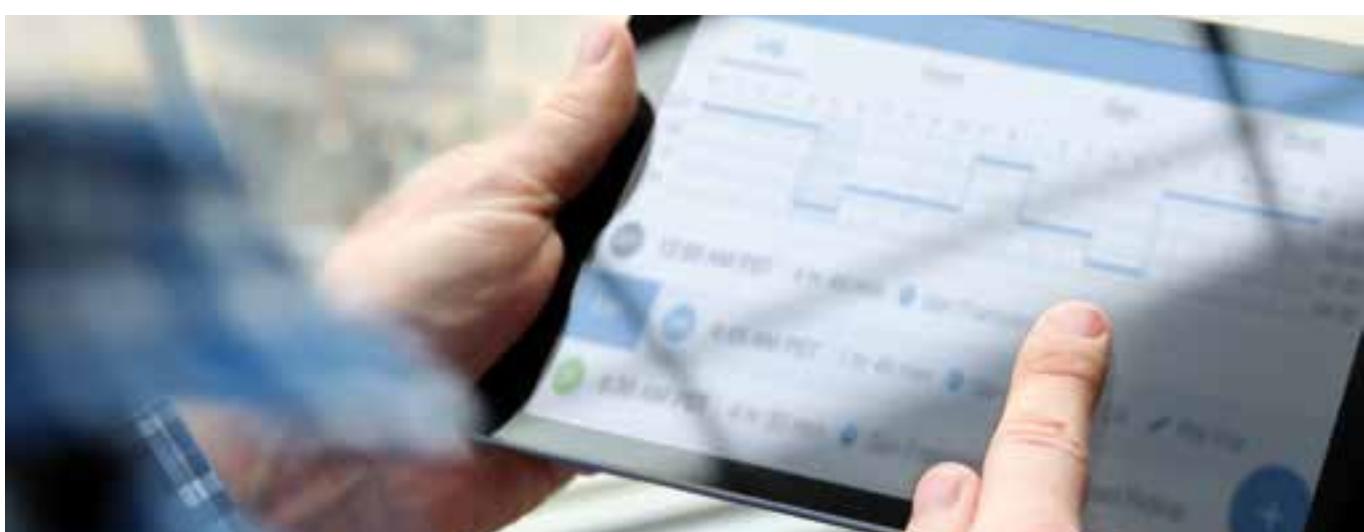
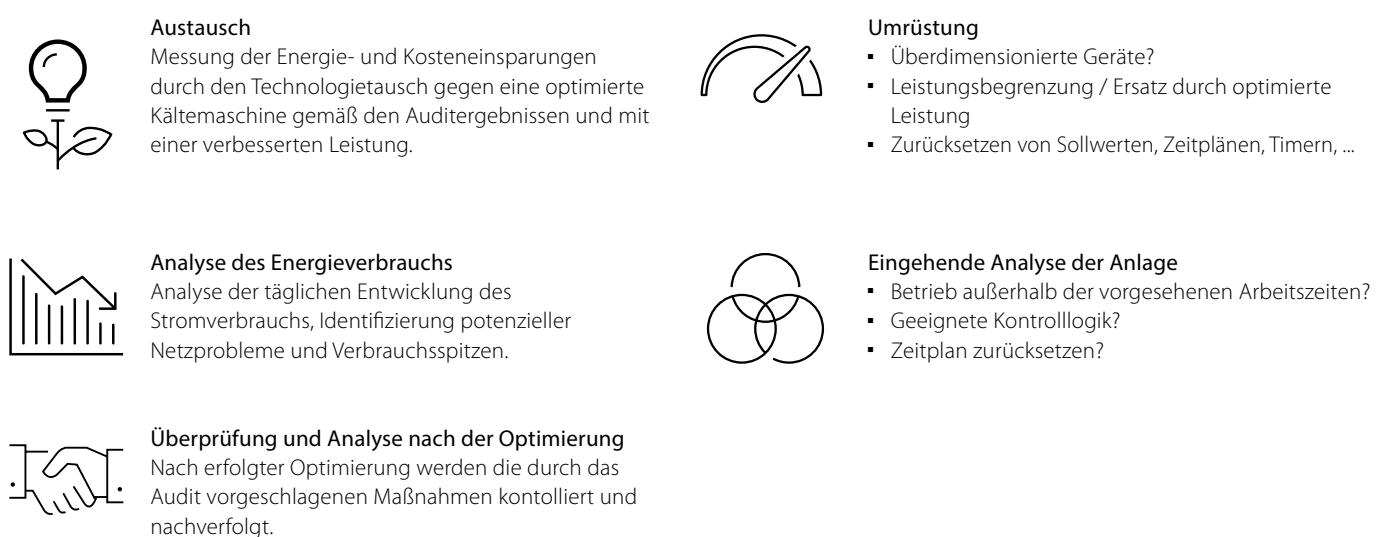
Resultate



Was beinhaltet das Audit?



Resultate





Mietkälte und -wärme

Die perfekte Lösung
für temporären Kühl-
und Heizbedarf

Daikin bietet Ihnen Mietgeräte bei
vorübergehenden Kühl- und Heizbedarf für
Notfälle, Ausfälle, besondere Ereignisse und
geplante Abschaltungen.

Damit sorgen wir für absolute Sicherheit, egal
wie dringend oder kompliziert die Situation ist.

Warum Daikin Geräte?

- Großer Leistungsbereich: 10 kW bis 10 MW
- Reduzierung der Betriebskosten: SEER bis zu 3,65
- Flexibler Einsatz für Kühlbetrieb (-12° bis 20° Celsius Austritt) und Heizbetrieb (20° bis 60° Celsius Austritt)
- Zuverlässigkeit: Fernüberwachung und mehrere Kältekreise
- Schnelle Bereitschaft: „Plug & Play“-Installation
- Akustischer Komfort: besonders geräuscharm und modulierende Ventilatoren



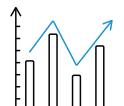
Kontaktieren Sie uns



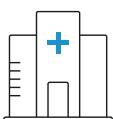
Für welche Situationen ist das Angebot von Daikin geeignet?



Lösungen für Notkühlung- und Heizung:
Naturkatastrophen, Ausfall von Geräten usw.



Lösungen für Schwankungen der Kühllast:
für die Erweiterung der Anlage und/ oder die Spitzenlast Unterstützung und Saisonabhängigkeit.



Standby-Kühlung und -Heizung für kritische Anwendungen und Prozesse:
für Krankenhäuser und/oder kritische Produktion.



Lösungen für besondere Veranstaltungen:
für Veranstaltungen, Partys, Sport, usw.



Kühlung und Wärmeversorgung bei Ausfällen:
für die geplante Wartung und/oder den Ersatz älterer Geräte.

Was umfasst das Angebot von Daikin?

Ein umfassendes Lösungspaket, welches ein hochwertiges, energieeffizientes, Plug-and-Play-Mietgerät, gekoppelt mit einem erstklassigen Full-Service während des Mietzeitraums beinhaltet. Dazu gehören Beratung, Installation, Inbetriebnahme, Fernüberwachung, Wartung und Reparaturen, um einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten.

Anwendungen:



Nahrungsmittel und Getränke



Weinherstellung



Eislaufbahnen



Gewerbliche Gebäude



Events



Produktion



Bürogebäude & Rechenzentren



Chemisch-pharmazeutisch & Gesundheitswesen



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 | 14 | Luft/Wasser Wärmepumpen (Kühlen / Heizen) | | |
| Luftgekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen) | | | | |
| R-32 | | | | |
| ▪ EWAA-DV3P | 16 | ▪ EWYA-DV3P | 17 | |
| ▪ EWAA-DW1P | 18 | ▪ EWYA-DW1P | 19 | |
| ▪ EWAT-CZ | 24 | ▪ EWYT-CZN/CZP/CZH | 25 | |
| ▪ EWAT-B-SS/SL-B/C | 36 | ▪ EWYT-CZI + EWYT-CZO | 28 | |
| ▪ EWAT-B-SR-B/C | 37 | ▪ EWYE-CZN/CZP | 32 | |
| ▪ EWAT-B-XS/XL-B/C | 38 | ▪ EWYT-B-SS/SL | 56 | |
| ▪ EWAT-B-XR-B/C | 39 | ▪ EWYT-B-SR | 57 | |
| ▪ EWAT-B-XS/XL-B/C | 39 | ▪ EWYT-B-XS/XL | 58 | |
| ▪ EWAT-B-XR-B/C | 39 | ▪ EWYT-B-XR | 59 | |
| R-1234ze(E) | | | | |
| ▪ EWAH-TZ-BS-D | 42 | ▪ EWYD-BZ-SS | 60 | |
| ▪ EWAH-TZ-SS-D | 43 | ▪ EWYD-BZ-SL | 61 | |
| ▪ EWAH-TZ-XS-D | 44 | Inverter 4-Leiter Multifunktionsgeräte (Kühlen & Heizen) | | |
| ▪ EWAH-TZ-XR-D | 45 | R-513A | | |
| ▪ EWAH-TZ-PS-D | 46 | ▪ EWYS-4Z-XS | 64 | |
| ▪ EWAH-TZ-PR-D | 47 | ▪ EWYS-4Z-XR | 65 | |
| R-513A | | | | |
| ▪ EWAS-TZ-BS-D | 48 | | | |
| ▪ EWAS-TZ-SS-D | 49 | | | |
| ▪ EWAS-TZ-XS-D | 50 | | | |
| ▪ EWAS-TZ-XR-D | 51 | | | |
| ▪ EWAS-TZ-PS-D | 52 | | | |
| ▪ EWAS-TZ-PR-D | 53 | | | |

Produktübersicht

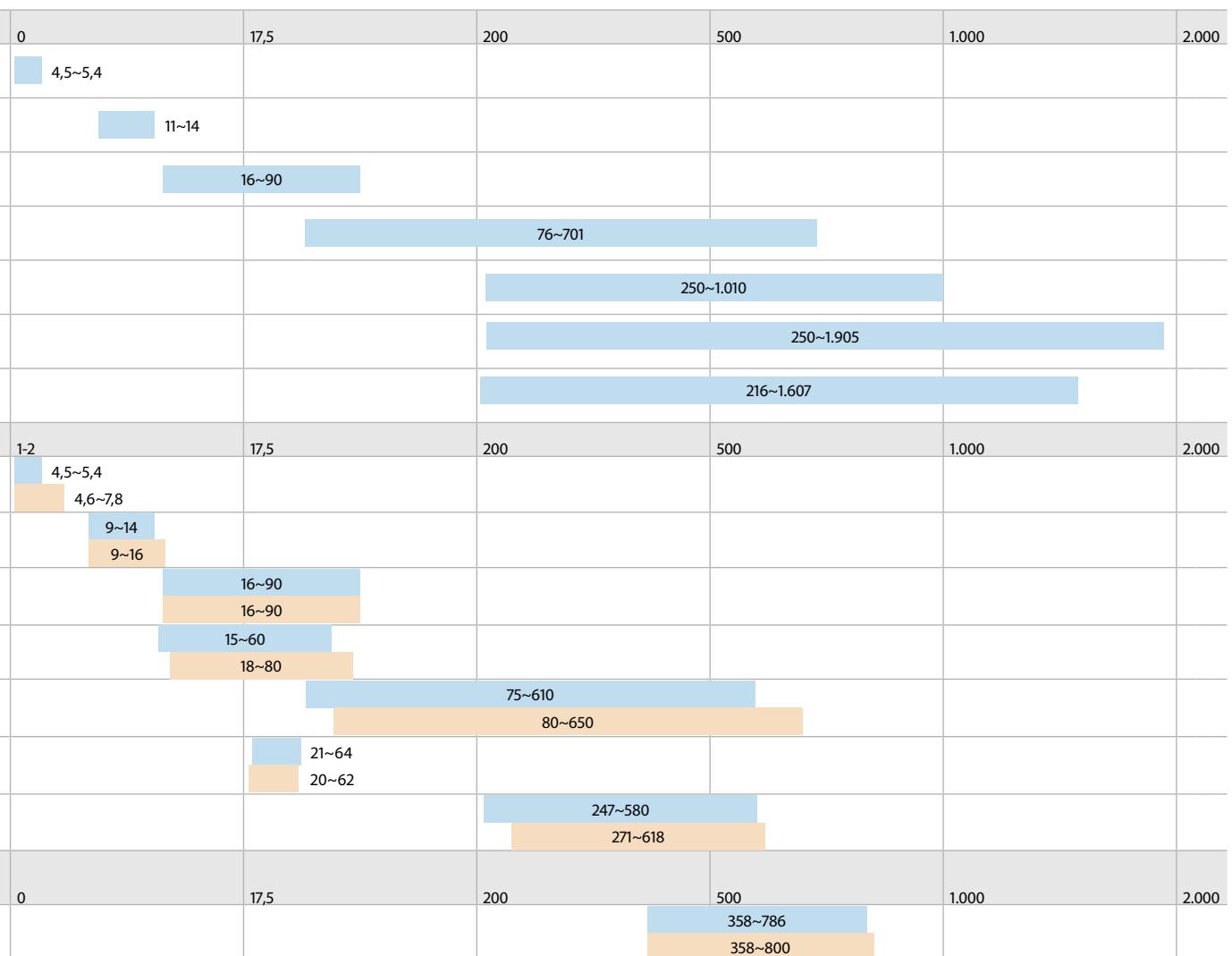
| | Seite | Kältemitteltyp | Kältemittelleiterlauf | Inverter | Free Cooling | Verdichter | | | Wasserwärmetauscher | | Effizienzversion | | | | Schallversion | | |
|-------------------------------------|-------|----------------|-----------------------|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Swing | Scroll | Schraube | Plattenwärmetauscher | Rohrbindlwärmetauscher | Blue | Silver | Gold | Platinum | Standard | Low | Reduced |
| Nur Kühlen | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EWAA-DV | 16 | R-32 | 1 |  | | |  | | |  | |  | | |  | | |
| EWAA-DW | 18 | R-32 | 1 |  | |  |  | | |  | |  | | |  | | |
| EWAT-CZ | 24 | R-32 | 1-2 |  | | | |  |  | |  | | |  | | | |
| EWAT-B B (Single-V Layout) | 36 | R-32 | 1-2 | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| EWAT-B C | 36 | R-32 | 1-2 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | |
| EWAS-TZ D | 48 | R-513A | 1-2 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | | | |
| EWAH-TZ D | 42 | R-1234ze | 1-2 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | | | |
| Wärmepumpen | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EWYA-DV | 17 | R-32 | 1 |  | |  | |  |  |  | | |  | | | | |
| EWYA-DW | 19 | R-32 | 1 |  | |  | |  |  |  | | |  | | | | |
| EWYT-CZ | 25 | R-32 | 1-2 |  | |  | |  |  |  | | |  | | | | |
| EWYE-CZ | 32 | R-454C | 1-2 |  | |  | |  |  |  | | |  | | | | |
| EWYT-B | 56 | R-32 | 1-2 | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| EWYT-CZ Split | 28 | R-32 | 1-2 |  | |  | |  |  |  | | |  | | | | |
| EWYD-BZ | 60 | R-134a | 2-3 |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| 4-Leiter Multifunktionsgerät | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EWYS-4Z | 64 | R-513A | 2 |  | | | | | |  | |  |  |  |  |  |  |

* als Option verfügbar

LUFTGEKÜHLTE KALTWASSERSÄTZE, WÄRMEPUMPEN UND INVERTER 4-LEITER MULTIFUNKTIONSGERÄTE

 Gleichzeiges Kühlen und Heizen
  Heizen oder Kühlen
  Nur Kühlen

 Kühlleistung (kW)
  Heizleistung (kW)





R-32

Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz mit Inverter

- Neu gestaltetes, kompaktes Gehäuse
- Kältemittel R-32
- Daikin Inverter Swing Verdichter
- Einfache Plug& Play Installation
- EER bis 3,32, SEER bis 5,36
- Kabelfernbedienung, Drehzahlgeregelte Pumpe, Wasserfilter, Strömungswächter, Ausdehnungsgefäß 7lit., Sicherheitsventil 3bar, Absperrventile, und Ablass-/Fullventil im Standardlieferumfang
- Elektronisches Expansionsventil
- Anwendungsbereich Kühlen - luftseitig +10°C bis +43°C
- Anwendungsbereich Kühlen - wasserseitig +5°C bis +22°C
- Zahlreiche Optionen verfügbar
- Verdampferbegleitheizung auf Anfrage



= min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAA-DV3P-H

| | | | EWAA-DV3P | 004 | 006 | 008 |
|----------------------|-----------------------------|------------------------|---------------|-----------------------|----------------|-------|
| Kühlleistung | Nom. | kW | | 4,5 | 5,1 | 5,4 |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | kW | 1,4 | 1,6 | 1,7 |
| Leistungsregelung | Verfahren | | | Invertergeregt | | |
| EER | | | | 3,32 | 3,28 | 3,14 |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | | 770 | |
| | | Breite | mm | | 1.250 | |
| | | Tiefe | mm | | 362 | |
| Gewicht | Betriebsgewicht | kg | | | 88 | |
| Wasserwärmemtauscher | Typ | | | Plattenwärmemtauscher | | |
| | Wasservolumen | l | | | 1 | |
| | Wasserdurchfluss | l/min | | 13 | 15 | 16 |
| Verdichter | Anzahl | | | | 1 | |
| Ventilator | Luftvolumenstrom | Kühlen | Nom. | m³/h | 2.280 | 2.520 |
| Schallleistungspegel | Kühlen | Nom. | | dB(A) | 61 | 62 |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | | dB(A) | 48 | 49 |
| Betriebsbereich | Luftseite | Kühlen | Min. bis Max. | °CTK | 10~43 | 2.770 |
| | Wasserseite | Kühlen | Min. bis Max. | °CTK | 5~22 | 50 |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | |
| | Füllmenge | kg | | | 1,35 | |
| | Kreisläufe | Anzahl | | | 1 | |
| | Druck-Liter-Produkt | | | | <300 | |
| Wasserkreislauf | Durchmesser | Rohrleitungsanschlüsse | Zoll | | 1" | |
| Gerät | Anlaufstrom | Max. | A | | 15,9 | |
| | Betriebsstrom | Max. | A | | 15,9 | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | | Hz / V | | 1N~ / 50 / 230 | |

Messbedingungen siehe Seite 192; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 20



Luft/Wasser Mini-Wärmepumpe mit Inverter

- Neu gestaltetes, kompaktes Gehäuse
- Kältemittel R-32
- Daikin Inverter Swing Verdichter
- Einfache Plug& Play Installation
- COP bis 3,65, SCOP bis 3,35
- Kabelfernbedienung, Drehzahlgeregelte Pumpe, Wasserfilter, Strömungswächter, Ausdehnungsgefäß 7lit., Sicherheitsventil 3bar, Absperrventile, und Ablass-/Fullventil im Standardlieferumfang
- Elektronisches Expansionsventil
- Anwendungsbereich Kühlen - luftseitig +10°C bis +43°C
- Anwendungsbereich Kühlen - wasserseitig +5°C bis +22°C
- Anwendungsbereich Heizen - luftseitig -25°C bis +25°C
- Anwendungsbereich Heizen - wasserseitig +9°C bis +65°C
- Zahlreiche Optionen verfügbar
- Einstellbare Heizkurve
- Verdampferbegleitheizung auf Anfrage



55°C

= max. Vorlauftemp.

55°C

= max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur

53°C

= max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur



EWYA-DV3P

| | | | EWYA-DV3P | 004 | 006 | 008 |
|----------------------|------------------------------------|--------|---------------|----------------------|---------------|-------|
| Kühleistung | Nom. | kW | | 4,5 | 5,1 | 5,4 |
| Heizleistung | Nom. | kW | | 4,6 | 5,9 | 7,8 |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | kW | 1,4 | 1,6 | 1,7 |
| | Heizen | Nom. | kW | 1,3 | 1,7 | 2,2 |
| Leistungsregelung | Verfahren | | | Invertergeregt | | |
| EER | | | | 3,32 | 3,28 | 3,14 |
| COP | | | | 3,65 | 3,50 | 3,50 |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | | 770 | |
| | | Breite | mm | | 1.250 | |
| | | Tiefe | mm | | 362 | |
| Gewicht | Betriebsgewicht | kg | | | 88 | |
| Wasserwärmetauscher | Typ | | | Plattenwärmetauscher | | |
| | Wasservolumen | l | | | 1 | |
| | Wasserdurchfluss Kühlen | l/min | | 13 | 15 | 16 |
| | Wasserdurchfluss Heizen | l/min | | 13 | 17 | 22 |
| Verdichter | Anzahl | | | | 1 | |
| Ventilator | Luftvolumenstrom | Kühlen | Nom. | m³/h | 2.280 | 2.520 |
| Schallleistungspegel | Kühlen | Nom. | | dB(A) | 61 | 62 |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | | dB(A) | 48 | 49 |
| Schallleistungspegel | Heizen | Nom. | | dB(A) | 58 | 60 |
| Schalldruckpegel | Heizen | Nom. | | dB(A) | 44 | 47 |
| Betriebsbereich | Luftseite | Kühlen | Min. bis Max. | °C TK | 10~43 | |
| | | Heizen | Min. bis Max. | °C TK | -25~25 | |
| | Wasserseite | Kühlen | Min. bis Max. | °C TK | 5~22 | |
| | | Heizen | Min. bis Max. | °C TK | 9~65 | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | |
| | Füllmenge | kg | | | 1,35 | |
| | Kreisläufe | Anzahl | | | 1 | |
| | Druck-Liter-Produkt | | | | <300 | |
| Wasserkreislauf | Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse | Zoll | | | 1" | |
| Gerät | Anlaufstrom | Max. | A | | 15,9 | |
| | Betriebsstrom | Max. | A | | 15,9 | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz/V | | | 1N~/ 50 / 230 | |

Messbedingungen siehe Seite 192; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 20



R-32

Luftgekühlter Mini-Kaltwassersatz mit Inverter

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



= min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAA-DW1P

| | | | EWAA-DW1P | 011 | 014 | 016 |
|----------------------|------------------------------------|--------|------------------|-----------------------|------------|------------|
| Kühlleistung | Nom. | kW | | 11,6 | 12,8 | 14,0 |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | kW | 3,56 | 4,06 | 4,58 |
| Leistungsregelung | Verfahren | | | Invertergeregelt | | |
| EER | | | | 3,26 | 3,16 | 3,06 |
| SEER | | | | 5,79 | 5,71 | 5,59 |
| Saisonale Effizienz | Bedingung 35 °C | kW | | 11,6 | 12,8 | 14,0 |
| Kühlen | ηs, c | % | | 229 | 226 | 221 |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | | 870 | |
| | | Breite | mm | | 1.380 | |
| | | Tiefe | mm | | 460 | |
| Gewicht | Betriebsgewicht | kg | | | 147 | |
| Wasserwärmemtauscher | Typ | | | Plattenwärmemtauscher | | |
| | Wasservolumen | l | | | 2 | |
| Verdichter | Anzahl | | | | 1 | |
| Ventilator | Luftvolumenstrom | Kühlen | Nom. | m³/min | 70 | 85 |
| Schallleistungspegel | Kühlen | Nom. | | dB(A) | 67 | 69 |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | | dB(A) | 48 | 51 |
| Betriebsbereich | Luftseite | Kühlen | Min. bis Max. | °CTK | | 10~43 |
| | Wasserseite | Kühlen | Min. bis Max. | °CTK | | 5~22 |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | |
| | Füllmenge | kg | | | | 3,8 |
| | Kreisläufe | Anzahl | | | | 1 |
| | Druck-Liter-Produkt | | | | | <300 |
| Wasserkreislauf | Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse | Zoll | | | G 5/4" | |
| Gerät | Anlaufstrom | Max. | | | | 14,0 |
| | Betriebsstrom | Max. | | | | 14,0 |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz / V | | | 3N~/50/400 | |

Messbedingungen siehe Seite 192; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 20 - 21



Luft/Wasser Mini-Wärmepumpe mit Inverter

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



60°C

= max. Vorlauftemp.

58°C

= max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur

50°C

= max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur



EWYA-DW1P

| | | EWYA-DW1P | | 009 | 011 | 014 | 016 |
|----------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------|----------------------|------------|------|------|
| Kühlleistung | Nom. | | kW | 9,35 | 11,6 | 12,8 | 14,0 |
| Heizleistung | Nom. | | kW | 9,37 | 10,6 | 12,0 | 16,0 |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | kW | 2,79 | 3,56 | 4,06 | 4,58 |
| | Heizen | Nom. | kW | 1,91 | 2,18 | 2,46 | 3,53 |
| Leistungsregelung | Verfahren | | | Invertergeregelt | | | |
| EER | | | | 3,35 | 3,26 | 3,16 | 3,06 |
| COP | | | | 4,91 | 4,83 | 4,87 | 4,53 |
| Saisonale Effizienz | Bei durchschnittl. Klima | SCOP | | 4,82 | 4,73 | 4,70 | 4,69 |
| Heizen | Austrittswasser-temp. 35 °C | Saisonale Effizienzklasse | | A+++ | | | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | | 870 | | |
| | | Breite | mm | | 1.380 | | |
| | | Tiefe | mm | | 460 | | |
| Gewicht | Betriebsgewicht | | kg | | 147 | | |
| Wasserwärmetauscher | Typ | | | Plattenwärmetauscher | | | |
| | Wasservolumen | | l | | 2 | | |
| Verdichter | Anzahl | | | | 1 | | |
| Ventilator | Anzahl | | | | 1 | | |
| | Luftvolumenstrom | Kühlen | Nom. | m³/min | 63 | 70 | 85 |
| | | Heizen | Nom. | m³/min | 48 | 56 | 70 |
| Schallleistungspegel | Kühlen | Nom. | | dB(A) | 66 | 67 | 69 |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | | dB(A) | 44 | 48 | 51 |
| Betriebsbereich | Luftseite | Kühlen | Min. bis Max. | °CTK | 10~43 | | |
| | | Heizen | Min. bis Max. | °CTK | -25~25 | | |
| | Wasserseite | Kühlen | Min. bis Max. | °CTK | 5~22 | | |
| | | Heizen | Min. bis Max. | °CTK | 9~60 | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | | |
| | Füllmenge | | kg | | 3,8 | | |
| | Kreisläufe | Anzahl | | | 1 | | |
| | Druck-Liter-Produkt | | | | <300 | | |
| Wasserkreislauf | Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse | | Zoll | | G 5/4" | | |
| Gerät | Anlaufstrom Max. | | A | | 14,0 | | |
| | Betriebsstrom Max. | | A | | 14,0 | | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | | Hz/V | | 3N~/50/400 | | |

Messbedingungen siehe Seite 192; Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 20 - 21

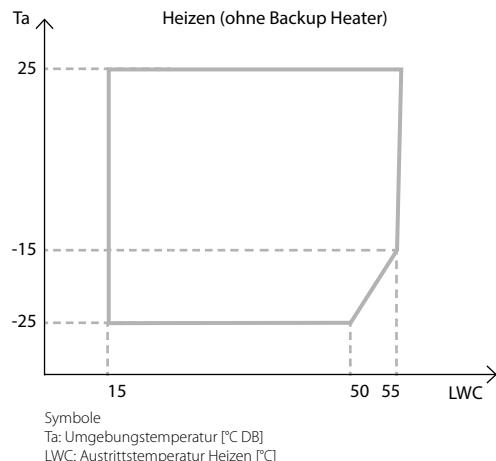
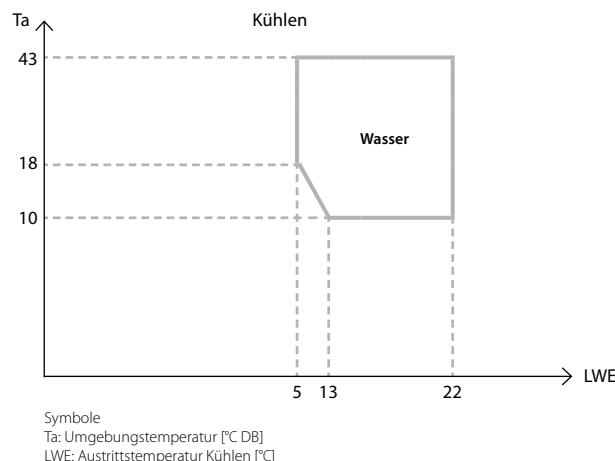
ZUBEHÖR

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

| | | EWAA / EWA |
|---|--|---|
| | Optionen | |
|  | Anti Frost Ventil AFVALFE1 1" AG - Verschraubung bauseits Entleert das Heizungssystem wenn die Temperatur des Heizungswassers unter 3°C fällt (-/+ 1°C). Hinweis: beim Kühlen nicht unter 7°C! Hinweise: Gefälle beachten, eventuell werden mehr Entleerungsventile gebraucht (Vorlauf/Rücklauf, Wassersäcke, ...)." Mindestens 2 Stück werden benötigt! | AFVALVE1 |
|  | Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x18x10 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten! | K.FF600S |
|  | Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar. | BRC1HHDW(weiß) BRC1HHDS(silber) BRC1HHDK (schwarz) |
|  | DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Spannungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt. | DCOM-LT/IO |
|  | DCOM gateway Modbus Kommunikation. Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt. | DCOM-LT/MB |
|  | Digital I/O Platine Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Warmwassersperre, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe | EKRP1HBA |
|  | Einschub W-LAN Modul Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort. | BRP069A78 |
|  | Dezentraler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät | EKRSC1 |
|  | Innentemperatur Sensor Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich). | KRCS01-1 |
|  | LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App Internetanbindung über (bauseitiges) LAN Kabel zu einem Router. (mit MMI ab Version 6.8.0) Nicht mit DCOM kombinierbar. | BRP069A62 |
|  | Flussschalter Bei Betrieb mit Glykol zwingend erforderlich | EKFSLW1 |
|  | Flussschalter Bei Betrieb mit Glykol zwingend erforderlich | EKFSLW2 |

BETRIEBSBEREICHE

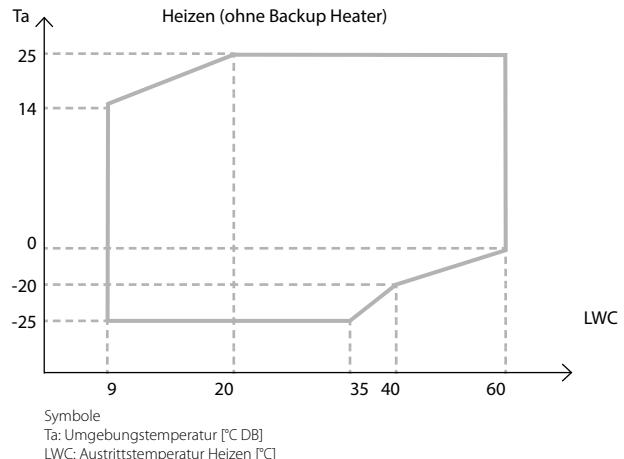
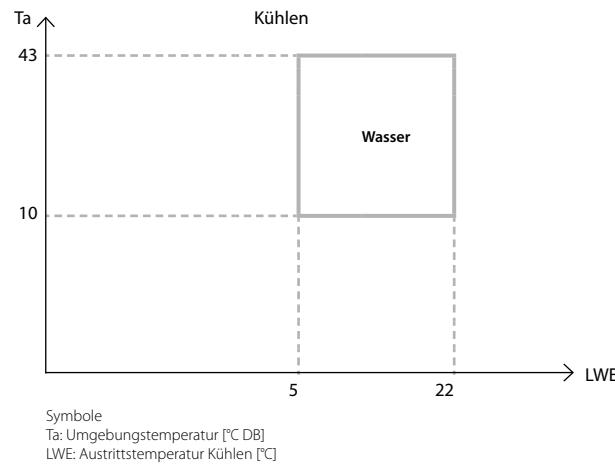
EWAA/EWYA 004/006/008



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

Hinweis 2
 Detaillierter Betriebsbereich und Betrieb mit Backup heater siehe Gerätedatenbuch

EWAA/EWYA 009/011/014/016



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

Hinweis 2
 Detaillierter Betriebsbereich und Betrieb mit Backup heater siehe Gerätedatenbuch



EWA(Y)T-CZ

BLUEVOLUTION

Baureihe Enorm flexibel mit
großem Anwendungsbereich

Luftgekühlter Kaltwassersatz mit
Inverter Scroll Verdichter- Technologie

EWA(Y)T-CZ mit Kältemittel R-32

- Effizienz der Spitzenklasse, SEER bis zu 5,41 und SCOP bis zu 4,07
- Umweltfreundlich dank Kältemittel R-32
- Spezielle Scrollverdichter für die Erzeugung von Warmwasser von bis zu 60 °C
- Anwendungsbereich Heizen - luftseitig -20°C bis +35°C
Anwendungsbereich Heizen - wasserseitig +20°C bis +60°C
- Anwendungsbereich Kühlen - luftseitig -20°C bis +52°C
Anwendungsbereich Kühlen - wasserseitig -15°C bis +20°C
- Formschönes Gehäuse mit kompakten Abmessungen für geringste Stellfläche mit Breite 81cm, Höhe 188cm und Länge (leistungsabhängig) von 115cm bis 351cm
- Breiter Bereich an Leistungsklassen: 16 – 90 kW
- Die komplette EWYT-CZ Serie in Monobloc- sowie in Split-Ausführung, erfüllt die Kriterien einer förderfähigen Luft-Wasser Wärmepumpe (get ID Infotabelle auf Seite 29)
- Optional mit Hoch- Temperatur- Kit für Betrieb bis +52°C Außentemperatur
- Drehzahlregelbare Verflüssigerlüfter mit Flüster- Betrieb für leisen Betrieb
- Standardmäßig mit integriertem Wasserfilter, Absperrventile und Kaltwasser- Strömungswächter
- Hydronik- Kit mit Kaltwasserpumpe in 2 Versionen (Förderhöhe 100kPa bzw 200kPa), inkl. Ausdehnungsgefäß, Manometer, Sicherheitsventil, Füll- und Entleerventil, Entlüftungsmöglichkeit
- Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe mit einem oder zwei Inverter Scroll- Verdichter
- Volle Kompatibilität mit Daikin on Site
- Optional mit Verdampferbegleitheizung
- Standardmäßig mit Master/ Slave- Funktion

Daikin Technologie in höchster Perfektion

Geringe Umweltbelastung

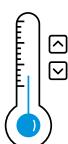
R-32

Kältemittel



68% niedrigerer GWP
im Vergleich zu R-410A

Breiter Anwendungsbereich



Warmwassererzeugung
bis zu 60°C
für Raumheizen oder
Warmwasser

Kaltwasseraustritt
bis zu -15°C
für Sole-Anwendungen

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

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

Mehrere Versionen für
verschiedene Anwendungen



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

Verbesserte
Konnektivität



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

*mit Sonderzubehör

Mit Inverter-Technologie

- Daikin Scroll- Verdichter Technologie mit DC-Inverter
- Daikin DC-Inverter- Ventilatoren
- Drehzahlregelbare Pumpen in unterschiedlichen Ausführungen

Erweiterter Betriebsbereich

Kühlleistung



Boost-Modus
erreicht ca. 100 kW!

Top Effizienzwerte

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



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

Besonders leise im Betrieb



Bis zu
76 dB(A)

Schallleistung, mit der Möglichkeit einer weiteren Absenkung bei aktiviertem Flüstermodus

Schnelle Lieferung



Großer Lagerbestand
verfügbar, unmittelbare
Erfüllung der
Kundenbedürfnisse möglich



Luftgekühlter Scroll-Kaltwassersatz mit Inverter

- Kaltwassersatz mit Daikin Inverter- Scroll- Verdichter
- Hohe Effizienz bei Teillast sorgt für niedrige Betriebskosten
- Wasserfilter, Absperrventile, Strömungswächter und Ablass-/ Füllventil im Standardlieferumfang
- Minimale Anlaufströme
- Baugröße 040 - DUAL, 050, 064 und 090 mit zwei vollständig getrennten Kältekreisläufen
- Auf Wunsch mit integriertem Hydronikmodul bestehend aus 12L Ausdehnungsgefäß und drehzahlgeregelter Pumpe
- Standard- Betriebsbereich Kühlen bis -20°C
- inkl. Modbus RTU
- Optional Ausführung mit Enthitzer möglich



-15°C

= min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAT-CZ

| | | | EWAT CZ (N/P/H) | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|-----------------------------|-------------------|----------------------|--------|-----------|--------|------------|------------|--------|--------|--------|------|-----|
| Raumkühlen | | | Bedingung | Pdc | 016 | 021 | 025 | 032 | 040 - MONO | 040 - DUAL | 050 | 064 | 090 | | |
| | | | 35 °C | kW | 16,0 | 21,0 | 25,7 | 32,6 | 39,8 | 41,6 | 51,0 | 64,3 | 88,6 | | |
| | | | η _{s,c} | % | 209 | | 213 | | 225 | 211 | 228 | 216 | 211 | 204 | |
| SEER | | | | | 5,30 | | 5,41 | | 5,70 | 5,36 | 5,76 | 5,48 | 5,34 | 5,18 | |
| Kühlleistung | | | Nom. | kW | 16,1 | 21,1 | 25,9 | 32,7 | 39,9 | 41,7 | 51,1 | 64,4 | 88,8 | | |
| Leistungsaufnahme | | | Kühlen | Nom. | kW | 5,45 | 6,56 | 8,48 | 10,3 | 13,3 | 13,2 | 16,9 | 21,9 | 31,1 | |
| Leistungsregelung | | | Verfahren | | Invertergeregt | | | | | | | | | | |
| | | | Mindestleistung | % | 18 | 14 | 12 | 19 | 15 | 14 | 12 | 15 | 14 | | |
| EER | | | | | 2,96 | 3,22 | 3,05 | 3,18 | 3,00 | 3,17 | 3,03 | 2,95 | 2,85 | | |
| IPLV | | | | | 5,83 | 6,29 | 6,05 | 6,25 | 5,87 | 6,37 | 5,92 | 5,88 | 5,61 | | |
| Abmessungen | | | Gerät | Höhe | mm | 1.878 | | | | | | | | | |
| | | | | Breite | mm | 1.152 | | 1.752 | | 2.306 | | 2.906 | 3.506 | | |
| | | | | Tiefe | mm | 802 | | 814 | | | | | | | |
| Gewicht | | | Gerät | kg | 256 | 278 | 383 | 382 | 531 | 630 | 630 | 727 | | | |
| | | | Betriebsgewicht | kg | 257 | 280 | 386 | 385 | 537 | 636 | 636 | 735 | | | |
| Wasserwärmetauscher | | | Typ | | Plattenwärmetauscher | | | | | | | | | | |
| | | | Wasservolumen | l | 1 | | 2 | | 5 | | 8 | | | | |
| | | | Wasserdurchfluss | Kühlen | Nom. | l/s | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,6 | 1,9 | 2,0 | 2,4 | 3,1 | 4,2 |
| | | | Druckverlust | Kühlen | Nom. | kPa | 20 | 11 | 16 | 19 | 28 | 10 | 14 | 22 | 20 |
| Verdichter | | | Typ | | Scrollverdichter | | | | | | | | | | |
| | | | Anzahl | | | 1 | | 2 | | 2 | | | | | |
| Ventilator | | | Typ | | Axial | | | | | | | | | | |
| | | | Anzahl | | | 1 | | 2 | | 3 | | | | | |
| | | | Drehzahl | min ⁻¹ | 800 | 900 | 700 | 900 | 700 | 900 | 800 | 900 | | | |
| Schallleistungspegel | | | Kühlen | Nom. | dB(A) | 76,0 | 78,0 | 79,0 | 80,0 | 81,0 | 83,0 | 85,0 | | | |
| Schalldruckpegel | | | Kühlen | Nom. | dB(A) | 59,7 | 61,7 | 62,2 | 63,2 | 62,8 | 63,8 | 65,4 | 67,0 | | |
| Betriebsbereich | | | Luftseite | Kühlen | Min. bis Max. | °CTK | | | -20 ~ 45 | | | | | | |
| | | | Wasserseite | Kühlen | Min. bis Max. | °CTK | | | -15 ~ 25 | | | | | | |
| Kältemittel | | | Typ / GWP | | R-32 / 675 | | | | | | | | | | |
| | | | Füllmenge | kg | 3,0 | 5,5 | 7,0 | 8,0 | 12,0 | 13,0 | 16,0 | | | | |
| | | | Kreisläufe | Anzahl | | 1 | | 2 | | 3 | | | | | |
| | | | Druck-Liter-Produkt | | 197,34 | 197,34 | 197,34 | 253,11 | 253,11 | 197,34 | 197,34 | 253,11 | 253,11 | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | | | Wassereinlass | / -auslass | Verdampfer (AD) | | 1"1/4 | | 2" | | | | | | |
| Gerät | | | Anlaufstrom | Max. | A | 21 | 25 | 27 | 38 | 42 | 45 | 50 | 66 | 88 | |
| | | | Betriebsstrom | Max. | A | 21 | 25 | 27 | 38 | 42 | 45 | 50 | 66 | 88 | |
| Stromversorgung | | | Phase / Frequenz / Spannung | | Hz / V | | 3~/50/400 | | | | | | | | |

Messbedingungen siehe Seite 192; Betriebsbereich und Optionen siehe Seite 26

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



Luft/Wasser Scroll- Wärmepumpe mit Inverter

- Wärmepumpe mit Daikin Inverter- Scroll- Verdichter
- Hohe Effizienz bei Teillast sorgt für niedrige Betriebskosten
- Wasserfilter, Absperrventile, Strömungswächter und Ablass-/ Füllventil im Standardlieferumfang
- Minimale Anlaufströme
- Baugröße 040 - DUAL, 050, 064 und 090 mit zwei vollständig getrennten Kältekreisläufen
- Auf Wunsch mit integriertem Hydronikmodul bestehend aus 12L Ausdehnungsgefäß und drehzahlgeregelter Pumpe
- Standard- Betriebsbereich Kühlen und Heizen bis -20°C
- Einstellbare Heizkurve in Abhängigkeit der Außentemperatur
- inkl. Modbus RTU
- Optional Ausführung mit Enthitzer möglich
- Förderfähige Luft-Wasser Wärmepumpe
(get ID Infotabelle auf Seite 29)



= max. Vorlauftemp.



= max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur



= max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur



EWYT-CZ

| EWYT CZ (N/P/H) | | | 016 | 021 | 025 | 032 | 40 - MONO | 40 - DUAL | 050 | 064 | 090 | | | | |
|-----------------------|--|-----------|-------------------|--------|------|--------|-----------|-----------|--------|------|--------|--------------------------------|--------|--------|--------|
| Raumkühlen | Bedingung | Pdc | kW | 16,0 | 21,0 | 25,7 | 32,6 | 39,8 | 41,6 | 51,0 | 64,3 | 88,6 | | | |
| | 35 °C | | | 209 | | 213 | | 225 | 211 | 228 | 216 | 211 | 204 | | |
| SEER | | ηs,c | % | 5,30 | | 5,41 | | 5,70 | 5,36 | 5,76 | 5,48 | 5,34 | 5,18 | | |
| Raumheizen | Bei durchschnittl. Klima | Allgemein | SCOP | 4,03 | | 4,19 | | 4,18 | | 4,19 | 4,12 | 4,01 | 4,04 | | |
| | Vorlauftemp. 35 °C | | Raumheizen | | | | | | | | | | A++ | | |
| Kühlleistung | Nom. | | kW | 16,1 | 21,1 | 25,9 | 32,7 | 39,9 | 41,7 | 51,1 | 64,4 | 88,8 | | | |
| Heizleistung | Nom. | | kW | 15,6 | 19,9 | 24,6 | 32,1 | 39,0 | 40,0 | 49,5 | 61,4 | 85,3 | | | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | kW | 5,45 | 6,56 | 8,48 | 10,3 | 13,3 | 13,2 | 16,9 | 21,9 | 31,1 | | | |
| | Heizen | Nom. | kW | 4,63 | 5,81 | 7,42 | 9,32 | 11,7 | 11,8 | 15,3 | 19,2 | 27,3 | | | |
| Leistungsregelung | Verfahren | | | | | | | | | | | Invertergeregt | | | |
| | Mindestleistung | | % | 18 | 14 | 12 | 19 | 15 | 14 | 12 | 15 | 14 | | | |
| EER | | | | 2,96 | 3,22 | 3,05 | 3,18 | 3,00 | 3,17 | 3,03 | 2,95 | 2,85 | | | |
| COP | | | | 3,37 | 3,43 | 3,31 | 3,44 | 3,33 | 3,38 | 3,23 | 3,20 | 3,13 | | | |
| IPLV | | | | 5,83 | 6,29 | 6,05 | 6,25 | 5,87 | 6,37 | 5,92 | 5,88 | 5,61 | | | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | | | | | | | | | 1.878 | | | |
| | | Breite | mm | | | | | | | | | 2.306 | | | |
| | | Tiefe | mm | | | | | | | | | 2.906 | | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 261 | | 286 | | 393 | 392 | | 546 | 644 | 749 | | |
| | Betriebsgewicht | | kg | 262 | | 288 | | 396 | 395 | | 551 | 650 | 757 | | |
| Wasserwärmetauscher | Typ | | | | | | | | | | | Gelöteter Plattenwärmetauscher | | | |
| | Wasservolumen | | l | 1 | | 2 | | | | | | 5 | | | |
| | Wasserdurchfluss | Kühlen | Nom. | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,6 | 1,9 | 2,0 | 2,4 | 3,1 | 4,2 | | | |
| | | Heizen | Nom. | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | | 1,9 | 2,4 | 3,0 | 4,1 | | | |
| | Druckverlust | Kühlen | Nom. | 20 | 11 | 16 | 19 | 28 | 10 | 14 | 22 | 20 | | | |
| | wasserseitig | Heizen | Nom. | 19,6 | 10,6 | 15,4 | 19,1 | 27,1 | 9,4 | 13,8 | 20,4 | 19,1 | | | |
| Verdichter | Typ | | | | | | | | | | | Scrollverdichter | | | |
| | Anzahl | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| Ventilator | Typ | | | | | | | | | | | Axial | | | |
| | Anzahl | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| | Drehzahl | | min ⁻¹ | 800 | | 900 | | 700 | 900 | 700 | 900 | 800 | 900 | | |
| Schallleistungspegel | Kühlen | Nom. | | 76,0 | | 78,0 | | 79,0 | | 80,0 | | 81,0 | 83,0 | 85,0 | |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | | 59,7 | | 61,7 | | 62,2 | | 63,2 | | 62,8 | 63,8 | 65,4 | 67,0 |
| Betriebsbereich | Luftseite | Kühlen | Min. bis Max. | °CTK | | | | | | | | -20 ~ 52 | | | |
| | | Heizen | Min. bis Max. | °CTK | | | | | | | | -20 ~ 35 | | | |
| | Wasserseite | Kühlen | Min. bis Max. | °CTK | | | | | | | | -15 ~ 20 | | | |
| | | Heizen | Min. bis Max. | °CTK | | | | | | | | 20 ~ 60 | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | | | | | | | | R-32 / 675 | | | |
| | Füllmenge | | kg | 3,0 | | 5,5 | | 7,0 | 8,0 | | 12,0 | | 13,0 | 16,0 | |
| | Kreisläufe | Anzahl | | | | | | 1 | | | | | 2 | | |
| | Druck-Liter-Produkt | | | 197,34 | | 197,34 | | 197,34 | 253,11 | | 197,34 | | 197,34 | 253,11 | 253,11 |
| Rohleitungsanschlüsse | Wasserereinlass / -auslass Verdampfer (AD) | | | | | | | 1"1/4 | | | | | 2" | | |
| Gerät | Anlaufstrom | Max. | A | 21 | 25 | 27 | 38 | 42 | | 45 | 50 | 66 | 88 | | |
| | Betriebsstrom | Max. | A | 21 | 25 | 27 | 38 | 42 | | 45 | 50 | 66 | 88 | | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | | Hz/V | | | | | | | | | 3~/50/400 | | | |

Messbedingungen siehe Seite 192; Betriebsbereich und Optionen siehe Seite 26

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

ZUBEHÖR & BETRIEBSBEREICH

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

| Optionen | 016 | 021 | 025 | 032 | 040 - MONO | 040 - DUAL | 050 | 064 | 090 |
|----------|--------------------------|-----|-----|-----|------------|------------|-----|-----|-----|
| OP191 | Verdampferbegleitheizung | | | | | | | | |
| OP218 | Wärmerückgewinnung | | | | | | | | |

Zubehör

EKRSCSMS Temperatursensor für Master/Slave-Konfiguration (lose mitgeliefert)

EKRSCIO Erweiterungs- Schnittstelle für Ein- und Ausgangssignale:

Sollwertschiebung, Warmwasserbereitung, Lastabwurf, Nachabsenkung, Abtausignal

EKRSCIOH Erweiterte Regelungsplatine

EKRSCTDH Warmwasserfühler bis 50 m Kabellänge

EKRSCBMS Erweiterungs- Schnittstellenkarte für Einbindung in GLT- Systeme (Modbus TCP, BACnet MSTP/IP)

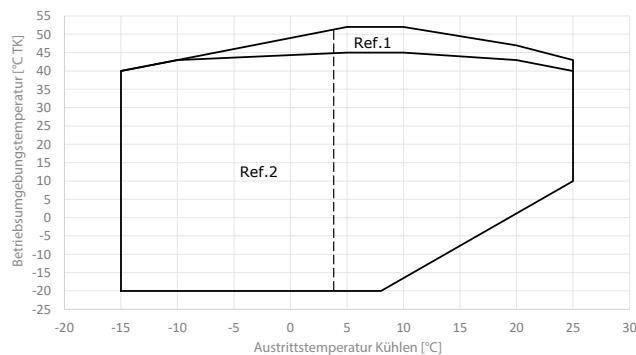
EKRSCSM Kit DoS-Router mit Antenne und SIM-Karte

EKSCSGW Smart Grid Ready Box

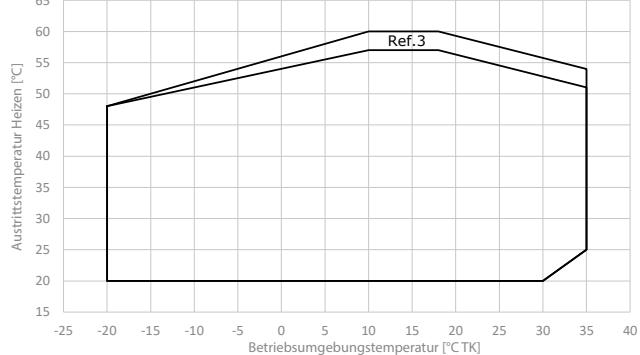
5903315 Relais 16V DC für Störmeldung

5018926 externer Regler POL895.53

BETRIEBSBEREICH KÜHLEN – EWAT-CZ



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

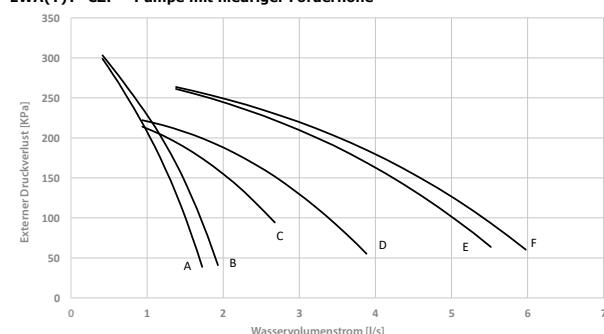


Ref. 1: Gerätetrieb in dieser Zone erfordert Zub. 192 – BAUSATZ FÜR HOHE UMGEBUNGSTEMPERATUR.

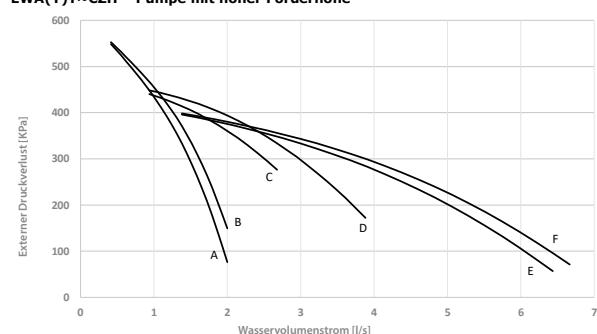
Ref. 2: Gerätetrieb in dieser Zone erfordert die Freigabe der Soleversion im Regler und die Verwendung der richtigen Glykolmenge.

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

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



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



Die externe Druckhöhe bezieht sich auf ein Gerät, das mit einem Hydronik-Bausatz ausgestattet ist, definiert als Differenz zwischen dem externen statischen Druck der Pumpe und dem Druckverlust des Verdampfers und des Wasserfilters.

| Modell | Pumpenkurve |
|------------------------|-------------|
| EWAT/EWYT016CZP/CZH-A1 | A |
| EWAT/EWYT021CZP/CZH-A1 | B |
| EWAT/EWYT025CZP/CZH-A1 | B |
| EWAT/EWYT032CZP/CZH-A1 | C |
| EWAT/EWYT040CZP/CZH-A1 | C |
| EWAT/EWYT040CZP/CZH-A2 | D |
| EWAT/EWYT050CZP/CZH-A2 | D |
| EWAT/EWYT064CZP/CZH-A2 | E |
| EWAT/EWYT090CZP/CZH-A2 | F |



Durchgängig mit Inverter-Technologie



R-32

SEER bis zu 5,76 | SCOP bis zu 4,19 | SEPR bis zu 8,48

Die fortschrittlichste Technologie mit höchsten Effizienz- und Qualitätsniveaus.

Unübertrifftene und bewährte Zuverlässigkeit dank Tests der Kaltwassersätze und Komponenten an verschiedenen Standorten, auch unter extremen Einsatzbedingungen.

Die **Scrollverdichter** von Daikin profitieren von der Invertertechnologie, die die **Effizienz** dieser Baureihe sowohl bei Volllast als auch bei Teillast **verbessert**; dies ist entscheidend, da Kaltwassersätze und Wärmepumpen in der Regel die meiste Zeit unter Teillastbedingungen arbeiten.

Die hohe Energieeffizienz wird auch durch die **Inverter-geregelten Ventilatoren** gewährleistet, die zusammen mit den Inverter-Scroll-Verdichtern diese neue Baureihe Kleiner Inverter-Kaltwassersätze für R-32 zu einer **vollständigen Inverter-Baureihe** komplettieren.

Der **Betriebsbereich** des Geräts kann dank des **BAUSATZES FÜR HOHE UMGEBUNGSTEMPERATUR** und einer speziellen elektrischen Auslegung für hohe Umgebungstemperaturen (bis zu 52 °C) bis zur Standardbetriebsgrenze des Geräts erweitert werden.



Anlagenmanagement und Konnektivität



Master/Slave oder Modbus-RTU gehören zur Standardausrüstung, um eine perfekte Anlagenkonnektivität zu gewährleisten.

Fernüberwachung und Systemoptimierung mit Daikin-eigener Cloud-Plattform „**Daikin on Site**“

- Vorbeugende Wartung verhindert Ausfälle
- Visualisierung des Energieverbrauchs hilft bei der Senkung des Energieverbrauchs
- Überwachung und Regelung Ihres Gebäudes, egal wo Sie sich befinden – mit Daikin on Site
- Diagnose und Support aus der Ferne verlängert die Lebensdauer der Systeme
- Verwalten mehrerer Standorte

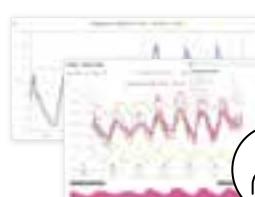


Dashboards



Betreiber

Diagnose



Wartung



Daikin



Luft/Wasser Scroll- Wärmepumpe mit Inverter in gesplitteter Version

- Wärmepumpe mit Daikin Inverter- Scroll- Verdichter in Split Ausführung
- Hohe Effizienz bei Teillast sorgt für niedrige Betriebskosten
- Wasserfilter, Absperrventile, Strömungswächter und Ablass-/ Füllventil im Standardlieferumfang
- Minimale Anlaufströme
- Ideale Lösung bei limitierten Aufstellflächen und glykolfreien Installationen
- Werksseitig montiertes, externes Hydronikmodul bestehend aus 12L Ausdehungsgefäß und drehzahlgeregelter Pumpe
- Standard- Betriebsbereich Kühlen und Heizen bis -20°C
- Einstellbare Heizkurve in Abhängigkeit der Außentemperatur inkl. Modbus RTU
- Förderfähige Luft-Wasser Wärmepumpe (get ID Infotabelle auf Seite 29)



= max. Vorlauftemp.



= max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur



= max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur



EWYT-CZI



EWYT-CZO

| EWYT-CZI + EWYT-CZO | | | EWYT021CZI-A1 + EWYT021CZO-A1 | EWYT032CZI-A1 + EWYT032CZO-A1 | EWYT040CZI-A1 + EWYT040CZO-A1 | EWYT064CZI-A2 + EWYT064CZO-A2 |
|---------------------|------------------------------------|-------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Kühlleistung | Nom. | kW | 21,1 | 32,7 | 40,0 | 64,4 |
| Heizleistung | Nom. | kW | 19,9 | 32,0 | 39,0 | 61,8 |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | 6,60 | 10,3 | 13,3 | 21,8 |
| | Heizen | Nom. | 5,80 | 9,3 | 11,7 | 19,2 |
| Leistungsregelung | Verfahren | | | Invertergeregelt | | |
| | Mindestleistung | % | 14 | 19 | 15 | 15 |
| EER | | | 3,22 | 3,18 | 2,99 | 2,95 |
| SEER | | | 5,41 | 5,70 | 5,36 | 5,34 |
| COP | | | 3,43 | 3,44 | 3,33 | 3,22 |
| Innengerät | | | EWYT021CZI | EWYT032CZI | EWYT040CZI | EWYT064CZI |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | | 700 | |
| | | Breite | mm | | 1.120 | |
| | | Tiefe | mm | | 830 | |
| Gewicht | Betriebsgewicht | | kg | 135 | 146 | 146 |
| Wärmetauscher | Typ | | | Plattenwärmetauscher | | |
| Wasserseite | Wasservolumen | l | | 2 | 2 | 5 |
| Schalleistungspegel | Nom. | dB(A) | 63,0 | 64,5 | 64,5 | 66,0 |
| Schalldruckpegel | Nom. | dB(A) | 48,4 | 49,9 | 49,9 | 51,4 |
| Betriebsbereich | Kühlen | Wasserseite | Min. bis Max. °CTK | | 4 ~ 20 | |
| | Heizen | Wasserseite | Min. bis Max. °CTK | | 20 ~ 60 | |
| Wasserkreislauf | Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse | | Zoll | 1-1/4" | | |
| Gerät | Betriebsstrom | Max. | A | 2,8 | 3,8 | 3,8 |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | | Hz / V | 3N~/50/400 | | |
| Außengerät | | | EWYT021CZO | EWYT032CZO | EWYT040CZO | EWYT064CZO |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | | 1.878 | |
| | | Breite | mm | 1.152 | 1.752 | 2.906 |
| | | Tiefe | mm | | 802 | 814 |
| Gewicht | Betriebsgewicht | | kg | 265 | 257 | 257 |
| Verdichter | Anzahl | | | 1 | | 2 |
| Ventilator | Anzahl | | | 2 | | 3 |
| | Luftvolumenstrom | Kühlen | Nom. | 1 / s | 3.122 | 5.080 |
| Schalleistungspegel | Nom. | db(A) | | 75,8 | 78,8 | 79,9 |
| Schalldruckpegel | Nom. | db(A) | | 59,5 | 62,0 | 63,1 |
| Betriebsbereich | Kühlen | Luftseite | °CTK | | -20 ~ 45 | |
| | Heizen | Luftseite | °CTK | | -20 ~ 35 | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-32 / 675 | |
| | Füllmenge vorgefüllt | kg | | 7,3 | 9,5 | 9,8 |
| | Kreisläufe | Anzahl | | | 1 | 2 |
| | Druck-Liter-Produkt | | | 197,34 | 253,11 | 253,11 |
| Gerät | Betriebsstrom | Max. | A | 20,6 | 33,6 | 37,6 |
| Stromversorgung | Phase/Frequenz/Spannung | | Hz / V | 3N~/50/400 | | |

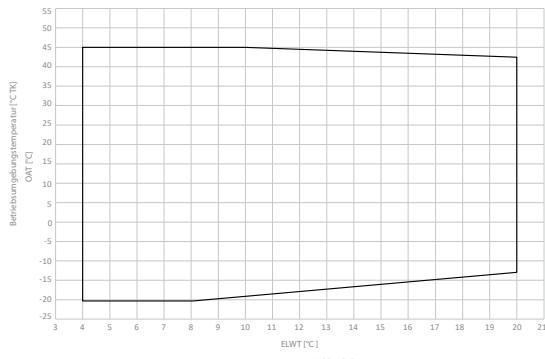
Messbedingungen siehe Seite 192; für Betriebsbereich und Zusatzoptionen siehe Seite 29

ZUBEHÖR & BETRIEBSBEREICH

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

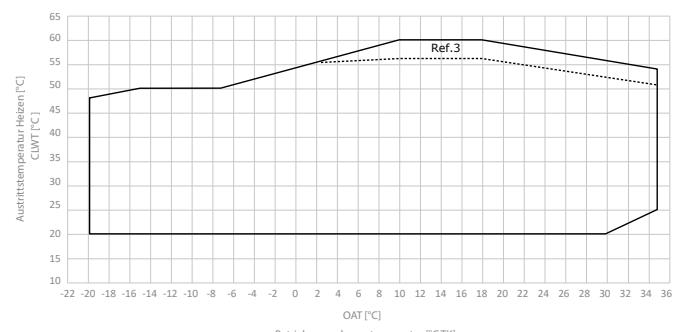
| Zubehör | | 021 | 032 | 040 | 064 |
|-----------------|---|-----|-----|-----|-----|
| EKRSCMTS | Temperatursensor für Master/Slave-Konfiguration (lose mitgeliefert) | | | | |
| EKRSCBMS | Erweiterungs- Schnittstellenkarte für Einbindung in GLT- Systeme (Modbus TCP, BACnet MSTP/IP) | | | | |
| EKRSCSM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

BETRIEBSBEREICH KÜHLEN – EWYT-CZI + EWYT-CZO



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

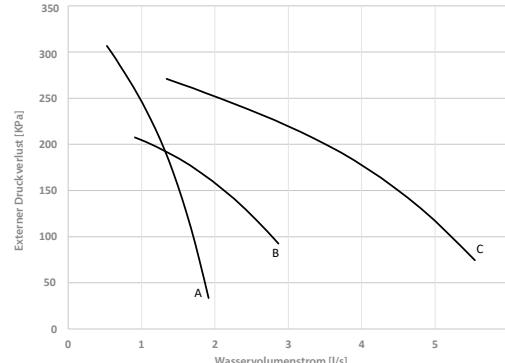
BETRIEBSBEREICH HEIZEN – EWYT-CZI + EWYT-CZO



EWYT-CZI + EWYT-CZO

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

EWYT-CZI + EWYT-CZO



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

FÖRDERUNGEN

Geräteliste der Baureihe EWYT-CZ mit EHPA Zertifikat und Eintragung in die GET-Datenbank

| EWYT-CZN Monobloc | |
|----------------------|----------------------|
| N - ohne Pumpenmodul | |
| get ID | Produktnam |
| 29847 | DAIKIN EWYT016CZN-A1 |
| 29854 | DAIKIN EWYT021CZN-A1 |
| 29857 | DAIKIN EWYT025CZN-A1 |
| 29878 | DAIKIN EWYT032CZN-A1 |
| 29881 | DAIKIN EWYT040CZN-A1 |
| 29883 | DAIKIN EWYT040CZN-A2 |
| 29885 | DAIKIN EWYT050CZN-A2 |
| 29900 | DAIKIN EWYT064CZN-A2 |
| 29894 | DAIKIN EWYT090CZN-A2 |

| EWYT-CZP Monobloc | |
|------------------------------|----------------------|
| P - mit Pumpenmodul Low Lift | |
| get ID | Produktnam |
| 29849 | DAIKIN EWYT016CZP-A1 |
| 29852 | DAIKIN EWYT021CZP-A1 |
| 29856 | DAIKIN EWYT025CZP-A1 |
| 29877 | DAIKIN EWYT032CZP-A1 |
| 29880 | DAIKIN EWYT040CZP-A1 |
| 29884 | DAIKIN EWYT040CZP-A2 |
| 29840 | DAIKIN EWYT050CZP-A2 |
| 29899 | DAIKIN EWYT064CZP-A2 |
| 29893 | DAIKIN EWYT090CZP-A2 |

| EWYT-CZH Monobloc | |
|-------------------------------|----------------------|
| H - mit Pumpenmodul High Lift | |
| get ID | Produktnam |
| 29846 | DAIKIN EWYT016CZH-A1 |
| 29851 | DAIKIN EWYT021CZH-A1 |
| 29855 | DAIKIN EWYT025CZH-A1 |
| 29876 | DAIKIN EWYT032CZH-A1 |
| 29879 | DAIKIN EWYT040CZH-A1 |
| 29882 | DAIKIN EWYT040CZH-A2 |
| 29884 | DAIKIN EWYT050CZH-A2 |
| 29886 | DAIKIN EWYT064CZH-A2 |
| 29888 | DAIKIN EWYT090CZH-A2 |

| EWYT-CZ Split | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| mit Pumpenmodul Low Lift | |
| get ID | Produktnam |
| 29895 | DAIKIN EWYT021CZI-A1 / EWYT021CZO-A1 |
| 29896 | DAIKIN EWYT032CZI-A1 / EWYT032CZO-A1 |
| 29897 | DAIKIN EWYT040CZI-A1 / EWYT040CZO-A1 |
| 29898 | DAIKIN EWYT064CZI-A2 / EWYT064CZO-A2 |



Wärmepumpen müssen für die Bundesförderung und die meisten Landesförderungen in der Gebäudeenergietechnikprodukte Datenbank (GET-Datenbank) gelistet sein und deren Förderbedingungen einhalten. Damit die Produkte in der GET-Datenbank gelistet werden können, muss neben gängigen Unterlagen und Werten auch ein gültiges österreichisches EHPA-Gütesiegel vorliegen.





EWYE-CZ

Dekarbonisierung des Heizens und der Warmwassererzeugung

Luft-Wasser Wärmepumpe für
Hochtemperaturanwendungen

EWYE-CZ mit Kältemittel R-454C

- Boost-Funktion für hohe Leistungen auch bei niedrigen Außentemperaturen
- Umweltfreundlich dank Kältemittel R-454C
- Scrollverdichter mit Dampfeinspritzung für die Erzeugung von Warmwasser von bis zu 70 °C
- Anwendungsbereich Heizen - luftseitig -25°C bis +40°C
Anwendungsbereich Heizen - wasserseitig +20°C bis +70°C
- Anwendungsbereich Kühlen - luftseitig -20°C bis +45°C
Anwendungsbereich Kühlen - wasserseitig -15°C bis +20°C
- Formschönes Gehäuse mit kompakten Abmessungen für geringste Stellfläche mit Breite 81cm, Höhe 188cm und Länge (leistungsabhängig) von 115cm bis 351cm
- Breiter Bereich an Leistungsklassen: 19 - 70 kW
- Integrierte Abtaulogik, für bis 4 Geräte in Kaskade, ermöglicht höheren Kundenkomfort durch geringeren Temperaturabfall und mehr Stabilität der Heizlast über die Zeit

- Schnelle Verfügbarkeit dank großem Lagerbestand
- Drehzahlregelbare Verflüssigerlüfter mit Flüster- Betrieb für leisen Betrieb
- Standardmäßig mit integriertem Wasserfilter, Absperrventile und Kaltwasser- Strömungswächter
- Hydronik- Kit mit Kaltwasserpumpe (Förderhöhe 100kPa), inkl. Ausdehnungsgefäß, Manometer, Sicherheitsventil, Füll- und Entleerventil, Entlüftungsmöglichkeit
- Ein oder zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe mit einem oder zwei Inverter Scroll- Verdichter mit Dampfeinspritzung
- Volle Kompatibilität mit Daikin on Site
- Integrierte Verdampferbegleitheizung
- Standardmäßig mit Master/ Slave- Funktion

Hochtemperatur- und kohlenstoffarme Lösung

Daikin Technologie in ihrer besten Form

Geringe Umweltauswirkungen und einfach zu verwendendes Kältemittel

R-454C



GWP = 145,5, konform mit kommender F-Gase-Verordnung
A2L-Kältemittel mit geringer Entflammbarkeit:
KEINE Installationsbeschränkung

Schlüsseltechnologie von Daikin

- Daikin Invertergeregelte Scroll-Verdichter mit
- Dampfeinspritzung
- Invertergeregelte Daikin Ventilatoren
- Daikin Rippenrohr(Cu/Al)-Wärmetauscher

Erweiterter Betriebsbereich

Kühlleistung



Heizleistung



Boost-Funktion!

Erreicht bis zu 83 kW.

Breitester Betriebsbereich beim Heizen



Erzielen bester Leistungen



Spitzeneffizienzen bei Vollast und Teillast für Komfortanwendungen sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb

Mehrere Anwendungen zur Dekarbonisierung



Raumheizen

Wohnbereich und kleinere Gewerbebetriebe
Modernisierung und Neubau

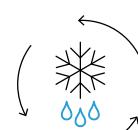
- Mögliche Endgeräte:
- Vorhandene Heizkörper (Hochtemperatur)
 - Fußbodenheizung
 - Gebläsekonvektoren



Warmwasser

Wohngebäude (kleine Villen und Mehrfamilienhäuser), kleinere Gewerbegebäude (Fitnessstudio und Hotel)
Modernisierung und Neubau

Optimiertes Abtaumanagement



Integrierte Abtaulogik, optimiert für mehrere Geräte. Anlagen mit bis zu 4 Geräten werden hinsichtlich des Abtaus insgesamt optimiert:

- Geringere Wassermenge in der Anlage
- Höherer Kundenkomfort durch minimierten Temperaturabfall
- Stabilität der Heizlast über die Zeit



Komfortkühlen

Wohnbereich und kleinere Gewerbebetriebe
Modernisierung und Neubau

- Mögliche Endgeräte:
- Gebläsekonvektoren
 - Flächenkühlung



Verbesserte Konnektivität

- Anwenderfreundliche Nutzeroberfläche
- Regelung über App
- Daikin On Site
- Kommunikation über Modbus und Bacnet*

*mit Sonderzubehör

Schnelle Anlieferung

Großer Lagerbestand verfügbar, unmittelbare Erfüllung der Kundenbedürfnisse möglich





R-454C

Luft/Wasser Scroll- Wärmepumpe mit Inverter

- Wärmepumpe für Hochtemperaturanwendungen
- Vapor Injection Technologie für erweiterten Betriebsbereich
- Wasserfilter, Absperrventile, Strömungswächter und Ablass-/ Füllventil im Standardlieferumfang
- Minimale Anlaufströme
- Baugröße 050, 060 und 070 mit zwei vollständig getrennten Kältekreisläufen
- Auf Wunsch mit integriertem Hydronikmodul bestehend aus 12L Ausdehnungsgefäß und drehzahlgeregelter Pumpe
- Wassertemperaturen bis zu 70°C bei -20°C Außentemperatur
- Einstellbare Heizkurve in Abhängigkeit der Außentemperatur
- inkl. Modbus RTU
- Smart Defrost - optimiertes Abtaumanagement von bis zu 4 Geräten



= max. Vorlauftemp.



= max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur



= max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur



EWYE-CZ

| | | | EWYE CZ (N/P) | 019 | 022 | 025 | 030 | 035 | 050 | 060 | 070 |
|------------------------|---|-------------------|--------------------------------|--------|---------------|----------------|--------|--------|--------|-------|------|
| Raumheizen | Bei durchschnittl. SCOP Niedrigtemperatur | | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,38 | 4,38 | 3,87 | 3,87 | 4,06 | |
| | Allgemein Klima SCOP Mitteltemperatur | | 2,83 | 2,83 | 2,83 | 3,20 | 3,20 | 2,83 | 2,83 | 3,02 | |
| | Vorlauftemp. 35 °C | ηs,H % | 160 | 160 | 160 | 175 | 175 | 155 | 155 | 162 | |
| | Saisonale Effizienzklasse Raumheizen | | A++ | A++ | A++ | A+++ | A+++ | A++ | A++ | A++ | A+++ |
| Heizleistung | Bedingung 40/45 7°C | kW | 18,2 | 20,3 | 23,9 | 29,7 | 34,4 | 49,9 | 59,6 | 73,3 | |
| Raumkühlen | Bedingung 12/7 35 °C | kW | 14,9 | 16,4 | 18,2 | 22,5 | 25,7 | 42,1 | 46,9 | 59,6 | |
| | ηs,c % | | 152 | 155 | 160 | 181 | 183 | 166 | 174 | 183 | |
| SEER | | | 3,88 | 3,94 | 4,07 | 4,60 | 4,66 | 4,22 | 4,42 | 4,66 | |
| IPLV | | | 4,86 | 4,87 | 4,99 | 5,45 | 5,39 | 5,06 | 5,09 | 4,99 | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen Nom. | kW | 5,86 | 6,51 | 7,66 | 8,9 | 10,6 | 16,4 | 20,3 | 24,2 | |
| | Heizen Nom. | kW | 5,39 | 6,03 | 6,64 | 7,39 | 8,9 | 15,7 | 17,9 | 22,4 | |
| Leistungsregelung | Verfahren | | Invertergeregt | | | | | | | | |
| | Mindestleistung % | | 36 | 33 | 29 | 25 | 22 | 13 | 10 | 10 | |
| COP | | | 3,11 | 3,11 | 3,13 | 3,33 | 3,25 | 3,05 | 2,93 | 3,00 | |
| EER | | | 2,76 | 2,73 | 2,75 | 3,04 | 2,88 | 2,68 | 2,63 | 2,67 | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe mm | | | | | 1.878 | | | | |
| | | Breite mm | | | | 1.152 | | | | | |
| | | Tiefe mm | | | | 802 | | | | | |
| Gewicht | Gerät | kg | 298 | 300 | 401 | 402 | 671 | 761 | | | |
| | Betriebsgewicht | kg | 300 | 302 | 404 | 405 | 677 | 769 | | | |
| Wasserwärmetauscher | Typ | | Gelöteter Plattenwärmetauscher | | | | | | | | |
| | Wasservolumen | l | | 1,9 | | 2,4 | | 5,1 | | 7,8 | |
| | Wasserdurchfluss Kühlen Nom. | l/s | 0,70 | 0,77 | 0,84 | 1,06 | 1,21 | 1,99 | 2,16 | 2,77 | |
| | Heizen Nom. | l/s | 0,87 | 0,97 | 1,11 | 1,42 | 1,61 | 2,35 | 2,77 | 3,45 | |
| | Druckverlust wasserseitig Kühlen Nom. | kPa | 6,05 | 7,19 | 8,41 | 9,82 | 12,41 | 10,01 | 11,62 | 9,51 | |
| | Heizen Nom. | kPa | 9,03 | 10,89 | 13,77 | 16,40 | 20,53 | 13,57 | 18,38 | 14,38 | |
| Verdichter | Typ | | Scrollverdichter | | | | | | | | |
| | Anzahl | | | | 1 | | | | | 2 | |
| Ventilator | Typ | | Axial | | | | | | | | |
| | Anzahl | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
| | Drehzahl min ⁻¹ | 800 | 900 | 700 | 800 | 900 | | | | 800 | |
| | Luftvolumenstrom Nom. | m ³ /h | 11.376 | 12.852 | 19.080 | 21.888 | 37.584 | 33.264 | 43.776 | | |
| Schalleistungspegel | Kühlen Nom. | dB(A) | 82,0 | 83,0 | | | | | | 86,0 | |
| Schalldruckpegel | Kühlen Nom. | dB(A) | 66,0 | 67,0 | | | | | | 69,0 | |
| Betriebsbereich | Luftseite Kühlen | Min. bis Max. | °CTK | | | -20°C bis 45°C | | | | | |
| | Heizen | Min. bis Max. | °CTK | | | -25°C bis 40°C | | | | | |
| | Wasserseite Kühlen | Min. bis Max. | °CTK | | | -15°C bis 20°C | | | | | |
| | Heizen | Min. bis Max. | °CTK | | | 20°C bis 70°C | | | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | R-454C / 145,5 | | | | | | | | |
| | Füllmenge kg | | 6,6 | | 10,6 | | 17,2 | | 21,2 | | |
| | Kreisläufe Anzahl | | | 1 | | | | 2 | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Wassereinlass /-auslass Verdampfer (AD) | | | 1"1/4 | | | | 2" | | | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz / V | | | 3N~/50&60/400 | | | | | | |

Messbedingungen siehe Seite 192; Betriebsbereich und Optionen siehe Seite 26

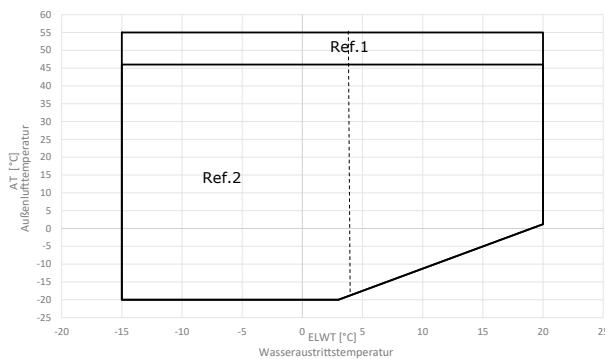
Die angegebenen Werte beziehen sich auf die Ausführung mit Hydro-Kit mit niedriger Förderhöhe

ZUBEHÖR & BETRIEBSBEREICH

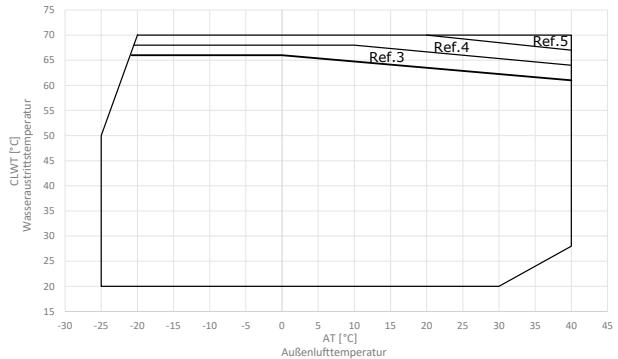
Luft/Wasser Scroll-Inverter-Wärmepumpe EWYE CZ (N/P)

| Zubehör | |
|-----------------|--|
| EKRSCMTS | Temperatursensor für Master/Slave-Konfiguration (lose mitgeliefert) |
| EKRSCIOC | IO-Erweiterung: Sollwertschiebung, Warmwasserbereitung, Lastabwurf, variabler Primärdurchfluss (VPF), Low Noise Modus, Bivalenzlogiken, sequenzielle Kaskade |
| EKRSCDP | Differenzdruckmessungsset für VPF Regelung |
| EKRSCTDH | Warmwasserfühler bis 50 m Kabellänge |
| EKRSCBMS | Erweiterungs- Schnittstellenkarte für Einbindung in GLT- Systeme (Modbus TCP, BACnet MSTP/IP) |
| EKRSCSM | Kit DoS-Router mit Antenne und SIM-Karte |
| EKSCSGW | Smart Grid Ready Box |
| 5903315 | Relais 16V DC für Störmeldung |
| 5018926 | externer Regler POL895.53 |

BETRIEBSBEREICH KÜHLEN – EWYE-CZ



BETRIEBSBEREICH HEIZEN – EWYE-CZ



Ref. 1 Der Betrieb von Einheiten in diesem Bereich erfordert OP. 192 - BAUSATZ FÜR HOHE UMGEBUNGSTEMPERATUREN (Nicht verfügbar in Märkten der Europäischen Union)

Ref. 2 Der Betrieb des Geräts in diesem Bereich erfordert die Aktivierung der Sole-Einstellung in der Steuerung und die Verwendung des richtigen Glykogemisches.

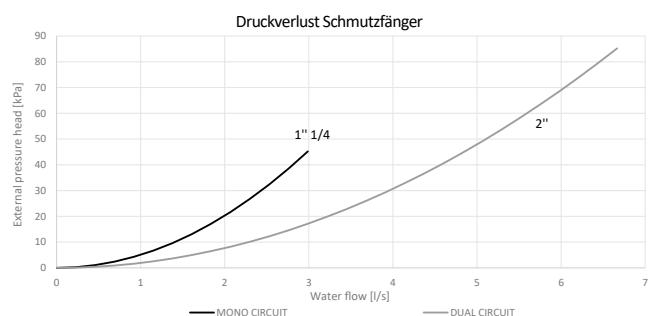
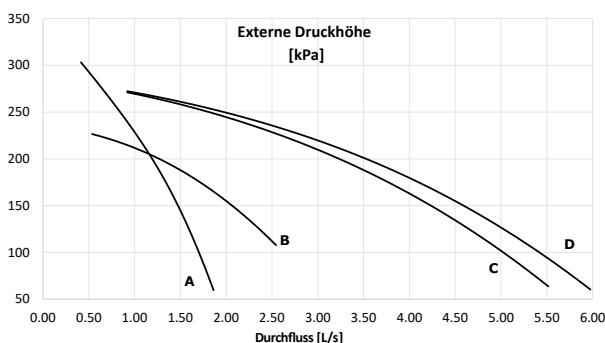
Ref. 3 Der Betrieb von Geräten in diesem Bereich erfordert ein Minimum DELTA T von = 5°C

Ref. 4 Der Betrieb von Geräten in diesem Bereich erfordert ein Minimum DELTA T von = 10°C

Ref. 5 Der Betrieb von Geräten in diesem Bereich erfordert ein Minimum DELTA T von = 12°C

Das obige Hüllkurvendiagramm ist als Richtlinie gedacht, die tatsächlichen Werte entnehmen Sie bitte der Chiller Selection Software auf Projektbasis.

EWYE-CZP mit integriertem Hydronikmodul



Die externe Druckhöhe bezieht sich auf ein Gerät, das mit einem Hydronik-Bausatz ausgestattet ist, definiert als Differenz zwischen dem externen statischen Druck der Pumpe und dem Druckverlust des Verdampfers und des Wasserfilters.

| Pumpenkurve | |
|---------------|-------------|
| Modell | Pumpenkurve |
| EWYE019CZP-A1 | A |
| EWYE022CZP-A1 | A |
| EWYE025CZP-A1 | A |
| EWYE030CZP-A1 | B |
| EWYE035CZP-A1 | B |
| EWYE050CZP-A2 | C |
| EWYE060CZP-A2 | C |
| EWYE070CZP-A2 | D |

Leistungsdaten Pumpe

| Model | Power [kW] | Current [A] |
|---------------|------------|-------------|
| EWYE019CZP-A1 | 1,1 | 2,4 |
| EWYE022CZP-A1 | 1,1 | 2,4 |
| EWYE025CZP-A1 | 1,1 | 2,4 |
| EWYE030CZP-A1 | 1,1 | 2,4 |
| EWYE035CZP-A1 | 1,1 | 2,4 |
| EWYE050CZP-A2 | 2,2 | 4,6 |
| EWYE060CZP-A2 | 2,2 | 4,6 |
| EWYE070CZP-A2 | 2,2 | 4,6 |



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

- Effizienzwerte der Spitzensklasse: 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 Warmtauscher
- 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 1.012 kW
- Einsatz von Microchannel-Verflüssigerregister, ermöglichen eine erhebliche Reduzierung der Kältemittelfullmengen
- 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 Pumpen, variabler Kaltwasserdurchfluss)
- Versionen mit einem oder mit zwei Kaltekreislaufen, in Leistungsklassen von 150 kW bis 350 kW erhältlich
 - Geräte mit einzelnen Kreislauf sind mit 2 oder 3 Verdichtern ausgestattet
 - Geräte mit zwei Kreislaufen sind mit 4 bis 8 Verdichtern ausgestattet
- Umfangreiche Zubehörliste
 - Wärmerückgewinnungs- Option
 - integrierter Speichertank
 - Ventilator- Flüstermodus
- Option drehzahlregelbare Ventilatormotore (VFD) verfügbar

Single V- Layout



- kompakte Grundabmessungen
- Erhöhte Flexibilität aufgrund neuer Schalldämmversionen

Modular V- Layout

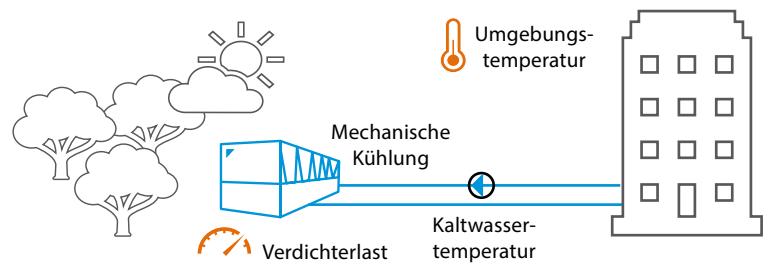


- Aktualisiertes EWAT-B-C Design
- Erweiterter Leistungsbereich bis zu 1 MW Kühlleistung
- Optimierte Schallwerte
- als hydraulische Free Cooling Variante EWFT-B-C erhältlich

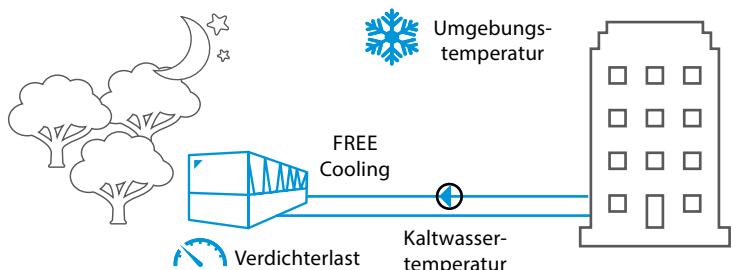
Einzigartige Free Cooling Optionen

Was ist Free Cooling?

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



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



Warum Free Cooling für Sie interessant ist

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

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



Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

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



-13°C

= min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAT-B-SS-B



EWAT-B-SL-B

| EWAT-B/C-SS/SL | | 085 | 115 | 135 | 155 | 175 | 195 | 205 | 215 | 250 | 270 | 310 | 320 | 350 | 380 | 430 | 480 | 570 | 620 | 670 | 730 | 790 | 860 | 960 | |
|--|--|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Serie | | EWAT-B-SS-B | | | | | | | | | | | | EWAT-B-SS-C | | | | | | | | | | | |
| Layout | | Single V | | | | | | | | | | | | Multi V | | | | | | | | | | | |
| Kühlleistung Nom. | | kW | | | | | | | | | | | | kW | | | | | | | | | | | |
| Leistungsaufnahme Kühlen Nom. | | kW | | | | | | | | | | | | kW | | | | | | | | | | | |
| Leistungsregelung Verfahren | | | | | | | | | | | | | | In Stufen | | | | | | | | | | | |
| Mindestleistung | | % | | | | | | | | | | | | % | | | | | | | | | | | |
| EER | | 2,55 | | | | | | | | | | | | 2,83 | | | | | | | | | | | |
| SEER | | 4,1 | | | | | | | | | | | | 4,4 | | | | | | | | | | | |
| Saisonale Effizienz Bedingung 35 °C | | kW | | | | | | | | | | | | 81 | | | | | | | | | | | |
| Kühlen | | ηs,c | | | | | | | | | | | | % | | | | | | | | | | | |
| Abmessungen Gerät | | mm | | | | | | | | | | | | 1.801 | | | | | | | | | | | |
| Abmessungen Breite | | mm | | | | | | | | | | | | 1.822 | | | | | | | | | | | |
| Abmessungen Tiefe | | mm | | | | | | | | | | | | 2.120 | | | | | | | | | | | |
| Gewicht (SS) | | kg | | | | | | | | | | | | 686 | | | | | | | | | | | |
| Wasserwärmetauscher Typ | | kg | | | | | | | | | | | | 773 | | | | | | | | | | | |
| Wasserwärmetauscher Wasservolumen | | l | | | | | | | | | | | | 821 | | | | | | | | | | | |
| Verdichter Anzahl | | 5 | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| Ventilator Anzahl | | 9 | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | |
| Ventilator Luftvolumenstrom Nom. | | l/s | | | | | | | | | | | | 9.036 | | | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel (SS) Kühlen | | dBA | | | | | | | | | | | | 85 | | | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel (SL) Kühlen | | dBA | | | | | | | | | | | | 84 | | | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel (SS) Kühlen | | dBA | | | | | | | | | | | | 67 | | | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel (SL) Kühlen | | dBA | | | | | | | | | | | | 66 | | | | | | | | | | | |
| Betriebsbereich Luftseite Kühlen | | Min.-Max. °C | | | | | | | | | | | | -10~43 | | | | | | | | | | | |
| Betriebsbereich Wassersseite Kühlen | | Min.-Max. °C | | | | | | | | | | | | -13~18 | | | | | | | | | | | |
| Kältemittel Typ / GWP | | | | | | | | | | | | | | R-32 / 675 | | | | | | | | | | | |
| Füllmenge gesamt | | kg | | | | | | | | | | | | 7,5 | | | | | | | | | | | |
| Kreisläufe Anzahl | | 1 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| Druck-Liter-Produkt | | 353 | | | | | | | | | | | | 353 | | | | | | | | | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse Wassereinlass-/auslass Verdampfer | | mm | | | | | | | | | | | | 76,1 | | | | | | | | | | | |
| Gerät Anlaufstrom Max | | A | | | | | | | | | | | | 213 | | | | | | | | | | | |
| Betriebsstrom Max | | A | | | | | | | | | | | | 73 | | | | | | | | | | | |
| Stromversorgung Phase / Frequenz / Spannung | | Hz/V | | | | | | | | | | | | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | |

Messbedingungen siehe Seite 192

* Nur mit Option für Winterbetriebsregelung



Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel
mit Scrollverdichter

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



-13°C

= min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAT-B-SR-C

| | | EWAT-B-SR-B/C | 085 | 115 | 135 | 155 | 175 | 195 | 205 | 215 | 250 | 270 | 310 | 320 | 350 | 380 | 430 | 480 | 570 | 620 | 670 | 730 | 790 | 860 | 960 | |
|------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------------|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Serie | | EWAT-B-SR-B | | | | | | | | | | | | EWAT-B-SR-C | | | | | | | | | | | | |
| Layout | | Single V | | | | | | | | | | | | Multi V | | | | | | | | | | | | |
| Kühlleistung | Nom. | kW | 76 | 105 | 124 | 150 | 165 | 181 | 201 | 204 | 240 | 260 | 298 | 308 | 334 | 374 | 415 | 463 | 553 | 605 | 648 | 715 | 769 | 836 | 936 | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | kW | 33,7 | 40,3 | 53,0 | 65,9 | 73,0 | 73,2 | 84,6 | 91,9 | 83,5 | 93,9 | 108,2 | 133,7 | 117 | 125 | 152 | 180 | 187 | 217 | 243 | 252 | 278 | 288 | 341 |
| Leistungsregelung | Verfahren | | In Stufen | | | | | | | | | | | | In Stufen | | | | | | | | | | | |
| | Mindestleistung | % | 50 | 38 | 50 | 25 | 38 | 21 | 19 | 50 | 17 | 25 | 22 | 21 | 19 | 18 | 16 | 14 | 22 | 20 | 18 | 17 | 15 | 14 | 25 | |
| EER | | | 2,27 | 2,61 | 2,34 | 2,28 | 2,26 | 2,48 | 2,37 | 2,21 | 2,88 | 2,77 | 2,75 | 2,50 | 2,63 | 2,99 | 2,76 | 2,58 | 2,96 | 2,79 | 2,67 | 2,84 | 2,76 | 2,90 | 2,7 | |
| SEER | | | 4,10 | 4,40 | 4,10 | 4,23 | 4,13 | 4,27 | 4,10 | 5,11 | 4,76 | 5,01 | 4,70 | 4,81 | 4,90 | 4,91 | 4,90 | 5,12 | 5,08 | 5,02 | 5,21 | 5,23 | 5,28 | 5,12 | | |
| Saisonale Effizienz | Bedingung 35 °C | kW | 76,5 | 105 | 123,9 | 150,1 | 164,9 | 181,3 | 200,5 | 203,5 | 240,1 | 259,9 | 297,6 | 308,4 | 334,1 | 373,6 | 415,3 | 463,3 | 553,4 | 605,0 | 647,7 | 715,0 | 768,5 | 835,8 | 935,5 | |
| Kühlen | ηs,c | % | 161 | 173 | 161 | 166,2 | 162,2 | 167,8 | 161 | 201 | 187 | 198 | 189 | 185 | 193 | 194 | 193 | 202 | 200 | 198 | 205 | 206 | 208 | 202 | | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 1.801 | 1.822 | 1.801 | 1.822 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Breite | mm | | | 1.204 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tiefe | mm | 2.110 | 2.650 | 3.570 | 3.170 | 4.170 | 3.770 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewicht | Betriebsgewicht | kg | 696 | 783 | 830 | 1.035 | 1.006 | 1.198 | 1.190 | 1.210 | 2.127 | 2.171 | 2.099 | 2.228 | 2.146 | 2.646 | 2.837 | 2.960 | 3.555 | 3.747 | 3.856 | 4.385 | 4.743 | 5.196 | 5.412 | |
| Wasserwärmetauscher | Typ | | Gelöteter Plattenwärmetauscher | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasservolumen | l | 5 | 6 | 9 | 7 | 12 | 11 | 16 | - | - | 23 | 27 | 35 | 59 | | | | | | | 76 | | 92 | | |
| Verdichter | Anzahl | | | | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 7 | 8 | | | | |
| Ventilator | Anzahl | | | 4 | 6 | 8 | | 10 | | 5 | 6 | 4 | | | 6 | | 8 | 10 | | | | | | | | |
| | Luftvolumenstrom | Nom. | l/s | 4.929 | 7.396 | 11.352 | 9.838 | 14.202 | 12.325 | 21.460 | | 21.470 | | 32.200 | | 42.940 | 53.670 | 64.400 | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel | Kühlen | Nom. | dBA | 77 | 83 | 84 | 82 | 86 | 84 | 85 | 88 | | 88 | | 90 | | 91 | 92 | 93 | | | | | | | |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | dBA | 61 | 65 | 66 | 63 | 68 | 65 | 67 | 69 | 68 | 69 | 70 | | | | 71 | 72 | | | | | | | |
| Betriebsbereich | Luftseite | Kühlen | Min.~Max. | °C | | | | -10~43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasserseite | Kühlen | Min.~Max. | °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | R-32 / 675 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Füllmenge | gesamt | kg | 7,5 | 8,5 | 8,5 | 13 | 11 | 14,5 | 13 | 18 | 22 | 25 | 30 | 31,0 | 35 | 39 | 45 | 50,0 | 53 | 59 | 63 | 68,0 | 77,0 | | |
| | Kreisläufe | Anzahl | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | | | | | 2 | | | | | | | |
| | Druck-Liter-Produkt | | | 352,8 | 352,8 | 294,0 | 352,8 | 803,6 | 382,5 | 382,5 | 803,6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Wasserereinlass / -auslass | mm | | 76,1 | | 88,9 | 76,1 | 88,9 | 76,1 | | | | | | | | | | | | | | | | 139,7 | |
| Gerät | Anlaufstrom | Max | A | 213 | 313 | 324 | 284 | 462 | 384 | 395 | 498 | 464 | 482 | 693 | 697 | 735 | 750 | 792 | 838 | 891 | 936 | 979 | 1.032 | 1.078 | 1.131 | 1.219 |
| | Betriebsstrom | Max | A | 73 | 86 | 96 | 143 | 132 | 156 | 167 | 168 | 199 | 216 | 245 | 249 | 287 | 302 | 344 | 390 | 443 | 488 | 531 | 584 | 630 | 683 | 771 |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz/V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Messbedingungen siehe Seite 192

* Nur mit Option für Winterbetriebsregelung



Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/ niedrigem Schallpegel mit Scrollverdichter

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



= min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAT-B-XS-B



EWAT-B-XL-B

| | | EWAT-B-XS/XL-B/C | | | | | | | | 085 | 115 | 145 | 185 | 180 | 210 | 230 | 250 | 250 | 290 | 320 | 320 | 350 | 370 | 390 | 450 | 510 | 540 | 590 | 630 | 720 | 760 | 830 | 880 | C10 |
|---------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------------|-------|-------|---------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Serie | | EWAT-B-XS/XL-B | | | | | | | | EWAT-B-XS-C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Layout | | Single V | | | | | | | | Multi V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kühlleistung | Nom. | kW | 88 | 114 | 143 | 183 | 183 | 205 | 221 | 247 | 252 | 287 | 322 | 324 | 334 | 371 | 387 | 448 | 512 | 539 | 587 | 631 | 717 | 763 | 835 | 880 | 1.012 | | | | | | | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | 28,8 | 36,6 | 44,4 | 63,6 | 56,7 | 63,4 | 67,7 | 81,5 | 79,1 | 93,7 | 101,6 | 100,0 | 110,0 | 118,8 | 125,6 | 140,5 | 158,0 | 160,2 | 178,6 | 197 | 218 | 237 | 257 | 276 | 315 | | | | | | | |
| Leistungsregelung | Verfahren | | In Stufen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mindestleistung | % | 50 | 38 | 50 | 38 | 25 | 21 | 19 | 17 | 50 | 25 | 13 | 22 | 20 | 19 | 18 | 16 | 25 | 14 | 22 | 20 | 18 | 17 | 15 | 14 | 25 | | | | | | | |
| EER | | | 3,05 | 3,12 | 3,23 | 2,87 | 3,23 | 3,23 | 3,27 | 3,03 | 3,19 | 3,06 | 3,17 | 3,24 | 3,04 | 3,13 | 3,09 | 3,19 | 3,24 | 3,37 | 3,29 | 3,20 | 3,29 | 3,22 | 3,24 | 3,19 | 3,21 | | | | | | | |
| SEER | | | 4,25 | 4,65 | 4,45 | 4,47 | 4,61 | 4,71 | 4,74 | 4,76 | 4,62 | 4,77 | 4,79 | 4,79 | 4,76 | 4,76 | 4,81 | 4,89 | 4,88 | 4,89 | 4,92 | 4,93 | 4,92 | 4,91 | 4,91 | 4,91 | | | | | | | | |
| Saisonale Effizienz | Bedingung 35 °C | kW | 87,9 | 113,9 | 143,5 | 182,8 | 182,9 | 205,0 | 221,3 | 246,7 | 252,4 | 287,1 | 321,5 | 324,4 | 334,1 | 371,3 | 387 | 448,0 | 512,3 | 539,4 | 586,7 | 631,4 | 716,6 | 762,5 | 834,5 | 880,4 | 1.012,0 | | | | | | | |
| Kühlen | η _{s,c} | % | 164 | 179 | 172 | 172 | 181 | 185 | 187 | 187 | 182 | 188 | 189 | 189 | 119 | 187 | 185 | 187 | 189 | 192 | 192 | 193 | 194 | 194 | 194 | 194 | 193 | | | | | | | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | 1.801 | 1.822 | 1.822 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Breite | mm | 1.204 | 1.204 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tiefe | mm | 2.650 | 3.170 | 3.770 | 3.770 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewicht (XS) | Betriebsgewicht | kg | 742 | 836 | 958 | 1.078 | 1.891 | 1.959 | 2.030 | 2.074 | 1.986 | 2.516 | 2.692 | 2.489 | 2.694 | 2.610 | 2.693 | 3.205 | 3.419 | 3.864 | 3.976 | 4.084 | 4.642 | 4.750 | 5.519 | 5.628 | 6.350 | | | | | | | |
| Wasserwärmetauscher | Typ | | Gelöster Plattenwärmetauscher | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasservolumen | l | 5 | 6 | 9 | 12 | - | - | - | - | | 23 | | 27 | 35 | | 59 | | 76 | | 92 | | | | | | | | | | | | | |
| Verdichter | Anzahl | | 2 | 2 | | | 4 | | 2 | | 5 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | | | | | | | | | |
| Ventilator | Anzahl | | 6 | 8 | 10 | 10 | | 4 | | | | 6 | | | 8 | | 10 | | 12 | | 14 | | 16 | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | Nom. | l/s | 9.036 | 12.023 | 15.057 | 15.057 | | 25.500 | | 25.490 | | | 38.240 | | | 50.980 | | 63.730 | | 76.480 | | 89.230 | | 101.980 | | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel (XS) | Kühlen | Nom. | dBA | 86 | 89 | 91 | 92 | 91 | 92 | | 94 | | 95 | | 96 | | 97 | | 98 | | 99 | | 100 | | | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel (XL) | Kühlen | Nom. | dBA | 85 | 87 | 89 | 89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel (XS) | Kühlen | Nom. | dBA | 68 | 71 | 72 | 74 | 72 | 73 | | 74 | | 75 | | 76 | | 76 | | 77 | | 78 | | | | | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel (XL) | Kühlen | Nom. | dBA | 68 | 69 | 70 | 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betriebsbereich | Luftseite | Kühlen | Min.-Max. | °C | -10~46 | | | | | | | | -20*~46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasserseite | Kühlen | Min.-Max. | °C | | | | | | | | | -13~18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | R-32 / 675 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Füllmenge | gesamt | kg | 9 | 10 | 11 | 12 | | 19,2 | | 33,1 | | 50,0 | 44,0 | 55,0 | 30,5 | 35,0 | 39,5 | 42,0 | 45,0 | 49,0 | 55,0 | 57,5 | 62,5 | 67,0 | 75,0 | | | | | | | | |
| | Kreisläufe | Anzahl | | 1 | | 1 | | 2 | | 1 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Druck-Liter-Produkt | | | 352,8 | 352,8 | 382,5 | 803,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Wasser einlass / auslass Verdampfer | mm | 76,1 | 76,1 | | | | | | | | 88,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gerät | Anlaufstrom | Max | A | 215 | 315 | 328 | 464 | 304 | 429 | 468 | 464 | 645 | 492 | 532 | 703 | 540 | 742 | 746 | 798 | 853 | 853 | 896 | 938 | 993 | 1.035 | 1.134 | 1.134 | 1.232 | | | | | | |
| | Betriebsstrom | Max | A | 75 | 87 | 100 | 134 | 146 | 162 | 181 | 199 | 227 | 257 | 275 | 294 | 298 | 350 | 393 | 405 | 448 | 490 | 545 | 587 | 686 | 686 | 784 | | | | | | | | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Messbedingungen siehe Seite 192

* Nur mit Option für Winterbetriebsregelung



Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel
mit Scrollverdichter

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



-13°C

= min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWAT-B-XR-B

| EWAT-B-XR-B/C | | 085 | 115 | 145 | 185 | 180 | 210 | 230 | 250 | 250 | 290 | 320 | 320 | 350 | 370 | 390 | 450 | 510 | 540 | 590 | 630 | 720 | 760 | 830 | 880 | C10 | | | | |
|------------------------|-----------------------------|-------------|-----------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|----|--|
| Serie | | EWAT-B-XR-B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | EWAT-B-XR-C | | | | | | |
| Layout | | Single V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Multi V | | | | | | |
| Kühlleistung | Nom. | kW | 82 | 109 | 136 | 166 | 170 | 192 | 221 | 239 | 241 | 275 | 313 | 268 | 327 | 356 | 370 | 431 | 490 | 521 | 563 | 604 | 688 | 729 | 801 | 843 | 968 | | | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | kW | 30,8 | 38,9 | 46,9 | 70,5 | 51,2 | 61,8 | 70,9 | 85,7 | 81,1 | 91,3 | 99,9 | 93,1 | 115,0 | 121,4 | 129,1 | 131,4 | 162,1 | 159,7 | 180,6 | 202 | 221 | 243 | 261 | 283 | 324 | | |
| Leistungsregelung | Verfahren | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mindestleistung | % | 50 | 38 | 50 | 38 | 25 | 21 | 19 | 17 | 50 | 25 | 22 | 13 | 20 | 19 | 18 | 16 | 25 | 14 | 22 | 20 | 18 | 17 | 15 | 14 | 25 | | | |
| EER | | | 2,66 | 2,79 | 2,89 | 2,36 | 3,32 | 3,11 | 3,11 | 2,79 | 2,98 | 3,01 | 3,14 | 3,07 | 2,84 | 2,93 | 2,87 | 3,05 | 3,02 | 3,26 | 3,10 | 2,99 | 3,11 | 3,00 | 3,07 | 2,98 | 2,99 | | | |
| SEER | | | 4,13 | 4,56 | 4,24 | 4,19 | 5,09 | 5,11 | 5,19 | 5,01 | 4,97 | 5,16 | 5,19 | 5,25 | 5,13 | 5,14 | 4,98 | 5,16 | 5,11 | 5,28 | 5,27 | 5,08 | 5,29 | 5,25 | 5,32 | 5,29 | 5,23 | | | |
| Saisonale Effizienz | Bedingung 35 °C | | kW | 81,9 | 108,6 | 135,6 | 166,2 | 169,8 | 192,1 | 220,5 | 239,4 | 241,4 | 274,5 | 313,2 | 286,2 | 326,9 | 355,7 | 370 | 431,4 | 489,5 | 520,8 | 563,4 | 603,8 | 687,5 | 728,9 | 800,9 | 842,7 | 967,6 | | |
| Kühlen | η _{SC} | % | 213,8 | 179,4 | 166,6 | 164,6 | 200,6 | 201,4 | 204,6 | 197,4 | 196 | 203 | 204 | 207 | 202 | 203 | 196 | 203 | 201 | 208 | 208 | 200 | 209 | 207 | 210 | 209 | 206 | | | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 1.801 | 1.822 | 1.822 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.535 | | |
| | | Breite | mm | 1.204 | 1.204 | 1.204 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.238 | | | |
| | | Tiefe | mm | 2.660 | 3.170 | 3.770 | 3.770 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewicht | Betriebsgewicht | kg | 752 | 846 | 968 | 1.088 | 1.979 | 2.046 | 2.118 | 2.162 | 1.986 | 2.604 | 2.604 | 2.831 | 2.833 | 2.610 | 2.693 | 3.205 | 3.419 | 3.864 | 3.976 | 4.084 | 4.642 | 4.750 | 5.519 | 5.628 | 6.350 | | | |
| Wasserwärmetauscher | Typ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasservolumen | l | 5 | 6 | 9 | 12 | - | - | - | - | 23 | - | - | 27 | 35 | - | 59 | - | 76 | - | 92 | | | | | | | | | |
| Verdichter | Anzahl | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | |
| Ventilator | Anzahl | | 6 | 8 | 10 | 10 | | | | | 4 | | | 6 | | | 8 | | 10 | 12 | 14 | 16 | | | | | | | | |
| | Luftvolumenstrom | Nom. | l/s | 6.673 | 8.896 | 11.122 | 11.122 | | | | | 18.900 | | | 28.350 | | | 37.800 | 47.250 | 56.700 | 66.150 | 75.600 | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel | Kühlen | Nom. | dBA | 78 | 82 | 84 | 86 | | | | | 83 | 84 | 85 | 86 | | | 87 | 88 | | 89 | 90 | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | dBA | 60 | 64 | 66 | 68 | | | | | 64 | 65 | 66 | | | | | 67 | | 68 | | | | | | | | | |
| Betriebsbereich | Luftseite | Kühlen | Min.-Max. | °C | -10~46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasserseite | Kühlen | Min.-Max. | °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Füllmenge | gesamt | kg | 9 | 10 | 11 | 20 | | | | | 19 | 44 | 33 | 50 | 33 | 33 | 55 | 30,5 | 31 | 39,5 | 42 | 45 | 49,0 | 55 | 58 | 63 | 67,0 | 75 | |
| | Kreisläufe | Anzahl | | | | | 1 | 1 | | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Druck-Liter-Produkt | | | | | | 352,8 | 352,8 | 382,5 | 303,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass | mm | 76,1 | 76,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gerät | Anlaufstrom | Max | A | 215 | 315 | 328 | 464 | 304 | 429 | 446 | 464 | 647 | 492 | 703 | 523 | 540 | 746 | 750 | 803 | 845 | 858 | 301 | 944 | 999 | 1042 | 1142 | 1240 | | | |
| | Betriebsstrom | Max | A | 75 | 87 | 100 | 134 | 146 | 163 | 181 | 199 | 199 | 227 | 255 | 275 | 298 | 302 | 355 | 397 | 410 | 453 | 496 | 551 | 594 | 694 | 694 | 792 | | | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz/V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Messbedingungen siehe Seite 192

* Nur mit Option für Winterbetriebsregelung



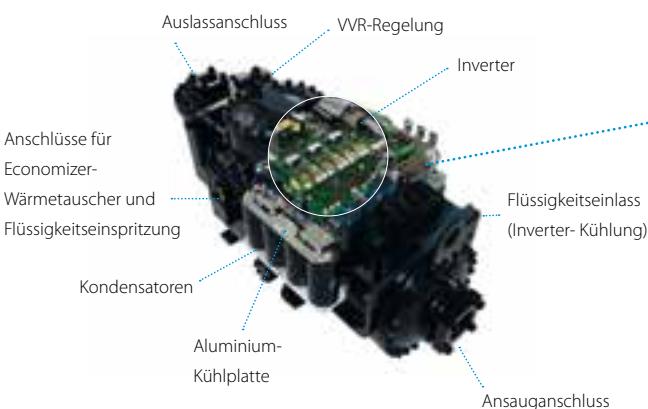
EWA(H/S)-TZD

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

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

EWA(H/S)-TZD auf einen Blick

- Luftgekühlter Kaltwassersatz mit Inverter-Regelung über gesamten Betriebsbereich
- Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1.950 kW
- Daikin Monoschraubenverdichter mit integriertem Inverter und variablem Volumenverhältnis
- Spitzeneffizienz, sowohl bei Teillast als auch bei Vollast



Webbasierte Auslegungs - software für Kaltwassersätze

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

Technische Auswahlberichte können ausgedruckt oder in unterschiedlichen Formaten heruntergeladen werden.

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

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



Gründe für EWA(H/S)-TZD

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

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

Schnelle Amortisation

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

Perfekter Komfort

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

Kompaktes Design

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

Niedrigste Schallpegel

- Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen

- Geräuscharmer Verdichter dank spezieller akustischer Ausführung
- Einzigartige Auslegung der Daikin Ventilatoren für niedrigere Geräuschenwicklung und geringere Vibrationen

Unübertrifftene und bewährte Zuverlässigkeit

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

Umfangreiche Zubehörliste

- Mehr als 60 unterschiedliche Optionen für das Anpassen des EWA(H/S)-TZD an die konkreten Anforderungen verfügbar:
- Schneller Neustart nach einem Stromausfall
- Wasserpumpen mit variabler Drehzahl für das Optimieren der Effizienz des Betriebs
- Vollständige Wärmerückgewinnung: 80 bis 85 % der vom Kaltwassersatz abgegebenen Wärme kann wiedergewonnen werden
- Teilweise Wärmerückgewinnung: 15 bis 20 % der vom Kaltwassersatz abgegebenen Wärme kann wiedergewonnen werden
- Kältemittel-Leckagenerkennung
- Als Variante EWF(H)(S)~TZ D mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar



Überwachung des Betriebsverhaltens

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

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



R-1234ze(E)

Luftgekühlter Kaltwassersatz

Effizienzversion Blue und Standard-Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1.950 kW
- Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- Microchannel Wärmetauscher
- Leistungsüberwachung
- Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar*
- Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



EWAH-TZ-BS-D



| | | | EWAH-TZ-BS-D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | 235 | 255 | 300 | 350 | 400 | 400 | 420 | 425 | 455 | 485 | 505 | 545 | 545 | 590 | | | | | | | | | | | | | |
| SEER | | | 4,491 | 4,373 | 4,355 | 4,666 | 4,428 | 4,588 | 4,601 | 4,571 | 4,593 | 4,603 | 4,565 | 4,557 | 4,595 | 4,568 | | | | | | | | | | | | | |
| Kühleistung | | | kW | 235,4 | 255,6 | 301,6 | 359,8 | 398,5 | 417,2 | 425,2 | 448,8 | 487,5 | 500 | 537,5 | 576,1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Leistungsaufnahme | | | Kühlen Nom. | 79,49 | 92,42 | 118,2 | 117,9 | 140,7 | 151,4 | 135,6 | 176,2 | 162 | 204,3 | 202,2 | 201,2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Leistungsregelung | | | Methode | Invertergeregt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mindestleistung | | | %* | 19 | 17 | 14 | 23 | 12 | 20 | 19 | 11 | 17 | 10 | 15 | | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| EER | | | | 2,961 | 2,766 | 2,552 | 3,052 | 2,832 | 2,755 | 3,137 | 2,547 | 3,009 | 2,447 | 2,658 | | 2,864 | | | | | | | | | | | | | |
| IPLV | | | | 4,484 | 4,419 | 4,369 | 4,683 | 4,411 | 4,584 | 4,558 | 4,407 | 4,537 | 4,451 | 4,523 | 4,492 | 4,462 | 4,402 | | | | | | | | | | | | |
| Abmessungen | | | Gerät Höhe | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Breite | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Tiefe | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewicht | | | Gerät | 2,559 | 2,589 | 3,486 | 3,751 | 3,486 | 3,751 | 3,486 | 3,941 | 3,871 | 4,353 | 3,971 | 4,422 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Betriebsgewicht | kg | 2,589 | 2,594 | 2,629 | 3,536 | 3,806 | 3,541 | 3,811 | 4,006 | 3,941 | 4,428 | 4,046 | 4,502 | | | | | | | | | | | | | |
| Luftwärmetauscher | | | Typ | Microchannel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kompressor | | | Typ | Schraubenverdichter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl | | | | 1 | | | 2 | | | 1 | | | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilator | | | Typ | Direkt-Propeller-Ventilator | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl | | | | 4 | | | 6 | | | 6 | | | 8 | | | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel | | | Kühlen Nom. | Luftvolumenstrom | 25,490 | 25,493 | 38,240 | 50,987 | 38,240 | 50,987 | 38,240 | 50,987 | 38,240 | 50,990 | 50,987 | 63,733 | | | | | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel | | | Kühlen Nom. | dBA | 97,5 | 99,8 | 101,2 | 96,7 | 97,5 | 97,6 | 97,7 | 100,4 | 100,3 | 100,6 | 101,9 | 103 | 102,8 | 103,9 | | | | | | | | | | | |
| Betriebsbereich | | | Luftseite Kühlen | Min.-Max. | °CDB | -20*~46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kältemittel | | | Typ/GWP | R-1234(ze)/7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Füllmenge | | | kg | 30 | 35 | 40 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kreisläufe Anzahl | | | | 1 | | | 2 | | | 1 | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | | | Wassereinlass / -auslass | 88,9mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gerät | | | Anlaufstrom Max | A | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betriebsstrom Max | | | Kühlen Nom. | A | 159 | 181 | 219 | 221 | 255 | 271 | 274 | 308 | 321 | 351 | 391 | | | | | | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | | | Phase / Frequenz / Spannung | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | EWAH-TZ-BS-D | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|--|--|
| | | | 635 | 745 | 785 | 845 | 900 | 985 | C11 | H11 | C13 | H13 | H14 | C15 | H15 | | | | | |
| SEER | | | 4,612 | 4,792 | 4,758 | 4,774 | 4,766 | 4,72 | 4,71 | 4,65 | 5,062 | 5,043 | 5,041 | 4,983 | 4,984 | | | | | |
| Kühleistung | | | kW | 633,2 | 742,7 | 786,2 | 842,9 | 899 | 983,8 | 1,104 | 1,177 | 1,315 | 1,386 | 1,474 | 1,535 | 1,586 | | | | |
| Leistungsaufnahme | | | Kühlen Nom. | 226,9 | 238,6 | 261,4 | 287,6 | 302,2 | 350,9 | 391,1 | 436 | 423,5 | 471 | 508,7 | 563,3 | 580,5 | | | | |
| Leistungsregelung | | | Methode | Invertergeregt | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mindestleistung | | | % | 10 | 12 | 11 | | 10 | | 12 | 11 | | 10 | | | | | | | |
| EER | | | | 2,791 | 3,113 | 3,007 | 2,931 | 2,974 | 2,804 | 2,823 | 2,699 | 3,105 | 2,943 | 2,898 | 2,725 | 2,732 | | | | |
| IPLV | | | | 4,452 | 4,741 | 4,716 | 4,722 | 4,692 | 4,624 | 4,623 | 4,543 | 5,285 | 5,263 | 5,232 | 5,165 | 5,15 | | | | |
| Abmessungen | | | Gerät Höhe | mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Breite | mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Tiefe | mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewicht | | | Gerät | 4,452 | 5,370 | 5,614 | 6,096 | 6,185 | | 7,352 | | 8,279 | | 8,760 | | 9,242 | | | | |
| | | | Betriebsgewicht | kg | 4,537 | 5,470 | 5,480 | 5,729 | 6,221 | 6,320 | 7,507 | 7,517 | 8,459 | 8,469 | 8,965 | 8,975 | 9,462 | | | |
| Luftwärmetauscher | | | Typ | Microchannel | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kompressor | | | Typ | Schraubenverdichter | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilator | | | Typ | Direkt-Propeller-Ventilator | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl | | | | 10 | 12 | | | 14 | | | 16 | | | 18 | | | 20 | | | |
| Schallleistungspegel | | | Kühlen Nom. | Luftvolumenstrom | 63,733 | 76,480 | | | 89,233 | | | 101,980 | | | 114,720 | | | 127,467 | | |
| Schalldruckpegel | | | Kühlen Nom. | dBA | 104,6 | 99,7 | 100,3 | 100,6 | 101,5 | 103,2 | 105,1 | 106,9 | 104,3 | 105,2 | 106,1 | 107 | 107,5 | | | |
| Betriebsbereich | | | Luftseite Kühlen | Min.-Max. | °CDB | 5 ~46 | | | | | | | | | | | | | | |
| Kältemittel | | | Typ/GWP | R-1234(ze)/7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Füllmenge | | | kg | 85 | 100 | 110 | 115 | 125 | 135 | 155 | 165 | 180 | 190 | 205 | 215 | 220 | | | | |
| Kreisläufe Anzahl | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | | | Wassereinlass / -auslass | 168,3mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gerät | | | Anlaufstrom Max</ | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

- Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1.950 kW
- Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- Microchannel Wärmetauscher
- Leistungsüberwachung
- Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar*
- Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



EWAH-TZ-SS-D



| EWAH-TZ-SS-D | | | 240 | 265 | 295 | 370 | 400 | 415 | 450 | 470 | 490 | 535 | 540 | 595 | 630 | 690 | | |
|------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------|-------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|---------|-------|-------|
| SEER | | | 5,606 | 5,489 | 5,354 | 5,624 | 5,379 | 5,498 | 5,506 | 5,211 | 5,512 | 5,252 | 5,592 | 5,291 | 5,221 | 5,538 | | |
| Kühleistung | Nom. | kW | 242,1 | 264,9 | 296,5 | 366,7 | 402,3 | 408,8 | 447,1 | 468,8 | 485,8 | 508,7 | 533,5 | 592,4 | 626,5 | 696,4 | | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | kW | 75,33 | 86,23 | 98,15 | 112,9 | 121,5 | 133,5 | 144,5 | 149,2 | 166,9 | 162,3 | 183,6 | 188,6 | 206,3 | 214,1 | |
| Leistungsregelung | Methode | | Invertergeregt | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mindestleistung | % | 19 | 17 | 15 | 23 | 12 | 20 | 19 | 10 | 17 | 10 | 15 | 10 | 13 | | | |
| EER | | | 3,214 | 3,072 | 3,021 | 3,248 | 3,312 | 3,062 | 3,094 | 3,143 | 2,911 | 3,134 | 2,906 | 3,141 | 3,037 | 3,252 | | |
| IPLV | | | 5,624 | 5,53 | 5,387 | 5,92 | 5,48 | 5,755 | 5,738 | 5,317 | 5,593 | 5,351 | 5,607 | 5,392 | 5,316 | 5,64 | | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 2.553 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Breite | mm | 2.238 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tiefe | mm | 3,640 | | 4,720 | 5,800 | 4,720 | 5,800 | 4,720 | 5,800 | 4,720 | 5,800 | | 6,880 | | | |
| Gewicht | Gerät | kg | 3.041 | 3.071 | 3.968 | 4.233 | 3.968 | 4.032 | 4.233 | 4.032 | 4.422 | 4.834 | 4.934 | | 5.370 | | | |
| | Betriebsgewicht | kg | 3.076 | 3.111 | 4.018 | 4.288 | 4.023 | 4.092 | 4.298 | 4.097 | 4.492 | 4.909 | 5.014 | 5.019 | | 5.465 | | |
| Luftwärmetauscher | Typ | | Microchannel | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kompressor | Typ | | Schraubenverdichter | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilator | Typ | | 1 | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | |
| | Anzahl | | Direkt-Propeller-Ventilator | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Anzahl | | 6 | | 8 | 10 | 8 | 10 | 8 | 10 | 10 | 12 | | | | | | |
| | Luftvolumenstrom | Kühlen | Nom. | 38.240 | | 50.990 | 63.733 | 50.990 | 63.733 | 50.990 | 63.733 | | | | 76.480 | | | |
| Schallleistungspegel | Kühlen | Nom. | dBA | 97,9 | 100 | 102,3 | 97,1 | 97,8 | 98 | 98,1 | 100,7 | 100,5 | 101,3 | 102,2 | 104,3 | 105,1 | 99 | |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | dBA | 78,18 | 80,27 | 82,57 | 76,87 | 77,09 | 77,71 | 77,82 | 79,96 | 80,28 | 80,56 | 81,47 | 83,15 | 83,92 | 77,8 | |
| Betriebsbereich | Luftseite | Kühlen | Min.~Max. | °CDB | -20*~46 | | | | | | | | | | | | | |
| Kältemittel | Typ/GWP | | R-1234(ze)/7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Füllmenge | kg | 35 | 40 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 95 | | | | | |
| | Kreisläufe | Anzahl | 1 | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass | | 88,9mm | | | | | | | | | | | | | 168,3mm | | |
| Gerät | Anlaufstrom | Max. | A | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Betriebs- | Kühlen | Nom. | A | 158,4 | 177,6 | 198,4 | 226,8 | 259,9 | 254 | 271,3 | 309 | 304,8 | 332,2 | 334,3 | 381,9 | 412,4 | 425,7 |
| | strom | Max. | A | 214 | 237 | 259 | 302 | 345 | 344 | 365 | 405 | 406 | 428 | 455 | 495 | 526 | 538 | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz/V | | 3~/50 / 400 | | | | | | | | | | | | | | |

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

Messbedingungen siehe Seite 192

* Nur mit Option für Winterbetriebsregelung

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1.950 kW
- Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- Microchannel Wärmetauscher
- Leistungsüberwachung
- Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar*
- Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



EWAH-TZ-XS-D



-12°C

= min. Vorlauftemperatur Kühlen

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

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

Messbedingungen siehe Seite 192

* Nur mit Option für Winterbetriebsregelung



R-1234ze(E)

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1.950 kW
 - Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
 - Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
 - Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
 - Microchannel Wärmetauscher
 - Leistungsüberwachung
 - **Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar***
 - Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



EWAH-TZ-XR-D



-12°C

= min. Vorlaufttemperatur Kühlen

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

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

Messbedingungen siehe Seite 192

* Nur mit Option für Winterbetriebsregelung



R-1234ze(E)

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

- Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1.950 kW
- Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- Microchannel Wärmetauscher
- Leistungsüberwachung
- Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar*
- Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



EWAH-TZ-PS-D



= min. Vorlauftemperatur Kühlen

| | | | EWAH-TZ-PS-D | | | | | | | | | | 225 | 265 | 295 | 340 | 395 | 420 | 490 | 500 | 540 | 545 | 615 |
|------------------------|-----------------------------|--------|--------------|-------|--------|--------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|-----------------------------|-----|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|
| SEER | | | | 6,234 | 6,353 | 6,334 | 6,977 | 6,709 | 6,849 | 6,786 | 6,44 | 6,576 | 6,09 | 6,865 | | | | | | | | | |
| Kühlleistung | Nom. | | kW | 227,3 | 266,6 | 293,6 | 336,7 | 392 | 421,5 | 488,9 | 502,6 | 538,7 | 541,2 | 612,4 | | | | | | | | | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | kW | 61,76 | 71,25 | 81,63 | 84,16 | 105,1 | 113,2 | 133,4 | 132,3 | 141,6 | 143,6 | 156,8 | | | | | | | | | |
| Leistungsregelung | Methode | | | | | | | | | | | | | | Invertergeregt | | | | | | | | |
| | Mindestleistung | % | | 22 | 19 | 17 | 28 | 23 | 22 | 19 | 19 | 10 | 30 | 15 | | | | | | | | | |
| EER | | | | 3,6 | 3,618 | 3,499 | 3,853 | 3,651 | 3,612 | 3,561 | 3,737 | 3,721 | 3,736 | 3,843 | | | | | | | | | |
| IPLV | | | | 6,688 | 6,689 | 6,595 | 7,437 | 7,042 | 7,251 | 7,093 | 6,797 | 6,932 | 6,385 | 7,155 | | | | | | | | | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | | | | | | | | | | | | 2.553 | | | | | | | | |
| | | Breite | mm | | | | | | | | | | | | 2.238 | | | | | | | | |
| | | Tiefe | mm | 3.640 | | 4.720 | | 5.800 | | | | | | | 6.880 | | 7.960 | 6.880 | 7.960 | | | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 3.212 | | 3.724 | | 4.569 | | 5.050 | 5.136 | 5.157 | 5.639 | 5.805 | 6.151 | | | | | | | | |
| | Betriebsgewicht | kg | | 3.242 | 3.759 | 3.764 | 4.614 | 4.624 | 5.110 | 5.201 | 5.227 | 5.714 | 5.880 | 6.236 | | | | | | | | | |
| Luftwärmetauscher | Typ | | | | | | | | | | | | | | Microchannel | | | | | | | | |
| Kompressor | Typ | | | | | | | | | | | | | | Schraubenverdichter | | | | | | | | |
| | Anzahl | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | 1 | 2 | | | | |
| Ventilator | Typ | | | | | | | | | | | | | | Direkt-Propeller-Ventilator | | | | | | | | |
| | Anzahl | | | 6 | | 8 | | 10 | | | | | | | 12 | | 14 | 12 | 14 | | | | |
| | Luftvolumenstrom | Kühlen | Nom. | l/s | 33.930 | 45.240 | | 56.540 | | | | | | | 67.848 | | 79.170 | 67.848 | 79.170 | | | | |
| Schalleistungspegel | Kühlen | Nom. | dBA | 97,5 | 98,1 | 102,6 | 95,7 | 98,7 | 100,1 | 104,6 | 100,6 | 100,9 | 99 | 96,6 | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | dBA | 77,74 | 77,83 | 82,3 | 75 | 77,94 | 78,89 | 83,39 | 79,43 | 79,35 | 77,82 | 75,06 | | | | | | | | | |
| Betriebsbereich | Luftseite | Kühlen | Min.~Max. | °CDB | | | | | | | | | | | -20°~46 | | | | | | | | |
| Kältemittel | Typ/GWP | | | | | | | | | | | | | | R-1234(ze)/7 | | | | | | | | |
| | Füllmenge | kg | | 30 | 35 | 40 | 45 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 85 | | | | | | | | | | |
| | Kreisläufe | Anzahl | | | | | | 1 | | | | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass | | | | | 88,9mm | | 139,7mm | | | | 168,3mm | 139,7mm | 219,1mm | | | | | | | | | |
| Gerät | Anlaufstrom | Max | A | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | |
| | Betriebs- | Kühlen | Nom. | A | 142,3 | 166,7 | 184,7 | 196,1 | 230,8 | 248 | 278 | 298,6 | 322,3 | 290,8 | 347,4 | | | | | | | | |
| | strom | Max | A | 183 | 214 | 235 | 258 | 301 | 330 | 367 | 375 | 406 | 425 | 432 | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz/V | | | | | | | | | | | | | 3~/50/400 | | | | | | | | |

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

Messbedingungen siehe Seite 192

* Nur mit Option für Winterbetriebsregelung

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

- Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1.950 kW
- Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- Microchannel Wärmetauscher
- Leistungsüberwachung
- Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar*
- Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



EWAH-TZ-PR-D



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

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

Messbedingungen siehe Seite 192

* Nur mit Option für Winterbetriebsregelung



Luftgekühlter Kaltwassersatz

Effizienzversion Blue und Standard-Schallpegel mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- Low GWP Kaltemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1.950 kW
- Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- Microchannel Wärmetauscher
- Leistungsüberwachung
- Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar*
- Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



EWAS-TZ-BS-D



= min. Vorlauftemperatur Kühlen

| | | | EWAS-TZ-BS-D | 275 | 320 | 345 | 400 | 470 | 525 | 580 | 625 | 755 | 830 | 915 | |
|------------------------|-----------------------------|--------|--------------|-------|--------|-------|---------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| SEER | | | | 4,3 | | 4,4 | | | | 4,6 | | 4,7 | | 4,7 | |
| Kühleistung | Nom. | kW | 258,8 | 310,6 | 338,2 | 405,8 | 451,2 | 505,5 | 554,9 | 597,4 | 734 | 800,1 | 884,2 | | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | kW | 97,8 | 106,4 | 122,7 | 145,2 | 170,8 | 178,3 | 210,4 | 244,8 | 246,3 | 284,8 | 319,3 | | |
| Leistungsregelung | Methode | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mindestleistung | % | 22 | 19 | 17 | 22 | 23 | 22 | 19 | 17 | 13 | 11 | 13 | | |
| EER | | | 2,646 | 2,919 | 2,756 | 2,795 | 2,642 | 2,835 | 2,637 | 2,44 | 2,98 | 2,809 | 2,769 | | |
| IPLV | | | 4,3 | 4,5 | 4,4 | 4,7 | | 4,6 | | 4,5 | | 4,8 | | 4,7 | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | | | | | | | 2.553 | | | | | |
| | | Breite | mm | | | | | | | 2.238 | | | | | |
| | | Tiefe | mm | 2.560 | | 3.640 | | | | 4.720 | | 6.880 | | | |
| Gewicht | Gerät | kg | 2.602 | | 3.084 | | 3.486 | | | 4.032 | | 5.670 | | 6.142 | |
| | Betriebsgewicht | kg | 2.677 | | 3.169 | | 3.583,7 | | 3.593,7 | | 4.160,1 | | 4.170,1 | | 4.175,1 |
| Luftwärmetauscher | Typ | | | | | | | | | | | | | | |
| Kompressor | Typ | | | | | | | | | | | | | | |
| | Anzahl | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| Ventilator | Typ | | | | | | | | | | | | | | |
| | Anzahl | | 4 | | 6 | | | | | 8 | | | | 12 | |
| | Luftvolumenstrom | Kühlen | Nom. | l/s | 25.490 | | 38.235 | | | 50.990 | | | | 76.470 | |
| Schalleistungspegel | Kühlen | Nom. | | dBA | 97,4 | 97,9 | 100 | 97,3 | 96,7 | 97,7 | 98,1 | 100,5 | 99 | 100 | 99 |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | | dBA | 78,3 | 78,2 | 80,3 | 77,6 | 77 | 77,4 | 77,8 | 80,3 | 77,8 | 78,8 | 77,8 |
| Betriebsbereich | Luftseite | Kühlen | Min.-Max. | °CDB | | | | | | -20*~42 | | | | | |
| Kältemittel | Typ/GWP | | | | | | | | | | | | | | |
| | Füllmenge | kg | 35 | | 45 | | 55 | 65 | 70 | 80 | 85 | 105 | 115 | 125 | |
| | Kreisläufe | Anzahl | | | | | | | 1 | | | | | 2 | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass | | | | 88,9mm | | 139,7mm | | | | | 168,3mm | | 219,1mm | |
| Gerät | Anlaufstrom | Max | | A | | | | | 0 | | | | | | |
| | Betriebsstrom | Kühlen | Nom. | A | 190,1 | 207,1 | 228,7 | 262 | 300,2 | 315,2 | 362,8 | 413,9 | 457,4 | 515,3 | 568,4 |
| | strom | Max | | A | 220 | 262 | 284 | 346 | 362 | 400 | 457 | 464 | 600 | | 668 |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | | Hz/V | | | | | | 3~50/400 | | | | | | |

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

Messbedingungen siehe Seite 192

* Nur mit Option für Winterbetriebsregelung

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

- Low GWP Kaltemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1.950 kW
- Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- Microchannel Wärmetauscher
- Leistungsüberwachung
- Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar*
- Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



EWAS-TZ-SS-D



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

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

Messbedingungen siehe Seite 192

* Nur mit Option für Winterbetriebsregelung



Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- Low GWP Kaltemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1.950 kW
- Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- Microchannel Wärmetauscher
- Leistungsüberwachung
- Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar*
- Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



EWAS-TZ-XS-D



= min. Vorlauftemperatur Kühlen

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

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

Messbedingungen siehe Seite 192

* Nur mit Option für Winterbetriebsregelung

Luftgekühlter Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

- Low GWP Kaltemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1.950 kW
- Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- Microchannel Wärmetauscher
- Leistungsüberwachung
- **Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar***
- Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



EWAS-TZ-XR-D

| Leistungsregelung | | | EWAS-TZ-XR-D | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|--------|---|--------|--------|------|--------|------|------|--------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|------|
| Abmessungen | | | Invertergeregt | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewicht | | | Microchannel | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luftwärmetauscher | | | Schraubenverdichter | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kompressor | | | Direkt-Propeller-Ventilator | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilator | | | R-134a/630 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel | | | Füllmenge | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel | | | Kreisläufe Anzahl | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betriebsbereich | | | Rohrleitungsanschlüsse Wassereinlass / -auslass | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kältemittel | | | Anlaufstrom Max | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luftwärmetauscher | | | Betriebsstrom Max | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilator | | | Stromversorgung Phase / Frequenz / Spannung | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leistungsregelung | Methode | | 295 | 345 | 380 | 440 | 515 | 525 | 565 | 565 | 610 | 635 | 670 | 705 | 725 | 760 | | |
| Abmessungen | Mindestleistung | | % | 22 | 19 | 17 | 28 | 23 | 13 | 22 | 12 | 11 | 19 | 10 | 30 | 10 | 28 | |
| Gewicht | Gerät | Höhe | mm | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kompressor | Typ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilator | Typ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel | Kühlen | Nom. | dBA | 28.330 | 37.770 | | 47.213 | | | 56.660 | | 66.098 | 56.660 | 66.098 | 56.660 | 66.098 | 56.660 | |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | dBA | 87,5 | 88,3 | 91,5 | 87,6 | 88,4 | | 90,2 | 90,3 | 90,8 | 93,4 | 91 | 89,6 | 91,9 | 90,1 | |
| Betriebsbereich | Luftseite | Kühlen | Min.-Max. | °CDB | 67,7 | 68,1 | 71,2 | 66,9 | 67,7 | | 69 | | 69,2 | 72,3 | 69,4 | 68,4 | 70,3 | 68,9 |
| Kältemittel | Typ/GWP | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luftwärmetauscher | Füllmenge | | kg | 40 | 45 | 50 | 60 | | 70 | | 75 | 80 | | 85 | | 90 | 95 | 100 |
| Kompressor | Kreisläufe Anzahl | | | | | | | | | 1 | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass | | | | | | | | | 88,9mm | 139,7mm | 168,3mm | 139,7mm | 168,3mm | 139,7mm | 168,3mm | 139,7mm | |
| Gerät | Anlaufstrom Max | A | | | | | | | | | | | | 0 | | | | |
| | Betriebsstrom Max | A | | 224 | 261 | 289 | 314 | 342 | 389 | 404 | 429 | 457 | 452 | 498 | 520 | 535 | 568 | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz/V | | | | | | | | | | | | 3~/50 /400 | | | | |

| Leistungsregelung | | | EWAS-TZ-XR-D | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| Abmessungen | | | Invertergeregt | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewicht | | | Microchannel | | | | | | | | | | | | | | |
| Luftwärmetauscher | | | Schraubenverdichter | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilator | | | Direkt-Propeller-Ventilator | | | | | | | | | | | | | | |
| Leistungsregelung | Methode | | 805 | 880 | 950 | C10 | H10 | H11 | C12 | H12 | H13 | H14 | H15 | H16 | H17 | | |
| Abmessungen | Mindestleistung | | % | 10 | 14 | 13 | 12 | | 11 | | | 10 | | 15 | 14 | 13 | 12 |
| Gewicht | Gerät | Höhe | mm | | | | | | | | | | | | | | |
| Kompressor | Typ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilator | Typ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel | Kühlen | Nom. | dBA | 7.024 | 7.280 | | 7.762 | | | 8.436 | | | 9.775 | | | | |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | dBA | 7.615 | 7.881 | 7.891 | 8.378 | 8.388 | 9.148 | 9.158 | 9.173 | 10.976 | 12.136 | 12.151 | 12.166 | 12.181 | |
| Betriebsbereich | Luftseite | Kühlen | Min.-Max. | °CDB | | | | | | | | | | | | | |
| Kältemittel | Typ/GWP | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luftwärmetauscher | Füllmenge | | kg | 110 | 120 | 130 | 135 | 145 | 155 | 165 | 180 | 190 | 200 | 215 | 230 | 245 | |
| Kompressor | Kreisläufe Anzahl | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass | | | | | | | | | 219,1mm | | | | | | | |
| Gerät | Anlaufstrom Max | A | | 573 | 626 | 683 | 720 | 782 | 744 | 803 | 851 | 899 | 997 | 1.103 | 1.217 | 1.330 | |
| | Betriebsstrom Max | A | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz/V | | | | | | | | | | | | | | | |

Messbedingungen siehe Seite 192

* Nur mit Option für Winterbetriebsregelung



Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

- Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1.950 kW
- Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- Microchannel Wärmetauscher
- Leistungsüberwachung
- Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar*
- Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



EWAS-TZ-PS-D



= min. Vorlauftemperatur Kühlen

| | | | EWAS-TZ-PS-D | | 285 | 330 | 370 | 405 | 450 | 490 | 530 | 575 | 615 | 675 | 735 |
|------------------------|-----------------------------|--------|--------------|-------|--------|--------|---------|----------|---------|--------|-------|---------|-------|-------|-------|
| SEER | | | | | 5,9 | 6 | 5,9 | 6,3 | | 6,2 | 6 | 5,9 | | 5,8 | |
| Kühlleistung | Nom. | | kW | 287,6 | 333,2 | 370,2 | 405,1 | 450,1 | 488,4 | 531,7 | 573,6 | 620,2 | 677,1 | 732,9 | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | kW | 81,89 | 96,83 | 111,6 | 110,6 | 123,5 | 137,5 | 150,8 | 167,7 | 180,9 | 205,7 | 223,4 | |
| Leistungsregelung | Methode | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mindestleistung | % | | 23 | 20 | 18 | 30 | 28 | 25 | 13 | 12 | 11 | | 10 | |
| EER | | | | 3,512 | 3,441 | 3,317 | 3,663 | 3,645 | 3,552 | 3,526 | 3,42 | 3,428 | 3,292 | 3,281 | |
| IPLV | | | | | | 6,5 | | 6,4 | 7 | 7,3 | 7,2 | 6,4 | 6,3 | 6,1 | 6,2 |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | | | | | | | | 2,553 | | | | |
| | | Breite | mm | | | | | | | | 2,238 | | | | |
| | | Tiefe | mm | 4.720 | | 5.800 | | 6.880 | | 7.960 | | 9.040 | | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 3.775 | | 4.256 | | 5.050 | | 5.136 | | 5.829 | | 6.311 | 6.427 |
| | Betriebsgewicht | kg | | 3.863 | 4.349 | 4.354 | 5.163,1 | 5.272,3 | 5.277,3 | 6.159 | 6.164 | 6.651 | 6.661 | 6.825 | |
| Luftwärmetauscher | Typ | | | | | | | | | | | | | | |
| Kompressor | Typ | | | | | | | | | | | | | | |
| | Anzahl | | | | | | | 1 | | | | 2 | | | |
| Ventilator | Typ | | | | | | | | | | | | | | |
| | Anzahl | | | 8 | | 10 | | 12 | | 14 | | 16 | | | |
| | Luftvolumenstrom | Kühlen | Nom. | l/s | 45.240 | 56.540 | | 67.848 | | 79.170 | | 90.480 | | | |
| Schalleistungspegel | Kühlen | Nom. | dBA | 97,5 | 98,1 | 100,4 | 94,7 | 96 | 97,7 | 100,2 | 100,4 | 100,7 | 101 | 102,3 | |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | dBA | 78,2 | 81 | 81,9 | 74,2 | 74,5 | 74,9 | 78,6 | 79,9 | 80,9 | 83 | 83,4 | |
| Betriebsbereich | Luftseite | Kühlen | Min.~Max. | °CDB | | | | | | | | | | | |
| Kältemittel | Typ/GWP | | | | | | | | | | | | | | |
| | Füllmenge | kg | | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 75 | 80 | 85 | 95 | 100 | |
| | Kreisläufe | Anzahl | | | | 1 | | | | | | 2 | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass | | | | 88,9mm | | 139,7mm | | | | | 168,3mm | | | |
| Gerät | Anlaufstrom Max | A | | | | | | 0 | | | | | | | |
| | Betriebs- Kühlen | Nom. | A | 181,1 | 212,7 | 238,2 | 242 | 258,8 | 280 | 321 | 323 | 361,5 | 391,2 | 434 | 459,1 |
| | strom Max | A | | 220 | 258 | 285 | 293 | 352 | 404 | 399 | 429 | 468 | 508 | 535 | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz/V | | | | | | 3~50/400 | | | | | | | |

| | | | EWAS-TZ-PS-D | | 810 | 890 | 960 | C10 | H10 | H11 | C12 | H12 | H13 | H14 | H15 |
|------------------------|-----------------------------|--------|--------------|-------|---------|---------|---------|----------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|---|
| SEER | | | | | 6,1 | 6,3 | 6,1 | 6,2 | | 6,1 | 6 | 6,1 | 6 | 5,9 | 5,7 |
| Kühlleistung | Nom. | | kW | 810 | 884,2 | 954 | 1.001 | 1.067 | 1.110 | 1.197 | 1.288 | 1.363 | 1.443 | 1.552 | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | kW | 238,8 | 256,7 | 288,7 | 298,9 | 331,9 | 343,6 | 434,6 | 410,7 | 433,6 | 435,6 | 492,1 | |
| Leistungsregelung | Methode | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mindestleistung | % | | 10 | 14 | 13 | 12 | | 11 | | 10 | | 15 | 14 | |
| EER | | | | 3,392 | 3,444 | 3,304 | 3,349 | 3,215 | 3,231 | 2,754 | 3,136 | 3,143 | 3,313 | 3,154 | |
| IPLV | | | | | 6,5 | 6,8 | 6,6 | | 6,3 | 6,5 | 6,4 | 6,3 | 6,4 | 6,3 | 6,4 |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | | | | | 2,553 | | | | | | | |
| | | Breite | mm | | | | | 2,238 | | | | | | | |
| | | Tiefe | mm | | 10.120 | | 11.200 | | 12.280 | | | | 13.360 | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 7.385 | | 7.642 | | 8.123 | | 8.798 | | 9.655 | 10.136 | 10.805 | |
| | Betriebsgewicht | kg | | 7.976 | 8.243 | 8.253 | 8.744 | 8.754 | 9.515 | 9.520 | 10.846 | 11.337 | 12.021 | 12.036 | |
| Luftwärmetauscher | Typ | | | | | | | | | | | | | | |
| Kompressor | Typ | | | | | | | | | | | | | | |
| | Anzahl | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| Ventilator | Typ | | | | | | | | | | | | | | |
| | Anzahl | | | | 18 | | 20 | | 22 | | 24 | | | | |
| | Luftvolumenstrom | Kühlen | Nom. | l/s | 101.772 | | 113.080 | | 140.200 | | | | | | |
| Schalleistungspegel | Kühlen | Nom. | dBA | 104,6 | 98,6 | 100,4 | 101,1 | 102,4 | 103 | 105,2 | 107,5 | 106,2 | 102 | 102,8 | |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | dBA | 83,6 | 75,9 | 76,3 | 76,6 | 77,3 | 77,4 | 77,7 | 77,9 | | 78,9 | 79,7 | |
| Betriebsbereich | Luftseite | Kühlen | Min.~Max. | °CDB | | | | | | | | | | | |
| Kältemittel | Typ/GWP | | | | | | | | | | | | | | |
| | Füllmenge | kg | | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 165 | 180 | 190 | 205 | 220 | |
| | Kreisläufe | Anzahl | | | | | | 2 | | | | | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass | | | | | 219,1mm | | | | | | 273mm | | | |
| Gerät | Anlaufstrom Max | A | | | | | | 0 | | | | | | | |
| | Betriebs- Kühlen | Nom. | A | 485,2 | 511,9 | 559,9 | 581,2 | 630,4 | 653,8 | 748,1 | 756,2 | 796,3 | 798,5 | 882 | |
| | strom Max | A | | 573 | 616 | 672 | 709 | 761 | 796 | 845 | 893 | 951 | 1.039 | 1.135 | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz/V | | | | | | 3~50/400 | | | | | | | |
| Messbedingungen | siehe Seite 192 | | | | | | | | | | | | | | * Nur mit Option für Winterbetriebsregelung |

Luftgekühlter Kaltwassersatz

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

- Low GWP Kaltemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- Neue Generation der luftgekühlten Inverterserie mit Erweiterung des Leistungsbereiches: Nennleistung bis zu 1.950 kW
- Kältemittelgekühlter Inverter, montiert auf dem Kompressor über den gesamten Leistungsbereich
- Erstklassige Energieeffizienz sowohl unter Voll- als auch unter Teillastbedingungen
- Spitzenleistung bei kleinstem Platzbedarf
- Microchannel Wärmetauscher
- Leistungsüberwachung
- **Als Variante mit integrierter Freecooling Funktion verfügbar***
- Komplette Baureihe verfügbar in 4 Effizienzstufen und 3 Schallversionen



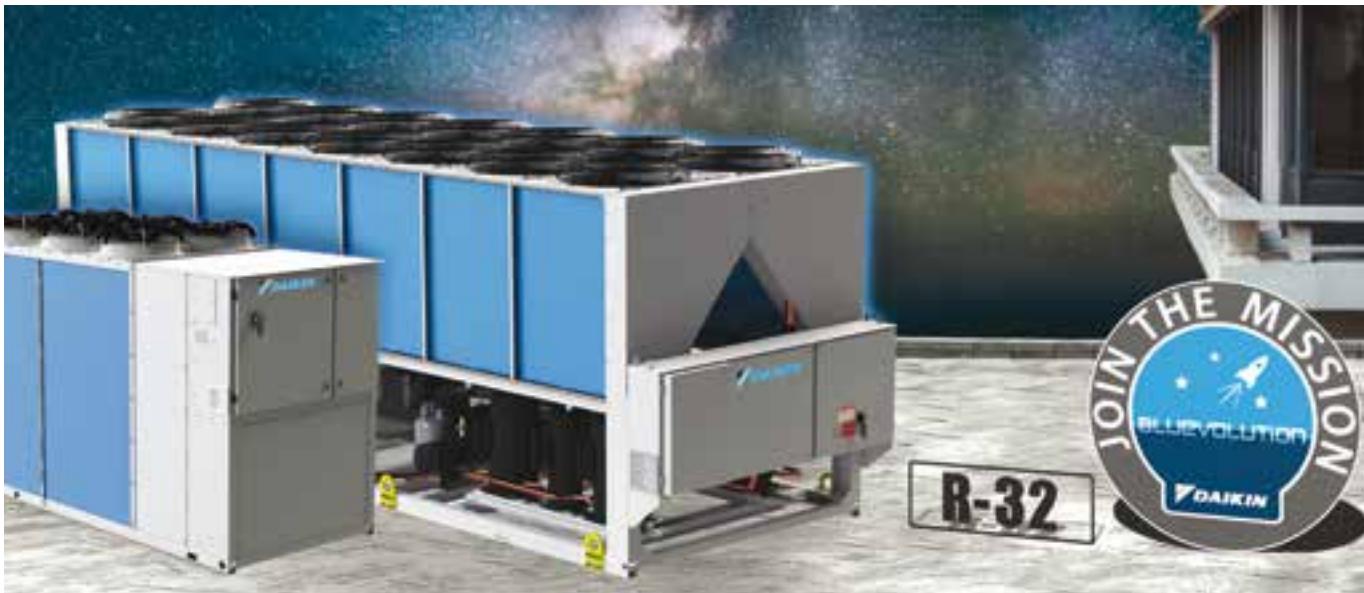
EWAS-TZ-PR-D

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

| | | EWAS-TZ-PR-D | | 810 | 890 | 960 | C10 | H10 | H11 | C12 | H12 | H13 | H14 | H15 | | | | |
|------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|---------|-------|--------|--------|-------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|----|--|--|
| Leistungsregelung | | Methode | | Invertergeregelt | | | | | | | | | | | | | | |
| Abmessungen | | Mindestleistung | | % | 10 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | | 15 | 14 | | | | | |
| Gewicht | | Gerät | | Höhe | mm | 2.553 | | | | | | | | | | | | |
| Luftwärmetauscher | | Breite | | mm | 2.238 | | | | | | | | | | | | | |
| Kompressor | | Tiefe | | mm | 10.120 | | | 11.200 | | | 12.280 | | | 13.360 | | | | |
| Ventilator | | Typ | | kg | 7.505 | 7.762 | | 8.243 | | | 8.918 | | 9.775 | 10.256 | 10.925 | | | |
| Schallleistungspegel | | Betriebsgewicht | | kg | 8.096 | 8.363 | 8.373 | 8.864 | 8.874 | 9.635 | 9.640 | 10.966 | 11.457 | 12.141 | 12.156 | | | |
| Schalldruckpegel | | Typ | | Microchannel | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | | Anzahl | | Schraubenverdichter | | | | | | | | | | | | | | |
| Gerät | | Anzahl | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel | | Typ | | Direkt-Propeller-Ventilator | | | | | | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel | | Anzahl | | 18 | | | 20 | | | 22 | | | 24 | | | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | | Luftvolumenstrom | | Kühlen | Nom. | l/s | 84.983 | 94.425 | | 103.868 | | | 113.320 | | | | | |
| Gerät | | Kreisläufe | | Anzahl | 93,9 | 90,3 | 91,2 | 91,8 | 92,5 | 93 | 94,5 | 96,4 | 95,4 | 92,6 | 93,1 | | | |
| Stromversorgung | | Kühlen | | Min.~Max. | °CDB | 71,6 | 68,1 | 68,9 | 69,2 | 69,9 | 70,2 | 71,7 | 73,5 | 72,2 | 69,5 | 70 | | |
| Stromversorgung | | Typ | | -20°~42 | | | | | | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | | Betriebsstrom Max | | A | 219,1mm | | | | | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | | Phase / Frequenz / Spannung | | Hz/V | 273mm | | | | | | | | | | | | | |

Messbedingungen siehe Seite 192

* Nur mit Option für Winterbetriebsregelung



Luft/Wasser Multi-Scroll-Wärmepumpen EWYT-B mit Kältemittel R-32

Enorm flexible Auswahl an Wärmepumpen

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

Konnektivität

Daikin on Site

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

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

Kompatibel mit intelligent Chiller Manager

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

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



Umfangreiche Liste an Optionen und Zubehör Mit neuen Optionen:

Teilweise Wärmerückgewinnung

Neue Regelung der Kondensation ermöglicht das Aufrechterhalten der Wärmerückgewinnungsleistung bei niedrigeren Umgebungstemperaturen bei Betrieb des Geräts in Vollast

Pufferspeicher

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

Pumpen mit VFD-Antrieb und stufenloser Durchflussregelung

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

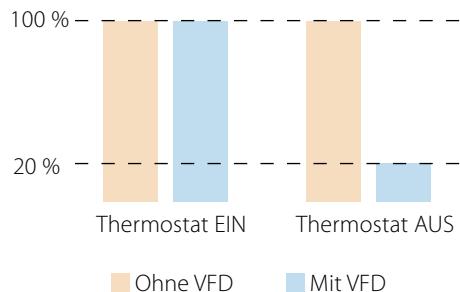
Master/Slave serienmäßig

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

Flüstermodus Ventilator

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

Pumpenleistung





Luft/Wasser Wärmepumpe

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

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



60°C

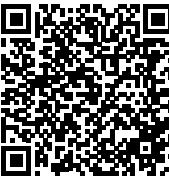
= max. Vorlauftemp.

49°C

= max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur

43°C

= max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur



EWYT-B-SS



EWYT-B-SL

| | | | EWYT-B-SS/SL | 85 | 105 | 135 | 175 | 205 | 215 | 235 | 255 | 300 | 340 | 390 | 430 | 490 | 540 | 590 | 630 |
|---------------------------|-----------------------------|--------|----------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| Layout | | | Parallel Coil | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kühlleistung | Nom. | kW | 75 | 98 | 120 | 153 | 189 | 193 | 212 | 230 | 270 | 317 | 350 | 375 | 434 | 482 | 531 | 570 | |
| Heizleistung | Nom. | kW | 82 | 106 | 132 | 170 | 209 | 213 | 236 | 256 | 300 | 343 | 390 | 433 | 487 | 542 | 591 | 627 | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen Nom. | kW | 28 | 36,6 | 44,6 | 57,8 | 71,3 | 72,3 | 78,9 | 86,5 | 102 | 117 | 132 | 147 | 171 | 192 | 206 | 219 | |
| | Heizen Nom. | kW | 28,2 | 36,6 | 45,4 | 59,1 | 72,5 | 74 | 82,2 | 87,2 | 104 | 116 | 136 | 150 | 167 | 185 | 202 | 214 | |
| Leistungsregelung | Verfahren | | in Stufen | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mindestleistung | % | 50 | 38 | 50 | 38 | 19 | 50 | 17 | 25 | 22 | 19 | 17 | 25 | 22 | 19 | 18 | 17 | |
| EER | | | 2,69 | 2,68 | 2,70 | 2,65 | 2,66 | 2,67 | 2,69 | 2,66 | 2,65 | 2,69 | 2,63 | 2,55 | 2,54 | 2,51 | 2,57 | 2,60 | |
| ESEER | | | 3,90 | 3,98 | 3,90 | 4,01 | 3,96 | 3,90 | 3,96 | 3,90 | 3,99 | 4,10 | 3,99 | 4,00 | 4,23 | 4,23 | 4,17 | 4,25 | |
| COP | | | 2,91 | 2,90 | 2,91 | 2,88 | 2,89 | 2,88 | 2,87 | 2,94 | 2,88 | 2,95 | 2,88 | 2,88 | 2,92 | 2,93 | 2,93 | 2,93 | |
| SCOP | | | 3,34 | 3,41 | 3,36 | 3,40 | 3,37 | 3,40 | 3,34 | 3,29 | 3,27 | 3,28 | 3,35 | 3,33 | 3,37 | 3,35 | 3,38 | 3,37 | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 1.800 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Breite | mm | 1.195 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Länge | mm | 2.225 | 2.825 | 3.425 | 3.425 | 4.350 | 4.025 | 4.950 | 4.950 | 3.225 | 3.225 | 4.125 | 4.125 | 4.125 | 5.025 | 5.025 | |
| Gewicht (SS) | Betriebsgewicht | kg | 962 | 1.072 | 1.172 | 1.327 | 1.511 | 1.511 | 1.811 | 1.839 | 2.114 | 2.270 | 3.200 | 3.210 | 3.207 | 3.397 | 4.302 | 4.308 | |
| Wasserwärmetauscher Typ | | | Plattenwärmetauscher | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasservolumen | | l | 7 | 7 | 7 | 7 | 11 | 11 | 11 | 14 | 14 | 20 | 20 | 20 | 27 | 27 | 35 | 41 |
| Verdichter | Anzahl | | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | |
| Ventilator | Anzahl | | 4 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 5 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | |
| | Luftvolumenstrom Nom. | l/s | 6.888 | 10.809 | 14.412 | 13.777 | 17.220 | 17.221 | 20.664 | 20.664 | 28.003 | 33.604 | 46.854 | 46.854 | 45.830 | 44.806 | 57.288 | 56.008 | |
| Schallleistungspegel (SS) | Kühlen Nom. | dB(A) | 84 | 87 | 89 | 91 | 90 | 92 | 91 | 92 | 94 | 95 | 96 | 96 | 97 | 97 | 98 | 98 | |
| Schalldruckpegel (SS) | Kühlen Nom. | dB(A) | 66 | 69 | 71 | 73 | 71 | 74 | 72 | 73 | 75 | 75 | 76 | 76 | 77 | 77 | 78 | 78 | |
| Schallleistungspegel (SL) | Kühlen Nom. | dB(A) | 83 | 85 | 87 | 88 | 88 | 89 | 89 | 89 | 91 | 92 | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | 94 | |
| Schalldruckpegel (SL) | Kühlen Nom. | dB(A) | 65 | 57 | 69 | 70 | 69 | 71 | 70 | 70 | 71 | 72 | 73 | 73 | 73 | 74 | 74 | 74 | |
| Betriebsbereich | Luftseite | Kühlen | Min. bis Max. | °CTK | -10~46 | | | | | | | | | | -18~46 | | | | |
| | | Heizen | Min. bis Max. | °CTK | -15~35 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasserseite | Kühlen | Min. bis Max. | °CTK | -13~20 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Heizen | Min. bis Max. | °CTK | 20~60 | | | | | | | | | | | | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | R-32 / 675 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Füllmenge | gesamt | kg | 11 | 19 | 27 | 27 | 35 | 35 | 43 | 43 | 27,5 | 42 | 71 | 71 | 71 | 85,5 | 100 | |
| | Kreisläufe | Anzahl | | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | | 2 | | | | |
| | Druck-Liter-Produkt | | | auf Anfrage | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass | mm | 88,9 / 88,9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gerät | Anlaufstrom Max. | A | 211 | 327 | 343 | 464 | 408 | 495 | 425 | 439 | 564 | 598 | 636 | 666 | 712 | 757 | 795 | 825 | |
| | Betriebsstrom Max. | A | 68 | 85 | 101 | 131 | 166 | 163 | 183 | 197 | 232 | 266 | 304 | 334 | 379 | 425 | 463 | 493 | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Messbedingungen siehe Seite 192



Luft/Wasser Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel mit Scrollverdichter

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



60°C

= max. Vorlauftemp.

48°C

= max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur

41°C

= max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur



EWYT-B-SR

| EWYT-B-SR | | | 85 | 105 | 135 | 175 | 205 | 215 | 235 | 255 | 300 | 340 | 390 | 430 | 490 | 540 | 590 | 630 | |
|------------------------|-----------------------------|-------------|---------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Layout | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kühlleistung | Nom. | kW | 74 | 96 | 119 | 150 | 186 | 189 | 209 | 226 | 265 | 311 | 344 | 368 | 424 | 470 | 519 | 557 | |
| Heizleistung | Nom. | kW | 81 | 105 | 131 | 167 | 207 | 210 | 233 | 251 | 296 | 335 | 385 | 427 | 477 | 529 | 581 | 615 | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | kW | 28,7 | 37,4 | 45,5 | 59,5 | 73,2 | 74,3 | 80,7 | 88,8 | 102 | 117 | 131 | 147 | 172 | 195 | 207 | 221 |
| | Heizen | Nom. | kW | 26,4 | 36,2 | 44,8 | 54,7 | 67,7 | 68,3 | 77,3 | 80,1 | 102 | 113 | 132 | 144 | 160 | 178 | 194 | 207 |
| Leistungsregelung | Verfahren | | | in Stufen | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mindestleistung | % | 50 | 38 | 50 | 38 | 19 | 50 | 17 | 25 | 22 | 19 | 17 | 25 | 22 | 19 | 18 | 17 | |
| EER | | | 2,56 | 2,58 | 2,61 | 2,53 | 2,54 | 2,55 | 2,59 | 2,55 | 2,59 | 2,64 | 2,61 | 2,50 | 2,46 | 2,41 | 2,50 | 2,51 | |
| ESEER | | | 3,82 | 3,93 | 3,87 | 3,96 | 3,92 | 3,82 | 3,83 | 3,84 | 4,18 | 4,37 | 4,21 | 4,19 | 4,49 | 4,49 | 4,46 | 4,52 | |
| COP | | | 2,89 | 2,90 | 2,92 | 2,86 | 2,88 | 2,87 | 2,86 | 2,91 | 2,90 | 2,96 | 2,92 | 2,96 | 2,98 | 2,97 | 2,99 | 2,98 | |
| SCOP | | | 3,35 | 3,40 | 3,37 | 3,42 | 3,44 | 3,43 | 3,32 | 3,33 | 3,42 | 3,49 | 3,49 | 3,57 | 3,65 | 3,60 | 3,67 | 3,66 | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 1.800 | | | | | | | | | | | | | | 2.514 | |
| | | Tiefe | mm | 1.195 | | | | | | | | | | | | | | 2.282 | |
| | | Länge | mm | 2.225 | 2.825 | 3.425 | 3.425 | 4.350 | 4.025 | 4.950 | 4.950 | 3.225 | 3.225 | 4.125 | 4.125 | 4.125 | 4.125 | 5.025 | 5.025 |
| Gewicht | Betriebsgewicht | kg | 992 | 1.102 | 1.202 | 1.357 | 1.541 | 1.541 | 1.841 | 1.869 | 2.274 | 2.430 | 3.360 | 3.370 | 3.367 | 3.557 | 4.462 | 4.468 | |
| Wasserwärmetauscher | Typ | | | Plattenwärmetauscher | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasservolumen | l | 7 | 7 | 7 | 7 | 11 | 11 | 11 | 14 | 14 | 20 | 20 | 20 | 27 | 27 | 35 | 41 | |
| Verdichter | Anzahl | | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | |
| Ventilator | Anzahl | | 4 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 5 | 6 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | | |
| | Luftvolumenstrom | Nom. | l/s | 6.026 | 9.483 | 12.644 | 12.052 | 15.064 | 15.065 | 18.078 | 18.078 | 23.608 | 28.330 | 39.446 | 39.446 | 38.610 | 37.774 | 48.262 | 47.216 |
| Schallleistungspegel | Kühlen | Nom. | dB(A) | 78 | 82 | 84 | 85 | 84 | 87 | 86 | 86 | 87 | 88 | 89 | 89 | 89 | 90 | 90 | 91 |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | dB(A) | 60 | 64 | 65 | 67 | 66 | 68 | 67 | 67 | 68 | 69 | 69 | 69 | 69 | 70 | 70 | 70 |
| Betriebsbereich | Luftseite | Kühlen | Min. bis Max. | °C TK | -10~43 | | | | | | | | | | | | | | -18~45 |
| | | Heizen | Min. bis Max. | °C TK | -15~35 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wasserseite | Kühlen | Min. bis Max. | °C TK | -13~20 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Heizen | Min. bis Max. | °C TK | 20~60 | | | | | | | | | | | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | R-32 / 675 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Füllmenge | gesamt | kg | 11 | 19 | 27 | 27 | 35 | 35 | 43 | 43 | 27,5 | 42 | 71 | 71 | 71 | 85,5 | 100 | |
| | Kreisläufe | Anzahl | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| | Druck-Liter-Produkt | | | auf Anfrage | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Wasserereinlass / -auslass | | | 88,9 / 88,9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gerät | Anlaufstrom | Max. | A | 211 | 327 | 343 | 464 | 408 | 495 | 425 | 439 | 564 | 598 | 636 | 666 | 712 | 757 | 795 | 825 |
| | Betriebsstrom | Max. | A | 68 | 85 | 101 | 131 | 166 | 163 | 183 | 197 | 232 | 266 | 304 | 334 | 379 | 425 | 463 | 493 |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz / V | | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | |

Messbedingungen siehe Seite 192



Luft/Wasser Wärmepumpe

mit hohem Wirkungsgrad und Standard-/ niedrigem Schallpegel mit Scrollverdichter

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



= max. Vorlauftemp.



= max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur



= max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur



EWYT-B-XS



EWYT-B-XL

| | | EWYT-B-XS/XL | | 85 | 115 | 135 | 175 | 215 | 215 | 235 | 265 | 310 | 350 | 400 | 440 | 500 | 560 | 600 | 630 | 650 | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| Layout | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kühlleistung | Nom. | kW | 80 | 104 | 126 | 166 | 206 | 206 | 229 | 250 | 288 | 328 | 370 | 406 | 467 | 519 | 560 | 597 | 610 | | | | | | | | |
| Heizleistung | Nom. | kW | 86 | 111 | 133 | 176 | 218 | 215 | 239 | 261 | 306 | 350 | 401 | 444 | 500 | 556 | 599 | 634 | 650 | | | | | | | | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen Nom. | kW | 26,3 | 35,1 | 42,1 | 56,6 | 71,8 | 68 | 74,9 | 83,4 | 95,9 | 109 | 122 | 134 | 158 | 177 | 193 | 204 | 207 | | | | | | | | |
| | Heizen Nom. | kW | 26,1 | 33,2 | 39,1 | 51,7 | 65 | 62,6 | 69,5 | 76,2 | 88,6 | 102 | 118 | 128 | 147 | 165 | 180 | 192 | 203 | | | | | | | | |
| Leistungsregelung | Verfahren | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mindestleistung | % | 50 | 38 | 50 | 38 | 50 | 19 | 17 | 25 | 22 | 19 | 17 | 25 | 22 | 19 | 18 | 17 | 17 | | | | | | | | |
| EER | | | 3,03 | 2,95 | 2,99 | 2,93 | 2,86 | 3,03 | 3,06 | 3,00 | 3,06 | 3,05 | 3,02 | 3,01 | 2,95 | 2,93 | 2,90 | 2,92 | 2,95 | | | | | | | | |
| ESEER | | | 4,24 | 4,38 | 4,24 | 4,45 | 4,21 | 4,41 | 4,40 | 4,13 | 4,57 | 4,67 | 4,54 | 4,57 | 4,72 | 4,71 | 4,70 | 4,69 | 4,40 | | | | | | | | |
| COP | | | 3,30 | 3,35 | 3,41 | 3,41 | 3,36 | 3,43 | 3,44 | 3,43 | 3,45 | 3,44 | 3,41 | 3,47 | 3,40 | 3,37 | 3,33 | 3,31 | 3,20 | | | | | | | | |
| SCOP | | | 3,70 | 3,72 | 3,70 | 3,67 | 3,66 | 3,70 | 3,86 | 3,77 | 3,90 | 3,90 | 3,82 | 3,85 | 3,83 | 3,81 | 3,79 | 3,76 | 3,53 | | | | | | | | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 1.800 | | | | | | | | 2.514 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tiefe | mm | 1.195 | | | | | | | | 2.282 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Länge | mm | 2.825 | 3.425 | 3.425 | 4.025 | 4.625 | 5.550 | 6.150 | 6.150 | 4.125 | 4.125 | 5.025 | 5.025 | 5.925 | 5.925 | 6.825 | 6.825 | | | | | | | | |
| Gewicht (XS) | Betriebsgewicht | kg | 1.091 | 1.151 | 1.231 | 1.416 | 1.616 | 2.035 | 2.335 | 2.385 | 2.865 | 3.115 | 3.685 | 3.812 | 4.268 | 4.366 | 4.830 | 4.930 | 4.930 | | | | | | | | |
| Wasserwärmetauscher | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserwärmetauscher Typ | | Plattenwärmetauscher | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasservolumen | | l | 11 | 11 | 11 | 16 | 16 | 35 | 35 | 35 | 35 | 62 | 62 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | | | | | | | | | |
| Verdichter | Anzahl | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | | |
| Ventilator | Anzahl | | 6 | 8 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 16 | 7 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | 14 | | | | | | | | | |
| | Luftvolumenstrom Nom. | l/s | 9.039 | 12.644 | 12.052 | 15.065 | 18.078 | 21.090 | 24.104 | 24.104 | 29.593 | 33.820 | 43.351 | 42.276 | 52.021 | 50.730 | 60.692 | 59.186 | 78.410 | | | | | | | | |
| Schalleistungspegel (XS) | Kühlen Nom. | dB(A) | 81 | 86 | 88 | 90 | 91 | 86 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 95 | 96 | 96 | 97 | 98 | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel (XS) | Kühlen Nom. | dB(A) | 63 | 67 | 69 | 71 | 73 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 | 77 | | | | | | | | | |
| Schalleistungspegel (XL) | Kühlen Nom. | dB(A) | 80 | 83 | 84 | 86 | 88 | 85 | 86 | 87 | 86 | 87 | 88 | 88 | 89 | 89 | 89 | 90 | 95 | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel (XL) | Kühlen Nom. | dB(A) | 61 | 64 | 65 | 67 | 68 | 66 | 66 | 67 | 66 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 | 69 | 74 | | | | | | | | | |
| Betriebsbereich | Luftseite | Kühlen | Min. bis Max. °CTK | -10~46 | | | | | | | | -18~46 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Heizen | Min. bis Max. °CTK | -15~35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasserseite | Kühlen | Min. bis Max. °CTK | -13~20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Heizen | Min. bis Max. °CTK | 20~60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | R-32 / 675 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Füllmenge | gesamt | kg | 17 | 29,4 | 29,8 | 34,5 | 44 | 50 | 50 | 55 | 70 | 70 | 85 | 100 | 114,5 | 129 | 143,5 | 158 | | | | | | | | |
| | Kreisläufe | Anzahl | | 1 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Druck-Liter-Produkt | | | auf Anfrage | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass | | | 88,9 / 88,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gerät | Anlaufstrom Max. | A | 213 | 329 | 343 | 465 | 497 | 412 | 429 | 443 | 562 | 594 | 629 | 659 | 710 | 755 | 790 | 820 | 841 | | | | | | | | |
| | Betriebsstrom Max. | A | 70 | 87 | 101 | 133 | 165 | 170 | 186 | 201 | 229 | 262 | 297 | 327 | 377 | 423 | 458 | 488 | 509 | | | | | | | | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz / V | | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Messbedingungen siehe Seite 192



Luft/Wasser Wärmepumpe

mit hohem Wirkungsgrad und reduziertem Schallpegel
mit Scrollverdichter

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



60°C

= max. Vorlauftemp.

49°C

= max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur

43°C

= max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur



EWYT-B-XR

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

Messbedingungen siehe Seite 192



Luft/Wasser Wärmepumpe

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

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



55°C

= max. Vorlauftemp.

50°C

= max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur



EWYD-BZSS

| | | EWYD-BZSS | 250 | 270 | 290 | 320 | 340 | 370 | 380 | 410 | 440 | 460 | 510 | 530 | 570 | | | |
|-------------------------------|--|-----------------------------|--------------------------|--------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-----|--|
| Kühleistung | | Nom. | kW | 253 | 272 | 291 | 323 | 337 | 363 | 380 | 411 | 433 | 455 | 515 | 533 | 569 | | |
| Heizleistung | | Nom. | kW | 271 | 298 | 325 | 334 | 350 | 380 | 412 | 445 | 465 | 477 | 533 | 561 | 618 | | |
| Leistungsaufnahme | | Kühlen | Nom. | kW | 91 | 101 | 110 | 117 | 125 | 135 | 144 | 154 | 165 | 163 | 183 | 217 | | |
| | | Heizen | Nom. | kW | 91 | 100 | 108 | 118 | 126 | 133 | 143 | 157 | 167 | 165 | 177 | 185 | 208 | |
| Leistungsregelung | | Verfahren | | | Invertergeregt | | | | | | | | | | 9 | | | |
| | | Mindestleistung | % | | 13 | | | | | | | | | | | | | |
| EER | | | | 2,77 | 2,70 | 2,65 | 2,75 | 2,69 | 2,68 | 2,63 | 2,66 | 2,62 | 2,79 | 2,81 | 2,81 | 2,62 | | |
| SEER | | | | 4,04 | 4,03 | 3,34 | 4,14 | 3,37 | 3,38 | 3,98 | 4,09 | 4,10 | 4,39 | 4,57 | | 4,55 | | |
| COP | | | | 2,96 | 2,97 | 3,00 | 2,82 | 2,78 | 2,85 | 2,88 | 2,83 | 2,79 | 2,88 | 3,00 | 3,03 | 2,97 | | |
| Saisonale Effizienz Heizen | Bei durchschnittl. Klima Austrittswasser- temp. 35 °C | ηs, Heizen | | % | 125 | | | | | | | - | | | | | | |
| | | SCOP | | | 3,21 | 3,20 | 3,21 | 3,21 | 3,21 | 3,21 | 3,20 | 3,20 | 3,41 | 3,45 | 3,41 | | | |
| Abmessungen | | Gerät | Höhe | mm | 2.335 | | | | | | | 2.280 | | | | | | |
| | | | Breite | mm | 2.254 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Tiefe | mm | 3.547 | | 4.428 | | 5.329 | | | | 6.659 | | | | | |
| Gewicht | | Betriebsgewicht | kg | 3.550 | 3.595 | 3.640 | 4.010 | 4.068 | 4.138 | 4.518 | 5.255 | 5.724 | 5.964 | 5.953 | | | | |
| Wasserwärmetauscher | | Typ | | | Rohrbündel mit 1 Durchlauf | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wasservolumen | l | 138 | | 133 | | 128 | | 240 | | 229 | | 218 | | | | |
| Verdichter | | Anzahl | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilator | | Anzahl | | | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 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. | | | | 101 | | | | 102 | | | | 104 | | | |
| | | Kühlen | Nom. | | | | 82 | | | | 83 | | | | 84 | | | |
| Betriebsbereich | Luftseite | Kühlen | Min. bis Max. | °CTK | -10~45 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Heizen | Min. bis Max. | °CTK | -10~20 | | | | | | | | | | | | | |
| Kältemittel | Wasserseite | Kühlen | Min. bis Max. | °CTK | -8~15 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Heizen | Min. bis Max. | °CTK | 35~55 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Typ / GWP | | | R-134a / 1.430 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Füllmenge | gesamt | kg | 86 | 88 | 86 | 92 | 93 | 93 | 94 | 100 | 100 | 141 | 141 | 141 | | |
| | | Kreisläufe | Anzahl | | | | | 2 | | | | | | | 3 | | | |
| | | Druck-Liter-Produkt | | | auf Anfrage | | | | | | | | | | | | | |
| Kältemittel-Füllmenge | | Je Kreislauf | | kg | 43 | 44 | 43 | 46 | 47 | 47 | 50 | | | 47 | | 49 | | |
| | | Rohleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass | mm | | | | | 139,7 | | | | | | 219,1 | | | |
| Gerät | | Anlaufstrom | Max. | A | 150 | | 181 | | 204 | | 224 | 238 | 245 | 327 | 355 | 344 | | |
| | | Betriebsstrom | Kühlen Nom. | A | 137 | 150 | 164 | 176 | 188 | 202 | 214 | 229 | 244 | 246 | 298 | 310 | 349 | |
| | | | Max. | A | 211 | 212 | 254 | | 288 | | 316 | 336 | 329 | 433 | 474 | 458 | | |
| Stromversorgung | | Phase / Frequenz / Spannung | | Hz / V | | | | | | 3~/50/400 | | | | | | | | |

Messbedingungen siehe Seite 192



Luft/Wasser Wärmepumpe

mit Standard-Wirkungsgrad und niedrigem Schallpegel
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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



55°C

= max. Vorlauftemp.

50°C

= max. Vorlauftemp. bei -10°C Außentemperatur



EWYD-BZSL

| | | EWYD-BZSL | 250 | 270 | 290 | 320 | 330 | 360 | 370 | 400 | 430 | 450 | 510 | 530 | 570 | |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| Kühleistung | Nom. | kW | 247 | 265 | 290 | 315 | 330 | 353 | 370 | 401 | 423 | 446 | 203 | 519 | 569 | |
| Heizleistung | Nom. | kW | 271 | 298 | 325 | 335 | 351 | 381 | 412 | 445 | 465 | 477 | 533 | 561 | 618 | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | kW | 89 | 100 | 111 | 115 | 123 | 134 | 144 | 150 | 163 | 158 | 178 | 186 | 217 |
| | Heizen | Nom. | kW | 91,6 | 100 | 108 | 118 | 127 | 133 | 143 | 157 | 167 | 166 | 177 | 185 | 208 |
| Leistungsregelung | Verfahren | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mindestleistung | % | | | | | | | | | | | | | | |
| EER | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEER | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COP | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Saisonale Effizienz | Bei durchschnittl. Klima | ηs, Heizen | % | | | | | | | | | | | | | |
| Heizen | Austrittswasser-temp. 35 °C | SCOP | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | | | | | | | | | | | | | |
| | | Breite | mm | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tiefe | mm | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasservolumen | l | | | | | | | | | | | | | | |
| Verdichter | Anzahl | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilator | Anzahl | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Luftvolumenstrom | Kühlen | Nom. | l/s | 24.432 | 24.264 | 24.095 | 32.576 | 32.628 | 32.127 | 40.720 | 48.863 | 48.415 | 47.732 | 48.191 | |
| Schallleistungspegel | Kühlen | Nom. | | dB(A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 94 | | | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | | dB(A) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Füllmenge | gesamt | kg | 86 | 88 | 86 | 92 | 93 | 93 | 94 | 100 | 100 | 141 | 141 | 141 | |
| | Kreisläufe | Anzahl | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| | Druck-Liter-Produkt | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kältemittel-Füllmenge | Je Kreislauf | kg | 43 | 44 | 43 | 46 | 47 | 47 | 50 | | | 47 | | 49 | |
| | Rohleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass | mm | | | | | | 139,7 | | | | | | 219,1 | |
| Gerät | Anlaufstrom | Max. | A | 145 | | 146 | | 176 | | 199 | 217 | 231 | 234 | 316 | 344 | |
| | Betriebsstrom | Kühlen Nom. | A | 134 | 148 | 163 | 171 | 184 | 199 | 212 | 224 | 240 | 238 | 291 | 305 | |
| | | Max. | A | 202 | 203 | | 243 | | 277 | | 302 | 322 | 313 | 416 | 458 | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz / V | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Messbedingungen siehe Seite 192



EWYS-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 7,9

Umfassende

Invertertechnologie: die beste
Wahl für alle Anwendungsfälle

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

Der in den Verdichter integrierte Inverter wird durch Kältemittel
gekuhlt:

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

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

Flexible Auslegungsmöglichkeiten für Vollast- und Teillastbetrieb.

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

Check on



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

- Inverter 4-Leiter
Multifunktionsgerät
Daikin EWYS-4Z



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



Luft-Wasser-Mehrzweckgerät

- Gleichzeitiges Heizen und Kühlen, mit Kältemittel R-513A
- Inverteranlauf und VVR-Regelung halten den Leistungsfaktor stets größer als 0,95
- Keine Stromspitzen beim Einschalten
- Zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe und Monoschraubenverdichter
- optionaler intelligent Chiller Manager (iCM) steuert das Gerät und ermöglicht die Integration eines EWYS-4Z in ein System mit unterschiedlichen Typen von Geräten
- Optional mit dem Cloud-basierten Fernüberwachungssystem „Daikin on Site“



EWYS-4Z

| | | EWYS 4Z XS | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 |
|------------------------|-------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|--------|--------|--------|
| Kühleistung | Nom. | kW | 393,1 | 440,8 | 495,2 | 532,1 | 584,5 | 644,4 | 682,5 | 765,7 |
| Heizleistung | Nom. | kW | 403,1 | 442,9 | 506,1 | 536,1 | 588 | 650,4 | 680,4 | 790,3 |
| Leistungsregelung | Verfahren | | | | | | Stufenlos | | | |
| | Mindestleistung | % | 17 | 15 | 13 | 12 | 11 | 10 | | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen Nom. | kW | 135,55 | 151,48 | 166,73 | 189,36 | 196,80 | 221,44 | 221,59 | 256,09 |
| | Heizen Nom. | kW | 126,76 | 136,28 | 153,83 | 163,94 | 178,72 | 201,36 | 201,90 | 235,91 |
| EER | | | 2,90 | 2,91 | 2,97 | 2,81 | 2,97 | 2,91 | 3,08 | 2,99 |
| COP | | | 3,18 | 3,25 | 3,29 | 3,27 | 3,29 | 3,23 | 3,37 | 3,35 |
| SCOP | | | 3,21 | 3,24 | 3,4 | 3,31 | 3,46 | 3,3 | 3,36 | 3,49 |
| SEER | | | 4,55 | 4,55 | 4,85 | 4,71 | 4,91 | 5,01 | 5,14 | 5,11 |
| Abmessungen | Gerät | Tiefe | mm | 5.825 | 5.825 | 6.725 | 6.725 | 7.625 | 8.525 | 8.525 |
| | | Höhe | mm | 2.465 | 2.465 | 2.465 | 2.465 | 2.465 | 2.465 | 2.465 |
| | | Breite | mm | 2.285 | 2.285 | 2.285 | 2.285 | 2.285 | 2.285 | 2.285 |
| Gewicht | Betriebsgewicht | kg | 6.540 | 6.560 | 7.560 | 7.560 | 8.935 | 9.540 | 10.785 | 10.820 |
| | Gerät | kg | 6.075 | 6.095 | 6.870 | 6.870 | 7.850 | 8.435 | 9.405 | 9.430 |
| Gehäuse | Farbe | | | | | | Elfenbeinweiß | | | |
| | Material | | | | | | Verzinktes Stahlblech | | | |
| | Typ | | | | | | Rohrbündel | | | |
| | Volumenstrom | Kühlen | Nom. | l/s | 18,8 | 21,1 | 23,7 | 25,5 | 28 | 30,8 |
| | Wasser | Heizen | Nom. | l/s | 19,4 | 21,3 | 24,4 | 25,8 | 28,4 | 31,4 |
| Wasserwärmetauscher | Druckverlust | Kühlen | Nom. | kPa | 37,6 | 46 | 38,6 | 43,8 | 43,9 | 31,5 |
| | wasserseitig | Heizen | Nom. | kPa | 38,2 | 45,2 | 34,4 | 38,2 | 36,1 | 26,5 |
| | | | | | | | | | 31,1 | 29,9 |
| | Wasservolumen | | l | | 126 | | 214 | 369 | 361 | 468 |
| Luftwärmetauscher | Typ | | | | | | Rippenrohr | | | |
| Ventilator | Anzahl | | | | 10 | | 12 | 14 | | 16 |
| | Typ | | | | | | Bürstenlos | | | |
| | Anzahl | | | | | | 2 | | | |
| Verdichter | Typ | | | | | | Inverter-Schraube | | | |
| | Öl | Füllmenge | l | | | 28 | | | | 38 |
| | Wasserseite | Verdampfer | Min. | °C TK | | | -8 | | | |
| | | Max. | | °C TK | | | 20 | | | |
| Betriebsbereich | Verflüssiger | Min. | °C TK | | | | 30 | | | |
| | | Max. | °C TK | | | | 60 | | | |
| Schallleistungspegel | Kühlen | Nom. | | dB(A) | 99 | 98 | 99 | 99 | | 102 |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | | dB(A) | 78 | | 77 | 78 | 79 | 80 |
| | Typ | | | | | | R-513A | | | |
| Kältemittel | GWP | | | | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 |
| | Füllmenge | kg | | | | | 198 | | 636 | 637 |
| | Kreisläufe | Anzahl | | | | | 2 | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass | Verdampfer (AD) | | | | | 219,1 | | | |
| Elektrische Daten | | EWYS 4Z XS | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 |
| | Phase | | | | | | 3 | | | |
| | Frequenz | Hz | | | | | 50 | | | |
| Spannungsversorgung | Spannung | V | | | | | 400 | | | |
| | Spannungsbereich | Min. | % | | | | -10 | | | |
| | | Max. | % | | | | +10 | | | |
| | Anlaufstrom | Max. | A | | | | 0 | | | |
| Gerät | Kühlen | Nom. | A | 236 | 272 | 293 | 332 | 343 | 378 | 395 |
| | Betriebsstrom | Max. | A | 335 | 374 | 396 | 451 | 473 | 524 | 550 |
| | Max. Gerätstrom für Bemessung | Kabel | A | 369 | 411 | 436 | 496 | 520 | 576 | 605 |
| | | | | | | | | | | 722 |

Luft-Wasser-Mehrzweckgerät

- Gleichzeitiges Heizen und Kühlen, mit Kältemittel R-513A
- Inverteranlauf und VVR-Regelung halten den Leistungsfaktor stets größer als 0,95
- Keine Stromspitzen beim Einschalten
- Zwei unabhängige Kältemittelkreisläufe und Monoschraubenverdichter
- optionaler intelligent Chiller Manager (iCM) steuert das Gerät und ermöglicht die Integration eines EWYS-4Z in ein System mit unterschiedlichen Typen von Geräten
- Optional mit dem Cloud-basierten Fernüberwachungssystem „Daikin on Site“



EWYS-4Z

| Technische Daten | | | EWYS 4Z XR | | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 |
|-----------------------|--|-----------|------------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------|--------|--------|-----|-----|
| Kühlleistung | Nom. | kW | 350,3 | 380,8 | 434,2 | 485 | 534,3 | 578,4 | 613,2 | 672,3 | | |
| Heizleistung | Nom. | kW | 363,6 | 404,4 | 447,6 | 499,1 | 549,8 | 612,6 | 650,7 | 708,4 | | |
| Leistungsregelung | Verfahren | | | | | | | Stufenlos | | | | |
| | Mindestleistung | % | 20 | 18 | 17 | 14 | 14 | 13 | 12 | 11 | | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen Nom. | kW | 121,21 | 137,97 | 149,21 | 175,09 | 190,14 | 201,53 | 212,92 | 240,97 | | |
| | Heizen Nom. | kW | 110,52 | 117,56 | 129,36 | 145,51 | 162,18 | 182,32 | 187,52 | 202,40 | | |
| EER | | | 2,89 | 2,76 | 2,91 | 2,77 | 2,81 | 2,87 | 2,88 | 2,79 | | |
| COP | | | 3,29 | 3,44 | 3,46 | 3,43 | 3,39 | 3,36 | 3,47 | 3,50 | | |
| SCOP | | | 3,2 | 3,22 | 3,32 | 3,29 | 3,3 | 3,27 | 3,33 | 3,38 | | |
| SEER | | | 4,63 | 4,55 | 4,78 | 4,82 | 5,07 | 5,15 | 5,05 | 5,13 | | |
| Abmessungen | Gerät | Tiefe mm | 5.825 | 5.825 | 6.725 | 6.725 | 7.625 | 8.525 | 8.525 | 8.525 | | |
| | | Höhe mm | 2.465 | 2.465 | 2.465 | 2.465 | 2.465 | 2.465 | 2.465 | 2.465 | | |
| | | Breite mm | 2.285 | 2.285 | 2.285 | 2.285 | 2.285 | 2.285 | 2.285 | 2.285 | | |
| Gewicht | Betriebsgewicht | kg | 6.705 | 6.725 | 7.725 | 7.725 | 9.100 | 9.705 | 11.075 | 11.110 | | |
| | Gerät | kg | 6.240 | 6.260 | 7.035 | 7.035 | 8.015 | 8.600 | 9.690 | 9.715 | | |
| Gehäuse | Farbe | | | | | | Elfenbeinweiß | | | | | |
| | Material | | | | | | Verzinktes Stahlblech | | | | | |
| | Typ | | | | | | Rohrbündel | | | | | |
| Wasserwärmetauscher | Volumenstrom Kühlen Nom. | l/s | 16,8 | 18,2 | 20,8 | 23,2 | 25,6 | 27,7 | 29,3 | 32,1 | | |
| | Wasser Heizen Nom. | l/s | 17,5 | 19,5 | 21,6 | 24,1 | 26,5 | 29,6 | 31,4 | 34,2 | | |
| | Druckverlust Kühlen Nom. | kPa | 30,7 | 35,8 | 30,7 | 37,4 | 37,6 | 26,1 | 32,5 | 27 | | |
| | wasserseitig Heizen Nom. | kPa | 31,7 | 38,4 | 27,6 | 33,6 | 32 | 23,8 | 28,7 | 24,6 | | |
| | Wasservolumen | l | 126 | 126 | 214 | 214 | 369 | 361 | 468 | 468 | | |
| Luftwärmetauscher | Typ | | | | | | Rippenrohr | | | | | |
| Ventilator | Anzahl | | 10 | | 12 | | | | | 16 | | |
| | Typ | | | | | | Bürstenlos | | | | | |
| | Anzahl | | | | | | 2 | | | | | |
| Verdichter | Typ | | | | | | Inverter-Schraube | | | | | |
| | Öl Füllmenge | l | | | | 28 | | | | | 38 | |
| | Wasserseite Verdampfer Min. | °C TK | | | | | -8 | | | | | |
| Betriebsbereich | Max. | °C TK | | | | | 20 | | | | | |
| | Verflüssiger Min. | °C TK | | | | | 30 | | | | | |
| | Max. | °C TK | | | | | 60 | | | | | |
| Schalleistungspegel | Kühlen Nom. | dB(A) | 88 | 87 | 88 | | | 89 | | 91 | | |
| | Kühlen Nom. | dB(A) | 67 | 66 | 67 | | | 67 | | 69 | | |
| | Typ | | | | | | R-513A | | | | | |
| Kältemittel | GWP | | 638 | 639 | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | | |
| | Füllmenge | kg | | | | | 198 | | | | | |
| | Kreisläufe Anzahl | | | | | | 2 | | | | | |
| Rohleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD) | | | | | | 219,1 | | | | | |
| Elektrische Daten | | | EWYS 4Z XR | | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 800 |
| Spannungsversorgung | Phase | | | | | | | 3 | | | | |
| | Frequenz | Hz | | | | | | 50 | | | | |
| | Spannung | V | | | | | | 400 | | | | |
| | Spannungsbereich | Min. % | | | | | | -10 | | | | |
| | Max. % | | | | | | | +10 | | | | |
| Gerät | Anlaufstrom Max. | A | 228 | 253 | 274 | 329 | 340 | 360 | 388 | 431 | | |
| | Betriebsstrom Kühlen Nom. | A | 335 | 374 | 396 | 451 | 473 | 524 | 550 | 656 | | |
| | Max. | A | 369 | 411 | 436 | 496 | 520 | 576 | 605 | 722 | | |
| | Max. Gerätestrom für Bemessung Kabel | A | | | | | | | | | | |



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, geräuschärtesten 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 | 68 |
|------------------|----|

Wassergekühlte Kaltwassersätze / Wärmepumpen

R-32

| | |
|---------------|----|
| ▪ EW(W)(H)T-Q | 72 |
|---------------|----|

R-1234ze(E)

| | |
|---------------|----|
| ▪ EWWH-J-SS | 74 |
| ▪ EWWH-VZ- SS | 76 |
| ▪ EWWH-VZ- XS | 77 |
| ▪ EWWH-VZ- PS | 78 |

R-513A

| | |
|--------------|----|
| ▪ EWWS-J-SS | 75 |
| ▪ EWWS-VZ-SS | 79 |
| ▪ EWWS-VZ-XS | 80 |
| ▪ EWWS-VZ-PS | 81 |

Zentrifugal-Kaltwassersätze

R-1234ze(E)

| | |
|-----------------|----|
| ▪ EWWH-DZ-XS/XE | 83 |
|-----------------|----|

R-513A

| | |
|-----------------|----|
| ▪ EWWS-DZ-XS/XE | 82 |
|-----------------|----|

Kondensatorlose Kaltwassersätze

R-32

| | |
|----------|----|
| ▪ EWLT-Q | 85 |
|----------|----|

R-1234ze(E)

| | |
|-------------|----|
| ▪ EWLH-J-SS | 88 |
|-------------|----|

R-513A

| | |
|-------------|----|
| ▪ EWLS-J-SS | 89 |
|-------------|----|

Produktübersicht

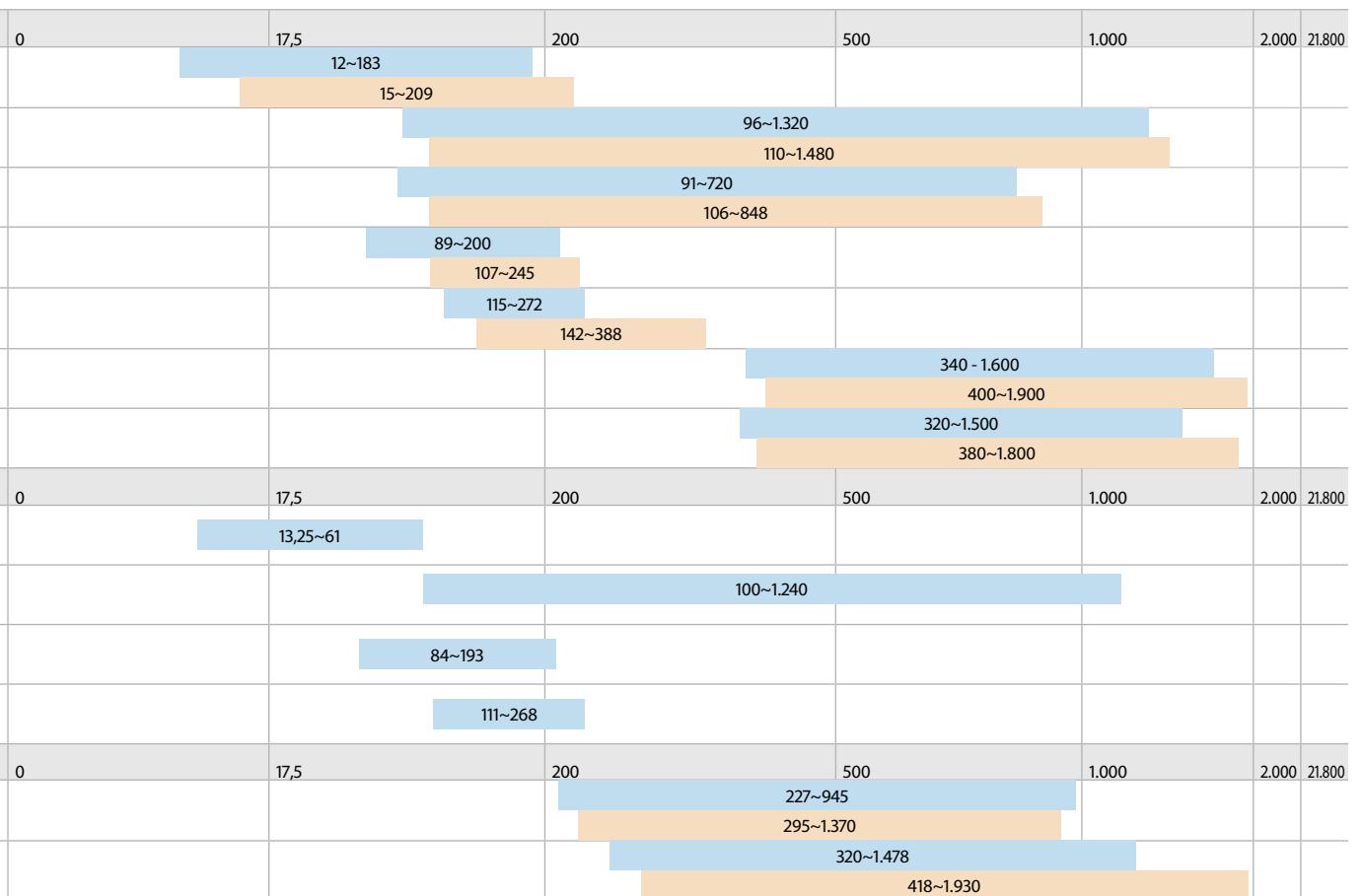
| Seite | Kältemitteltyp | Kältemittelkreislauf | Inverter | Verdichter | | | Wasserwärmetauscher | Effizienzversion | | | Schallversion |
|---|---|----------------------|----------|------------|----------|-------------|---------------------|------------------|------|----------|---------------|
| | | | | Scroll | Schraube | Zentrifugal | | Silver | Gold | Platinum | |
| Wassergekühlte Kaltwassersätze (Nur Kühlen und Wärmepumpe) | | | | | | | | | | | |
| EWWQ-KCWIN |  | 70 | R-410A | 1-2 | | ● | | | ● | | ● |
| EWWT-Q NEU |  | 72 | R-32 | 1 | | ● | | | ● | ● | ● |
| EWHT-Q NEU |  | 73 | R-32 | 1 | | ● | | | ● | ● | ● |
| EWWH-J |  | 74 | R-1234ze | 1 | | | ● | | ● | ● | ● |
| EWWS-J |  | 75 | R-513A | 1 | | | ● | | ● | | ● |
| EWWH-VZ |  | 76 | R-1234ze | 1-2 | ● | | ● | | ● | ● | ● |
| EWWS-VZ |  | 79 | R-513A | 1-2 | ● | | ● | | ● | ● | ● |
| Kaltwassersätze ohne Kondensator | | | | | | | | | | | |
| EWLQ-KCWIN |  | 86 | R-410A | 1-2 | | ● | | | ● | ● | ● |
| EWLT-Q NEU |  | 85 | R-32 | 1 | | ● | | | ● | ● | ● |
| EWLH-J |  | 88 | R-1234ze | 1 | | | ● | | ● | ● | ● |
| EWLS-J |  | 89 | R-513A | 1 | | | ● | | ● | | ● |
| Wassergekühlte Zentrifugal-Kaltwassersätze | | | | | | | | | | | |
| EWWH-DZ |  | 83 | R-1234ze | 1 | ● | | | ● | | ● | ● |
| EWWS-DZ |  | 82 | R-513A | 1 | ● | | | ● | | ● | ● |

* Nur mit Option für Winterbetriebsregelung

WASSERGEKÜHLTE KALTWASSERSÄTZE / WÄRMEPUMPEN UND KALTWASSERSÄTZE OHNE KONDENSATOR

 Gleichzeiges Kühlen und Heizen
  Heizen oder Kühlen
  Nur Kühlen

 Kühlleistung (kW)
  Heizleistung (kW)





Wasser/Wasser Wärmepumpe/Kaltwassersatz Einzelmodule

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



55°C

= max. Austrittstemperatur Kondensator Heizen

-10°C

= min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWQ-KC

| | | EWWQ-KCW1N | | 014 | 025 | 033 | 049 | 064 |
|------------------------|-----------------------------|-------------|---------------|------|--------------------------------|--------|---------|------|
| Kühlleistung | Nom. | | kW | 13 | 24 | 30 | 47 | 61 |
| Heizleistung | Nom. | | kW | 15 | 27 | 35 | 54 | 70 |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | kW | 3,2 | 5,7 | 7,3 | 11,4 | 14,6 |
| | Heizen | Nom. | kW | 3,9 | 7,1 | 8,7 | 14,4 | 17,5 |
| Leistungsregelung | Mindestleistung | % | | 100 | | | 50 | |
| EER | | | | 4,2 | 4,18 | 4,16 | 4,13 | 4,18 |
| COP | | | | 3,84 | 3,83 | 3,98 | 3,77 | 3,98 |
| SEER | | | | 4,02 | 4,23 | 3,63 | 4,48 | 3,88 |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | | 600 | | | |
| | | Breite | mm | | 600 | | | |
| | | Tiefe | mm | | 600 | | 1.200 | |
| Gewicht | Betriebsgewicht | kg | | 74 | 136 | 145 | 266 | 282 |
| Wasserwärmetauscher | Typ | | | | Gelöteter Plattenwärmetauscher | | | |
| - Verdampfer | Wasservolumen | l | | 1,5 | 2,0 | 2,7 | 4,5 | 5,9 |
| Wasserwärmetauscher | Typ | | | | Gelöteter Plattenwärmetauscher | | | |
| - Kondensator | Wasservolumen | l | | 1,4 | 2,2 | 3,0 | 6,4 | 8,7 |
| Verdichter | Anzahl | | | | 1 | | 2 | |
| Schalleistungspegel | Kühlen | Nom. | dB(A) | | 69 | 76 | 72 | 79 |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | dB(A) | | 55 | 62 | 58 | 65 |
| Betriebsbereich | Verdampfer | Kühlen | Min. bis Max. | °CTK | | -10-20 | | |
| | Kondensator | Kühlen | Min. bis Max. | °CTK | | 20-55 | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-410A / 2.088 | | | |
| | Füllmenge | gesamt | kg | 1,3 | 1,9 | 2,7 | 4,6 | 6,8 |
| | Kreisläufe | Anzahl | | | 1 | | 2 | |
| | Druck-Liter-Produkt | | | | auf Anfrage | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass | Verdampfer | | | G1" | | G1" 1/2 | |
| | Wassereinlass / -auslass | Kondensator | | | G1" | | G1" 1/2 | |
| Gerät | Anlaufstrom | Max. | A | 57 | 109 | 124 | 124 | 144 |
| | Betriebsstrom | Max. | A | 9,2 | 15,5 | 19,3 | 31,0 | 38,7 |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | | Hz / V | | 3~/50/400 | | | |

Messbedingungen siehe Seite 192

ZUBEHÖR & BETRIEBSBEREICH

Wasser/Wasser Wärmepumpe/Kaltwassersatz EWWQ-KCW1N

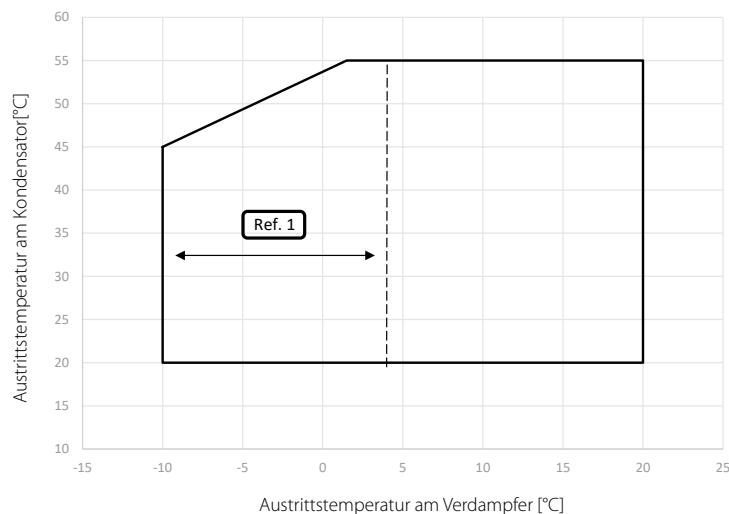
| Kit | | 014 | 025 | 033 | 049 | 064 |
|-----------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| EKRSCWI | Temperatursensor für Wassereintritt | | | | | |
| EKRSCTMS | Temperatursensor für Master/Slave Konfiguration | | | | | |
| EKLS2 | Schallreduktionskit (ca. -4dB) | | | | | |
| EKRSCBMS | Erweiterungs- Schnittstellenkarte für Einbindung in GLT- Systeme (Modbus TCP, BACnet MSTP/IP) | | | | | |
| EKRSCSMP | Kit DoS-Router mit Antenne und SIM-Karte | | | | | |
| EKRSCPCS | externe HMI Bedieneinheit | | | | | |

1 = Für diese Gerätegröße nicht verfügbar

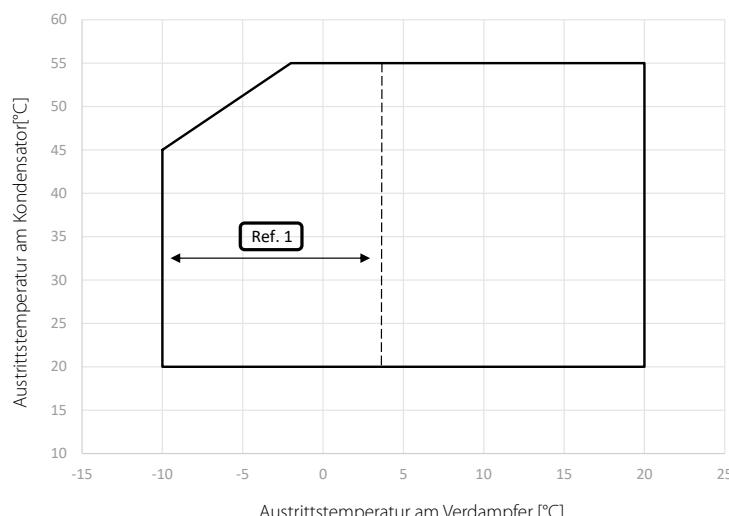
2 = Montage außerhalb des Geräts in bauseitiger Box

3 = Montage innerhalb des Geräts möglich

EWWQ-014-025-033-KC



EWWQ-049-064-KC



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



Modulare Wasser-Wasser-Wärmepumpen

- **Hydraulisch reversibel**
- **Plug-&-Play-Lösung für einfacheres Gebäudemanagement**
- **Dank modularem Aufbau hohes Potenzial an Skalierbarkeit**
- **Einzel-Spannungsversorgung des Arrays als Option verfügbar**
- **Module werden wasserseitig mittels Verteilerbausatz miteinander verbunden, wodurch sich eine Plug-&-Play-Lösung ergibt**



= max. Vorlauftemp.



= min. Vorlauftemp. Kühlen

EWWT-Q--XR/XS



| Technische Daten | | | EWWT100Q-XSA1 | EWWT125Q-XSA1 | EWWT160Q-XSA1 | EWWT100Q-XRA1 | EWWT125Q-XRA1 | EWWT160Q-XRA1 |
|----------------------------------|--------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------|---------------|
| Kühlleistung | Nom. | kW | 96,36 | 124,4 | 166,0 | 96,36 | 124,4 | 166,0 |
| Heizleistung | Nom. | kW | 110,2 | 142,8 | 186,7 | 110,2 | 142,8 | 186,7 |
| Leistungsregelung | Verfahren | | | | | Ein / Aus | | |
| | Mindestleistung | % | | | | 50 | | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen Nom. | kW | 20,99 | 27,95 | 34,44 | 20,99 | 27,95 | 34,44 |
| | Heizen Nom. | kW | 26,11 | 34,49 | 42,53 | 26,11 | 34,49 | 42,53 |
| EER | | | 4,59 | 4,45 | 4,82 | 4,59 | 4,45 | 4,82 |
| COP | | | 4,22 | 4,14 | 4,39 | 4,22 | 4,14 | 4,39 |
| IPLV | | | 7,15 | 7,12 | 7,41 | 7,15 | 7,12 | 7,41 |
| SCOP | | | 4,72 | 4,81 | 4,94 | 4,72 | 4,81 | 4,94 |
| SEER | | | 6,4 | 6,54 | 6,49 | 6,4 | 6,54 | 6,49 |
| Abmessungen | Tiefe Gerät | mm | | | | 1.300 | | |
| | Höhe | mm | | | | 1.000 | | |
| | Breite | mm | | | | 1.200 | | |
| Gewicht | Betriebsgewicht Gerät | kg | 439 | 491 | 561 | 490 | 542 | 612 |
| | Farbe | | 419 | 469 | 531 | 470 | 520 | 582 |
| Gehäuse | Material | | | | | Elfenbeinweiß | | |
| | Typ | | | | | Verzinktes Stahlblech | | |
| | Volumenstrom Kühlen | Nom. | l/s | 4,60 | 5,93 | 7,92 | 4,60 | 5,93 |
| Wasserwärmetauscher | Wasser Heizen | Nom. | l/s | 5,27 | 6,82 | 8,92 | 5,27 | 6,82 |
| | Druckverlust Kühlen | Nom. | l/s | 19,35 | 20,00 | 22,10 | 19,35 | 20,00 |
| | wasserseitig Heizen | Nom. | l/s | 24,90 | 25,10 | 29,70 | 24,90 | 25,10 |
| | Wasservolumen | l | | 9,45 | 11,07 | 14,85 | 9,45 | 11,07 |
| | Volumenstrom Kühlen | Nom. | l/s | 4,60 | 5,93 | 7,92 | 4,60 | 5,93 |
| Wasserwärmetauscher - Verdampfer | Wasser Heizen | Nom. | l/s | 5,60 | 7,26 | 9,55 | 5,60 | 7,26 |
| | Druckverlust Kühlen | Nom. | l/s | 19,35 | 19,98 | 22,15 | 19,35 | 19,98 |
| | wasserseitig Heizen | Nom. | l/s | 27,81 | 28,00 | 33,60 | 27,81 | 28,00 |
| Verdichter | Anzahl | | | | | 2 | | |
| | Typ | | | | | Scroll | | |
| | Öl | Füllmenge | l | 6 | 7,5 | 9 | 6 | 7,5 |
| | Wasserseite | Verdampfer | Min. °C TK | | | | -15 | |
| Betriebsbereich | Max. | °C TK | | | | | 30 | |
| | Verflüssiger | Min. °C TK | | | | | 20 | |
| | Max. | °C TK | | | | | 60 | |
| Schallleistungspegel | Kühlen | Nom. | dB(A) | 81,0 | 84,2 | 86,0 | 75,0 | 78,2 |
| | Heizen | Nom. | dB(A) | 65,4 | 68,6 | 70,4 | 59,4 | 62,6 |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | dB(A) | 65,4 | 68,6 | 70,4 | 59,4 | 62,6 |
| | Typ | | | | | R-32 | | |
| Kältemittel | GWP | | | | | 675 | | |
| | Füllmenge | kg | | 6 | 7,1 | 9,1 | 6 | 7,1 |
| | Kreisläufe | Anzahl | | | | 1 | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass | | | | | 3" | | |
| Verdampfer (AD) | | | | | | | | |

| Elektrische Daten | | | EWWT100Q-XSA1 | EWWT125Q-XSA1 | EWWT160Q-XSA1 | EWWT100Q-XRA1 | EWWT125Q-XRA1 | EWWT160Q-XRA1 |
|---------------------|--------------------------------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Spannungsversorgung | Phase | | | | | 3 | | |
| | Frequenz | Hz | | | | 50 | | |
| | Spannung | V | | | | 400 | | |
| | Spannungsbereich | Min. % | | | | -10 | | |
| | Max. | % | | | | +10 | | |
| Gerät | Anlaufstrom Max. | A | 221 | 345 | 363 | 221 | 345 | 363 |
| | Kühlen | Nom. | A | 36,6 | 44,2 | 52,6 | 36,6 | 44,2 |
| | Max. | A | 62 | 80 | 97 | 62 | 80 | 97 |
| | Max. Gerätestrom für Bemessung Kabel | A | 68 | 88 | 107 | 68 | 88 | 107 |



Modulare Wasser-Wasser-Wärmepumpen

- Intern reversibel durch eingebautes 4-Wege Ventil
- Plug-&-Play-Lösung für einfacheres Gebäudemanagement
- Dank modularem Aufbau hohes Potenzial an Skalierbarkeit
- Einzel-Spannungsversorgung des Arrays als Option verfügbar
- Module werden wasserseitig mittels Verteilerbausatz miteinander verbunden, wodurch sich eine Plug-&-Play-Lösung ergibt



60°C = max. Vorlauftemp.
-15°C = min. Vorlauftemp. Kühlen

EWHT-Q-XS/XR



| Technische Daten | | | EWHT100Q-XSA1 | EWHT100Q-XRA1 |
|----------------------------------|--|------------|-----------------------|---------------|
| Kühlleistung | Nom. | kW | 91,68 | |
| Heizleistung | Nom. | kW | 106,0 | |
| Leistungsregelung | Verfahren | | Ein / Aus | |
| | Mindlestleistung | % | 50 | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen Nom. | kW | 21,22 | |
| | Heizen Nom. | kW | 26,3 | |
| EER | | | 4,32 | |
| COP | | | 4,03 | |
| IPLV | | | 6,66 | |
| SCOP | | | 4,55 | |
| SEER | | | 5,98 | |
| Abmessungen | Gerät | Tiefe mm | 1.300 | |
| | | Höhe mm | 1.000 | |
| | | Breite mm | 1.200 | |
| Gewicht | Betriebsgewicht | kg | 451 | 502 |
| | Gerät | kg | 431 | 482 |
| Gehäuse | Farbe | | Elfenbeinweiß | |
| | Material | | Verzinktes Stahlblech | |
| | Typ | | Gelötete Platte | |
| Wasserwärmetauscher | Volumenstrom Kühlen Wasser | l/s | 4,37 | |
| | Heizen Nom. | l/s | 5,07 | |
| | Druckverlust Kühlen wasserseitig | l/s | 17,70 | |
| | Heizen Nom. | l/s | 23,20 | |
| | Wasservolumen | l | 9,45 | |
| Wasserwärmetauscher - Verdampfer | Volumenstrom Kühlen Wasser | l/s | 4,37 | |
| | Heizen Nom. | l/s | 5,39 | |
| | Druckverlust Kühlen wasserseitig | l/s | 17,70 | |
| | Heizen Nom. | l/s | 25,90 | |
| Verdichter | Anzahl | | 2 | |
| | Typ | | Scroll | |
| Öl | Füllmenge | l | 6 | |
| | Wasserseite Verdampfer | Min. °C TK | -15 | |
| Betriebsbereich | Max. | °C TK | 30 | |
| | Verflüssiger | Min. °C TK | 20 | |
| | Max. | °C TK | 60 | |
| Schallleistungspegel | Kühlen Nom. | dB(A) | 81,0 | 75,0 |
| Schalldruckpegel | Kühlen Nom. | dB(A) | 65,4 | 59,4 |
| Kältemittel | Typ | | R-32 | |
| | GWP | | 675 | |
| | Füllmenge | kg | 7 | |
| | Kreisläufe Anzahl | | 1 | |
| Rohleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD) | | 3" | |
| Elektrische Daten | | | EWHT100Q-XSA1 | EWHT100Q-XRA1 |
| Spannungsversorgung | Phase | | 3 | |
| | Frequenz | Hz | 50 | |
| | Spannung | V | 400 | |
| | Spannungsbereich | Min. % | -10 | |
| | Max. % | | +10 | |
| Gerät | Anlaufstrom | Max. A | 221 | |
| | Kühlen Nom. | A | 36,9 | |
| | Max. | A | 62 | |
| | Max. Gerätestrom für Bemessung Kabel | A | 68 | |



Wasser/Wasser Wärmepumpe/Kaltwassersatz mit Standard-Wirkungsgrad

- HFO-Kältemittel R-1234ze(E) mit einem Ozonabbaupotenzial von null und einem extrem niedrigen Treibhauspotenzial
- Standardmäßig in Wärmepumpenausführung
- Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Volllast als auch in Teillast
- Kompakte Gerätedimensionen ermöglichen einfache Installation
- Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- Optional mit Schalldämmgehäuse ausführbar, Schallminderung um -3dB(A)
- Stapeloption für 2 Einheiten übereinander zur optimalen Platzausnutzung
- Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 75°C als Zusatzoption
- Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4



= max. Vorlauftemp.



= min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWWH-J-SS

| | EWWH-J-SS | | 090 | 110 | 120 | 130 | 150 | 180 | 200 | | | | | |
|----------------------------------|--|----------------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|
| Kühlleistung | Nom. | | kW | 89 | 107 | 115 | 133 | 150 | 182 | | | | | |
| Heizleistung | Nom. | | kW | 106 | 129 | 139 | 160 | 181 | 218 | | | | | |
| Leistungsregelung | Verfahren | | | Stufenlos | | | | | | | | | | |
| Leistungsaufnahme | Mindestleistung | | % | 25 | | | | | | | | | | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | kW | 20,9 | 25,3 | 28,5 | 33,2 | 37,3 | 44,3 | | | | | |
| | Heizen | Nom. | kW | 21,0 | 25,4 | 28,8 | 33,5 | 37,6 | 44,7 | | | | | |
| EER | | | | 4,24 | 4,23 | 4,04 | 4,03 | 4,03 | 4,10 | | | | | |
| COP | | | | 5,03 | 5,07 | 4,81 | 4,78 | 4,81 | 4,88 | | | | | |
| SEER | | | | 3,53 | 3,53 | 3,47 | 3,50 | 3,50 | 4,09 | | | | | |
| Raumheizen | Bei durchschnittl. Klima Vorlauftemp. 35 °C | Allgemein | SCOP | 3,94 | 3,89 | 3,75 | 3,77 | 3,89 | 3,8 | | | | | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 1.020 | | | | | | | | | | |
| | | Breite | mm | 913 | | | | | | | | | | |
| | | Tiefe | mm | 2.684 | | | | | | | | | | |
| Gewicht | Betriebsgewicht | | kg | 1.211 | 1.276 | 1.378 | 1.415 | 1.473 | 1.663 | | | | | |
| Wasserwärmetauscher – Verdampfer | Typ | Plattenwärmetauscher | | | | | | | | | | | | |
| Wasserwärmetauscher – Verdampfer | Wasservolumen | l | 14 | 18 | 14 | 17 | 20 | 26 | | | | | | |
| Wasserwärmetauscher – Verdampfer | Typ | Rohrbündel | | | | | | | | | | | | |
| Wasserwärmetauscher – Verdampfer | Wasservolumen | l | 20 | 20 | 23 | 25 | 29 | 32 | | | | | | |
| Verdichter | Anzahl | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Schalleistungspegel | Kühlen | Nom. | dB(A) | 89 | | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | dB(A) | 79 | | | | | | | | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | R-1234(ze) / 7 | | | | | | | | | | | | |
| | Füllmenge gesamt | kg | 18 | 35 | 34 | 37 | 38 | | | | | | | |
| | Kreisläufe Anzahl | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | Druck-Liter-Produkt | | | auf Anfrage | | | | | | | | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass Verdampfer | mm | 76,2 | | | | | | | | | | | |
| | Wassereinlass / -auslass Kondensator | Zoll | 2" 1/2 | 4" | | | | | | | | | | |
| Gerät | Anlaufstrom Max. | A | 153 | 197 | | | | | | | | | | |
| | Betriebsstrom Max. | A | 75 | 90 | 100 | 114 | 143 | 158 | 178 | | | | | |
| Spannungsversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz / V | 3~/50 / 400 | | | | | | | | | | | |

Messbedingungen siehe Seite 192



Wasser/Wasser Wärmepumpe/Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad

- Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- Standardmäßig in Wärmepumpenausführung
- Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Vollast als auch in Teillast
- Kompakte Geratedimensionen ermöglichen einfache Installation
- Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- Optional mit Schalldämmgehäuse ausführbar, Schallminderung um -3dB(A)
- Stapeloption für 2 Einheiten übereinander zur optimalen Platzausnutzung
- Hochtemperaturkit mit Wasseraustrittstemperatur bis zu 55°C als Zusatzoption
- Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4



55°C

= max. Vorlauftemp.

-10°C

= min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWS-J-SS

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

Messbedingungen siehe Seite 192



Wasser/Wasser Wärmepumpe/Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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



73°C

= max. Vorlauftemp.

-8°C

= min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWH-VZ-SS

| | | EWWH-VZ-SS | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-------------------------------------|------|------------------------|-----------|-------|-------|-------|---------------|-------|---------------|---------|----------|---------|---------|-------|------|
| | | 445 | 515 | 550 | 660 | 770 | 860 | 940 | C10 | C12 | C13 | C14 | C15 | | | | |
| Kühlleistung | | Nom. | kW | 443 | 512 | 549 | 658 | 768 | 865 | 941 | 1.012 | 1.142 | 1.271 | 1.396 | 1.525 | | |
| Heizleistung | | Nom. | kW | 550 | 638 | 684 | 818 | 959 | 1.087 | 1.181 | 1.272 | 1.437 | 1.594 | 1.751 | 1.911 | | |
| Leistungsaufnahme | | Kühlen | Nom. | kW | 82,8 | 98,1 | 107 | 123 | 149 | 172 | 188 | 205 | 235 | 254 | 282 | 302 | |
| | | Heizen | Nom. | kW | 104 | 123 | 133 | 154 | 185 | 216 | 236 | 257 | 294 | 317 | 352 | 376 | |
| Leistungsregelung | | Verfahren | | Invertergeregt | | | | | | | | | | | | | |
| | | Mindestleistung | | % | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 5,35 | 5,22 | 5,15 | 5,34 | 5,14 | 5,02 | 5 | 4,93 | 4,87 | 5,01 | 4,95 | 5,04 | | |
| EER | | | | 5,28 | 5,19 | 5,14 | 5,31 | 5,18 | 5,03 | 5,01 | 4,95 | 4,89 | 5,04 | 4,98 | 5,09 | | |
| COP | | | | 7,98 | 7,83 | 7,9 | 8,03 | 7,99 | 7,93 | 7,95 | 8,12 | 8 | 8,46 | 8 | 8,48 | | |
| ESEER | | | | 8,61 | 8,66 | 8,62 | 8,91 | 8,83 | 8,16 | 8,38 | 8,69 | 8,48 | 8,7 | 8,84 | 9,03 | | |
| SEER | | | | 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 | | |
| Saisonale Effizienz | | Bedingung (35 °C) | | kW | 336,4 | 338,4 | 336,8 | 348,4 | 345,2 | 318,4 | 327,2 | 339,6 | 331,2 | 340 | 345,6 | 353,2 | |
| Kühlen | | ηs,c | | % | 1.178 | 1.179 | 1.233 | 1.303 | 1.484 | 1.487 | 1.484 | 1.580 | 1.627 | 1.753 | | | |
| Abmessungen | | Gerät | | Höhe | mm | 2.123 | 2.292 | 2.487 | 2.296 | | | | 2.350 | 2.338 | 2.498 | | |
| | | | | Breite | mm | 1.178 | 1.179 | 1.233 | 1.303 | 1.484 | 1.487 | 1.484 | 1.580 | 1.627 | 1.753 | | |
| | | | | Tiefe | mm | 3.722 | 3.750 | 3.690 | 3.822 | 4.792 | | | | 4.508 | 4.750 | | |
| Gewicht | | Betriebsgewicht | | kg | 2.977 | 3.033 | 3.053 | 3.611 | 4.488 | 5.980 | 6.220 | 6.290 | 6.690 | 7.480 | 7.830 | 9.070 | |
| Wasserwärmetauscher | | Typ | | Rohrbündel, überflutet | | | | | | | | | | | | | |
| - 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 |
| Wasserwärmetauscher | | Typ | | Rohrbündel | | | | | | | | | | | | | |
| - 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. | | dBA | 101 | 105 | 107 | 106 | 107 | | 108 | | 110 | | | | |
| Schalldruckpegel | | Kühlen Nom. | | dBA | 82 | 86 | 88 | 87 | 88 | | 89 | | 90 | | | | |
| Kältemittel | | R-1234(ze) / 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Füllmenge | | gesamt | | kg | 100 | 110 | 170 | 180 | 250 | 260 | 290 | 320 | | 350 | | | |
| Kreisläufe | | Anzahl | | 1 | | | | | | | | | | 2 | | | |
| Druck-Liter-Produkt | | 219,1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | | Wassereinlass / -auslass Verdampfer | | mm | 139,7 | 168,3 | 219,1 | | 168,3 + 168,3 | | 219,1 + 219,1 | | | | | | |
| Gerät | | Betriebsstrom Kühlen Nom. | | A | 131 | 153 | 167 | 188 | 227 | 264 | 287 | 312 | 353 | 385 | 426 | 458 | |
| | | Max | | A | 213 | 246 | 265 | 277 | 404 | 445 | 458 | 491 | 523 | 649 | 744 | 807 | |
| Stromversorgung | | Phase / Frequenz / Spannung | | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | |

Messbedingungen siehe Seite 192



Wasser/Wasser

Wärmepumpe/Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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



= max. Vorlauftemp.



= min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWH-VZ-XS

| | | EWWH-VZ-XS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--------------------------------------|-------------|------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| | | 335 | 365 | 450 | 525 | 580 | 670 | 800 | 875 | 950 | C11 | C12 | C13 | C14 | C15 | | | | |
| Kühleistung | | Nom. | | kW | 329 | 365 | 448 | 521 | 579 | 665 | 788 | 877 | 952 | 1.029 | 1.169 | 1.288 | 1.422 | 1.540 | |
| Heizleistung | | Nom. | | kW | 409 | 454 | 554 | 645 | 720 | 825 | 978 | 1.097 | 1.191 | 1.286 | 1.460 | 1.609 | 1.775 | 1.924 | |
| Leistungsaufnahme | | Kühlen | Nom. | kW | 60,5 | 66,6 | 81 | 96 | 109 | 121 | 147 | 168 | 185 | 198 | 224 | 248 | 276 | 298 | |
| | | Heizen | Nom. | kW | 75,7 | 83,7 | 103 | 121 | 138 | 152 | 183 | 211 | 232 | 250 | 281 | 311 | 344 | 371 | |
| Leistungsregelung | | Verfahren | | | Invertergeregelt | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Mindestleistung | % | | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| EER | | | | 5,44 | 5,48 | 5,53 | 5,42 | 5,29 | 5,49 | 5,37 | 5,23 | 5,16 | 5,19 | 5,22 | 5,19 | 5,16 | | | |
| COP | | | | 5,4 | 5,43 | 5,4 | 5,34 | 5,23 | 5,41 | 5,34 | 5,2 | 5,13 | 5,15 | 5,19 | 5,18 | 5,17 | 5,18 | | |
| ESEER | | | | 7,14 | 7,56 | 8,32 | | 8,34 | 8,46 | 8,55 | 8,26 | | 8,5 | 8,54 | 8,81 | 8,61 | 8,72 | | |
| SEER | | | | 7,6 | 7,88 | 8,79 | 8,88 | 8,78 | 9,1 | 9,06 | 8,35 | 8,55 | | 8,87 | | 9,15 | 9,12 | | |
| Saisonale Effizienz | | 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 | |
| Kühlen | | ηs,c | % | 296 | 307,2 | 343,6 | 347,2 | 343,2 | 356 | 354,4 | 326 | 334 | | 346,8 | | 358 | 356,8 | | |
| Abmessungen | | Gerät | Höhe | mm | 2.135 | 2.123 | 2.235 | | 2.487 | | 2.296 | 2.301 | 2.350 | 2.500 | 2.469 | 2.493 | | | |
| | | | Breite | mm | 1.178 | 1.179 | 1.189 | | 1.303 | | 1.484 | 1.639 | 1.579 | 1.580 | 1.610 | 1.704 | 1.769 | | |
| | | | Tiefe | mm | 3.722 | 3.750 | 3.690 | | 3.822 | | 4.792 | | 4.508 | | 4.750 | | 4.874 | | |
| Gewicht | | Betriebsgewicht | kg | 3.098 | 3.006 | 3.274 | 3.648 | 3.611 | 4.518 | 4.860 | 6.370 | 6.760 | 7.130 | 7.530 | 8.300 | 8.560 | 9.630 | | |
| Wasserwärmetauscher | | Typ | | Rohrbündel, überflutet | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Verdampfer | | Wasservolumen | l | 70 | 88 | 136 | 134 | 168 | 199 | 270 | | 320 | | 380 | | 480 | | | |
| | | Wasserdurchfluss | Kühlen Nom. | l/s | 15,8 | 17,5 | 21,4 | 24,9 | 27,7 | 31,8 | 37,7 | 41,9 | 45,5 | 49,1 | 55,9 | 61,6 | 67,9 | 73,6 | |
| | | Druckverlust wasserseitig | Kühlen Nom. | kPa | 54 | 38 | 35 | 37 | 31 | 39 | 36 | 29 | 34 | 28 | 37 | 32 | 28 | 33 | |
| Wasserwärmetauscher | | Typ | | Rohrbündel | | | | | | | | | | | | | | | |
| - Kondensator | | 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 | 90 | | |
| Kältemittel | | Typ / GWP | | R-1234(ze) / 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Füllmenge | gesamt | kg | 95 | 100 | 110 | 170 | 180 | 250 | 260 | 290 | | 320 | | 350 | | | |
| | | Kreisläufe | Anzahl | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Druck-Liter-Produkt | | 8932 | 8668 | 10120 | 9636 | 9636 | 14938 | 14344 | 11152 | 11152 | 15936 | 15936 | 18432 | 25120 | 25120 | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | | Wassereinlass / -auslass Verdampfer | mm | 139,7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wassereinlass / -auslass Kondensator | mm | 168,3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 192



Wasser/Wasser Wärmepumpe/Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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



= max. Vorlauftemp.



= min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWH-VZ-PS

| | | EWWH-VZ-PS | 370 | 530 | 680 | 880 | C12 | C13 |
|------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|------------|---------------|------------|
| Kühlleistung | Nom. | kW | 369 | 525 | 677 | 884 | 1.180 | 1.295 |
| Heizleistung | Nom. | kW | 457 | 649 | 835 | 1.102 | 1.469 | 1.615 |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | kW | 64,7 | 94,9 | 119 | 166 | 221 |
| | Heizen | Nom. | kW | 81,7 | 120 | 151 | 209 | 278 |
| Leistungsregelung | Verfahren | | | Invertergeregelt | | | | 10 |
| | Mindestleistung | % | | 20 | | | | |
| EER | | | 5,71 | 5,53 | 5,67 | 5,34 | 5,35 | 5,25 |
| COP | | | 5,6 | 5,42 | 5,55 | 5,28 | 5,29 | 5,23 |
| ESEER | | | 7,9 | 8,64 | 8,83 | 8,54 | 8,85 | 9 |
| SEER | | | 8,12 | 9,02 | 9,29 | 8,56 | 9,01 | 8,92 |
| Saisonale Effizienz | Bedingung (35 °C) | kW | 369,3 | 525,1 | 677,1 | 883,8 | 1.180,4 | 1.295,4 |
| Kühlen | $\eta_{s,c}$ | % | 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 |
| | | Breite | mm | 1.179 | 1.287 | 1.303 | 1.579 | 1.610 |
| | | Tiefe | mm | 3.750 | 3.822 | 4.508 | 4.750 | 4.874 |
| Gewicht | Betriebsgewicht | kg | 3.375 | 4.349 | 4.660 | 6.900 | 8.300 | 9.200 |
| Wasserwärmetauscher | Typ | | | Rohrbündel, überflutet | | | | |
| - Verdampfer | Wasservolumen | | l | 96 | 168 | 199 | 320 | 380 |
| | Wasserdurchfluss | Kühlen Nom. | l/s | 17,7 | 25,1 | 32,3 | 42,2 | 56,4 |
| | Druckverlust wasserseitig | Kühlen Nom. | kPa | 32 | 25 | 27 | 20 | 26 |
| Wasserwärmetauscher | Typ | | | Rohrbündel | | | | |
| | | Wasservolumen | | 1 | 217 | 241 | 270 | 390 |
| | | Wasserdurchfluss | Kühlen Nom. | l/s | 21,1 | 30,1 | 38,9 | 50,9 |
| - Kondensator | | Druckverlust wasserseitig | Kühlen Nom. | kPa | 9 | 12 | 13 | 12 |
| | | Anzahl | | | 1 | | 2 | |
| | | Druck-Liter-Produkt | | | 10120 | 14938 | 14344 | 15936 |
| Rohrleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass Verdampfer | | mm | 139,7 | | 219,1 | | 273 |
| | Wassereinlass / -auslass Kondensator | | mm | | 219,1 | | 219,1 + 219,1 | |
| | Betriebsstrom | Kühlen Nom. | A | 104 | 150 | 185 | 257 | 338 |
| Gerät | | Max | A | 199 | 246 | 277 | 445 | 523 |
| | | Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz/V | | 3~/50/400 | | 649 |

Messbedingungen siehe Seite 192



Wasser/Wasser Wärmepumpe/Kaltwassersatz

mit Standard-Wirkungsgrad
mit Inverter geregelten Schraubenverdichter

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



60°C

= max. Vorlauftemp.

-12°C

= min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWS-VZ-SS

| | | | EWWS-VZ-SS | | 600 | 700 | 740 | 880 | C10 | C12 | C13 | C14 | C15 | C17 | C18 | C20 | |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|
| Raumkühlen | Bedingung A | Pdc | | kW | 600 | 694 | 743 | 880 | 1.020 | 1.149 | 1.263 | 1.352 | 1.515 | 1.690 | 1.832 | 2.013 | |
| | (35 °C - 27/19) | | | | 316 | 314,4 | 313,2 | 320 | 313,2 | 321,2 | 314,8 | 312 | 297,6 | 313,6 | 304 | 318,4 | |
| | ηs,c | | % | | 8,1 | 8,06 | 8,03 | 8,2 | 8,03 | 8,23 | 8,07 | 8 | 7,64 | 8,04 | 7,8 | 8,16 | |
| SEER | | | | | 600 | 694 | 744 | 880 | 1.020 | 1.149 | 1.263 | 1.352 | 1.515 | 1.690 | 1.832 | 2.013 | |
| Kühleistung | Nom. | | kW | | 120,1 | 143,3 | 154,7 | 175,2 | 212,7 | 251,8 | 273,9 | 301 | 343 | 367,4 | 413,5 | 437,2 | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | kW | | | | | | | | | | | | | | |
| Leistungsregelung | Verfahren | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mindestleistung | | % | | | | | | | | | | | | | | |
| EER | | | | | 4,99 | 4,84 | 4,81 | 5,02 | 4,8 | 4,56 | 4,61 | 4,49 | 4,42 | 4,6 | 4,43 | 4,61 | |
| IPLV | | | | | 9,02 | | 9,15 | | 8,84 | 8,88 | 9,06 | 9,31 | 9,23 | 8,9 | 9,18 | 8,88 | 9,05 |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | | | 2.123 | | 2.292 | 2.487 | | | 2.296 | | 2.350 | 2.338 | 2.498 | |
| | | Breite | mm | | 1.178 | | 1.179 | | 1.233 | 1.303 | 1.484 | | 1.487 | 1.484 | 1.580 | 1.627 | 1.753 |
| | | Tiefe | mm | | 3.722 | | 3.750 | | 3.690 | 3.822 | | 4.792 | | | 4.508 | | 4.750 |
| Gewicht | Gerät | | kg | | 2.892 | 2.928 | 2.941 | 3.451 | 4.237 | 5.570 | 5.790 | 5.820 | 6.220 | 6.890 | 7.260 | 8.260 | |
| | | Betriebsgewicht | kg | | 2.977 | 3.033 | 3.053 | 3.611 | 4.488 | 5.980 | 6.220 | 6.290 | 6.690 | 7.480 | 7.830 | 9.070 | |
| Wasserwärmetauscher – Verdampfer | Typ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasservolumen | | l | | 88 | | 96 | 134 | 156 | 230 | | 270 | | 320 | | 380 | |
| | Wasserdurchfluss | Kühlen | Nom. | l/s | 28,7 | 33,3 | 35,7 | 42,2 | 48,9 | 55 | 60,6 | 64,7 | 72,6 | 80,9 | 87,8 | 96,4 | |
| | Druckverlust | Kühlen | Nom. | kPa | 80 | 108 | 89 | 100 | 103 | 69 | 85 | 70 | 89 | 79 | 92 | 81 | |
| Wasserwärmetauscher – Verflüssiger | Typ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasservolumen | | l | | 81 | | 102 | 126 | 217 | 180 | | 200 | | 270 | 250 | 430 | |
| | Wasserdurchfluss | Kühlen | Nom. | l/s | 34,5 | 40,1 | 43,2 | 50,6 | 59,3 | 67,1 | 73,7 | 79,2 | 89 | 98,7 | 107 | 117 | |
| | Druckverlust | Kühlen | Nom. | kPa | 31 | 29 | 32 | 29 | 33 | 43 | 38 | 44 | 64 | 41 | 53 | 36 | |
| Verdichter | Typ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Anzahl | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Füllmenge | | kg | | 100 | 110 | 170 | 180 | 250 | 260 | 270 | 290 | 295 | 320 | 350 | | |
| | Kreisläufe | Anzahl | | | | | | | 1 | | | | | 2 | | | |
| | Druck-Liter-Produkt | | | | | | | | | | | | | auf Anfrage | | | |
| Rohleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass Verdampfer | mm | | | 139,7 | | 168,3 | | | | | | | 219,1 | | | |
| | Wassereinlass / -auslass Kondensator | mm | | | 168,3 | | 219,1 | | | | | | | 168,3 | | 219,1 | |

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33 wie Seite 77



Wasser/Wasser Wärmepumpe/Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad mit Inverter
geregelten Schraubenverdichter

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

**62°C**

= max. Vorlauftemp.

-12°C

= min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWS-VZ-XS

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

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33



Wasser/Wasser Wärmepumpe/Kaltwassersatz

mit Premium-Wirkungsgrad mit Inverter
geregelten Schraubenverdichter

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



= max. Vorlauftemp.



= min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWS-VZ-PS

| | | EWWS-VZ-PS | | 500 | 710 | 900 | C12 | C16 | C17 |
|------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Raumkühlen | Bedingung A Pdc (35 °C - 27/19) | | kW | 500 | 710 | 898 | 1.188 | 1.586 | 1.735 |
| | $\eta_{s,c}$ | % | | 321,6 | 334 | 335,2 | | 336,4 | 330 |
| SEER | | | | 8,24 | 8,55 | 8,58 | | 8,61 | 8,45 |
| Kühleistung | Nom. | | kW | 500 | 710 | 898 | 1.188 | 1.586 | 1.735 |
| Leistungsaufnahme | Kühlen Nom. | | kW | 91,3 | 133,8 | 165,1 | 235,4 | 313,7 | 350,7 |
| Leistungsregelung | Verfahren | | | Invertergeregelt | | | | | |
| | Mindestleistung | % | | 20 | | | 10 | | |
| EER | | | | 5,48 | 5,31 | 5,44 | | 5,05 | 4,95 |
| IPLV | | | | 9,13 | 9,48 | 9,17 | 9,36 | 9,48 | 9,4 |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 2.108 | 2.430 | 2.487 | 2.302 | 2.500 | 2.493 |
| | | Breite | mm | 1.179 | 1.287 | 1.303 | 1.579 | 1.610 | 1.769 |
| | | Tiefe | mm | 3.750 | 3.822 | | 4.508 | 4.750 | 4.874 |
| Gewicht | Gerät | | kg | 3.247 | 4.082 | 4.346 | 6.310 | 7.530 | 8.250 |
| | Betriebsgewicht | | kg | 3.375 | 4.349 | 4.660 | 6.900 | 8.300 | 9.200 |
| Wasserwärmetauscher – Verdampfer | Typ | | | Rohrbündel, überflutet | | | | | |
| | Wasservolumen | | l | 96 | 168 | 199 | 320 | 380 | 480 |
| | Wasserdurchfluss | Kühlen Nom. | l/s | 23,9 | 34 | 43 | 56,8 | 75,8 | 83 |
| | Druckverlust | Kühlen Nom. | kPa | 57 | 44 | 46 | 39 | 50 | 42 |
| Wasserwärmetauscher – Verflüssiger | Typ | | | Rohrbündel, überflutet | | | | | |
| | Wasservolumen | | l | 126 | 217 | 241 | 270 | 390 | 470 |
| | Wasserdurchfluss | Kühlen Nom. | l/s | 28,9 | 40,6 | 51,1 | 68,3 | 91,1 | 100 |
| | Druckverlust | Kühlen Nom. | kPa | 16 | 17 | 19 | | 21 | 27 |
| Verdichter | Typ | | | Gesteuerte Kompression Kältemittelgas | | | | | |
| | Anzahl | | | 1 | | | 2 | | |
| Schallleistungspegel | Kühlen Nom. | | dB(A) | 99 | 105 | 106 | 107 | 109 | |
| Schalldruckpegel | Kühlen Nom. | | dB(A) | 80 | 86 | 87 | 88 | 89 | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | R-513A / 631 | | | | | |
| | Füllmenge | | kg | 130 | 180 | 190 | 320 | 350 | |
| | Kreisläufe | Anzahl | | 1 | | | 2 | | |
| | Druck-Liter-Produkt | | | auf Anfrage | | | | | |
| Rohleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass Verdampfer | | mm | 139,7 | | 219,1 | | | 273 |
| | Wassereinlass / -auslass Kondensator | | mm | | | 219,1 | | | |

Angaben zum Betriebsverhalten aus Software CSS 10.33

Wasser/Wasser
Wärmepumpe/Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad
mit ölfreiem Inverter geregelten Turboverdichter

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



= max. Vorlauftemp.



= min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



FWWS-D7-XS

Messbedingungen siehe Seite 192



Wasser/Wasser

Wärmepumpe/Kaltwassersatz

mit hohem Wirkungsgrad
mit ölfreiem Inverter geregelten Turboverdichter

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



= max. Vorlauftemp.



= min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWWH-DZ-XS

| | | EWWH-DZ-XS/XE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------|---------------|------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 230 | 245 | 320 | 345 | 380 | 405 | 430 | 455 | 460 | 470 | 480 | 490 | 640 | 685 | 740 | 755 | 810 | 920 | 950 | 955 | C10 | C11 | C12 | C13 | C14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kühlleistung | Nom. | kW | 227 | 242 | 318 | 339 | 376 | 402 | 610 | 638 | 700 | 670 | 742 | 682 | 637 | 679 | 741 | 752 | 803 | 918 | 946 | 945 | 1.033 | 1.126 | 1.226 | 1.352 | 1.417 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | kW | 45,6 | 47,9 | 60,5 | 63,4 | 71,4 | 75,1 | 83,4 | 90,6 | 79,3 | 90,3 | 79,5 | 95,1 | 120,5 | 126,3 | 145 | 142,1 | 149,4 | 158,8 | 181 | 159,2 | 193 | 217 | 230 | 238 | 238 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leistungsregelung | Verfahren | | | Invertergeregt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mindestleistung | % | 24 | 21 | 20 | 19 | 13 | 12 | 20 | 12 | 20 | 12 | 11 | 10 | 12 | 10 | 9 | 10 | 11 | 10 | 11 | 11 | 11 | 16 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EER | | | 4,98 | 5,05 | 5,27 | 5,35 | 5,27 | 5,35 | 5,14 | 5,02 | 5,81 | 5,19 | 5,97 | 5,09 | 5,29 | 5,37 | 5,13 | 5,29 | 5,37 | 5,78 | 5,22 | 5,93 | 5,35 | 5,2 | 5,34 | 5,69 | 5,94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESEER | | | 7,78 | 7,97 | 8,02 | 7,98 | 8 | 7,89 | 8,06 | 7,76 | 7,75 | 7,83 | 8,04 | 8,26 | 8,22 | - | 8,3 | 8,27 | 8,16 | - | 8,23 | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEER | | | 8,46 | 8,48 | 8,84 | 8,95 | 8,84 | 8,94 | 8,74 | 8,67 | 8,58 | 8,83 | 8,81 | 8,99 | 9,11 | 8,69 | 9,04 | 9,16 | 9,03 | 9,08 | 9,1 | 9,18 | 9,06 | 9,18 | 9,18 | 9,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Saisonale Effizienz | Bedingung 35 °C | kW | 227,1 | 242,0 | 318,3 | 339,3 | 376,3 | 401,9 | 455,1 | 454,7 | 474,5 | 460,9 | 483,8 | 486,6 | 637,2 | 678,7 | 803 | 752,3 | 802,8 | 917,8 | 946 | 947,7 | 1.033 | 1.126 | 1.226 | 1.352 | 1.417 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kühlen | ηs,c | % | 330 | 331 | 346 | 350 | 346 | 350 | 342 | 339 | 335 | 345 | 344 | 352 | 356 | 358 | 354 | 358 | 353 | 360 | 356 | 364 | 359 | 364 | 364 | 372 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 1.865 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.200 | 2.200 | 2.083 | 2.225 | 2.290 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Breite | mm | 1.055 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.510 | 1.270 | 1.510 | 1.510 | 1.510 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tiefe | mm | 3.625 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4.688 | 4.793 | 3.580 | 4.768 | 4.812 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewicht | Betriebsgewicht | kg | 1.973 | 2.033 | 2.216 | 2.276 | 2.347 | 2.407 | 2.197 | 2.344 | 3.102 | 2.197 | 3.162 | 3.354 | 3.458 | 3.568 | 4.970 | 4.292 | 4.412 | 4.579 | 5.020 | 4.699 | 5.370 | 5.540 | 5.890 | 6.570 | 6.920 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserwärmetauscher | Typ | | Rohrbündel, überflutet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasserdruck | Wasserdruck | I | 70 | 96 | 107 | 134 | 134 | 107 | 134 | 156 | 207 | 199 | 320 | 272 | 229 | 317 | 317 | 317 | 444 | 444 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Kühlend | Nom. | l/s | 10,8 | 11,6 | 15,2 | 16,2 | 18 | 19,2 | 20,5 | 21,7 | 22 | 22,4 | 22,6 | 23,1 | 30,4 | 32,4 | 34,9 | 35,9 | 38,4 | 51,4 | 45,2 | 45,2 | 48,7 | 53,8 | 57,9 | 64,6 | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserwärmetauscher | Druckverlust | Kühlend | Nom. | kPa | 28,2 | 29,7 | 24,6 | 28,4 | 26,8 | 28,4 | 31,7 | 27,8 | 28,6 | 37,8 | 30,8 | 32 | 35,9 | 41,3 | 31 | 33 | 38,1 | 30 | 36,9 | 37 | 31 | 38 | 31 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Typ | | | Rohrbündel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasservolumen | I | 83 | 100 | 120 | 170 | 188 | 120 | 188 | 170 | 211 | 326 | 263 | 320 | 360 | 320 | 360 | 443 | 443 | 604 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserwärmetauscher | Wasserdurchfluss | Kühlend | Nom. | l/s | 13 | 13,9 | 18,1 | 19,2 | 21,4 | 22,8 | 24,5 | 26,1 | 25,8 | 26,7 | 26,4 | 27,7 | 36,2 | 38,5 | 41,8 | 42,7 | 45,5 | 51,4 | 53,8 | 52,8 | 57,8 | 64,2 | 68,8 | 76 | 78,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Druckverlust | Kühlend | Nom. | kPa | 24 | 28 | 30 | 34 | 27 | 31 | 35 | 23 | 17 | 42 | 18 | 26 | 25 | 29 | 21 | 25 | 28 | 22 | 27 | 23 | 33 | 26 | 30 | 24 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | wasserseitig | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserwärmetauscher | Wasservolumen | I | 83 | 100 | 120 | 170 | 188 | 120 | 188 | 170 | 211 | 326 | 263 | 320 | 360 | 320 | 360 | 443 | 443 | 604 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasserdurchfluss | Kühlend | Nom. | l/s | 13 | 13,9 | 18,1 | 19,2 | 21,4 | 22,8 | 24,5 | 26,1 | 25,8 | 26,7 | 26,4 | 27,7 | 36,2 | 38,5 | 41,8 | 42,7 | 45,5 | 51,4 | 53,8 | 52,8 | 57,8 | 64,2 | 68,8 | 76 | 78,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Druckverlust | Kühlend | Nom. | kPa | 24 | 28 | 30 | 34 | 27 | 31 | 35 | 23 | 17 | 42 | 18 | 26 | 25 | 29 | 21 | 25 | 28 | 22 | 27 | 23 | 33 | 26 | 30 | 24 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserwärmetauscher | Wasservolumen | I | 83 | 100 | 120 | 170 | 188 | 120 | 188 | 170 | 211 | 326 | 263 | 320 | 360 | 320 | 360 | 443 | 443 | 604 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasserdurchfluss | Kühlend | Nom. | l/s | 13 | 13,9 | 18,1 | 19,2 | 21,4 | 22,8 | 24,5 | 26,1 | 25,8 | 26,7 | 26,4 | 27,7 | 36,2 | 38,5 | 41,8 | 42,7 | 45,5 | 51,4 | 53,8 | 52,8 | 57,8 | 64,2 | 68,8 | 76 | 78,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Druckverlust | Kühlend | Nom. | kPa | 24 | 28 | 30 | 34 | 27 | 31 | 35 | 23 | 17 | 42 | 18 | 26 | 25 | 29 | 21 | 25 | 28 | 22 | 27 | 23 | 33 | 26 | 30 | 24 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserwärmetauscher | Wasservolumen | I | 83 | 100 | 120 | 170 | 188 | 120 | 188 | 170 | 211 | 326 | 263 | 320 | 360 | 320 | 360 | 443 | 443 | 604 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasserdurchfluss | Kühlend | Nom. | l/s | 13 | 13,9 | 18,1 | 19,2 | 21,4 | 22,8 | 24,5 | 26,1 | 25,8 | 26,7 | 26,4 | 27,7 | 36,2 | 38,5 | 41,8 | 42,7 | 45,5 | 51,4 | 53,8 | 52,8 | 57,8 | 64,2 | 68,8 | 76 | 78,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Druckverlust | Kühlend | Nom. | kPa | 24 | 28 | 30 | 34 | 27 | 31 | 35 | 23 | 17 | 42 | 18 | 26 | 25 | 29 | 21 | 25 | 28 | 22 | 27 | 23 | 33 | 26 | 30 | 24 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserwärmetauscher | Wasservolumen | I | 83 | 100 | 120 | 170 | 188 | 120 | 188 | 170 | 211 | 326 | 263 | 320 | 360 | 320 | 360 | 443 | 443 | 604 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasserdurchfluss | Kühlend | Nom. | l/s | 13 | 13,9 | 18,1 | 19,2 | 21,4 | 22,8 | 24,5 | 26,1 | 25,8 | 26,7 | 26,4 | 27,7 | 36,2 | 38,5 | 41,8 | 42,7 | 45,5 | 51,4 | 53,8 | 52,8 | 57,8 | 64,2 | 68,8 | 76 | 78,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Druckverlust | Kühlend | Nom. | kPa | 24 | 28 | 30 | 34 | 27 | 31 | 35 | 23 | 17 | 42 | 18 | 26 | 25 | 29 | 21 | 25 | 28 | 22 | 27 | 23 | 33 | 26 | 30 | 24 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserwärmetauscher | Wasservolumen | I | 83 | 100 | 120 | 170 | 188 | 120 | 188 | 170 | 211 | 326 | 263 | 320 | 360 | 320 | 360 | 443 | 443 | 604 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasserdurchfluss | Kühlend | Nom. | l/s | 13 | 13,9 | 18,1 | 19,2 | 21,4 | 22,8 | 24,5 | 26,1 | 25,8 | 26,7 | 26,4 | 27,7 | 36,2 | 38,5 | 41,8 | 42,7 | 45,5 | 51,4 | 53,8 | 52,8 | 57,8 | 64,2 | 68,8 | 76 | 78,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Druckverlust | Kühlend | Nom. | kPa | 24 | 28 | 30 | 34 | 27 | 31 | 35 | 23 | 17 | 42 | 18 | 26 | 25 | 29 | 21 | 25 | 28 | 22 | 27 | 23 | 33 | 26 | 30 | 24 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserwärmetauscher | Wasservolumen | I | 83 | 100 | 120 | 170 | 188 | 120 | 188 | 170 | 211 | 326 | 263 | 320 | 360 | 320 | 360 | 443 | 443 | 604 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasserdurchfluss | Kühlend | Nom. | l/s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |





Kaltwassersatz ohne Kondensator

- Plug-&-Play-Lösung für einfacheres Gebäudemanagement
- Dank modularem Aufbau hohes Potenzial an Skalierbarkeit
- Einzel-Spannungsversorgung des Arrays als Option verfügbar
- Module werden wasserseitig mittels Verteilerbausatz miteinander verbunden, wodurch sich eine Plug-&-Play-Lösung ergibt



-15°C

= min. Vorlauftemp. Kühlen

EWLT-Q-XR/XS



| Technische Daten | | | EWLT100Q-XSA1 | EWLT125Q-XSA1 | EWLT160Q-XSA1 | EWLT100Q-XRA1 | EWLT125Q-XRA1 | EWLT160Q-XRA1 |
|--------------------------------|--|--------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------|---------------|
| Kühlleistung | Nom. | kW | 90,2 | 116,9 | 155 | 90,2 | 116,9 | 155 |
| Heizleistung | Nom. | kW | | | | - | | |
| Leistungsregelung | Verfahren | | | | | Ein / Aus | | |
| | Mindestleistung | % | | | | 50 | | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen Nom. | kW | 23,67 | 31,1 | 38,55 | 23,67 | 31,1 | 38,55 |
| | Heizen Nom. | kW | | | | - | | |
| EER | | | 3,81 | 3,76 | 4,02 | 3,81 | 3,76 | 4,02 |
| COP | | | | | | - | | |
| IPLV | | | | | | - | | |
| SCOP | | | | | | - | | |
| SEER | | | | | | - | | |
| Abmessungen | Tiefe | mm | | | | 1.300 | | |
| | Gerät | Höhe | | | | 1.000 | | |
| | | Breite | mm | | | 1.200 | | |
| Gewicht | Betriebsgewicht | kg | 382 | 428 | 482 | 433 | 479 | 533 |
| | Gerät | kg | 372 | 417 | 467 | 423 | 468 | 518 |
| Gehäuse | Farbe | | | | | Elfenbeinweiß | | |
| | Material | | | | | Verzinktes Stahlblech | | |
| | Typ | | | | | Gelötete Platte | | |
| Wasserwärmetauscher | Volumenstrom Kühlen Nom. | l/s | 4,3 | 5,58 | 7,39 | 4,3 | 5,58 | 7,39 |
| | Wasser Heizen Nom. | l/s | | | | - | | |
| | Druckverlust Kühlen Nom. | l/s | 17,16 | 17,93 | 19,55 | 17,16 | 17,93 | 19,55 |
| | wasserseitig Heizen Nom. | l/s | | | | - | | |
| | Wasservolumen | l | 9,45 | 11,07 | 14,85 | 9,45 | 11,07 | 14,85 |
| Wasserwärmetauscher-Verdampfer | Volumenstrom Kühlen Nom. | l/s | 4,3 | 5,58 | 7,39 | 4,3 | 5,58 | 7,39 |
| | Wasser Heizen Nom. | l/s | | | | - | | |
| | Druckverlust Kühlen Nom. | l/s | 17,16 | 17,93 | 19,55 | 17,16 | 17,93 | 19,55 |
| | wasserseitig Heizen Nom. | l/s | | | | - | | |
| Verdichter | Anzahl | | | | | 2 | | |
| | Typ | | | | | Scroll | | |
| | Öl Füllmenge | l | 6 | 7,5 | 9 | 6 | 7,5 | 9 |
| Betriebsbereich | Wasserseite Verdampfer Min. | °C TK | | | | -15 | | |
| | Max. | °C TK | | | | 30 | | |
| | Verflüssiger Min. | °C TK | | | | 20 | | |
| | Max. | °C TK | | | | 60 | | |
| Schalleistungspegel | Kühlen Nom. | dB(A) | 81,0 | 84,2 | 86,0 | 75,0 | 78,2 | 80,0 |
| Schalldruckpegel | Kühlen Nom. | dB(A) | 65,4 | 68,6 | 70,4 | 59,4 | 62,6 | 64,4 |
| Kältemittel | Typ | | | | | R-32 | | |
| | GWP | | | | | 675 | | |
| | Füllmenge | kg | | | | 0 | | |
| | Kreisläufe Anzahl | | | | | 1 | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass Verdampfer (AD) | | | | | 3" | | |
| Elektrische Daten | | | EWLT100Q-XSA1 | EWLT125Q-XSA1 | EWLT160Q-XSA1 | EWLT100Q-XRA1 | EWLT125Q-XRA1 | EWLT160Q-XRA1 |
| Spannungsversorgung | Phase | | | | | 3 | | |
| | Frequenz | Hz | | | | 50 | | |
| | Spannung | V | | | | 400 | | |
| | Spannungsbereich Min. | % | | | | -10 | | |
| | Max. | % | | | | +10 | | |
| Gerät | Anlaufstrom Max. | A | 221 | 345 | 363 | 221 | 345 | 363 |
| | Betriebsstrom Kühlen Nom. | A | 42,1 | 50 | 60,7 | 42,1 | 50 | 60,7 |
| | Max. | A | 62 | 80 | 97 | 62 | 80 | 97 |
| | Max. Gerätestrom für Bemessung Kabel | A | 68 | 88 | 107 | 68 | 88 | 107 |



Kaltwassersatz ohne Kondensator

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



-10°C

= min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWLQ-KC

| EWLQ-KCW1N | | | 014 | 025 | 033 | 049 | 064 |
|------------------------|-----------------------------|--------|---------------|------|--------------------------------|---------|------|
| Kühlleistung | Nom. | kW | 12 | 20 | 29 | 39 | 58 |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | 3,7 | 6,1 | 8,4 | 12,0 | 16,4 |
| Leistungsregelung | Mindestleistung | % | | 100 | | 50 | |
| EER | | | 3,24 | 3,25 | 3,43 | 3,27 | 3,52 |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | | 600 | | |
| | | Breite | mm | | 600 | | |
| | | Tiefe | mm | 600 | | 1.200 | |
| Gewicht | Betriebsgewicht | kg | 70 | 129 | 135 | 247 | 258 |
| Wasserwärmetauscher – | Typ | | | | Gelöteter Plattenwärmetauscher | | |
| Verdampfer | Wasservolumen | l | 1,5 | 2,0 | 2,7 | 4,5 | 5,9 |
| Verdichter | Anzahl | | | 1 | | 2 | |
| Schalleistungspegel | Kühlen | Nom. | dB(A) | 69 | 76 | 72 | 79 |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | dB(A) | 55,2 | 62,1 | 57,6 | 64,6 |
| Betriebsbereich | Verdampfer | Kühlen | Min. bis Max. | °CTK | -10-20 | | |
| | Kondensator | Kühlen | Min. bis Max. | °CTK | 25-60 | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | R-410A / 2.088 | | |
| | Füllmenge | gesamt | kg | | 0 | | |
| | Kreisläufe | Anzahl | | 1 | | 2 | |
| | Druck-Liter-Produkt | | | | auf Anfrage | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Verdampfer | | | G1" | | G1" 1/2 | |
| | Kondensator (Kupfer) | | 5/8" / 5/8" | | 3/4" / 5,8" | | |
| Gerät | Anlaufstrom | Max. | A | 57 | 109 | 124 | 144 |
| | Betriebsstrom | Max. | A | 9,2 | 15,5 | 19,3 | 31,0 |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz / V | | | 3~/50/400 | | 38,7 |

Messbedingungen siehe Seite 192

ZUBEHÖR & BETRIEBSBEREICH

Kaltwassersatz ohne Kondensator EWLQ-KCW1N

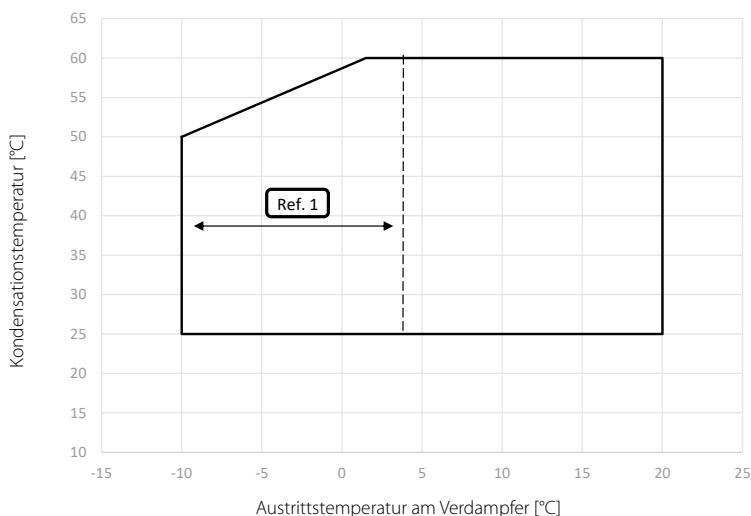
| Kit | 014 | 025 | 033 | 049 | 064 |
|-----------------|--|-----|-----|-----|-----|
| EKRSCWI | Temperatursensor für Wassereintritt | | | | |
| EKRSCTMS | Temperatursensor für Master/Slave Konfiguration | | | | |
| EKLS2 | Schallreduktionskit (ca. -4dB) | | | | |
| EKRSCBMS | Erweiterungs- Schnittstellenkarte für Einbindung in GLT- Systeme (Modbus TCP, BACnet MSTP/IP) | | | | |
| EKRSCSMP | Kit DoS-Router mit Antenne und SIM-Karte | | | | |
| EKRSCPCS | externe HMI Bedieneinheit | | | | |

1 = Für diese Gerätegröße nicht verfügbar

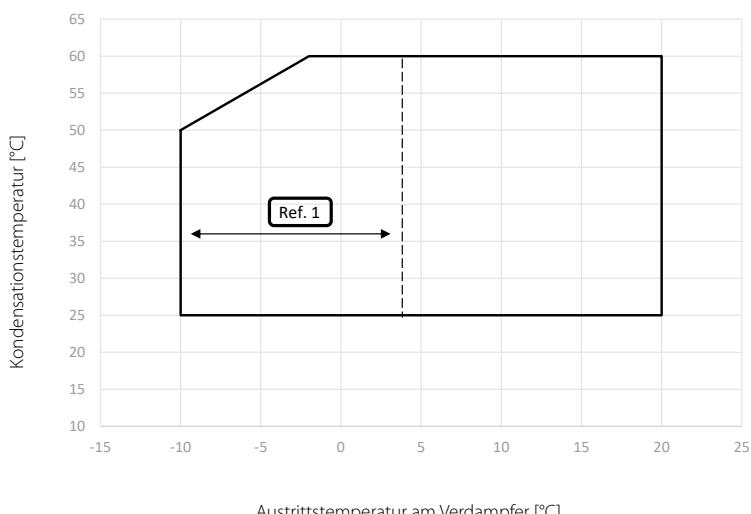
2 = Montage außerhalb des Geräts in bauseitiger Box

3 = Montage innerhalb des Geräts möglich

EWLQ-014-025-033-KC



EWLQ-049-064-KC



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



Kaltwassersatz ohne Kondensator

mit Standard-Wirkungsgrad
mit Schraubenverdichter

- HFO-Kältemittel R-1234ze(E) mit einem Ozonabbaupotenzial von null und einem extrem niedrigen Treibhauspotenzial
- Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- mit Druck- und Flüssigkeitsabsperrventil
- mit elektronischem Expansionsventil
- Optimiert für hohe Energieeffizienz sowohl bei Vollast als auch in Teillast
- Kompakte Gerätedimensionen ermöglichen einfache Installation
- Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- Optional mit Schalldämmgehäuse ausführbar, Schallminderung um -3dB(A)
- Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4
- Passender externer Kondensator auf Anfrage



= min. Vorlauftemperatur Kühlen



EWLH-J-SS

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

Messbedingungen siehe Seite 192



Kaltwassersatz ohne Kondensator

mit Standard-Wirkungsgrad
mit Schraubenverdichter

- Low GWP Kältemittel R-513A der Sicherheitsklassifizierung A1
- Von Daikin entwickelter stufenloser Monoschraubenverdichter
- mit Druck- und Flüssigkeitsabsperrventil
- mit elektronischem Expansionsventil
- Optimierte für hohe Energieeffizienz sowohl bei Vollast als auch in Teillast
- Kompakte Gerätedimensionen ermöglichen einfache Installation
- Integrierbar in Daikin On Site zur Fernüberwachung
- Optional mit Schalldämmgehäuse ausführbar, Schallminderung um -3dB(A)
- Neue überarbeitete Regler- Generation Microtech 4
- Passender externer Kondensator auf Anfrage



-10°C

= min. Austrittstemperatur Verdampfer Kühlen



EWLS-J-SS

| | | EWLS-J-SS | | 110 | 130 | 150 | 170 | 200 | 240 | 270 |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------|---------------|----------------------|-------|-------|--------------|-------|-------|------|
| Kühleistung | Nom. | | kW | 111 | 132 | 150 | 175 | 200 | 236 | 268 |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | kW | 32,2 | 38,7 | 44,8 | 51,2 | 58,2 | 69,4 | 78,8 |
| Leistungsregelung | Verfahren | | | Stufenlos | | | | | | |
| | Mindestleistung | % | | 25 | | | | | | |
| EER | | | | 3,44 | 3,41 | 3,35 | 3,41 | 3,44 | 3,41 | 3,40 |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | | | | 1.020 | | | |
| | | Breite | mm | | | | 913 | | | |
| | | Tiefe | mm | | | | 2.684 | | | |
| Gewicht | Gerät | kg | | 1.124 | 1.141 | 1.237 | 1.263 | 1.305 | 1.489 | |
| | Betriebsgewicht | kg | | 1.138 | 1.159 | 1.253 | 1.281 | 1.327 | 1.518 | |
| Wasserwärmetauscher – Verdampfer | Typ | | | Plattenwärmetauscher | | | | | | |
| | Wasservolumen | l | | 14 | 18 | 14 | 17 | 20 | | 26 |
| | Wasserdurchfluss | Nom. | l/s | 5,3 | 6,3 | 7,2 | 8,3 | 9,6 | 11,3 | 12,8 |
| | Druckverlust wasserseitig | Kühlen | Nom. | kPa | 15,9 | 15,7 | 31 | 31,4 | 29,9 | 33,7 |
| Verdichter | Anzahl | | | | | | 1 | | | |
| Schallleistungspegel | Kühlen | Nom. | dB(A) | | | | 89 | | | |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | dB(A) | | | | 79 | | | |
| Betriebsbereich | Verdampfer | Kühlen | Min. bis Max. | °C TK | | | -10~15 | | | |
| | Kondensator | Kühlen | Min. bis Max. | °C TK | | | 28~60 | | | |
| Kältemittel | Typ / GWP | | | | | | R-513A / 631 | | | |
| | Füllmenge | kg | | | | | 0 | | | |
| | Kreisläufe | Anzahl | | | | | 1 | | | |
| | Druck-Liter-Produkt | | | | | | auf Anfrage | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | Wassereinlass / -auslass Verdampfer | mm | | | | | 76,2 | | | |
| Gerät | Anlaufstrom | Max. | A | | 154 | | 198 | | 291 | |
| | Betriebsstrom | Max. | A | 81 | 96 | 108 | 122 | 141 | 164 | 185 |
| Spannungsversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz / V | | | | | 3~50/400 | | | |

Messbedingungen siehe Seite 192



Gebläsekonktoren 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 Gebläsekonktoren an. In unserer Palette finden sich sowohl Geräte für den verdeckten Einbau als auch für eine sichtbare Installation. Das einzige sich bewegende Bauteil eines Gebläsekonkvens 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 92

Produktübersicht 94

Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt

- FWF-BT/BF 98

Roundflow Kassettengerät mit 360° Luftaustritt

- FWC-BT/BF 100

Kassettengerät mit offenem Protokoll

- FWF-DT/DF BLDC Ausführung 102
- FWC-DT/DF BLDC Ausführung 104
- FWI-AT/AF BLDC Ausführung 106
- FWH-AT/AF AC Ausführung 108

Truhengeräte mit Gehäuse für vertikale Montage

- FWV-DT/DF AC Ausführung 110
- FWZ-AT/AF BLDC Ausführung 116

Flexi-Geräte mit Gehäuse für horizontale und vertikale Montage

- FWL-DT/DF AC Ausführung 111
- FWR-AT/AF BLDC Ausführung 117

Flexi- Geräte ohne Gehäuse für horizontale und vertikale Montage

- FWM-DT/DF AC Ausführung 112
- FWS-AT/AF BLDC Ausführung 118

Wandgerät

- FWT-HTV 122

Kanalgeräte

- FWE-DT/DF AC Ausführung 124
- FWD-AT/AF AC Ausführung 126
- FWN-AT/AF BLDC Ausführung 128



Gebläsekonvektoren mit BLDC-Motor

Immer mehr Gebäude werden einer Modernisierung unterzogen, und die Notwendigkeit, Raumluft höchster Qualität auf **effiziente und kostengünstige Weise** bereitstellen zu können, ohne das gesamte HKLS-System radikal umbauen zu müssen, hat die Gebläsekonvektoren zu einer der naheliegenden Lösungen werden lassen. Daikin bietet eine umfassende Palette an **ästhetisch ansprechenden** Gebläsekonvektoren über den gesamten Leistungsbereich an, die sich durch moderne Regelungssysteme für eine zuverlässige Klimatisierung und somit für **exzellenten Komfort** auszeichnen. Und durch unsere raffinierte Palette an modernen DC-Ventilatormotoren können wir Geräte mit hoher Flexibilität und gleichzeitig sehr niedrigen Schallpegeln anbieten.

Gründe für Daikin Gebläsekonvektoren

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

Vorteile für Installateure

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

Vorteile für Planer

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

Vorteile für Kunden

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

Software für Gebläsekonvektoren

Auswählen Ihres Geräts über unsere Auswahlsoftware

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

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

Amortisations-Tool

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

BLDC-Ventilatormotoren – Video

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



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](#).

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 Leistungsübertragung
- Stufenlose Drehzahlregelung
- Genaue Abgleichvorgänge zum Erreichen des Sollwerts

Niedrige Schallpegel

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

Hohe Flexibilität

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



FWN-AT/AF



FWR-AT/AF



FWS-AT/AF



FWC-BT/BF



FWP-AT



FWZ-AT/AF

Produktübersicht

| Typ | Modell | Produktnamen | Ventilator | externe Pressung | Leistung | Seite |
|--|---|----------------------|---|------------------|-------------------|--|
| Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt | Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt - Kassette 600 x 600 - Horizontale Schwenkautomatik - Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 750 mm serienmäßig | FWF-BT/BF |  | AC | - | Kühlen: 1,3-4,9 kW Heizen: 1,9-5,6 kW |
| Roundflow Kassettengerät mit 360° Luftaustritt | Roundflow Kassettengerät mit 360° Luftaustritt - Kassette 900 x 900 - Luftaustritt von 360° sorgt für einen gleichmäßigen Luftstrom - Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 850 mm serienmäßig | ROUND FLOW FWC-BT/BF |  | BLDC | - | Kühlen: 3,9-8,1 kW Heizen: 4,8-10,6 kW |
| BLDC-Kassettengerät mit offenem Protokoll | BLDC-Kassettengerät mit offenem Protokoll - Kassette 570 x 570 - Offene Regelung - Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 835 mm serienmäßig | NEU FWF-DT/DF |  | BLDC | - | Kühlen: 1,3 - 5,1 kW Heizen: 1,6 - 5,7 kW |
| BLDC-Kassettengerät mit offenem Protokoll | BLDC-Kassettengerät mit offenem Protokoll - Kassette 900 x 900 - Offene Regelung - Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 835 mm serienmäßig | NEU FWC-DT/DF |  | BLDC | - | Kühlen: 4,1-9,7 kW Heizen: 4,2-11,5 kW |
| Kassettengerät mit offenem Protokoll | FWI-A - Kassette 600x600mm und 900x900mm - Bis zu 70 % Energieeinsparung durch burstenlose DC Motortechnologie - offene Regelung - Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 900 mm serienmäßig | FWI-AT/AF |  | BLDC | - | Kühlen: 1,3-10,5 kW Heizen: 1,5-12,2 kW |
| Kassettengerät mit offenem Protokoll | FWH-A - Kassette 600x600mm und 900x900mm - 3 Geschwindigkeiten - offene Regelung - Kondensatpumpe mit Förderhöhe von 900 mm serienmäßig | FWH-AT/AF |  | AC | - | Kühlen: 1,7-9,7 kW Heizen: 2,0-11,1 kW |
| Truhengeräte | Truhengerät mit Gehäuse - Für vertikale Montage - Geschützte Ventilkörper, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich - Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich | FWV-DT/DF |  | AC | - | Kühlen: 1,0-7,8 kW Heizen: 1,2-8,4 kW |
| Flexi-Geräte | Flexi-Gerät mit Gehäuse - Für horizontale oder vertikale Montage - Geschützte Ventilkörper, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich - Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich | FWL-DT/DF |  | AC | - | Kühlen: 1,0-7,8 kW Heizen: 1,2-8,4 kW |
| Flexi-Geräte | Flexi-Gerät ohne Gehäuse - Für horizontale oder vertikale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung - Geschützte Ventilkörper, keine gesonderte Kondensatwanne erforderlich - Schnell-Anschlüsse für Elektrozubehör: keine Werkzeuge erforderlich | FWM-DT/DF |  | AC | niedrige Pressung | Kühlen: 1,0-7,8 kW Heizen: 1,2-8,4 kW |
| Truhengeräte | Truhengerät mit Gehäuse - Für vertikale Montage - Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatordrehzahl - Energieeinsparungen von bis zu 70 % | FWZ-AT/AF |  | BLDC | - | Kühlen: 1,4-7,9 kW Heizen: 1,5-8,3 kW |
| Flexi-Geräte | Flexi-Gerät mit Gehäuse - Für horizontale oder vertikale Montage - Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatordrehzahl - Energieeinsparungen von bis zu 70 % | FWR-AT/AF |  | BLDC | - | Kühlen: 1,4-7,9 kW Heizen: 1,5-8,3 kW |
| Flexi-Geräte | Flexi-Gerät ohne Gehäuse - Für horizontale oder vertikale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung - Stufenlose Regelung von Luftstrom und Ventilatordrehzahl - Energieeinsparungen von bis zu 70 % | FWS-AT/AF |  | BLDC | niedrige Pressung | Kühlen: 1,4-7,9 kW Heizen: 1,5-8,3 kW |
| Wandgerät | Wandgerät - Ästhetisch ansprechendes Gehäuse - Optimale Luftverteilung | NEU FWT-HTV |  | EC | - | Kühlen: 2,1-5,3 kW Heizen: 2,0-6,2 kW |
| Geräte für Kanalanschluss | Kanalgerät mit niedrigem ext. stat. Druck - Für horizontale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung - Verfügbarer stat. Druck bis zu 50 Pa - niedrige Einbauhöhe | FWE-DT/DF |  | AC | niedrige Pressung | Kühlen: 1,2-5,6 kW Heizen: 1,6-7,4 kW |
| Geräte für Kanalanschluss | Kanalgerät mit hohem ext. stat. Druck - Für horizontale oder vertikale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung - Verfügbarer stat. Druck von bis zu 120 Pa | FWD-AT/AF |  | AC | hohe Pressung | Kühlen: 2,7-17,7 kW Heizen: 3,0-19,1 kW |
| Geräte für Kanalanschluss | Kanalgerät mit hohem ext. stat. Druck - Für horizontalen oder vertikale Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung - Verfügbarer stat. Druck bis zu 120 Pa | FWN-AT/AF |  | BLDC | hohe Pressung | Kühlen: 2,8-18,6 kW Heizen: 3,0-19,1 kW |

GEBLÄSEKONVEKTOREN

| horizontale Montage möglich | vertikale Montage möglich | Wasseranschluss auf Baustelle änderbar | Lufteintritt auf Baustelle änderbar | Kabelfernbedienung verfügbar | IR-Fernbedienung verfügbar | GLT-Schnittstelle | Filtertausch |
|-----------------------------|---------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--|--|
| | | | | ● | ● | RTD-10 | |
| | | | | ● | ● | RTD-10 | |
| | | | | ● | | FWEC2A FWEC3A FWEDA + SHINKA | |
| | | | | ● | | FWEC2A FWEC3A FWEDA + SHINKA | |
| | | | | ● | | FWEC2A FWEC3A FWEDA + SHINKA | |
| | | | | ● | | FWEC2A FWEC3A FWEDA + SHINKA | |
| | | ● | ● ⁽¹⁾ | | | FWEC2A FWEC3A FWEDA + SHINKA | |
| ● | ● | ● ⁽¹⁾ | | ● | | FWEC2A FWEC3A FWEDA + SHINKA | |
| ● | ● | ● ⁽¹⁾ | | ● | | FWEC2A FWEC3A FWEDA + SHINKA | bei horizontaler Montage unten raus ziehen |
| | | ● ⁽¹⁾ | | ● | | FWEC3A FWEDA + SHINKATOUCH SHINKAZONE SHINKASENSE | |
| ● | ● | ● ⁽¹⁾ | | ● | | FWEC3A FWEDA + SHINKA | |
| ● | ● | ● ⁽¹⁾ | | ● | | FWEC3A FWEDA + SHINKA | |
| | | | | ● | ● | FCBAG | |
| ● | | | ● | ● | | FWEC2A FWEC3A FWEDA + SHINKA | bei horizontaler Montage seitlich bzw hinten |
| ● | ● | ● ⁽¹⁾ | ● | ● | | FWEC2A FWEC3A FWEDA + SHINKA | |
| ● | ● | ● ⁽¹⁾ | ● | ● | | FWEC3A FWEDA + SHINKA | |

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

Shinka

Kabel-Fernbedienung für Gebläsekonvektoren

Die perfekte Kombination aus Komfort, Regelung und Effizienz

Ob Sie nach einer Lösung für den perfekten Komfort in Ihrem Zuhause oder Büro- oder Gewerbegebäuderaum suchen, das Regelungssystem „Shinka“ sorgt bei jedem System aus Gebläsekonvektoren für optimales Betriebsverhalten.



Regelelektronik für Gebläsekonvektoren
(FWEDA)



Shinka Sense
(SHINKASENSEWA)



Anwesenheitssensor



Lichtsensor

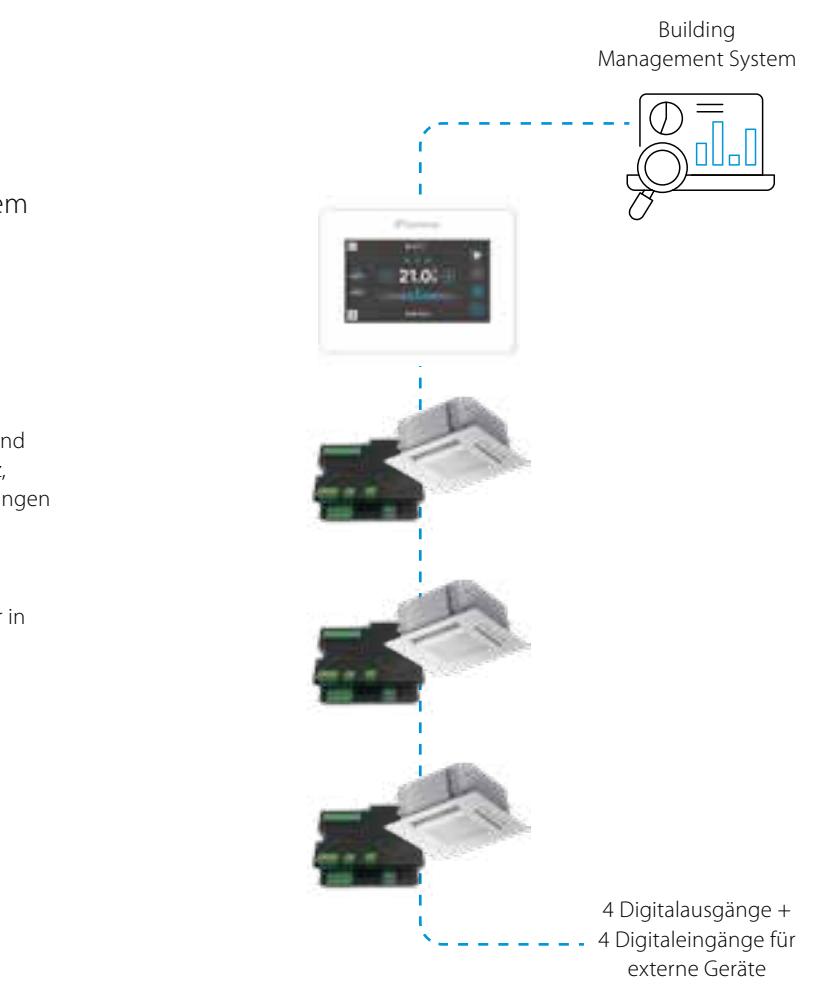
- **Shinka Touch:** Ein-Zonen-Regler
- **Shinka Touch:** Multi-Zonen-Regler
- **Shinka Sense:** Ein-Zonen-Regler mit integrierten zusätzlichen Sensoren

Vorteile

Ein-Zonen-Regler

Dieses moderne und effiziente Komplettsystem für Ein-Zonen-Regelung eignet sich perfekt für das Aufrechterhalten des optimalen Komforts in einzelnen Räumen.

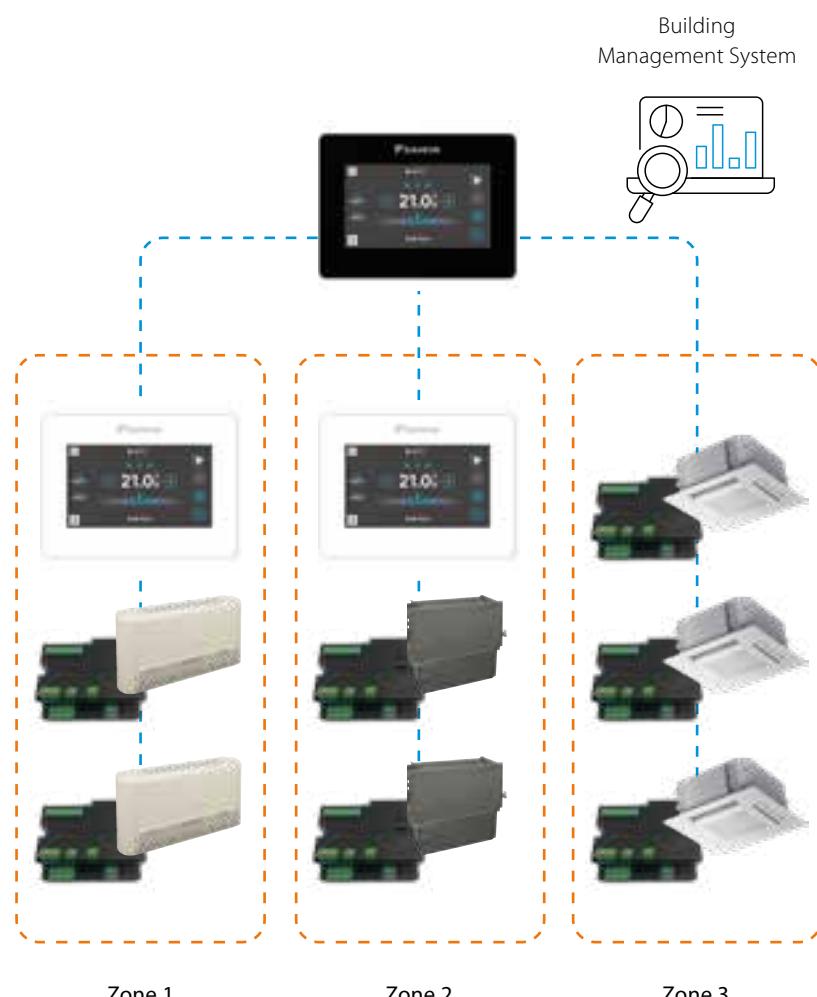
- Farb-Touchdisplay 4,3"
- Konnektivität über integriertes Bluetooth
- Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung)
- Modell „Shinka Sense“ mit integrierten Sensoren (Anwesenheitssensor, Lichtsensor)
- Über Modbus-Protokoll in ein Multi-Zonen-System oder in ein BMS integrierbar



Multi-Zonen-Regler

Dieses vielseitige, in der Größe anpassbare und enorm flexible System eignet sich ideal für die Optimierung von Komfort und Energieeffizienz in verzweigten Räumlichkeiten und in größeren Gebäuden.

- Unabhängige Regelung der Temperatur in unterschiedlichen Bereichen (Zonen) eines Gebäudes
- Für jede einzelne Zone Wunschtemperaturen und Zeitpläne programmierbar
- Zugriff auf Echtzeit-Daten zu jeder einzelnen Zone



Inbetriebnahme über Mobil-App

Verfügbar für iOS und Android

Kassettengerät mit 4-seitigem Luftaustritt

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

- Breite Auswahl an Zierblenden
- Kompaktes Gehäuse (570 mm breit und tief)
- Gerät passt bündig in Zwischendecken und in Norm-Deckenmodule
- Komfortable horizontale Schwenkautomatik sorgt für zugluftfreien Betrieb und verhindert die Verschmutzung der Zimmerdecke
- Auf Wunsch mit Frischlufteinlass
- Für eine problemlose Installation in Raumecken 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 | | | | 4-Leiter FWF-BF | | | | |
|--|-----------------------------|---------|-----------------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-----|
| | | | 02 | 03 | 04 | 05 | 02 | 03 | 04 | 05 | |
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 1,7 | 3,0 | 4,0 | 4,9 | 1,8 | 2,9 | 3,8 | 4,6 |
| | | Mittel | kW | 1,5 | 2,7 | 3,1 | 4,0 | 1,5 | 2,4 | 3,1 | 3,8 |
| | | Niedrig | kW | 1,3 | 2,4 | 2,4 | 2,8 | 1,3 | 1,6 | 1,6 | 2,6 |
| | Sensibel | Hoch | kW | 1,4 | 2,0 | 2,7 | 3,5 | 1,5 | 1,8 | 2,5 | 3,2 |
| | | Mittel | kW | 1,2 | 1,7 | 2,0 | 2,7 | 1,2 | 1,5 | 1,9 | 2,5 |
| | | Niedrig | kW | 1,0 | 1,4 | 1,4 | 1,8 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,6 |
| Heizleistung | Hoch | kW | 2,4 | 3,3 | 4,5 | 5,6 | 3,3 | 3,6 | 4,7 | 5,7 | |
| | Mittel | kW | 2,1 | 2,9 | 3,5 | 4,4 | 2,9 | 3,1 | 3,7 | 4,7 | |
| | Niedrig | kW | 1,9 | 2,7 | 2,7 | 3,0 | 2,4 | 2,6 | 2,6 | 3,2 | |
| Leistungsaufnahme | Hoch | kW | 0,074 | 0,074 | 0,090 | 0,118 | 0,074 | 0,074 | 0,094 | 0,121 | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 285 | | | | 285 | | | |
| | | Breite | mm | 575 | | | | 575 | | | |
| | | Tiefe | mm | 575 | | | | 575 | | | |
| Gewicht | Gerät | kg | | 19 | | | | 20 | | | |
| Luftvolumenstrom | Hoch | m³/h | 456 | 468 | 660 | 876 | 468 | 438 | 618 | 822 | |
| | Mittel | m³/h | 384 | 390 | 486 | 648 | 390 | 366 | 456 | 612 | |
| | Niedrig | m³/h | 300 | 318 | 318 | 420 | 318 | 300 | 300 | 390 | |
| Schalldruckpegel | Hoch | dB(A) | 31 | 31 | 40 | 45 | 31 | 33 | 42 | 47 | |
| | Mittel | dB(A) | 27 | 27 | 33 | 39 | 27 | 29 | 35 | 41 | |
| | Niedrig | dB(A) | 26 | 26 | 26 | 30 | 26 | 27 | 27 | 32 | |
| Anschlüsse | Wärmetauscher / Kondensat | | 3/4" / 20mm | | | | 3/4" / 20mm | | | | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz / V | 1~/50/220-440 | | | | 1~/50/220-440 | | | | |
| FWF**BT , 2-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile | | | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | |
| FWF**BF , 4-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile | | | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | |

| Optionen | FWF-B |
|---|--------------------|
|  MADOKA Premium Kabelfernbedienung in Weiß (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich) | BR1HF |
|  IR-Fernbedienung std. Blende BYFQ60B3 (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich) | BR7E530 (S) |

FWF-BT/BF

2- und 4- Leiter Ausführung

Mögliche Kombinationen mit dem Euroraster-Zwischendeckengerät

| Zubehör | 2-Leiter FWF-BT | | | | | 4-Leiter FWF-BF | | | | | | | |
|--|-----------------|----|----|----|----|--------------------------------|--|----|--|--|--|--|--|
| | 02 | 03 | 04 | 05 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | |
|  Zierblende 4-seitige Luftausblasung | | | | | | BYFQ60B3 | | | | | | | |
|  2-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert | | | | | | EKMV2C09B⁽³⁾ | EKMV2C09B⁽³⁾ (2 Stk. erforderlich) | | | | | | |
|  3-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert | | | | | | EKMV3C09B⁽³⁾ | EKMV3C09B⁽³⁾ (2 Stk. erforderlich) | | | | | | |
|  Ventilsteuerplatine | | | | | | EKRP1C11⁽²⁾ | | | | | | | |
|  Installationsbox für Zusatzplatinen | | | | | | KRP1BB101⁽⁴⁾ | | | | | | | |
|  Externer Temperaturfühler mit 12m Kabel | | | | | | KRCS01-1 | | | | | | | |
|  Zusatzplatine Zusatzplatine für externe Überwachung und Regelung, Ein/Aus, Betriebs- und Störmeldung, Vorgabe Sollwert über Widerstand für die gesamte F1/F2 Leitung. Anschluss einer zusätzlichen Fernbedienung BRC notwendig | | | | | | 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 DIII Externe Regelung über das Gebäudemagementsystem; maximal 64 Geräte anschließbar. | | | | | | EKMBDXB | | | | | | | |
|  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 | | | | | | | |

Hinweise:

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



Kassettengerät Roundflow mit 360° Luftaustritt

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

- 360° Luftaustritt sorgt für einen gleichmäßigen Luftstrom und eine gleichmäßige Temperaturverteilung
- Breite Auswahl an Zierblenden
- Auf Wunsch mit Frischlufteinlass
- Komfortabler horizontaler Luftaustritt sorgt für zugluftfreien Betrieb und verhindert die Verschmutzung der Zimmerdecke
- Für eine problemlose Installation in Raumecken können ein oder zwei Lamellen geschlossen werden
- Serienmäßige Kondensatpumpe mit 850 mm Förderhöhe steigert die Flexibilität und beschleunigt die Installation
- Wassertemperatur von +5 °C bis +50 °C
- In 3 Stufen regelbar



| Kassettengerät | | | 2- Leiter FWC-BT | | | | 4- Leiter FWC-BF | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|------------------|---------------------|-------|-------|------------------|---------------|-------|-------|-------|--|--|
| | | | 06 | 07 | 08 | 09 | 06 | 07 | 08 | 09 | | | |
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 5,5 | 6,1 | 7,2 | 8,1 | 5,9 | 6,3 | 7,2 | 8,3 | | |
| | | Mittel | kW | 4,7 | 5,3 | 5,9 | 6,8 | 5,1 | 5,6 | 6,2 | 6,9 | | |
| | | Niedrig | kW | 3,9 | 4,5 | 4,8 | 5,4 | 4,3 | 4,6 | 4,8 | 5,7 | | |
| | Sensibel | Hoch | kW | 4,2 | 4,7 | 5,7 | 6,5 | 4,2 | 4,6 | 5,4 | 6,4 | | |
| | | Mittel | kW | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,3 | 3,6 | 4,0 | 4,5 | 5,2 | | |
| | | Niedrig | kW | 2,8 | 3,3 | 3,5 | 4,1 | 3,1 | 3,3 | 3,5 | 4,0 | | |
| Heizleistung | | Hoch | kW | 6,8 | 7,7 | 9,2 | 10,6 | 6,9 | 7,8 | 9,2 | 10,4 | | |
| | | Mittel | kW | 5,8 | 6,6 | 7,6 | 8,8 | 6,1 | 6,7 | 7,6 | 8,7 | | |
| | | Niedrig | kW | 4,8 | 5,5 | 5,8 | 7,0 | 5,2 | 5,5 | 5,8 | 6,8 | | |
| Leistungsaufnahme | Hoch | | kW | 0,045 | 0,054 | 0,077 | 0,107 | 0,046 | 0,055 | 0,077 | 0,107 | | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 288 | | | | 288 | | | | | |
| | | Breite | mm | 840 | | | | 840 | | | | | |
| | | Tiefe | mm | 840 | | | | 840 | | | | | |
| Gewicht | Gerät | kg | | 26 | | | | 29 | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | Hoch | m³/h | 1.068 | 1.236 | 1.518 | 1.776 | 1.032 | 1.200 | 1.476 | 1.746 | | |
| | | Mittel | m³/h | 894 | 1.038 | 1.200 | 1.410 | 864 | 1.002 | 1.164 | 1.374 | | |
| | | Niedrig | m³/h | 720 | 834 | 888 | 1.044 | 708 | 804 | 852 | 1.014 | | |
| Schalldruckpegel | | Hoch | dB(A) | 29 | 33 | 39 | 43 | 29 | 33 | 39 | 43 | | |
| | | Mittel | dB(A) | 24 | 28 | 32 | 37 | 24 | 28 | 32 | 37 | | |
| | | Niedrig | dB(A) | 21 | 22 | 24 | 28 | 21 | 22 | 24 | 28 | | |
| Anschlüsse | Wärmetauscher / Kondensat | | | 3/4" / 25mm | | | | 3/4" / 25mm | | | | | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | | Hz / V | 1~/50/220-240 | | | | 1~/50/220-240 | | | | | |
| FWC**BT , 2-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile | | | | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | | |
| FWC**BF , 4-Leiter, inkl. Kondensatpumpe, ohne Ventile | | | | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | | |
| Optionen | | | | FWC-B | | | | | | | | | |
|  MADOKA Premium Kabelfernbedienung in Weiß (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich) | | | | BR1HF | | | | | | | | | |
|  IR-Fernbedienung std. Blende BYCQ140C (Gruppenregelung bis max 16 Geräte möglich) | | | | BR7F532F (5) | | | | | | | | | |

FWC-BT/BF

2- und 4- Leiter Ausführung

Mögliche Kombinationen mit dem Roundflow Zwischendeckengerät

| Zubehör | 2- Leiter FWC-BT | | | | | 4- Leiter FWC-BF | | | |
|---|--------------------------------|----|----|----|----|--|----|----|--|
| | 06 | 07 | 08 | 09 | 06 | 07 | 08 | 09 | |
|  Zierblende Round Flow | | | | | | BYCQ140C | | | |
|  2-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert | EKMV2C09B⁽³⁾ | | | | | EKMV2C09B⁽³⁾ (2 Stk. erforderlich) | | | |
|  3-Wege-Ventil – EIN/AUS Stellmotor 230 V und Montagebausatz inkludiert | EKMV3C09B⁽³⁾ | | | | | EKMV3C09B⁽³⁾ (2 Stk. erforderlich) | | | |
|  Ventilsteuerplatine | | | | | | EKRP1C11⁽²⁾ | | | |
|  Installationsbox für Zusatzplatinen | | | | | | KRP1H98A⁽⁴⁾ | | | |
|  Externer Temperaturfühler mit 12m Kabel | | | | | | KRCS01-4 | | | |
|  Zusatzplatine Zusatplatine für externe Überwachung und Regelung, Ein/Aus, Betriebs- und Störmeldung, Vorgabe Sollwert über Widerstand für die gesamte F1/F2 Leitung. Anschluss einer zusätzlichen Fernbedienung BRC notwendig | | | | | | 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 DIII Externe Regelung über das Gebäudem Managementsystem; maximal 64 Geräte anschließbar. | | | | | | EKMBDXB | | | |
|  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 | | | |

Hinweise:

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

BLDC-Kassettengerät mit offenem Protokoll

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

- Kompaktes Gehäuse (570 mm breit und lang), Gerät passt bündig in Zwischendecken und in Norm-Deckenmodule
- Kondensatpumpe mit Förderhöhe bis zu 835 mm
- Große Auswahl an Reglern mit offenem Protokoll



| Kassettengerät | | | 2-Leiter FWF-DT | | | | 4-Leiter FWF-DF | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|---------|-----------------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-----|
| | | | 02 | 03 | 04 | 05 | 02 | 03 | 04 | 05 | |
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 2,0 | 3,0 | 4,1 | 5,1 | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 |
| | | Mittel | kW | 1,7 | 2,8 | 3,4 | 4,2 | 1,7 | 2,8 | 3,3 | 4,0 |
| | | Niedrig | kW | 1,3 | 2,4 | 2,7 | 2,9 | 1,4 | 2,3 | 2,6 | 2,6 |
| | Sensibel | Hoch | kW | 1,8 | 2,3 | 3,0 | 3,9 | 1,8 | 2,2 | 2,9 | 3,7 |
| | | Mittel | kW | 1,4 | 2,0 | 2,5 | 3,1 | 1,5 | 2,0 | 2,3 | 2,9 |
| | | Niedrig | kW | 1,1 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 1,2 | 1,6 | 1,8 | 1,9 |
| Heizleistung | Hoch | kW | 2,5 | 3,3 | 4,3 | 5,7 | 3,3 | 4,2 | 4,6 | 5,6 | |
| | Mittel | kW | 2,1 | 3,0 | 3,5 | 4,3 | 2,8 | 3,6 | 3,8 | 4,3 | |
| | Niedrig | kW | 1,6 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 2,2 | 2,8 | 2,9 | 3,0 | |
| Leistungsaufnahme | Hoch | kW | 0,018 | 0,019 | 0,024 | 0,045 | 0,017 | 0,019 | 0,024 | 0,047 | |
| Abmessungen | Gerät | Hohe | mm | 260 | | | | 260 | | | |
| | | Breite | mm | 642 | | | | 642 | | | |
| | | Tiefe | mm | 575 | | | | 575 | | | |
| Gewicht | Gerät | kg | 14,5 | 15,5 | | | | 16,0 | 17,0 | | |
| Luftvolumenstrom | Hoch | m³/h | 498 | 516 | 623 | 860 | 477 | 534 | 612 | 847 | |
| | Mittel | m³/h | 388 | 455 | 496 | 634 | 389 | 463 | 487 | 607 | |
| | Niedrig | m³/h | 278 | 363 | 369 | 408 | 301 | 356 | 361 | 367 | |
| Schalldruckpegel | Hoch | dBA | 27 | 28 | 33 | 40 | 27 | 30 | 34 | 42 | |
| | Mittel | dBA | 23 | 25 | 27 | 32 | 23 | 26 | 29 | 34 | |
| | Niedrig | dBA | 19 | 22 | 22 | 25 | 20 | 22 | 24 | 26 | |
| Anschlüsse | Wärmetauscher / Kondensat | | 3/4" / 20mm | | | | 3/4" / 20mm | | | | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz/V | 1~/50/230 | | | | 1~/50/230 | | | | |
| FWF-DT, 2-Leiter | | | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | |
| FWF-DF, 4-Leiter | | | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | |

| Zubehör | | | 2- Leiter FWF-DT | | | | 4- Leiter FWF-DF | | | |
|-----------------------------------|--|--|-------------------|----|----|----|---|----|----|----|
| | | | 02 | 03 | 04 | 05 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| Kondensatwanne für Ventile | | | EDT02D5A | | | | | | | |
| 2-Wege-Ventil | | EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor | EKVV2V3W5A | | | | EKVV2V3W5A (2 Stk. erforderlich) | | | |
| 3-Wege-Ventil | | EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor | EKVV3V3W5A | | | | EKVV3V3W5A (2 Stk. erforderlich) | | | |
| Ventiladapter | | Adapterkabel für ein bauseitiges Ventil EIN/AUS 230V | EKER030A | | | | EKER030A (2 Stk. erforderlich) | | | |

Messbedingungen siehe Seite 192

FWF-DT/DF

2- und 4-Leiter Ausführung



BYFQ60B3
Zierblende 4-seitige
Luftausblasung



BYFQ60CS
silberne Designblende



BYFQ60CW
weiße Designblende

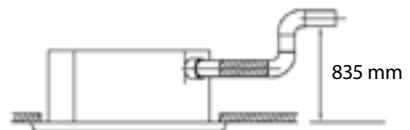
| Zubehör | | 2- Leiter FWF-DT | | | | 4- Leiter FWF-DF | | | |
|---|---|---|----|----|----|---|----|----|----|
| | | 02 | 03 | 04 | 05 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| Zierblende (zwingend erforderlich!) | Zierblende mit 4 seitigem Austritt für optimierte Luftverteilung | BYFQ60B3 | | | | BYFQ60CS | | | |
| Zierblende silber | silberne Designblende ⁽¹⁾ | BYFQ60CS ⁽¹⁾ | | | | BYFQ60CW ⁽¹⁾ | | | |
| Zierblende weiß | weiße Designblende ⁽¹⁾ | BYFQ60CW ⁽¹⁾ | | | | EKRP1CASSA | | | |
| Adapterkabel |  Adapterkabel für Zierblenden BYFQ60CS oder BYFQ60CW | EKRP1CASSA | | | | FWEC3A | | | |
| Kabelfernbedienung, erweiterte Plus- Version |  Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion - Für Onboard- oder Wandmontage: - Steuerung des Ein/Aus-Ventils - Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierungen (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) - Steuerung des AC-Ventilatormotors - Steuerung des BLDC-Ventilatormotors - Modbus RTU an serieller RS485 - Wochen-Zeitschaltuhr - Konfigurierbare Digitalausgänge | FWEC3A | | | | FWFCKA | | | |
| Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A |  Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A | FWFCKA | | | | FWEC10 | | | |
| Kabelfernbedienung, vereinfachte Version |  Steuerung 2/4-Leiter, EC-Ventilator Ein/Aus-Ventil | FWEC10 | | | | SHINKATOUCHWA (weiß) SHINKATOUCHBA (schwarz) | | | |
| Bediengerät Shinka |  Single-zone control Farb-Touchdisplay 4,3° - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/ Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Über Modbus-Protokoll als 1-Zonenregler in ein Multi-Zonen-System oder BMS integrierbar | SHINKATOUCHWA (weiß) SHINKATOUCHBA (schwarz) | | | | SHINKAZONEWA (weiß) SHINKAZONEBA (schwarz) | | | |
| Bediengerät Shinka Sense |  Multi-zone control Farb-Touchdisplay 4,3° - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Über Modbus-Protokoll als übergeordneter Regler in ein Multi-Zonen-System integrierbar | SHINKAZONEWA (weiß) SHINKAZONEBA (schwarz) | | | | SHINKASENSEWA (weiß) | | | |
| Split-Regler |  Regelelektronik für Gebläsekonvektoren Funktioniert nur in Kombination mit Bediengerät Shinka | FWEDA | | | | FWEDA | | | |

(1) Zusätzlich Adapterkabel erforderlich

BLDC-Kassettengerät mit offenem Protokoll

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

- Gerät passt in Standard-Deckenmodule 900 x 900
- Kondensatpumpe mit Förderhöhe bis zu 835 mm
- Große Auswahl an Reglern mit offenem Protokoll



| Kassettengerät | | | 2-Leiter FWC-DT | | | | 4-Leiter FWC-DF | | | | |
|-------------------|-----------------------------|---------|-----------------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-----|
| | | | 06 | 07 | 08 | 09 | 06 | 07 | 08 | 09 | |
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 6,3 | 7,5 | 8,7 | 9,7 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 |
| | | Mittel | kW | 5,0 | 5,7 | 6,4 | 4,9 | 4,8 | 5,5 | 6,2 | 6,7 |
| | | Niedrig | kW | 4,1 | 4,5 | 4,8 | 4,9 | 4,0 | 4,4 | 4,7 | 4,9 |
| | Sensibel | Hoch | kW | 4,9 | 5,9 | 4,9 | 7,8 | 4,6 | 5,6 | 6,7 | 7,8 |
| | | Mittel | kW | 3,8 | 4,4 | 5,0 | 5,4 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,3 |
| | | Niedrig | kW | 3,0 | 3,4 | 3,6 | 3,7 | 2,9 | 3,3 | 3,5 | 3,6 |
| Heizleistung | Hoch | kW | 6,8 | 8,1 | 9,5 | 10,7 | 7,5 | 8,8 | 10,2 | 11,5 | |
| | Mittel | kW | 5,2 | 6,1 | 6,8 | 7,4 | 5,9 | 6,7 | 7,5 | 8,1 | |
| | Niedrig | kW | 4,2 | 4,6 | 4,9 | 5,0 | 4,9 | 5,3 | 5,7 | 5,8 | |
| Leistungsaufnahme | Hoch | kW | 45 | 71 | 104 | 167 | 43 | 69 | 102 | 165 | |
| Abmessungen | Gerät | Hohe | mm | 287 | | | | 287 | | | |
| | | Breite | mm | 837 | | | | 837 | | | |
| | | Tiefe | mm | 921 | | | | 921 | | | |
| Gewicht | Gerät | kg | 25 | | | | 27 | | | | |
| Luftvolumenstrom | Hoch | m³/h | 1.080 | 1.336 | 1.615 | 1.881 | 1.051 | 1.296 | 1.563 | 1.816 | |
| | Mittel | m³/h | 798 | 943 | 1.081 | 1.176 | 782 | 920 | 1.053 | 1.143 | |
| | Niedrig | m³/h | 621 | 697 | 747 | 757 | 614 | 686 | 734 | 743 | |
| Schalldruckpegel | Hoch | dBA | 33 | 39 | 43 | 48 | 33 | 39 | 44 | 49 | |
| | Mittel | dBA | 25 | 29 | 33 | 36 | 26 | 30 | 33 | 37 | |
| | Niedrig | dBA | 22 | 22 | 23 | 26 | 22 | 23 | 24 | 27 | |
| Anschlüsse | Wärmetauscher / Kondensat | | 3/4" / 25mm | | | | 3/4" / 25mm | | | | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz/V | 1~/50/230 | | | | | | | | |
| FWC-DT, 2-Leiter | | | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | |
| FWC-DF, 4-Leiter | | | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | |

| Zubehör | | 2- Leiter FWC-DT | | | | 4- Leiter FWC-DT | | | | |
|----------------------------|--|--|--------------|----|----|------------------|---------------------------------------|----|----|--|
| | | 06 | 07 | 08 | 09 | 06 | 07 | 08 | 09 | |
| Kondensatwanne für Ventile | | EDT03D5A | | | | | | | | |
| 2-Wege-Ventil | | EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor | EK10WV2V3C5A | | | | EK10WV2V3C5A (2 Stk. erforderlich) | | | |
| 3-Wege-Ventil | | EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor | EK10WV3V3C5A | | | | EK10WV3V3C5A (2 Stk. erforderlich) | | | |
| Ventiladapter | | Adapterkabel für ein bauseitiges Ventil EIN/AUS 230V | EKER030A | | | | EKER030A (2 Stk. erforderlich) | | | |

Messbedingungen siehe Seite 192

FWC-DT/DF

2- und 4-Leiter Ausführung



BYCQ140C



BYCQ140E

BYCQ140EW
reinweiße StandardblendeBYCQ140EB
schwarze Standardblende

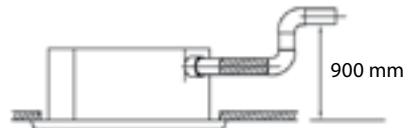
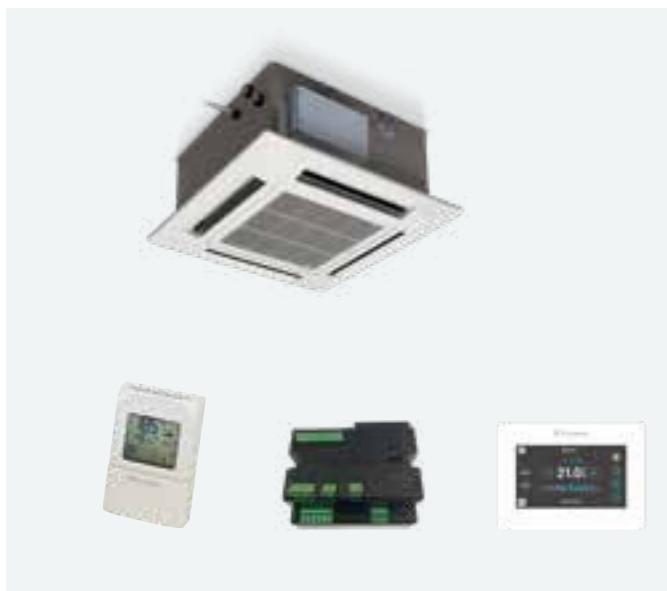
| Zubehör | | 2- Leiter FWC-DT | | | | 4- Leiter FWC-DF | | | |
|--|--|------------------|----|----|----|---|----|----|----|
| | | 02 | 03 | 04 | 05 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| Zierblende (zwingend erforderlich!) | Zierblende mit 4 seitigem Austritt für optimierte Luftverteilung | | | | | BYCQ140C | | | |
| Zierblende weiß | weiße Zierblende (1) | | | | | BYCQ140E (1) | | | |
| Zierblende reinweiß | reinweiße Designblende (1) | | | | | BYCQ140EW (1) | | | |
| Zierblende schwarz | schwarze Designblende (1) | | | | | BYCQ140EB (1) | | | |
| Adapterkabel |  Adapterkabel für Zierblenden BYCQ140E, BYCQ140EW oder BYCQ140EB | | | | | EKRP1CASSA | | | |
| Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version |  Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion - Für Onboard- oder Wandmontage: - Steuerung des Ein/Aus-Ventils - Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) - Steuerung des AC-Ventilatormotors - Steuerung des BLDC-Ventilatormotors - Modbus RTU an serieller RS485 - Wochen-Zeitschaltuhr - Konfigurierbare Digitalausgänge | | | | | FWEC3A | | | |
| Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A |  Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A | | | | | FWFCKA | | | |
| Kabelfernbedienung, vereinfachte Version |  Steuerung 2/4-Leiter, EC-Ventilator Ein/Aus-Ventil | | | | | FWEC10 | | | |
| Bediengerät Shinka |  Single-zone control Farb-Touchdisplay 4,3" - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Über Modbus-Protokoll als 1-Zonenregler in ein Multi-Zonen-System oder BMS integrierbar | | | | | SHINKATOUCHWA (weiß) SHINKATOUCHBA (schwarz) | | | |
| |  Multi-zone control Farb-Touchdisplay 4,3" - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Über Modbus-Protokoll als übergeordneter Regler in ein Multi-Zonen-System integrierbar | | | | | SHINKAZONEWA (weiß) SHINKAZONEBA (schwarz) | | | |
| Bediengerät Shinka Sense |  Single-zone control with integrated advanced sensors Farb-Touchdisplay 4,3" - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Modell „Shinka Sense“ mit integrierten Sensoren (Anwesenheitssensor, Lichtsensor) - Über Modbus-Protokoll als 1-Zonenregler in ein Multi-Zonen-System oder BMS integrierbar | | | | | SHINKASENSEWA (weiß) | | | |
| Split-Regler |  Regelelektronik für Gebläsekonvektoren Funktioniert nur in Kombination mit Bediengerät Shinka | | | | | FWEDA | | | |

(1) Zusätzlich Adapterkabel erforderlich

BLDC-Kassettengerät mit offenem Protokoll

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

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



| Kassettengerät | | 2-Leiter FWI-AT | | | | | | 4-Leiter FWI-AF | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------------|-------------|---|-------|
| | | 02 | 03 | 04 | 06 | 07 | 08 | 02 | 04 | 06 | 08 |
| Drehzahlstufe | Hoch | V | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 10,0 | 8,0 | 10,0 | 6,0 | 10,0 | 10,0 |
| | Mittel | V | 4,5 | 5,5 | 6,5 | 5,0 | 5,0 | 6,5 | 4,5 | 6,5 | 5,0 |
| | Niedrig | V | 3,5 | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 3,5 | 4,0 | 3,0 |
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 2,6 | 4,4 | 5,2 | 8,3 | 9,1 | 10,5 | 2,6 | 4,4 |
| | | Mittel | kW | 2,2 | 3,4 | 4,0 | 6,4 | 7,3 | 8,4 | 2,1 | 3,5 |
| | | Niedrig | kW | 1,9 | 2,7 | 2,8 | 5,4 | 5,9 | 6,7 | 1,9 | 2,6 |
| | Sensibel | Hoch | kW | 2,2 | 3,4 | 4,1 | 6,4 | 6,8 | 8,0 | 2,2 | 3,6 |
| | | Mittel | kW | 1,8 | 2,5 | 3,0 | 4,8 | 5,3 | 6,2 | 1,8 | 2,7 |
| | | Niedrig | kW | 1,5 | 1,9 | 2,0 | 3,9 | 4,2 | 4,8 | 1,5 | 2,1 |
| Heizleistung | Hoch | kW | 3,3 | 4,6 | 5,6 | 9,7 | 10,2 | 12,2 | 3,9 | 5,5 | 12,3 |
| | | Mittel | kW | 2,7 | 3,5 | 4,1 | 7,3 | 8,0 | 9,4 | 3,3 | 4,4 |
| | | Niedrig | kW | 2,3 | 2,7 | 2,8 | 6,0 | 6,3 | 7,2 | 2,9 | 3,7 |
| | Leistungsaufnahme | Hoch | kW | 0,018 | 0,037 | 0,067 | 0,150 | 0,093 | 0,150 | 0,018 | 0,067 |
| Abmessungen | Gerät | Hohe | mm | 298 | | | 380 | | | 298 | |
| | | Breite | mm | 577 | | | 793 | | | 577 | |
| | | Tiefe | mm | 577 | | | 793 | | | 577 | |
| Gewicht | Gerät | kg | 23 | 24 | 24 | 42 | 43 | 43 | 23 | 24 | 42 |
| Luftvolumenstrom | Hoch | l/h | 583 | 796 | 980 | 1.916 | 1.554 | 1.831 | 610 | 982 | 1.823 |
| | Mittel | l/h | 454 | 551 | 650 | 1.276 | 1.143 | 1.321 | 460 | 643 | 1.137 |
| | Niedrig | l/h | 397 | 397 | 397 | 978 | 864 | 976 | 356 | 395 | 841 |
| Schalldruck | Hoch | dB(A) | 32 | 40 | 47 | 31 | 39 | 44 | 32 | 47 | 31 |
| | Mittel | dB(A) | 26 | 30 | 35 | 25 | 31 | 36 | 26 | 35 | 25 |
| | Niedrig | dB(A) | 21 | 23 | 25 | 21 | 25 | 29 | 21 | 24 | 21 |
| Anschlüsse | Wärmetauscher / Kondensat | | 1/2" / 10mm | | | 3/4" / 10mm | | | 1/2" / 10mm | 3/4" Kühlregister /10mm 1/2" Heizregister / 10mm | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz/V | 1~/50/230 | | | | | | 1~/50/230 | | |
| FWI**ATN, 2-Leiter, ohne Ventil | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - |
| FWI**AFN, 4-Leiter, ohne Ventil | | | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● |

Messbedingungen siehe Seite 192; Weiteres Zubehör siehe Seite 127

FWI-AT/AF

2- und 4-Leiter Ausführung

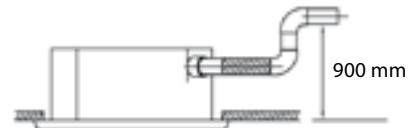
| Zubehör | FWI-A | | | | | |
|--|---|---|----|-----------------|---|-----------------|
| | 02 | 03 | 04 | 06 | 07 | 08 |
| Zierblende (zwingend erforderlich!) |  | Zierblende mit 4 seitigem Austritt für optimierte Luftverteilung | | FPAN02A | | FPAN06A |
| Coanda Blende |  | Zierblende mit Coanda effect nur für 600x600 | | FCND02A | | - |
| Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version |  | Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion - Für Onboard- oder Wandmontage: - Steuerung des Ein/Aus-Ventils - Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) - Steuerung des AC-Ventilatormotors - Steuerung des BLDC-Ventilatormotors - Modbus RTU an serieller RS485 - Wochen-Zeitschaltuhr - Konfigurierbare Digitalausgänge | | | FWEC3A | |
| Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A |  | Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A | | | FWFCKA | |
| Bediengerät Shinka |  | Single-zone control Farb-Touchdisplay 4,3° - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/ Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Über Modbus-Protokoll als 1-Zonenregler in ein Multi-Zonen-System oder BMS integrierbar | | | SHINKATOUCHWA (weiß) SHINKATOUCHBA (schwarz) | |
| |  | Multi-zone control Farb-Touchdisplay 4,3° - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/ Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Über Modbus-Protokoll als übergeordneter Regler in ein Multi-Zonen-System integrierbar | | | SHINKAZONEWA (weiß) SHINKAZONEBA (schwarz) | |
| Bediengerät Shinka Sense |  | Single-zone control with integrated advanced sensors Farb-Touchdisplay 4,3° - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/ Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Modell „Shinka Sense“ mit integrierten Sensoren (Anwesenheitssensor, Lichtsensor) - Über Modbus-Protokoll als 1-Zonenregler in ein Multi-Zonen-System oder BMS integrierbar | | | SHINKASENSEWA (weiß) | |
| Split-Regler |  | Regelelektronik für Gebläsekonvektoren Funktioniert nur in Kombination mit Bediengerät Shinka | | | FWEDA | |
| 2-Leiter 3-Wege-Ventil |  | EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor | | E2C3V02A | | E2C3V06A |
| 4-Leiter 3-Wege-Ventil |  | EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor | | E4C3V02A | | E4C3V06A |
| 2-Leiter 2-Wege-Ventil |  | EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor | | E2C2V02A | | E2C2V06A |
| 4-Leiter 2-Wege-Ventil |  | EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor | | E4C2V02A | | E4C2V06A |

AC-Kassettengerät mit offenem Protokoll

AC-Lüftermotoreinheit für Deckenmontage

4-Wege-Luftauslass

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



| Kassettengerät | | | 2-Leiter FWH-AT | | | | | | 4-Leiter FWH-AF | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|-----------------|-------|-------|-------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|
| | | | 02 | 03 | 04 | 06 | 07 | 08 | 02 | 03 | 04 | 06 | 08 | |
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 2,5 | 4,3 | 5,0 | 7,0 | 8,2 | 9,7 | 2,4 | 3,4 | 3,6 | 7,5 | 9,0 |
| | | Mittel | kW | 2,0 | 3,6 | 4,6 | 5,4 | 6,1 | 8,6 | 1,9 | 2,8 | 3,4 | 6,6 | 8,5 |
| | | Niedrig | kW | 1,7 | 2,4 | 3,4 | 4,6 | 5,2 | 6,3 | 1,6 | 2,0 | 2,6 | 4,7 | 5,8 |
| | Sensibel | Hoch | kW | 2,1 | 3,2 | 3,8 | 5,3 | 6,1 | 7,4 | 1,9 | 2,8 | 3,0 | 5,8 | 7,0 |
| | | Mittel | kW | 1,6 | 2,5 | 3,4 | 4,0 | 4,4 | 6,4 | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 5,0 | 6,6 |
| | | Niedrig | kW | 1,3 | 1,7 | 2,4 | 3,4 | 3,7 | 4,6 | 1,2 | 1,5 | 2,0 | 3,5 | 4,3 |
| Heizleistung | Hoch | kW | 3,1 | 4,3 | 5,4 | 8,2 | 9,2 | 11,1 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 9,7 | 12,4 | |
| | Mittel | kW | 2,3 | 3,4 | 4,9 | 6,1 | 6,5 | 9,5 | 2,9 | 3,6 | 4,5 | 8,8 | 11,7 | |
| | Niedrig | kW | 2,0 | 2,3 | 3,5 | 5,2 | 5,2 | 6,7 | 2,5 | 2,8 | 3,7 | 6,6 | 8,6 | |
| Leistungsaufnahme | Hoch | kW | 0,042 | 0,050 | 0,089 | 0,108 | 0,108 | 0,147 | 0,042 | 0,073 | 0,089 | 0,108 | 0,147 | |
| Abmessungen | Gerät | Hohe | mm | 298 | | | 380 | | | 298 | | | 380 | |
| | | Breite | mm | 577 | | | 793 | | | 577 | | | 793 | |
| | | Tiefe | mm | 577 | | | 793 | | | 577 | | | 793 | |
| Gewicht | Gerät | kg | 23 | 24 | 24 | 42 | 43 | 43 | 23 | 24 | 24 | 42 | 43 | |
| Luftvolumenstrom | | Hoch | l/h | 557 | 640 | 805 | 1.494 | 1.380 | 1.651 | 533 | 640 | 805 | 1.380 | 1.651 |
| | | Mittel | l/h | 379 | 487 | 717 | 997 | 902 | 1.380 | 366 | 487 | 717 | 1.147 | 1.544 |
| | | Niedrig | l/h | 297 | 306 | 479 | 801 | 718 | 902 | 289 | 306 | 479 | 718 | 902 |
| Schalldruck | | Hoch | dB(A) | 31 | 36 | 44 | 37 | 37 | 42 | 31 | 36 | 44 | 37 | 42 |
| | | Mittel | dB(A) | 23 | 30 | 41 | 26 | 26 | 37 | 23 | 30 | 41 | 33 | 40 |
| | | Niedrig | dB(A) | 19 | 26 | 33 | 21 | 21 | 26 | 19 | 26 | 33 | 21 | 26 |
| Anschlüsse | Wärmetauscher / Kondensat | | 1/2" / 10mm | | | 3/4" / 10mm | | | 1/2" / 10mm | | | 3/4" Kühlregister / 10mm | | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | Hz/V | 1~50/230 | | | | | | 1~50/230 | | | | | |
| FWH**ATN, 2-Leiter, ohne Ventil | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | |
| FWH**AFN, 4-Leiter, ohne Ventil | | | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | |

Messbedingungen siehe Seite 192; Weiteres Zubehör siehe Seite 127

FWH-AT/AF

2- und 4-Leiter Ausführung

| Zubehör | | FWH-A | | | | | |
|---|---|---|----|----------|---|----------|----|
| | | 02 | 03 | 04 | 06 | 07 | 08 |
| Zierblende (zwingend erforderlich!) |  | Zierblende mit 4 seitigem Austritt für optimierte Luftverteilung | | FPAN02A | | FPAN06A | |
| Coanda Blende |  | Zierblende mit Coanda effect nur für 600x600 | | FCND02A | | - | |
| Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version |  | Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion - Für Onboard- oder Wandmontage: - Steuerung des Ein/Aus-Ventils - Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) - Steuerung des AC-Ventilatormotors - Steuerung des BLDC-Ventilatormotors - Modbus RTU an serieller RS485 - Wochen-Zeitschaltuhr - Konfigurierbare Digitalausgänge | | | FWEC3A | | |
| Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A |  | Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A | | | FWFCKA | | |
| Bediengerät Shinka |  | Single-zone control Farb-Touchdisplay 4,3° - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/ Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Über Modbus-Protokoll als 1-Zonenregler in ein Multi-Zonen-System oder BMS integrierbar | | | SHINKATOUCHWA (weiß) SHINKATOUCHBA (schwarz) | | |
| |  | Multi-zone control Farb-Touchdisplay 4,3° - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/ Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Über Modbus-Protokoll als übergeordneter Regler in ein Multi-Zonen-System integrierbar | | | SHINKAZONEWA (weiß) SHINKAZONEBA (schwarz) | | |
| Bediengerät Shinka Sense |  | Single-zone control with integrated advanced sensors Farb-Touchdisplay 4,3° - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/ Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Modell „Shinka Sense“ mit integrierten Sensoren (Anwesenheitssensor, Lichtsensor) - Über Modbus-Protokoll als 1-Zonenregler in ein Multi-Zonen-System oder BMS integrierbar | | | SHINKASENSEWA (weiß) | | |
| Split-Regler |  | Regelelektronik für Gebläsekonvektoren Funktioniert nur in Kombination mit Bediengerät Shinka | | | FWEDA | | |
| Gruppenregler |  | für den Anschluss von bis zu 4 Geräten an eine Fernbedienung; Betriebsstrom max. 3 A je Geräteanschluss | | | EPIMSA6 | | |
| 2-Leiter 3-Wege-Ventil |  | EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor | | E2C3V02A | | E2C3V06A | |
| 4-Leiter 3-Wege-Ventil |  | EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor | | E4C3V02A | | E4C3V06A | |
| 2-Leiter 2-Wege-Ventil |  | EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor | | E2C2V02A | | E2C2V06A | |
| 4-Leiter 2-Wege-Ventil |  | EIN/AUS 230V lose geliefert inkl. Stellmotor | | E4C2V02A | | E4C2V06A | |

Truhengerät

Gerät für vertikale Montage, mit AC Ventilatormotor, mit Gehäuse

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



2-Leiter Truhengerät

| Truhengerät 2-Leiter | | FWV-DT | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | |
|--|-----------------------------|---------|-------------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2,4 | 2,9 | 3,5 | 4,2 | 4,4 | 6,5 | 7,8 |
| | | Mittel | kW | 1,2 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,6 | 3,2 | 3,6 | 5,1 | 6,1 |
| | | Niedrig | kW | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 2,5 | 3,0 | 3,9 | 4,0 |
| | Sensibel | Hoch | kW | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,8 | 2,1 | 2,7 | 3,1 | 3,6 | 4,7 | 5,7 |
| | | Mittel | kW | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 1,7 | 2,0 | 2,4 | 2,9 | 3,7 | 4,5 |
| | | Niedrig | kW | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,8 | 2,3 | 2,8 | 2,9 |
| | Heizleistung | Hoch | kW | 1,8 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 2,9 | 4,1 | 4,2 | 5,0 | 6,5 | 8,4 |
| | | Mittel | kW | 1,5 | 1,7 | 1,8 | 2,3 | 2,4 | 3,1 | 3,2 | 4,1 | 5,2 | 6,5 |
| | | Niedrig | kW | 1,2 | 1,5 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | 2,4 | 2,5 | 3,3 | 4,0 | 4,4 |
| Leistungsaufnahme | Hoch | kW | 0,037 | 0,053 | | 0,057 | 0,056 | 0,065 | 0,098 | | 0,182 | 0,244 | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 564 | | 564 | | 564 | | 564 | | | |
| | | Breite | mm | 774 | | 984 | | 1.190 | | 1.400 | | | |
| | | Tiefe | mm | 226 | | 226 | | 226 | | 251 | | | |
| Gewicht | Gerät | kg | 19,7 | 19,7 | 20,6 | 25,5 | 26,7 | 31,0 | 30,4 | 32,3 | 41,4 | 41,6 | |
| Luftvolumenstrom | | Hoch | 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 | | 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 | | | | | | | | | |
| FWV**DTN , 2-Leiter, ohne Ventile | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |

4-Leiter Truhengerät

| Truhengerät 4-Leiter | | FWV-DF | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | |
|--|-----------------------------|---------|-------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 2,3 | 2,8 | 3,4 | 4,2 | 4,6 | 6,5 | 7,6 |
| | | Mittel | kW | 1,1 | 1,4 | 1,5 | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 3,2 | 3,7 | 5,1 | 6,0 |
| | | Niedrig | kW | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 2,4 | 3,1 | 3,8 | 4,0 |
| | Sensibel | Hoch | kW | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,8 | 2,0 | 2,6 | 3,0 | 3,5 | 4,7 | 5,6 |
| | | Mittel | kW | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 1,6 | 2,0 | 2,4 | 2,8 | 3,7 | 4,4 |
| | | Niedrig | kW | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2,2 | 2,7 | 2,9 |
| | Heizleistung | Hoch | kW | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 2,5 | 2,7 | 4,2 | 3,8 | 4,6 | 7,0 | 7,4 |
| | | Mittel | kW | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 2,2 | 2,3 | 3,5 | 3,2 | 4,1 | 6,0 | 6,3 |
| | | Niedrig | kW | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,8 | 1,9 | 2,8 | 2,7 | 3,6 | 5,0 | 4,9 |
| Leistungsaufnahme | Hoch | kW | 0,037 | 0,053 | 0,053 | 0,057 | 0,056 | 0,065 | 0,098 | | 0,182 | 0,244 | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 564 | | 564 | | 564 | | 564 | | | |
| | | Breite | mm | 774 | | 984 | | 1.190 | | 1.400 | | | |
| | | Tiefe | mm | 226 | | 226 | | 226 | | 251 | | | |
| Gewicht | Gerät | kg | 19,7 | 19,7 | 20,6 | 25,5 | 26,7 | 31,0 | 30,4 | 32,3 | 41,4 | 41,6 | |
| Luftvolumenstrom | | Hoch | 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 | 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 | | | | | | | | | |
| FWV**DFN , 4-Leiter, ohne Ventile | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |

Messbedingungen siehe Seite 192; Zubehör siehe Seite 113-115

Flexi-Gerät

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

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



2- Leiter Flexi-Gerät

| Flexi-Gerät 2-Leiter | | | FWL-DT | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | | |
|----------------------------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------------|-------|--|--|
| Kühleistung | 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 | kg | 20,6 | 20,6 | 21,2 | 26,5 | 27,5 | 32,5 | 33,5 | 33,6 | 43,1 | 43,1 | | |
| Luftvolumenstrom | | 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 | | Hoch | dB(A) | 42 | 44 | 45 | 43 | 43 | 47 | 48 | 51 | 56 | 62 | | |
| | | Mittel | dB(A) | 37 | 39 | 39 | 38 | 39 | 38 | 38 | 44 | 49 | 55 | | |
| | | Niedrig | dB(A) | 32 | 33 | 35 | 30 | 31 | 30 | 30 | 38 | 42 | 44 | | |
| Anschlüsse | Wärmetauscher / Kondensat | | | 1/2" / 16mm | | | | | | | | 3/4" / 16mm | | | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | | | Hz / V | 1~/50/230 | | | | | | | | | | |
| FWL**DTN, 2-Leiter, ohne Ventile | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | |

4-Leiter Flexi-Gerät

| Flexi-Gerät 4-Leiter | | | FWL-DF | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 |
|----------------------------------|-----------------------------|---------|--------|-------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|
| Kühleistung | 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 | kg | 20,6 | 20,6 | 21,2 | 26,5 | 27,5 | 32,5 | 33,5 | 33,6 | 43,1 | 43,1 |
| Luftvolumenstrom | | Hoch | 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 | 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 | | | | | | | | |
| FWL**DFN, 4-Leiter, ohne Ventile | | | | € | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

Messbedingungen siehe Seite 192; Zubehör siehe Seite 113-115

Flexi-Gerät

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

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



2-Leiter Flexi-Gerät

| Flexi-Gerät 2-Leiter | | 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 | Gerät | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | Gerät | Höhe | mm | 535 | | 535 | | 535 | | 535 | | 535 | | |
| | | Breite | mm | 584 | | 794 | | 1.000 | | 1.210 | | | | |
| | | Tiefe | mm | 224 | | 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 | 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 | | | | | | | |
| FWM**DTN, 2-Leiter, ohne Ventile | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |

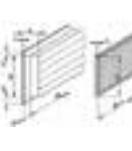
4-Leiter Flexi Gerät

| Flexi-Gerät 4-Leiter | | FWM-DF | 01 | 15 | 02 | 25 | 03 | 35 | 04 | 06 | 08 | 10 | | |
|----------------------------------|--------------|-----------------------------|--------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|--|
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 2,3 | 2,8 | 3,4 | 4,2 | 4,6 | 6,5 | 7,6 | |
| | | Mittel | kW | 1,1 | 1,4 | 1,5 | 2,0 | 2,3 | 2,5 | 3,2 | 3,7 | 5,1 | 6,0 | |
| | | Niedrig | kW | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 2,4 | 3,1 | 3,8 | 4,0 | |
| | Sensibel | Hoch | kW | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,8 | 2,0 | 2,6 | 3,0 | 3,5 | 4,7 | 5,6 | |
| | | Mittel | kW | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 1,6 | 2,0 | 2,4 | 2,8 | 3,7 | 4,4 | |
| | | Niedrig | kW | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2,2 | 2,7 | 2,9 | |
| | Heizleistung | Hoch | kW | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 2,5 | 2,7 | 4,2 | 3,8 | 4,6 | 7,0 | 7,4 | |
| | | Mittel | kW | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 2,2 | 2,3 | 3,5 | 3,2 | 4,1 | 6,0 | 6,3 | |
| | | Niedrig | kW | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,8 | 1,9 | 2,8 | 2,7 | 3,6 | 5,0 | 4,9 | |
| Leistungsaufnahme | | Hoch | kW | 0,037 | 0,053 | 0,053 | 0,057 | 0,056 | 0,065 | 0,098 | 0,182 | 0,244 | | |
| Abmessungen | | Gerät | Gerät | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | Gerät | Höhe | mm | 535 | | 535 | | 535 | | 535 | | 535 | | |
| | | Breite | mm | 584 | | 794 | | 1.000 | | 1.210 | | | | |
| | | Tiefe | mm | 224 | | 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 | Gerät | Hoch | 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 | Gerät | 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 | | | | | | | |
| FWM**DFN, 4-Leiter, ohne Ventile | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |

Die in der Tabelle angeführten Werte sind ohne ext. statischen Druck angegeben. Messbedingungen siehe Seite 192; Weiteres Zubehör siehe Seite 113-115

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/ Absperrventil 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/ Absperrventil 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/ Absperrventil im Bausatz | | | E2MV2B07A6 | | | | | E2MV2B10A6 | |
| 2-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V am Heiz- bzw zusätzlichen Wärmetauscher |  | Bausatz enthält: 1) 2-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1-10 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung – Stromversorgung 230 V – Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten – NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz | | | | E2MV2B07A6 | | | | | |
| 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 Doppelzelle schwenkbarer Lamellen aus eloxiertem Aluminium, komplett mit Teilrahmen aus galvanisiertem Stahlblech. | | EAIDF02A6 | | EAIDF03A6 | | EAIDF06A6 | | EAIDF10A6 | |

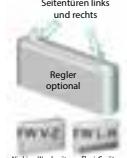
FWV – FWL – FWM

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: | ESFV ESFVG | FWV FWM | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | 2 | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Stützfuß + Gitter |  | | 2 | 2 | ✓ | - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Plenum-Box mit runden Anschlüssen (nur für FWM-D) |  | Gerätegröße Plenum-Box Ø [mm] x n | 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 |  | vertikale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil | | | | | | | | | | | | |
| Horizontale Zusatz-Kondensatwanne |  | horizontale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil | | | | | | | | | | | | |
| Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version |  | Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion - Für Onboard- oder Wandmontage: - Steuerung des Ein/Aus-Ventils - Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) - Steuerung des AC-Ventilatormotors - Steuerung des BLDC-Ventilatormotors - Modbus RTU an serieller RS485 - Wochen-Zeitschaltuhr - Konfigurierbare Digitalausgänge | | | | | | | | | | | | |
| Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A |  | Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A | | | | | | | | | | | | |
| Kabelfernbedienung, vereinfachte Version |  | Steuerung 2-Leiter, AC-Ventilator, Ein/Aus-Ventil | | | | | | | | | | | | |
| | | Steuerung 4-Leiter, AC-Ventilator Ein/Aus-Ventil | | | | | | | | | | | | |
| Bediengerät Shinka |  | Single-zone control Farb-Touchdisplay 4,3° - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Über Modbus-Protokoll als 1-Zonenregler in ein Multi-Zonen-System oder BMS integrierbar | | | | | | | | | | | | |
| | | Multi-zone control Farb-Touchdisplay 4,3° - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Über Modbus-Protokoll als übergeordneter Regler in ein Multi-Zonen-System integrierbar | | | | | | | | | | | | |
| Bediengerät Shinka Sense |  | Single-zone control with integrated advanced sensors Farb-Touchdisplay 4,3° - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Modell „Shinka Sense“ mit integrierten Sensoren (Anwesenheitssensor, Lichtsensor) - Über Modbus-Protokoll als 1-Zonenregler in ein Multi-Zonen-System oder BMS integrierbar | | | | | | | | | | | | |
| Split-Regler |  | Regelelektronik für Gebläsekonvektoren Funktioniert nur in Kombination mit Bediengerät Shinka | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

ZUBEHÖR

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 |
|--|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------------|
| 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 |
| Gruppenregler |  <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 FWECSA zum Anschließen mehrerer Geräte benötigen Sie keine EPIMSA6, sodass Sie Installationszeit und -kosten sparen. Die Leistung der EPIMSA6-Kontakte beträgt max. 4x 3 A.</p> | | | | | | | | | | EPIMSA6 |
| 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 FWV/FWL Niedriges Wandgeleit Flexi-Gerät</p> | | | | | | | | | | FWECKA |

Truhengerät

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

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



2- Leiter Truhengerät

| Truhengerät, BLDC | | FWZ-AT | 02 | 03 | 06 | 08 |
|----------------------------------|-----------------------------|---------|-------|-------|-------|-------------|
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 1,9 | 2,9 | 4,5 |
| | | Mittel | kW | 1,7 | 2,4 | 3,6 |
| | | Niedrig | kW | 1,4 | 1,8 | 3,0 |
| | Sensibel | Hoch | kW | 1,5 | 2,1 | 3,6 |
| | | Mittel | kW | 1,3 | 1,7 | 2,9 |
| | | Niedrig | kW | 1,0 | 1,3 | 2,3 |
| 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 |
| | | Breite | mm | 774 | 984 | 1.190 |
| | | Tiefe | mm | 226 | 226 | 251 |
| Gewicht | Gerät | kg | 20,6 | 26,7 | 32,3 | 41,6 |
| Luftvolumenstrom | Hoch | m³/h | 344 | 442 | 785 | 1.393 |
| | Mittel | m³/h | 271 | 341 | 605 | 1.022 |
| | Niedrig | m³/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 |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | | | | | 1~/50/230 |
| FWZ**ATN, 2-Leiter, ohne Ventile | | | ● | ● | ● | ● |

4- Leiter Truhengerät

| Truhengerät, BLDC | | FWZ-AF | 02 | 03 | 06 | 08 |
|----------------------------------|-----------------------------|---------|-------|-------|-------|-------------|
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 1,8 | 2,9 | 4,6 |
| | | Mittel | kW | 1,6 | 2,3 | 3,8 |
| | | Niedrig | kW | 1,3 | 1,7 | 3,1 |
| | Sensibel | Hoch | kW | 1,4 | 2,1 | 3,5 |
| | | Mittel | kW | 1,2 | 1,7 | 2,9 |
| | | Niedrig | kW | 1,0 | 1,2 | 2,3 |
| 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 |
| | | Breite | mm | 774 | 984 | 1.190 |
| | | Tiefe | mm | 226 | 226 | 251 |
| Gewicht | Gerät | kg | 20,6 | 26,7 | 32,3 | 41,6 |
| Luftvolumenstrom | Hoch | m³/h | 327 | 431 | 763 | 1.362 |
| | Mittel | m³/h | 261 | 332 | 593 | 1.007 |
| | Niedrig | m³/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 |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | | | | | 1~/50/230 |
| FWZ**AFN, 4-Leiter, ohne Ventile | | | ● | ● | ● | ● |

Die in der Tabelle angeführten Werte sind ohne ext. statischen Druck angegeben. Messbedingungen siehe Seite 192; Weiteres Zubehör siehe Seite 120-121

Flexi-Gerät

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

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



2- Leiter Flexi-Gerät

| Flexi-Gerät, BLDC | | | FWR-AT | 02 | 03 | 06 | 08 |
|---|-----------------------------|---------|--------|-------------|-------|-------------|-------|
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 1,9 | 2,9 | 4,5 | 7,9 |
| | | Mittel | kW | 1,7 | 2,4 | 3,6 | 6,2 |
| | | Niedrig | kW | 1,4 | 1,8 | 3,0 | 4,1 |
| | Sensibel | Hoch | kW | 1,5 | 2,1 | 3,6 | 5,8 |
| | | Mittel | kW | 1,3 | 1,7 | 2,9 | 4,5 |
| | | Niedrig | kW | 1,0 | 1,3 | 2,3 | 3,0 |
| Heizleistung | Hoch | kW | 2,2 | 2,9 | 4,9 | 8,3 | |
| | Mittel | kW | 1,8 | 2,4 | 4,1 | 6,5 | |
| | Niedrig | kW | 1,5 | 1,8 | 3,4 | 4,3 | |
| Leistungsaufnahme | Hoch | kW | 0,019 | 0,016 | 0,033 | 0,087 | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 564 | 564 | 564 | 564 |
| | | Breite | mm | 774 | 984 | 1.190 | 1.404 |
| | | Tiefe | mm | 246 | 246 | 246 | 271 |
| Gewicht | Gerät | kg | 21,2 | 27,5 | 33,6 | 43,1 | |
| Luftvolumenstrom | Hoch | m³/h | 344 | 442 | 785 | 1.393 | |
| | Mittel | m³/h | 271 | 341 | 605 | 1.022 | |
| | Niedrig | m³/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 | | | 1~/50/230 | | | |
| FWR**ATN, 2-Leiter, ohne Ventile | | | | ● | ● | ● | ● |

4- Leiter Flexi-Gerät

| Flexi-Gerät, BLDC | | | FWR-AF | 02 | 03 | 06 | 08 |
|---|-----------------------------|---------|--------|-------------|-------|-------------|-------|
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 1,8 | 2,9 | 4,6 | 7,7 |
| | | Mittel | kW | 1,6 | 2,3 | 3,8 | 6,1 |
| | | Niedrig | kW | 1,3 | 1,7 | 3,1 | 4,0 |
| | Sensibel | Hoch | kW | 1,4 | 2,1 | 3,5 | 5,7 |
| | | Mittel | kW | 1,2 | 1,7 | 2,9 | 4,5 |
| | | Niedrig | kW | 1,0 | 1,2 | 2,3 | 3,0 |
| Heizleistung | Hoch | kW | 1,8 | 2,7 | 4,6 | 7,3 | |
| | Mittel | kW | 1,6 | 2,3 | 4,1 | 6,2 | |
| | Niedrig | kW | 1,4 | 1,9 | 3,6 | 4,8 | |
| Leistungsaufnahme | Hoch | kW | 0,019 | 0,016 | 0,033 | 0,087 | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 564 | 564 | 564 | 564 |
| | | Breite | mm | 774 | 984 | 1.190 | 1.404 |
| | | Tiefe | mm | 246 | 246 | 246 | 271 |
| Gewicht | Gerät | kg | 21,2 | 27,5 | 33,6 | 43,1 | |
| Luftvolumenstrom | Hoch | m³/h | 327 | 431 | 763 | 1.362 | |
| | Mittel | m³/h | 261 | 332 | 593 | 1.007 | |
| | Niedrig | m³/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 | | | 1~/50/230 | | | |
| FWR**AFN, 4-Leiter, ohne Ventile | | | | ● | ● | ● | ● |

Die in der Tabelle angeführten Werte sind ohne ext. statischen Druck angegeben. Messbedingungen siehe Seite 192; Weiteres Zubehör siehe Seite 120-121

Flexi-Gerät

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

- integrierte Kondensatwanne unter Wärmetauscher
- Ventilgehäuse beinhaltet Absperrventile und Platz zur Fuhlermontage
- Niedriger Schallpegel und Energieeinsparung dank BLDC-Motor
- Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- Wasseranschlüsse serienmäßig links
- Elektroanschlüsse serienmäßig rechts



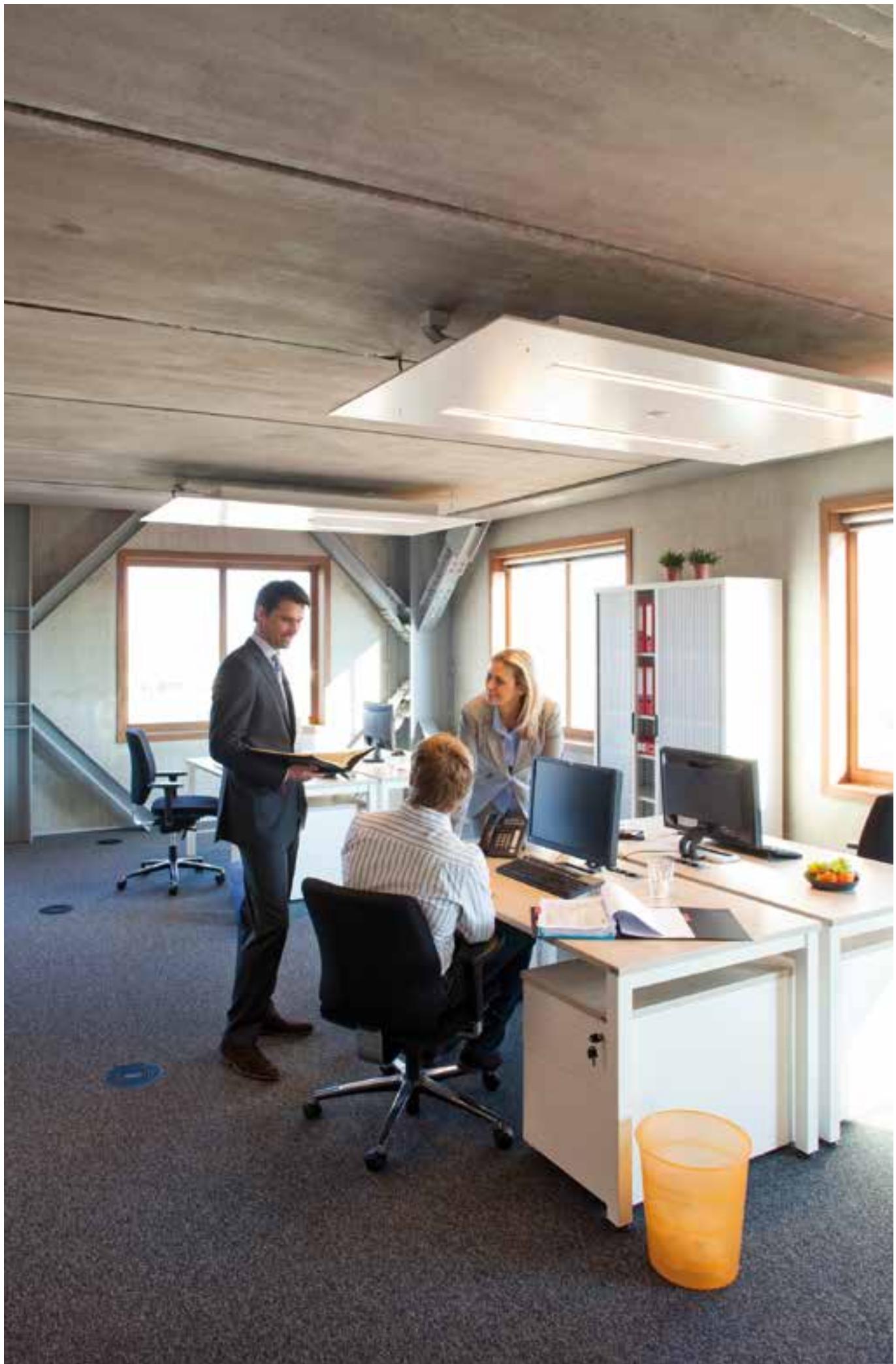
2- Leiter Flexi-Gerät

| Flexi-Gerät, BLDC | | FWS-AT | | 02 | 03 | 06 | 08 |
|--|-----------------------------|---------|--------|-------------|-------|-------------|-------|
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 1,9 | 2,9 | 4,5 | 7,9 |
| | | Mittel | kW | 1,7 | 2,4 | 3,6 | 6,2 |
| | | Niedrig | kW | 1,4 | 1,8 | 3,0 | 4,1 |
| | Sensibel | Hoch | kW | 1,5 | 2,1 | 3,6 | 5,8 |
| | | Mittel | kW | 1,3 | 1,7 | 2,9 | 4,5 |
| | | Niedrig | kW | 1,0 | 1,3 | 2,3 | 3,0 |
| Heizleistung | Hoch | kW | 2,2 | 2,9 | 4,9 | 8,3 | |
| | Mittel | kW | 1,8 | 2,4 | 4,1 | 6,5 | |
| | Niedrig | kW | 1,5 | 1,8 | 3,4 | 4,3 | |
| Leistungsaufnahme | Hoch | kW | 0,019 | 0,016 | 0,033 | 0,087 | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 535 | 535 | 535 | 535 |
| | | Breite | mm | 584 | 794 | 1.000 | 1.214 |
| | | Tiefe | mm | 224 | 224 | 224 | 249 |
| Gewicht | Gerät | | kg | 16,9 | 22,1 | 26,6 | 35,4 |
| Luftvolumenstrom | Hoch | m³/h | | 344 | 442 | 785 | 1.393 |
| | Mittel | m³/h | | 271 | 341 | 605 | 1.022 |
| | Niedrig | m³/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 | | | |
| FWS**ATN , 2-Leiter, ohne Ventile | | | | ● | ● | ● | ● |

4- Leiter Flexi Gerät

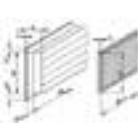
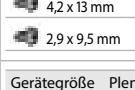
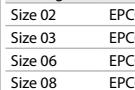
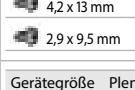
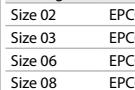
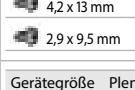
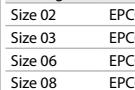
| Flexi-Gerät, BLDC | | FWS-AF | | 02 | 03 | 06 | 08 |
|--|-----------------------------|---------|--------|-------------|-------|-------------|-------|
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 1,8 | 2,9 | 4,6 | 7,7 |
| | | Mittel | kW | 1,6 | 2,3 | 3,8 | 6,1 |
| | | Niedrig | kW | 1,3 | 1,7 | 3,1 | 4,0 |
| | Sensibel | Hoch | kW | 1,4 | 2,1 | 3,5 | 5,7 |
| | | Mittel | kW | 1,2 | 1,7 | 2,9 | 4,5 |
| | | Niedrig | kW | 1,0 | 1,2 | 2,3 | 3,0 |
| Heizleistung | Hoch | kW | 1,8 | 2,7 | 4,6 | 7,3 | |
| | Mittel | kW | 1,6 | 2,3 | 4,1 | 6,2 | |
| | Niedrig | kW | 1,4 | 1,9 | 3,6 | 4,8 | |
| Leistungsaufnahme | Hoch | kW | 0,019 | 0,016 | 0,033 | 0,087 | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 535 | 535 | 535 | 535 |
| | | Breite | mm | 584 | 794 | 1.000 | 1.214 |
| | | Tiefe | mm | 224 | 224 | 224 | 249 |
| Gewicht | Gerät | | kg | 16,9 | 22,1 | 26,6 | 35,4 |
| Luftvolumenstrom | Hoch | m³/h | | 327 | 431 | 763 | 1.362 |
| | Mittel | m³/h | | 261 | 332 | 593 | 1.007 |
| | Niedrig | m³/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 | | | |
| FWS**AFN , 4-Leiter, ohne Ventile | | | | ● | ● | ● | ● |

Die in der Tabelle angeführten Werte sind ohne ext. statischen Druck angegeben. Messbedingungen siehe Seite 192; Weiteres Zubehör siehe Seite 120-121



FWZ- FWR- FWS

2- und 4- Leiter Ausführung

| Zubehörteile als Bausatz für FWZ/FWR/FWS | | 02 | 03 | 06 | 08 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|---|-------------------|---|-----|---|-------------|---|---|---|---|--------------|---|---|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 2-Leiter 3-Wege-Ventil EIN/AUS 230 V |  | Bausatz enthält: 1) 3-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 2+3 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 6+8 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung - Stromversorgung 230 V - Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten - NC (Öffner) 3) Wärmeisolierung an Leitungen und Ventilen 4) 2x Rücklaufverschraubungen | E2MV03A6 | E2MV06A6 | E2MV10A6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 2+3 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) GRÖSSE 6+8 Ventil = 3/4" (Kv-Wert = 2,8) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung - Stromversorgung 230 V - Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten - NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz | E2MVD03A6 | E2MVD06A6 | E2MVD10A6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 Heiz- bzw zusätzlichen Wärmetauscher |  | Bausatz enthält: 1) 2-Wege-Ventilkörper GRÖSSE 1+10 Ventil = 1/2" (Kv-Wert = 1,7) 2) Elektrothermischer Stellantrieb EIN/AUS-Aktivierung - Stromversorgung 230 V - Gesamt-Öffnungszeit ca. 4 Minuten - NC (Öffner) 3) ohne Wärmeisolierung 4) keine Rücklaufverschraubung/ Absperrventil im Bausatz | | E2MV2B07A6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lufteinlass- und Luftaustrittsgitter |  | S: Rückseitiges Ansauggitter an festen Lamellen, gefertigt aus eloxiertem Aluminium, komplett mit Filter und Teilrahmen aus galvanisiertem Stahlblech sowie recycelbarem Acrylfaser- Luftfilter. D: Austrittgitter mit Doppelzeile schwenkbaren Lamellen aus eloxiertem Aluminium, komplett mit Teilrahmen aus galvanisiertem Stahlblech. | EAIDF02A6 | EAIDF03A6 | EAIDF06A6 | EAIDF10A6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stützfuß |  | Bausatz enthält: <table border="1" data-bbox="381 1628 682 1763"> <tr> <th></th> <th>ESFV</th> <th>ESFVG</th> <th>FWZ</th> <th>FWS</th> </tr> <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> </table> | | ESFV | ESFVG | FWZ | FWS |  | 2 | 2 |  |  |  | 2 | 2 |  | - | | ESFV06A6 | | ESFV10A6 |
| | ESFV | ESFVG | FWZ | FWS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 2 | 2 |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 2 | 2 |  | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stützfuß + Gitter |  | <table border="1" data-bbox="381 1763 682 1942"> <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></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,9 x 9,5 mm</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |  | 0 | 1 |  | - |  | 4,2 x 13 mm | 4 |  |  |  | 2,9 x 9,5 mm | 4 |  |  | ESFVG02A6 | ESFVG03A6 | ESFVG06A6 | ESFVG10A6 |
|  | 0 | 1 |  | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 4,2 x 13 mm | 4 |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 2,9 x 9,5 mm | 4 |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plenum-Box mit runden Anschlüssen (nur für FWS-A) |  | Gerätegröße Plenum-Box Ø [mm] x n Size 02 EPCC02A6 180 x 2 Size 03 EPCC03A6 180 x 2 Size 06 EPCC06A6 180 x 3 Size 08 EPCC10A6 180 x 4 | EPCC02A6 | EPCC03A6 | EPCC06A6 | EPCC10A6 | | | | | | | | | | | | | | | |

FWZ- FWR- FWS

2- und 4- Leiter Ausführung

| Zubehörteile als Bausatz für FWZ/FWR/FWS | | 02 | 03 | 06 | 08 |
|--|---|--|----|----|---|
| Vertikale Zusatz-Kondensatwanne |  | vertikale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil | | | EDPV6 |
| Horizontale Zusatz-Kondensatwanne |  | horizontale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil | | | EDPH6 |
| Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion |  | Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion - Für Onboard- oder Wandmontage: - Steuerung des Ein/Aus-Ventils - Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) - Steuerung des AC-Ventilatormotors - Steuerung des BLDC-Ventilatormotors - Modbus RTU an serieller RS485 - Wochen-Zeitschaltuhr - Konfigurierbare Digitalausgänge | | | FWEC3A |
| 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 |
| Kabelfernbedienung, vereinfachte Version |  | Steuerung 2/4-Leiter, EC-Ventilator Ein/Aus-Ventil | | | FWEC10 |
| Bediengerät Shinka |  | Single-zone control Farb-Touchdisplay 4,3° - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Über Modbus-Protokoll als 1-Zonenregler in ein Multi-Zonen-System oder BMS integrierbar | | | SHINKATOUCHWA (weiß) SHINKATOUCHBA (schwarz) |
| |  | Multi-zone control Farb-Touchdisplay 4,3° - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Über Modbus-Protokoll als übergeordneter Regler in ein Multi-Zonen-System integrierbar | | | SHINKAZONEWA (weiß) SHINKAZONEBA (schwarz) |
| Bediengerät Shinka Sense |  | Single-zone control with integrated advanced sensors Farb-Touchdisplay 4,3° - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Modell „Shinka Sense“ mit integrierten Sensoren (Anwesenheitssensor, Lichtsensor) - Über Modbus-Protokoll als 1-Zonenregler in ein Multi-Zonen-System oder BMS integrierbar | | | SHINKASENSEWA (weiß) |
| Split-Regler |  | Regelelektronik für Gebläsekonvektoren Funktioniert nur in Kombination mit Bediengerät Shinka | | | FWEDA |
| 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 ÖDER am Ventileinlass (mit oder ohne Ventilinstallation) positioniert werden. | | | FWTSKA |

Wandgerät

- Gerät für Installation an die Wand, mit BLDC-Ventilatormotor
- Weiße Blende in modernem Design
- DC-Ventilatormotor
- 5 Leistungsklassen: von 2,4 kW bis 5,3 kW
- Internes 3-Wege-Ventil AUF-ZU für 230 V werkseitig montiert
- Zweistufige Filtration (Gin-Ion-Filter + PM2,5-Filter)
- Daikin Flash Streamer-Technologie integriert
- Modbus-Gateway für Integration in BMS als Zubehör



| Wandgeräte 2-Leiter | | FWT-HTV | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
|---------------------|---------------------------|---------|-----|----------------|-----|-------|-------|
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 2,4 | 2,7 | 3,5 | 4,5 |
| | | Mittel | kW | 2,3 | 2,6 | 3,2 | 4,1 |
| | | Niedrig | kW | 2,1 | 2,2 | 2,6 | 3,4 |
| | Sensibel | Hoch | kW | 1,8 | 2,1 | 2,6 | 3,6 |
| | | Mittel | kW | 1,7 | 1,9 | 2,4 | 3,2 |
| | | Niedrig | kW | 1,5 | 1,6 | 1,9 | 2,6 |
| Heizleistung | Hoch | kW | 2,7 | 3,0 | 3,7 | 4,9 | 6,2 |
| | Mittel | kW | 2,4 | 2,4 | 3,2 | 4,5 | 4,9 |
| | Niedrig | kW | 2,0 | 2,0 | 2,6 | 4,0 | 4,5 |
| Leistungsaufnahme | Hoch | kW | 10 | 12 | 20 | 25 | 43 |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 288 | | 317 | |
| | | Breite | mm | 870 | | 1.089 | |
| | | Tiefe | mm | 234 | | 275 | |
| Gewicht | Gerät | kg | | 10,0 | | 14,6 | |
| Luftvolumenstrom | Hoch | m³/h | 442 | 476 | 629 | 866 | 1.053 |
| | Mittel | m³/h | 391 | 416 | 544 | 765 | 883 |
| | Niedrig | m³/h | 340 | 357 | 425 | 663 | 782 |
| Schalldruckpegel | Hoch | dBA | 34 | 35 | 42 | 42 | 46 |
| | Mittel | dBA | 29 | 30 | 39 | 38 | 42 |
| | Niedrig | dBA | 25 | 26 | 32 | 34 | 39 |
| Anschlüsse | Wärmetauscher/ Kondensat | | | 3/4" / 16,5 mm | | | |
| Stromversorgung | Phase/ Frequenz/ Spannung | Hz/V | | 1N~/50/230 | | | |

| Zubehör für FWT-HTV | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
|-----------------------------|----|----|----------|----|----|
| Standard Kabelfernbedienung | | | BRC51D67 | | |
| Infrarot-Fernbedienung | | | ARC485B2 | | |
| Modbus-Schnittstelle | | | FCBAG | | |

Messbedingungen siehe Seite 192



Kanalgerät mit niedrigem ESP

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

- Schnellmontagesystem für Wand- oder Unterdeckenmontage
- geringe Bauhöhe nur 200mm für flexible Installation
- Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert
- integrierte Kondensatwanne unter Wärmetauscher
- Ventilatormotor mit 5 oder 6 Drehzahlstufen
- Systemdruck max. 10 bar
- Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C
- Lufttemperatur von +5 °C bis +43 °C
- 2- oder 3-Wege-Ventil als Zusatzauswahl
- Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang
- Wassertemperatur von +5 °C bis +95 °C



2-Leiter Kanalgerät mit niedrigem ESP

| Kanalgerät 2-Leiter | | FWE-DT | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 10 | 11 | | |
|---------------------------------------|--------------|-----------------------------|--------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|--|
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 2 | 2,1 | 2,6 | 3,1 | 3,4 | 3,9 | 5,2 | 5,6 | |
| | | Mittel | kW | 1,6 | 1,6 | 2 | 2,4 | 2,8 | 3,7 | 4,2 | 4,4 | |
| | | Niedrig | kW | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2 | 2,4 | 2,8 | 3,1 | 3,4 | |
| | Sensibel | Hoch | kW | 1,6 | 1,7 | 2,1 | 2,6 | 2,8 | 3,2 | 4,3 | 4,6 | |
| | | Mittel | kW | 1,3 | 1,3 | 1,6 | 2 | 2,3 | 3 | 3,4 | 3,6 | |
| | | Niedrig | kW | 1 | 1,2 | 1,3 | 1,6 | 2 | 2,3 | 2,5 | 2,8 | |
| | Heizleistung | Hoch | kW | 2 | 2,4 | 2,9 | 4 | 4,3 | 4,6 | 6 | 6,3 | |
| | | Mittel | kW | 1,7 | 2 | 2,3 | 3,2 | 3,6 | 4,4 | 4,9 | 5,1 | |
| | | Niedrig | kW | 1,3 | 1,8 | 2 | 2,8 | 3,1 | 3,6 | 3,9 | 4,2 | |
| Leistungsaufnahme | | Hoch | kW | 0,032 | 0,032 | 0,039 | 0,062 | 0,067 | 0,104 | 0,104 | 0,110 | |
| Abmessungen | | Gerät | Höhe | mm | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | |
| | | | Breite | mm | 795 | 995 | 995 | 995 | 1.200 | 1.200 | 1.200 | |
| | | | Tiefe | mm | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | |
| Gewicht | | Gerät | kg | 17,5 | 18,5 | 18,5 | 22 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | 25,5 | |
| Luftvolumenstrom | | Hoch | m³/h | 407 | 385 | 488 | 677 | 725 | 725 | 1.032 | 1.116 | |
| | | Mittel | m³/h | 326 | 306 | 374 | 527 | 570 | 669 | 798 | 846 | |
| | | Niedrig | m³/h | 235 | 263 | 304 | 446 | 481 | 481 | 555 | 619 | |
| Externe Pressung | | Hoch | Pa | 55 | 57 | 55 | 60 | 60 | 60 | 63 | 65 | |
| | | Mittel | Pa | 41 | 41 | 40 | 48 | 46 | 55 | 49 | 49 | |
| | | Niedrig | Pa | 27 | 33 | 32 | 41 | 34 | 34 | 32 | 34 | |
| Schalldruckpegel | | Hoch | dB(A) | 45 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 57 | 59 | |
| | | Mittel | dB(A) | 39 | 38 | 41 | 44 | 42 | 46 | 51 | 52 | |
| | | Niedrig | dB(A) | 33 | 34 | 37 | 39 | 34 | 34 | 43 | 44 | |
| Anschlüsse | | Wärmetauscher / Kondensat | mm | | | | 3/4" / 17,3 | | | | | |
| Stromversorgung | | Phase / Frequenz / Spannung | Hz / V | | | | 1~/50/230 | | | | | |
| FWE**DATNSV3-L, 2-Leiter, ohne Ventil | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |

4-Leiter Kanalgerät mit niedrigem ESP

| Kanalgerät 4-Leiter | | FWE-DF | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 10 | 11 | | |
|---------------------------------------|--------------|-----------------------------|--------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|--|
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 2 | 2,1 | 2,6 | 3,1 | 3,4 | 3,9 | 5,2 | 5,6 | |
| | | Mittel | kW | 1,6 | 1,6 | 2 | 2,4 | 2,8 | 3,7 | 4,2 | 4,4 | |
| | | Niedrig | kW | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2 | 2,4 | 2,8 | 3,1 | 3,4 | |
| | Sensibel | Hoch | kW | 1,6 | 1,7 | 2,1 | 2,6 | 2,8 | 3,2 | 4,3 | 4,6 | |
| | | Mittel | kW | 1,3 | 1,3 | 1,6 | 2 | 2,3 | 3 | 3,4 | 3,6 | |
| | | Niedrig | kW | 1 | 1,2 | 1,3 | 1,6 | 2 | 2,3 | 2,5 | 2,8 | |
| | Heizleistung | Hoch | kW | 2,1 | 2,6 | 2,9 | 3,8 | 4,6 | 4,6 | 5,8 | 6,2 | |
| | | Mittel | kW | 1,8 | 2,4 | 2,6 | 3,1 | 3,9 | 4,3 | 4,9 | 5,1 | |
| | | Niedrig | kW | 1,5 | 2,2 | 2,4 | 2,7 | 3,6 | 3,6 | 3,9 | 4,1 | |
| Leistungsaufnahme | | Hoch | kW | 0,032 | 0,032 | 0,039 | 0,062 | 0,067 | 0,104 | 0,104 | 0,110 | |
| Abmessungen | | Gerät | Höhe | mm | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | |
| | | | Breite | mm | 795 | 995 | 995 | 995 | 1.200 | 1.200 | 1.200 | |
| | | | Tiefe | mm | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | |
| Gewicht | | Gerät | kg | 18 | 19 | 9 | 22,5 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Luftvolumenstrom | | Hoch | m³/h | 407 | 385 | 488 | 677 | 725 | 725 | 1.032 | 1.116 | |
| | | Mittel | m³/h | 326 | 306 | 374 | 527 | 570 | 669 | 798 | 846 | |
| | | Niedrig | m³/h | 235 | 263 | 304 | 446 | 481 | 481 | 555 | 619 | |
| Externe Pressung | | Hoch | Pa | 55 | 57 | 55 | 60 | 60 | 60 | 63 | 65 | |
| | | Mittel | Pa | 41 | 41 | 40 | 48 | 46 | 55 | 49 | 49 | |
| | | Niedrig | Pa | 27 | 33 | 32 | 41 | 34 | 34 | 3 | 34 | |
| Schalldruckpegel | | Hoch | dB(A) | 45 | 44 | 50 | 50 | 50 | 50 | 57 | 59 | |
| | | Mittel | dB(A) | 39 | 38 | 41 | 44 | 42 | 46 | 51 | 52 | |
| | | Niedrig | dB(A) | 33 | 34 | 37 | 39 | 34 | 34 | 43 | 44 | |
| Anschlüsse | | Wärmetauscher / Kondensat | mm | | | | 3/4" / 17,3 | | | | | |
| Stromversorgung | | Phase / Frequenz / Spannung | Hz / V | | | | 1~/50/230 | | | | | |
| FWE**DAFN5V3-L, 4-Leiter, ohne Ventil | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |

Die in der Tabelle angeführten Werte sind mit 40 Pa ext. statischen Druck, bei der mittleren Drehzahlstufe angegeben; Messbedingungen siehe Seite 192; Weiteres Zubehör siehe Seite 125

FWE-DT/DF

2 und 4- Leiter Ausführung

| Zubehör für FWE | | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 10 | 11 |
|--|---|--|----|----|----|----|----|---|----|
| 2-Leiter, 2-Wege Ventil Auf/Zu 230V |  | | | | | | | E2V2VN01V3WA | |
| 2-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V |  | | | | | | | E3V2VN02V3WA | |
| 4-Leiter, 2-Wege Ventil Auf/Zu 230V |  | | | | | | | E2V4VN01V3WA | |
| 4-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V |  | | | | | | | E3V4VN02V3WA | |
| Zusätzliche Kondensatwanne |  | Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil horizontale oder vertikale Montage | | | | | | ESFD01D6 | |
| Installationskit |  | für vertikale Montage | | | | | | ESFH01D5 | |
| Kabelfernbedienung, erweiterte Plus- Version |  | Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion - Für Onboard- oder Wandmontage: - Steuerung des Ein/Aus-Ventils - Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) - Steuerung des AC-Ventilatormotors - Steuerung des BLDC-Ventilatormotors - Modbus RTU an serieller RS485 - Wochen-Zeitschaltuhr - Konfigurierbare Digitalausgänge | | | | | | FWEC3A | |
| Wandmontagebausat für FWEC1A/2A und 3A |  | Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A | | | | | | FWFCKA | |
| Kabelfernbedienung, vereinfachte Version |  | Steuerung 2-Leiter, AC-Ventilator, Ein/Aus-Ventil | | | | | | FWEC2T | |
| | | Steuerung 4-Leiter, AC-Ventilator Ein/Aus-Ventil | | | | | | FWEC4T | |
| Bediengerät Shinka |  | Single-zone control Farb-Touchdisplay 4,3° - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebälekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/ Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Über Modbus-Protokoll als 1-Zonenregler in ein Multi-Zonen-System oder BMS integrierbar | | | | | | SHINKATOUCHWA (weiß) SHINKATOUCHBA (schwarz) | |
| |  | Multi-zone control Farb-Touchdisplay 4,3° - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebälekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Über Modbus-Protokoll als übergeordneter Regler in ein Multi-Zonen-System integrierbar | | | | | | SHINKAZONEWA (weiß) SHINKAZONEBA (schwarz) | |
| Bediengerät Shinka Sense |  | Single-zone control with integrated advanced sensors Farb-Touchdisplay 4,3° - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebälekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/Frostschutz,frei programmierbar Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Modell „Shinka Sense“ mit integrierten Sensoren (Anwesenheitssensor, Lichtsensor) - Über Modbus-Protokoll als 1-Zonenregler in ein Multi-Zonen-System oder BMS integrierbar | | | | | | SHINKASENSEWA (weiß) | |
| Split-Regler |  | Regelelektronik für Gebälekonvektoren Funktioniert nur in Kombination mit Bediengerät Shinka | | | | | | FWEDA | |
| 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 | |
| Gruppenregler |  | für den Anschluss von bis zu 4 Geräten an eine Fernbedienung; Betriebsstrom max. 3 A je Geräteanschluss | | | | | | EPIMSA6 | |

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



2- Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

| Kanalgerät 2-Leiter | | | FWD-AT | 04 | 06 | 08 | 10 | 12 | 16 | 18 |
|---------------------------------------|----------|-----------------|--------|-------|-----------------------------|-------|-------|-------------|-------|-------|
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 3,7 | 5,7 | 7,3 | 8,3 | 11,9 | 15,9 | 17,7 |
| | | Mittel | kW | 3,4 | 5,4 | 6,6 | 7,4 | 10,1 | 13,8 | 15,4 |
| | | Niedrig | kW | 2,7 | 5,0 | 6,0 | 6,7 | 8,4 | 11,6 | 12,9 |
| | Sensibel | Hoch | kW | 2,8 | 4,2 | 6,0 | 6,6 | 9,2 | 12,2 | 13,5 |
| | | Mittel | kW | 2,6 | 3,9 | 5,4 | 5,9 | 7,8 | 10,4 | 11,4 |
| | | Niedrig | kW | 2,1 | 3,7 | 4,8 | 5,2 | 6,4 | 8,6 | 9,4 |
| Heizleistung | Hoch | kW | 4,1 | 6,4 | 7,9 | 8,9 | 12,7 | 17,3 | 19,1 | |
| | Mittel | kW | 3,7 | 6,0 | 7,1 | 8,0 | 10,8 | 15,1 | 16,4 | |
| | Niedrig | kW | 3,0 | 5,6 | 6,5 | 7,3 | 9,1 | 12,7 | | 13,7 |
| Leistungsaufnahme | | Hoch | kW | 0,265 | 0,460 | 0,505 | | 0,750 | 1,300 | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 559 | 559 | 559 | | 718 | 718 | |
| | | Breite | mm | 754 | 964 | 1.170 | | 1.170 | 1.380 | |
| | | Tiefe | mm | 280 | 280 | 280 | | 353 | 353 | |
| Gewicht | Gerät | kg | | 32,5 | 40,6 | 47,3 | 48,7 | 65,3 | 77,0 | 79,5 |
| | | Hoch | m³/h | 802 | 1.241 | 1.609 | 1.584 | 2.380 | 3.206 | 3.175 |
| | | Mittel | m³/h | 700 | 1.134 | 1.384 | 1.371 | 1.898 | 2.641 | 2.604 |
| Luftvolumenstrom | | Niedrig | m³/h | 534 | 1.021 | 1.208 | 1.200 | 1.485 | 2.092 | 2.073 |
| | | Hoch | Pa | 67 | 59 | 67 | 66 | 78 | 76 | 74 |
| | | Mittel | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 54 | 50 |
| Externe Pressung | | Niedrig | Pa | 38 | 41 | 38 | 38 | 30 | 31 | 32 |
| | | Hoch | dB(A) | 61 | 64 | 67 | 67 | 69 | 73 | 73 |
| | | Mittel | dB(A) | 56 | 58 | 62 | 62 | 62 | 68 | 68 |
| Schalldruckpegel | | Niedrig | dB(A) | 49 | 54 | 57 | 57 | 55 | 64 | 64 |
| | | Anschlüsse | | | Wärmetauscher / Kondensat | | | 3/4" / 17mm | | |
| | | Stromversorgung | | | Phase / Frequenz / Spannung | | | 1~/50/230 | | |
| FWD**AT, 2-Leiter, ohne Ventil | | | | ● | ● | ●● | ● | ● | ● | ● |

4- Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

| Kanalgerät 4-Leiter | | | FWD-AF | 04 | 06 | 08 | 10 | 12 | 16 | 18 |
|---------------------------------------|----------|-----------------|--------|-------|-----------------------------|-------|-------|-------------|-------|-------|
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 3,6 | 5,6 | 7,2 | 8,1 | 11,7 | 15,8 | 17,7 |
| | | Mittel | kW | 3,3 | 5,3 | 6,5 | 7,3 | 10,0 | 13,8 | 15,3 |
| | | Niedrig | kW | 2,7 | 4,9 | 6,0 | 6,6 | 8,3 | 11,6 | 12,9 |
| | Sensibel | Hoch | kW | 2,8 | 4,1 | 5,9 | 6,5 | 9,1 | 12,1 | 13,4 |
| | | Mittel | kW | 2,6 | 3,9 | 5,3 | 5,8 | 7,7 | 10,4 | 11,3 |
| | | Niedrig | kW | 2,1 | 3,6 | 4,8 | 5,2 | 6,3 | 8,6 | 9,3 |
| Heizleistung | Hoch | kW | 3,9 | 5,7 | 8,0 | 7,9 | 14,4 | 19,3 | 19,2 | |
| | Mittel | kW | 3,7 | 5,5 | 7,5 | 7,4 | 12,6 | 17,2 | | 17,0 |
| | Niedrig | kW | 3,2 | 5,3 | 7,0 | 7,0 | 10,9 | 14,9 | | 14,8 |
| Leistungsaufnahme | | Hoch | kW | 0,265 | 0,460 | 0,505 | | 0,750 | 1,300 | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 559 | 559 | 559 | | 718 | 718 | |
| | | Breite | mm | 754 | 964 | 1.170 | | 1.170 | 1.380 | |
| | | Tiefe | mm | 280 | 280 | 280 | | 353 | 353 | |
| Gewicht | Gerät | kg | | 34,7 | 43,2 | 50,3 | 51,7 | 70,9 | 83,4 | 85,9 |
| | | Hoch | m³/h | 794 | 1.212 | 1.573 | 1.550 | 2.328 | 3.186 | 3.155 |
| | | Mittel | m³/h | 694 | 1.115 | 1.362 | 1.349 | 1.871 | 2.626 | 2.590 |
| Luftvolumenstrom | | Niedrig | m³/h | 532 | 1.004 | 1.194 | 1.186 | 1.466 | 2.084 | 2.065 |
| | | Hoch | Pa | 67 | 59 | 67 | 66 | 78 | 76 | 74 |
| | | Mittel | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 54 | 50 |
| Externe Pressung | | Niedrig | Pa | 38 | 41 | 38 | 38 | 30 | 31 | 32 |
| | | Hoch | dB(A) | 61 | 64 | 67 | 67 | 69 | 73 | 73 |
| | | Mittel | dB(A) | 56 | 59 | 62 | 62 | 62 | 68 | 68 |
| Schalldruckpegel | | Niedrig | dB(A) | 49 | 56 | 57 | 57 | 55 | 64 | 64 |
| | | Anschlüsse | | | Wärmetauscher / Kondensat | | | 3/4" / 17mm | | |
| | | Stromversorgung | | | Phase / Frequenz / Spannung | | | 1~/50/230 | | |
| FWD**AF, 4-Leiter, ohne Ventil | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

Die in der Tabelle angeführten Werte sind mit 50 Pa ext. statischen Druck, bei der mittleren Drehzahlstufe angegeben; Messbedingungen siehe Seite 192; Weiteres Zubehör siehe Seite 127

FWD-AT/ AF

2 und 4- Leiter Ausführung

| Zubehör für FWD | | 04 | 06 | 08 | 10 | 12 | 16 | 18 |
|---|---|--|-------------|--------------------|---|--------------------------------------|-----------------------|----|
| 2-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V |  | BG 04-10 inkl. Kupferbögen BG 12-18 ohne Kupferbögen | ED2MV04A6 | ED2MV10A6 | | ED2MV18A6 | | |
| 4-Leiter, 3-Wege Ventil Auf/Zu 230V |  | BG 04-10 inkl. Kupferbögen BG 12-18 ohne Kupferbögen | ED4MV04A6 | ED4MV10A6 | | ED2MV18A6 | (2 Stk. erforderlich) | |
| 2-Leiter, 2-Wege Ventil , Auf/Zu, 230V |  | ohne Kupferbogen | ED2MV2B04A6 | ED2MV2B10A6 | | ED2MV2B18A6 | | |
| 4-Leiter, 2-Wege Ventil , Auf/Zu, 230V |  | ohne Kupferbogen | ED4MV2B04A6 | ED4MV2B10A6 | | ED4MV2B18A6 | | |
| Vertikale Kondensatwanne |  | vertikale Zusat-Kondensatwanne für das Ventil | | EDDPV10A6 | | EDDPV18A6 | | |
| Horizontale Kondensatwanne |  | horizontale Zusat-Kondensatwanne für das Ventil | | EDDPH10A6 | | EDDPH18A6 | | |
| Kabelfernbedienung, erweiterte Plus- Version |  | Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion - Für Onboard- oder Wandmontage: - Steuerung des Ein/Aus-Ventils - Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) - Steuerung des AC-Ventilatormotors - Steuerung des BLDC-Ventilatormotors - Modbus RTU an serieller RS485 - Wochen-Zeitschaltuhr - Konfigurierbare Digitalausgänge | | FWEC3A | | FWEC3A EPIB6 erforderlich | | |
| Wandmontagebausat für FWEC1A/2A und 3A |  | Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A | | | FWFCKA | | | |
| Kabelfernbedienung, vereinfachte Version |  | Steuerung 2-Leiter, AC-Ventilator, Ein/Aus-Ventil | | FWEC2T | | FWEC2T EPIB6 erforderlich | | |
| | | Steuerung 4-Leiter, AC-Ventilator Ein/Aus-Ventil | | FWEC4T | | FWEC4T EPIB6 erforderlich | | |
| Bediengerät Shinka |  | Single-zone control Farb-Touchdisplay 4,3° - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/ Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Über Modbus-Protokoll als 1-Zonenregler in ein Multi-Zonen-System oder BMS integrierbar | | | SHINKATOUCHWA (weiß) SHINKATOUCHBA (schwarz) | | | |
| | | Multi-zone control Farb-Touchdisplay 4,3° - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Über Modbus-Protokoll als übergeordneter Regler in ein Multi-Zonen-System integrierbar | | | SHINKAZONEWA (weiß) SHINKAZONEBA (schwarz) | | | |
| Bediengerät Shinka Sense |  | Single-zone control with integrated advanced sensors Farb-Touchdisplay 4,3° - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/Frostschutz,frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Modell „Shinka Sense“ mit integrierten Sensoren (Anwesenheitssensor, Lichtsensor) - Über Modbus-Protokoll als 1-Zonenregler in ein Multi-Zonen-System oder BMS integrierbar | | | SHINKASENSEWA (weiß) | | | |
| Split-Regler |  | Regelelektronik für Gebläsekonvektoren Funktioniert nur in Kombination mit Bediengerät Shinka | | FWEDA | | FWEDA EPIB6 erforderlich | | |
| 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 | | | |
| Gruppenregler |  | für den Anschluss von bis zu 4 Geräten an eine Fernbedienung; Betriebsstrom max. 3 A je Geräteanschluss | | EPIMSA6 | | EPIMSA6 EPIB6 erforderlich | | |
| Leistungsschnittstelle |  | für Verwendung mit Fernbedienung FWEC(1,2,3) A + neuem zweiteiligem Regler FWECSA | | - | | EPIB6 | | |

Kanalgerät mit hohem ESP

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

- Niedriger Schallpegel und bis zu 70 % Energieeinsparungen dank BLDC-Motor
- Niedriger Betriebsgeräuschpegel
- integrierte Kondensatwanne unter Wärmetauscher
- Äußerst flexible Lösungen: verschiedene Größen, Rohrleitungstopologien und Anschlussventile
- Luftfilter kann problemlos entnommen und gereinigt werden
- Anschluss für geraden Kanal an der Austrittsseite montiert
- Externer Druck bis zu 120 Pa
- Kondensatpumpe nicht im Lieferumfang



2- Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

| Kanalgerät, BLDC, 2-Leiter | | | FWN-AT | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 10 | 12 | 16 | 18 |
|--|-----------------------------|---------|-------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 3,8 | 4,7 | 6,0 | 6,7 | 7,6 | 8,5 | 12,2 | 16,8 | 18,6 |
| | | Mittel | kW | 3,5 | 4,2 | 5,7 | 6,3 | 6,8 | 7,6 | 10,4 | 14,6 | 16,2 |
| | | Niedrig | kW | 2,8 | 3,4 | 5,2 | 5,8 | 6,2 | 6,8 | 8,6 | 12,3 | 13,6 |
| | Sensibel | Hoch | kW | 3,0 | 3,6 | 4,5 | 5,0 | 6,3 | 6,8 | 9,7 | 13 | 14,3 |
| | | Mittel | kW | 2,7 | 3,2 | 4,2 | 4,7 | 5,6 | 6,1 | 8,1 | 11,2 | 12,2 |
| | | Niedrig | kW | 2,2 | 2,5 | 3,9 | 4,4 | 5,0 | 5,4 | 6,6 | 9,3 | 10,1 |
| Heizleistung | Hoch | kW | 4,1 | 4,8 | 6,4 | 7,3 | 7,9 | 8,9 | 12,7 | 17,3 | 19,1 | |
| | Mittel | kW | 3,7 | 4,4 | 6,0 | 6,8 | 7,1 | 8,0 | 10,8 | 15 | 16,4 | |
| | Niedrig | kW | 3,0 | 3,6 | 5,6 | 6,3 | 6,5 | 7,3 | 9,1 | 12,7 | 13,7 | |
| Leistungsaufnahme | Hoch | kW | 0,112 | | 0,152 | | 0,248 | | 0,248 | 0,305 | 0,445 | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 559 | | 559 | | 559 | | 718 | | |
| | | Breite | mm | 754 | | 964 | | 1.170 | | 1.174 | | 1.384 |
| | | Tiefe | mm | 280 | | 280 | | 280 | | 353 | | |
| Gewicht | Gerät | kg | 32,5 | 33,3 | 40,6 | 41,7 | 47,3 | 48,7 | 65,3 | 77,0 | 79,5 | |
| Luftvolumenstrom | Hoch | m³/h | 802 | 791 | 1.238 | 1.203 | 1.606 | 1.581 | 2.376 | 3.207 | 3.174 | |
| | Mittel | m³/h | 700 | 692 | 1.134 | 1.107 | 1.384 | 1.371 | 1.898 | 2.641 | 2.604 | |
| | Niedrig | m³/h | 534 | 532 | 1.019 | 1.000 | 1.207 | 1.198 | 1.483 | 2.092 | 2.074 | |
| Externe Pressung | Hoch | Pa | 65 | 65 | 59 | 59 | 67 | 66 | 78 | 74 | 74 | |
| | Mittel | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| | Niedrig | Pa | 29 | 30 | 41 | 41 | 38 | 38 | 30 | 31 | 31 | |
| Schalldruckpegel | Hoch | dB(A) | 61 | 61 | 64 | 64 | 67 | 67 | 74 | 78 | 78 | |
| | Mittel | dB(A) | 56 | 56 | 58 | 58 | 62 | 62 | 67 | 73 | 73 | |
| | Niedrig | dB(A) | 49 | 49 | 54 | 56 | 57 | 57 | 60 | 69 | 69 | |
| Anschlüsse | Wärmetauscher / Kondensat | | 3/4" / 17mm | | | | | | 1" / 17mm | | | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | | Hz / V | 1~/50/230 | | | | | | | | |
| FWN**AT, 2-Leiter, ohne Ventile | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

4- Leiter Kanalgerät mit hohem ESP

| Kanalgerät, BLDC, 4-Leiter | | | FWN-AF | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 10 | 12 | 16 | 18 |
|--|-----------------------------|---------|-------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|
| Kühlleistung | Gesamt | Hoch | kW | 3,8 | 4,6 | 5,9 | 6,6 | 7,5 | 8,4 | 12,1 | 16,6 | 18,6 |
| | | Mittel | kW | 3,4 | 4,2 | 5,6 | 6,2 | 6,8 | 7,5 | 10,3 | 14,5 | 16 |
| | | Niedrig | kW | 2,8 | 3,4 | 5,2 | 5,7 | 6,1 | 6,8 | 5,6 | 12,2 | 13,6 |
| | Sensibel | Hoch | kW | 3,0 | 3,5 | 4,4 | 5,0 | 6,2 | 6,7 | 9,5 | 13 | 14,3 |
| | | Mittel | kW | 2,7 | 3,2 | 4,2 | 4,7 | 5,5 | 6,0 | 8 | 11,1 | 12 |
| | | Niedrig | kW | 2,2 | 2,5 | 3,8 | 4,3 | 5,0 | 5,3 | 6,5 | 9,2 | 10 |
| Heizleistung | Hoch | kW | 3,9 | 3,9 | 5,7 | 5,7 | 8,0 | 7,9 | 14,4 | 19,3 | 19,2 | |
| | Mittel | kW | 3,7 | 3,7 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,4 | 12,6 | 17,2 | 17 | |
| | Niedrig | kW | 3,2 | 3,2 | 5,3 | 5,2 | 7,0 | 7,0 | 10,9 | 14,9 | 14,8 | |
| Leistungsaufnahme | Hoch | kW | 0,112 | 0,112 | 0,152 | 0,152 | 0,248 | 0,248 | 0,317 | 0,452 | 0,441 | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 559 | | 559 | | 559 | | 718 | | |
| | | Breite | mm | 754 | | 964 | | 1.170 | | 1.174 | | 1.384 |
| | | Tiefe | mm | 280 | | 280 | | 280 | | 353 | | |
| Gewicht | Gerät | kg | 34,7 | 35,5 | 43,2 | 44,4 | 50,3 | 51,7 | 71,00 | 83,00 | 86,00 | |
| Luftvolumenstrom | Hoch | m³/h | 793 | 783 | 1.211 | 1.182 | 1.576 | 1.550 | 2.332 | 3.187 | 3.154 | |
| | Mittel | m³/h | 694 | 686 | 1.115 | 1.088 | 1.362 | 1.349 | 1.871 | 2.626 | 2.590 | |
| | Niedrig | m³/h | 531 | 529 | 1.005 | 985 | 1.192 | 1.184 | 1.468 | 2.083 | 2.065 | |
| Externe Pressung | Hoch | Pa | 65 | 65 | 59 | 59 | 67 | 66 | 74 | 74 | 74 | |
| | Mittel | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| | Niedrig | Pa | 29 | 30 | 41 | 41 | 38 | 38 | 31 | 31 | 32 | |
| Schalldruckpegel | Hoch | dB(A) | 61 | 61 | 64 | 64 | 67 | 67 | 74 | 78 | 78 | |
| | Mittel | dB(A) | 56 | 56 | 58 | 58 | 62 | 62 | 67 | 73 | 73 | |
| | Niedrig | dB(A) | 49 | 49 | 54 | 56 | 57 | 57 | 60 | 69 | 69 | |
| Anschlüsse | Wärmetauscher / Kondensat | | 3/4" / 17mm | | | | | | 1" / 17mm | | | |
| Stromversorgung | Phase / Frequenz / Spannung | | Hz / V | 1~/50/230 | | | | | | | | |
| FWN**AF, 4-Leiter, ohne Ventile | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

Die in der Tabelle angeführten Werte sind mit 50 Pa ext. statischen Druck, bei der mittleren Drehzahlstufe angegeben; Messbedingungen siehe Seite 192; Weiteres Zubehör siehe Seite 129

FWN-AT/ AF

2- und 4- Leiter Ausführung

| Zubehör für FWN-A | | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 10 | 12 | 16 | 18 |
|--|--|--|-------------|----|-------------|----|----|--------|---|------------------------------------|
| 2-Leiter, 3 Wege Ventil , Auf/Zu, 230V | | BG 04-10 inkl. Kupferbogen BG 12-18 ohne Kupferbogen | ED2MV04A6 | | ED2MV10A6 | | | | ED2MV18A6 | |
| 4-Leiter, 3-Wege Ventil , Auf/Zu, 230V | | BG 04-10 inkl. Kupferbogen BG 12-18 ohne Kupferbogen | ED4MV04A6 | | ED4MV10A6 | | | | ED2MV18A6 (2 Stk. erforderlich) | |
| 2-Leiter, 2-Wege Ventil , Auf/Zu, 230V | | ohne Kupferbogen | ED2MV2B04A6 | | ED2MV2B10A6 | | | | ED2MV2B18A6 | |
| 4-Leiter, 2-Wege Ventil , Auf/Zu, 230V | | ohne Kupferbogen | ED4MV2B04A6 | | ED4MV2B10A6 | | | | ED4MV2B18A6 | |
| Kondensatwanne vertikal | | vertikale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil | | | | | | | EDDPV10A6 | |
| Kondensatwanne horizontal | | horizontale Zusatz-Kondensatwanne für das Ventil | | | | | | | EDDPH10A6 | |
| Kabelfernbedienung, erweiterte Plus-Version | | Kabelfernbedienung, erweiterte Plusversion - Für Onboard- oder Wandmontage: - Steuerung des Ein/Aus-Ventils - Potentialfreie Kontakte für externe Aktivierung (Fensterkontakt, Remote Ein/Aus) - Steuerung des AC-Ventilatormotors - Steuerung des BLDC-Ventilatormotors - Modbus RTU an serieller RS485 - Wochen-Zeitschaltuhr - Konfigurierbare Digitalausgänge | | | | | | | FWEC3A | |
| Wandmontagebausatz für FWEC1A/2A und 3A | | Wandmontagebausatz, für FWEC1A/2A und 3A | | | | | | | FWFCKA | |
| Kabelfernbedienung, vereinfachte Version | | Steuerung 2/4-Leiter, EC-Ventilator Ein/Aus-Ventil | | | | | | | FWEC10 | |
| Bediengerät Shinka | | Single-zone control Farb-Touchdisplay 4,3" - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Über Modbus-Protokoll als 1-Zonenregler in ein Multi-Zonen-System oder BMS integrierbar | | | | | | | SHINKATOUCHWA (weiß) SHINKATOUCHBA (schwarz) | |
| Bediengerät Shinka Sense | | Multi-zone control Farb-Touchdisplay 4,3" - Konnektivität über integriertes Bluetooth - Umfangreiche Regelung von Gebläsekonvektoren anhand programmierbarer Einstellungen (Economy/Frostschutz, frei programmierbare Wochenzeitpläne, Benachrichtigungen bei Anomalien oder anstehender Instandhaltung) - Modell „Shinka Sense“ mit integrierten Sensoren (Anwesenheitssensor, Lichtsensor) - Über Modbus-Protokoll als 1-Zonenregler in ein Multi-Zonen-System oder BMS integrierbar | | | | | | | SHINKAZONEWA (weiß) SHINKAZONEBA (schwarz) | |
| Split-Regler | | Regelelektronik für Gebläsekonvektoren Funktioniert nur in Kombination mit Bediengerät Shinka | | | | | | FWEDA | | FWEDA EPIB6 erforderlich |
| 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 | | |



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

Inhaltsverzeichnis

Lüftungsgeräte

| | |
|--|------------|
| Daikin - Einführung Lüftungssysteme | 132 |
|--|------------|

| | |
|---|------------|
| Daikin Lüftungssysteme Gesamtübersicht | 134 |
|---|------------|

| | |
|---|-----|
| ▪ Belüftungssystem mit Wärmerückgewinnung VAM-FC/VAM-J | 136 |
| ▪ Daikin Lüftungsgeräte Compact L | 142 |
| ▪ Daikin Lüftungsgeräte Modular T | 143 |
| ▪ Daikin Lüftungsgeräte Modular P | 144 |
| ▪ Daikin Lüftungsgeräte Modular R | 145 |
| ▪ Daikin Lüftungsgeräte Professional | 148 |
| ▪ Daikin Frischluftpaket | 156 |

| | |
|------------------------|------------|
| Daikin Rooftops | 158 |
|------------------------|------------|

| | |
|--------------------|-----|
| ▪ Produktübersicht | 160 |
| ▪ UATYA-BBAY1 | 162 |
| ▪ UATYA-BFC2Y1 | 163 |
| ▪ UATYA-BFC3Y1 | 164 |
| ▪ UATYA-BRS4* | 166 |



Daikin Lüftungsgeräte

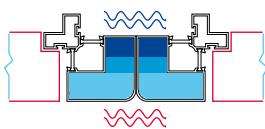
Warum Daikin Lüftungsgeräte?

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

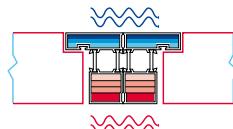
Zertifizierungen

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

Herkömmliches Konzept



Daikin Konzept



Gründe für die hervorragende Qualität von Daikin AHU-Systemen:

Paneele

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

Dichtungen

- Drastische Reduzierung von Luftundichtheiten dank Flüssigdichtungen

Rahmen

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

Raumluftqualität

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

Plug-&-Play-Regelungen

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

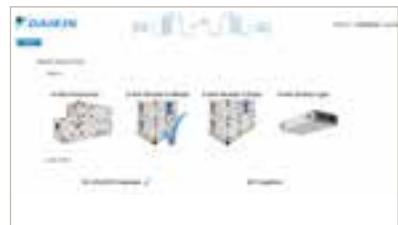
Zertifizierungen

- Eurovent-zertifiziert
- Übertrifft Vorgaben der ErP-Richtlinie „ÖKODESIGN 2019“
- Zertifiziert entsprechend Hygiene-Richtlinie VDI 6022 (Baureihen „Modular L“ und „Professional“)
- Zertifiziert entsprechend Hygiene-Norm DIN 1946 (Baureihe „Professional“)
- RLT-zertifiziert

Auslegungssoftware

ASTRA Web

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



Schnelle Auslegung des Lüftungsgeräts durch Abarbeiten des Assistenten:

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



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

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



Zum Schluss können ein technischer Bericht, eine Katalog und eine Ventilatorkennlinie erzeugt werden. Diese abschließenden Dokumente können in unterschiedlichen Formaten heruntergeladen werden.

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



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



Die Produkte auf einen Blick

Zentrale Lüftung

D-AHU Professional

- „Unbegrenzt“ variable Größen
- Maßgeschneidert für die jeweilige Anforderung



750 m³/h
bis zu 144.000 m³/h

D-AHU Modular R

- Vorkonfigurierte Größen
- Plug-&-Play-Konzept
- EC Ventilatortechnologie
- Rotations-Wärmetauscher
- Kompaktes Design



500 m³/h
bis zu 25.000 m³/h

D-AHU Modular P

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



500 m³/h
bis zu 25.000 m³/h

Eurovent-Zertifizierung

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



Ergebnis – Energie – TermiC° S2 & F2

Eurovent-Klassifizierung entsprechend EN 1886

| D1 | Festigkeitsklasse Gehäuse | D1 | D2 | D3 | | |
|---------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| | Maximale bezogene Durchbiegung mm x m ⁻¹ | 4,00 | 10,00 | Über | | |
| L1 | Luftleckageklasse Gehäuse bei -400 Pa | L1 | L2 | L3 | | |
| | Max. Leckageluftrate (f ₄₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻² | 0,15 | 0,44 | 1,32 | | |
| L1 | Luftdichtheitsklasse Gehäuse bei +700 Pa | L1 | L2 | L3 | | |
| | Max. Leckageluftrate (f ₇₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻² | 0,22 | 0,63 | 1,90 | | |
| ePM ₁ 80% (F9) | Leckageklasse Filter-Bypass | ePM ₁ 80% (F9) | ePM ₁ 70% (F8) | ePM ₁ 50% (F7) | ePM _{2,5} 50% (M6) | ISO Coarse |
| | Maximale Leckageluftrate Filter-Bypass k in % des Luftvolumenstroms | 0,50 | 1 | 2 | 4 | 6 |
| T2 | Wärmedurchgang (U) W x m ⁻² x K ⁻¹ | T1 U <= 0,5 | T2 0,5 < U <= 1 | T3 1 < U <= 1,4 | T4 1,4 < U <= 2 | T5 Keine Anforderungen |
| TB2 | Wärmebrückefaktor (kb) | TB1 0,75 < K _b <= 1 | TB2 0,6 < K _b <= 0,75 | TB3 0,45 < K _b <= 0,6 | TB4 0,3 < K _b <= 0,45 | TB5 Keine Anforderungen |

Dezentrale Lüftung

Compact L

- Vorkonfigurierte Größen
- Plug-&-Play-Konzept
- EC Ventilatortechnologie
- Aluminium-Gegenstrom-Plattenwarmtauscher mit hohem Wirkungsgrad
- Geringe Aufbauhöhe
- Für die Zwischendeckenmontage

Compact T

- Vorkonfigurierte Größen
- Plug-&-Play-Konzept
- EC Ventilatortechnologie
- Kleine Stellfläche
- Aluminium-Gegenstrom-Plattenwarmtauscher mit hohem Wirkungsgrad
- Anschlüsse von oben

VAM

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

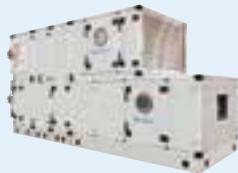


150 m³/h
bis zu 4.000 m³/h

200 m³/h
bis zu 4.200 m³/h

150 m³/h
bis zu 2.000 m³/h

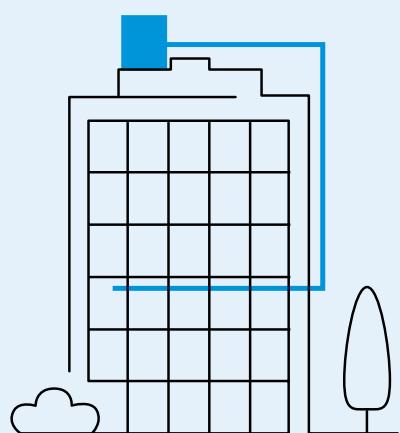
Zentrale Lüftung



Professional



Modular R und P



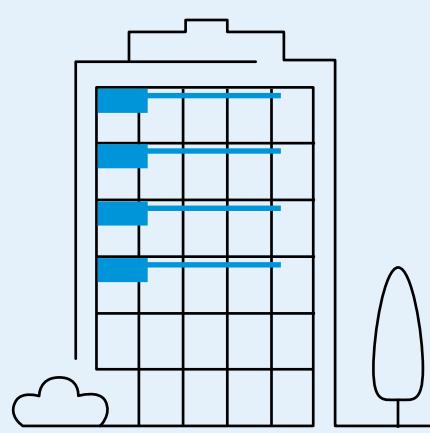
Dezentrale Lüftung



Compact T



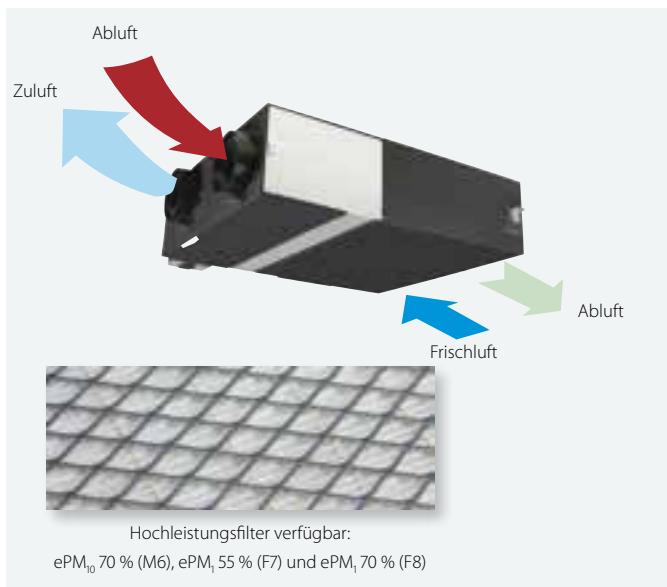
Compact L



Lüftungsgerät mit Energierückgewinnung

Lüftung mit Wärmerückgewinnung serienmäßig

- Einer der dünnsten Hocheffizienz-Enthalpie-Wärmetauscher auf dem Markt (Baureihe J)
- Energiesparsame Lüftung durch Rückgewinnung von Wärme, Kälte und Feuchte aus den Räumen
- Wenn Außentemperatur niedriger als die Temperaturen im Gebäude (z. B. nachts), „Freie Kühlung“ möglich
- Auf Wunsch erhältlicher CO₂-Sensor vermeidet Energieverluste aufgrund von „Überlüftung“ und erhöht die Raumluftqualität noch weiter (Baureihe J)
- Externer statischer Druck (ESP) kann mithilfe der Kabel-Fernbedienung auf optimalen Zuluft-Volumenstrom eingestellt werden (Baureihe J)
- Nutzung als Standalone-Gerät oder integriert in das Sky Air- bzw. VRV-System möglich
- Breite Palette an Geräten: Luftvolumenstrom von 150 bis zu 2.000 m³/h
- Kürzere Installationszeit, da dank einfacher Anpassung des Nenn-Luftvolumenstroms weniger Drosselklappen im Vergleich zu herkömmlichen Installationen erforderlich sind
- Keine Kondensatableitung erforderlich
- Kann sowohl mit Überdruck als auch mit Unterdruck betrieben werden



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



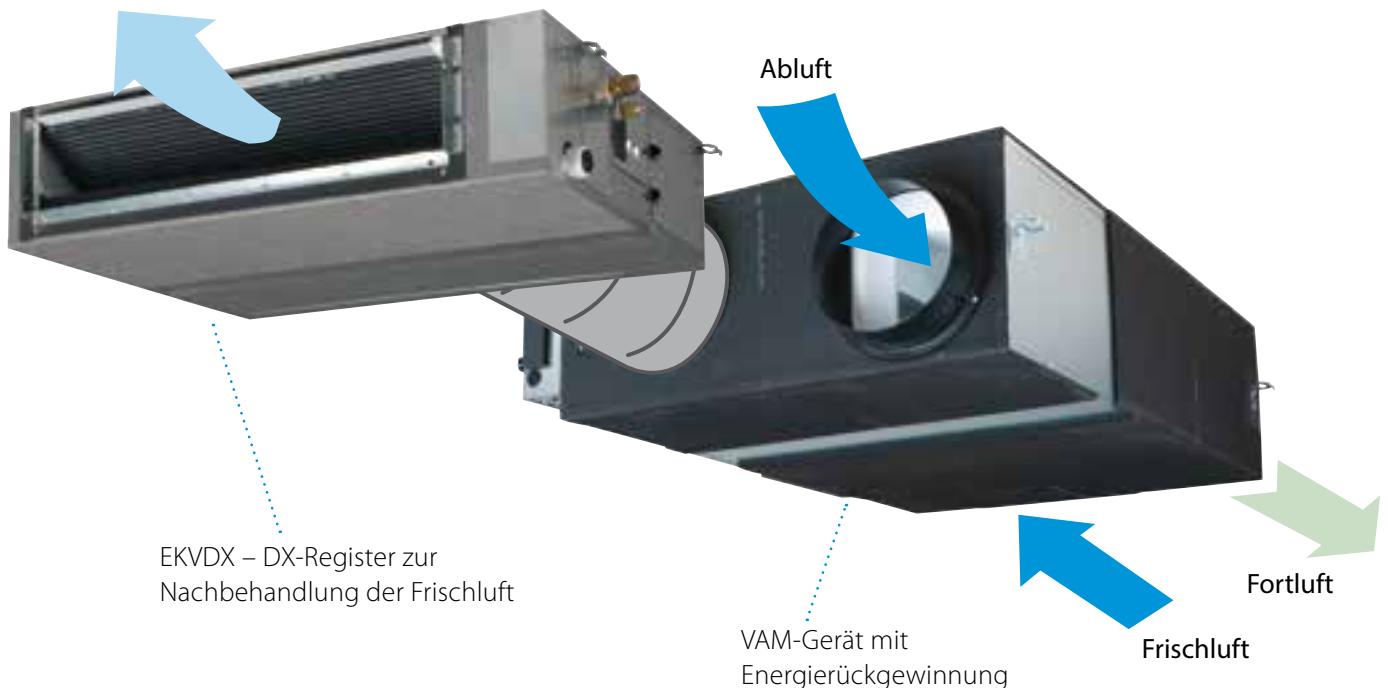
| Belüftungssystem HRV | | | VAM | 150FC9 | 250FC9 | 350J8 | 500J8 | 650J8 | 800J8 | 1000J8 | 1500J8 | 2000J8 | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------|---|-----------------------|--------|---|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--|--|--|--|
| Luftvolumenstrom | | | m ³ /h | 150 | 250 | 350 | 500 | 650 | 800 | 1.000 | 1.500 | 2.000 | | | | |
| Externe statische Pressung (max.) | | | Pa | 90 | 70 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | |
| Leistungsaufnahme | | | kW | 0,132 | 0,161 | 0,097 | 0,164 | 0,247 | 0,303 | 0,416 | 0,548 | 0,833 | | | | |
| Betriebsart | | | Wärmetauscherbetrieb / Bypass-Modus / Frischluftmodus | | | | | | | | | | | | | |
| Wärmetauschersystem | | | Luft-Luft-Querstromwärmetauscher für Gesamtwärmetausch (sensible Wärme + latente Wärme) | | | | | | | | | | | | | |
| Wärmetauscherelemente | | | Spezialbearbeitetes, nichtentflammbares Papier | | | | | | | | | | | | | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 285 | | 301 | 368 | 368 | | 731 | | | | | | |
| | | Breite | mm | 776 | | 1.120 | 1.350 | 1.350 | | 1.350 | | | | | | |
| | | Tiefe | mm | 525 | | 868 | 917 | 1.170 | | 1.170 | | | | | | |
| Gewicht | Gerät | kg | | 23 | | 47 | 62 | 79 | | 157 | | | | | | |
| Gehäuse | Material | | | Verzinktes Stahlblech | | | | | | | | | | | | |
| Luftfilter | Typ | | | Mehrfaservliese | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| Schalleistungspegel (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.

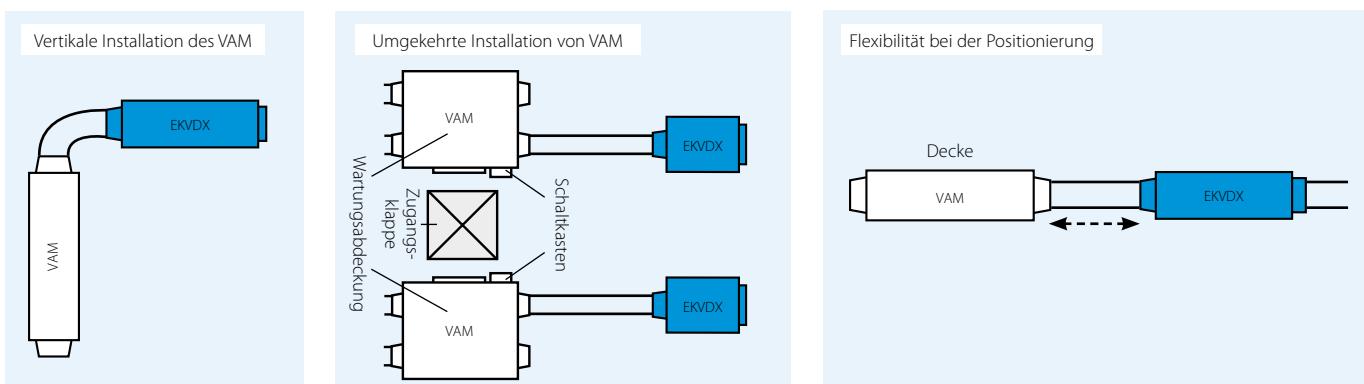
EKVDX-A

DX-Register zur Nachbehandlung der Frischluft

Zuluft



- Höchste Raumluftqualität durch Vorbehandlung der zugeführten Frischluft
- Maximale Installationsflexibilität dank separater DX-Register
 - Verschiedene Installationsmöglichkeiten je nach Anwendung



- Frischluftströme von 500 bis 2.000 m³/h
- Hoher ESP bis zu 150 Pa
- Kann in VRV-Systeme mit R-32/R-410A integriert werden
- Ersetzt die Baureihe VKM-GB und bietet einen größeren Leistungsbereich und geringere Schallpegel

DX-Register für Luftaufbereitung

Entlastung des Klimatisierungssystems durch Vorwärmen bzw. Vorkühlen der Frischluft

- Höchste Raumluftqualität durch Vorbehandlung der zugeführten Frischluft
- Maximale Installationsflexibilität dank separater DX-Register
- Breite Palette an Geräten für Frischluftströme von 500 bis 2.000 m³/h
- Hoher ESP bis zu 150 Pa
- Kann in VRV-Systeme mit in R-32/R-410A integriert werden



EKVDX50A

| | | | EKVDX32A | EKVDX50A | EKVDX80A | EKVDX100A | | | |
|-------------------------------|--------------------|-------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------------|--|--|--|
| Leistungsaufnahme – 50 Hz | Kühlen | Nom. | kW | 0,035 | 0,035 | 0,035 | | | |
| | Heizen | Nom. | kW | 0,035 | 0,035 | 0,035 | | | |
| Gehäuse | | | | | | | | | |
| Material | | | | | | | | | |
| Isoliermaterial | | | | | | | | | |
| Abmessungen | | | | | | | | | |
| Gerät | Höhe | mm | 250 | | | | | | |
| | Breite | mm | 550 | 700 | 1.000 | 1.400 | | | |
| | Tiefe | mm | 809 | | | | | | |
| Gewicht | | | | | | | | | |
| Betriebsbereich | Gerät | kg | 19 | 23,4 | 30,1 | 37,7 | | | |
| | In Gerätenähe | °C TK | | 0-40 | | | | | |
| Temperatur am Wärmetauscher | | | | | | | | | |
| Kühlen | Kühlen | Max. | °C TK | 35 | 35 | 35 | | | |
| | Heizen | Min. | °C TK | 11 | 11 | 11 | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | | | | | | | | | |
| Flüssigkeit | AD | mm | | 6,35 | | | | | |
| | Gas | AD | mm | | 12,7 | | | | |
| | Kondensatableitung | | | VP20 (AD Ø 26, ID Ø 20) | | | | | |
| Kältemittel | | | | | | | | | |
| Typ | | | | R-410A/R-32 | | | | | |
| | GWP | | | 2.087,5/675 | | | | | |
| Wärmetauscher | | | | | | | | | |
| System | | | | | | | | | |
| Spannungsversorgung | | | | | | | | | |
| Phase | | | | Einphasig | | | | | |
| | Frequenz | Hz | | 50/60 | | | | | |
| | Spannung | V | | 220-240/220 | | | | | |

| | | EKVDX32A + VAM500J8 | EKVDX50A + VAM650J8 | EKVDX50A + VAM800J8 | EKVDX80A + VAM1000J8 | EKVDX100A + VAM1500J8 | EKVDX100A + VAM2000J8 |
|--------------------------|-------------|---|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Kühlleistung | DX-Register | kW | 3,4 | 4,8 | 5,5 | 5,7 | 9,5 |
| Heizleistung | DX-Register | kW | 4,2 | 5,1 | 6,9 | 7 | 10,8 |
| Ventilator | | Luftvolumenstrom – 50 Hz | m ³ /h | 500 | 650 | 800 | 1.000 |
| | | Externer statischer Druck (ESP) – 50 Hz | Pa | 81,9 | 73,0 | 133,7 | 106,0 |
| Schalldruckpegel – 50 Hz | | Kühlen | dB(A) | 32 | 34 | 35,5 | 40,5 |
| | | Heizen | dB(A) | 32,5 | 34,5 | 36 | 40,5 |
| Strom | | Max. Amperezahl für Sicherung | A | 6 | 6 | 6 | 16 |

Das Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und das Innengerät EKVDX MÜSSEN die gleichen elektrischen Sicherheitsvorrichtungen und die gleiche Stromversorgung haben.

Standard Zubehör

Luftfilter (Klasse G3)

Optionales Zubehör

Regelung

| | |
|---------------------|--|
| BRC301B61 | Kabelfernbedienung für HRV |
| BRC1D52 | Standard Kabelfernbedienung (für gemeinsame Regelung mit Standard VRV Innengeräten) |
| BRC1H52W/S/K | 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 | Zusatzzplatine 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 VAM800J VAM1000J | VAM650J VAM800J VAM1000J | VAM1500J VAM1500J VAM1500J ohne EKPLEN200 | VAM1500 VAM2000J mit EKPLEN200 |
| Abmessungen | Höhe | mm | 171 | 221 | 271 | 321 | 426 |
| | Breite | mm | 370 | 370 | 370 | 370 | 373 |
| | Tiefe | mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 355 |
| Minimum Luftgeschwindigkeit/ Luftvolumenstrom | m/s | | | | 1,5 | | |
| | m ³ /h | 45 | 100 | 170 | 265 | 265 | 535 |

Modular T

Flexibilität zur Erfüllung unterschiedlichster Ansprüche

Runder Kanalflansch

Filter

ePM1 50 % (F7) an Zuluftseite und ePM10 75 % (M5) an Abluftseite als Standard
Zweite Filtrationsstufe als Option erhältlich

Integrierte Regelung

Plug-&-Play-Regelung für eine einfache und schnelle Inbetriebnahme und Bedienung des Geräts

Bypass-Luftklappe

Energiesparende Bypass-Luftklappe
Frostschutz und Freie Kühlung

Wärmerückgewinnung

Hocheffizienter Gegenstromwärmeübertrager
Bis zu >90 % Effizienz

Gehäuse und Isolierung

50 mm dicke, doppelschichtige Blende, isoliert mit Mineralwolle für eine exzellente Schalldämmung und Wärmedämmung
Inneres Paneel: Aluzink
Äußeres Paneel: Vorbeschichtet





Zuluftfilter

- Bis zu drei Filtrationsstufen an Zuluftseite (zwei als Option erhältlich)
- F9 (ePM1 80 %) Filter als Option erhältlich



Warmwasser Nachheizregister *



Ventilator

EC-Ventilatoren, Motorklasse IE5 für hohe Effizienz und niedrigen Energieverbrauch



Mischluftklappe *

Ermöglicht vollständige Raumklimatisierung, als Option erhältlich



Kühl- und Heizregister *

- DX oder Wasserregister für maximalen thermischen Komfort
- Vorheizen des Wassers oder des elektrischen Registers, um ein Abtauen zu vermeiden
- Elektrisches Nach-Heizregister



Instandhaltung

- Problemlose Instandhaltung: jede Komponente kann mit wenigen Handgriffen entfernt werden
- Klappbare und abnehmbare Türen ermöglichen vollen Zugang für Instandhaltung

* Optional

Wärmerückgewinnungsgerät für Zwischendecken

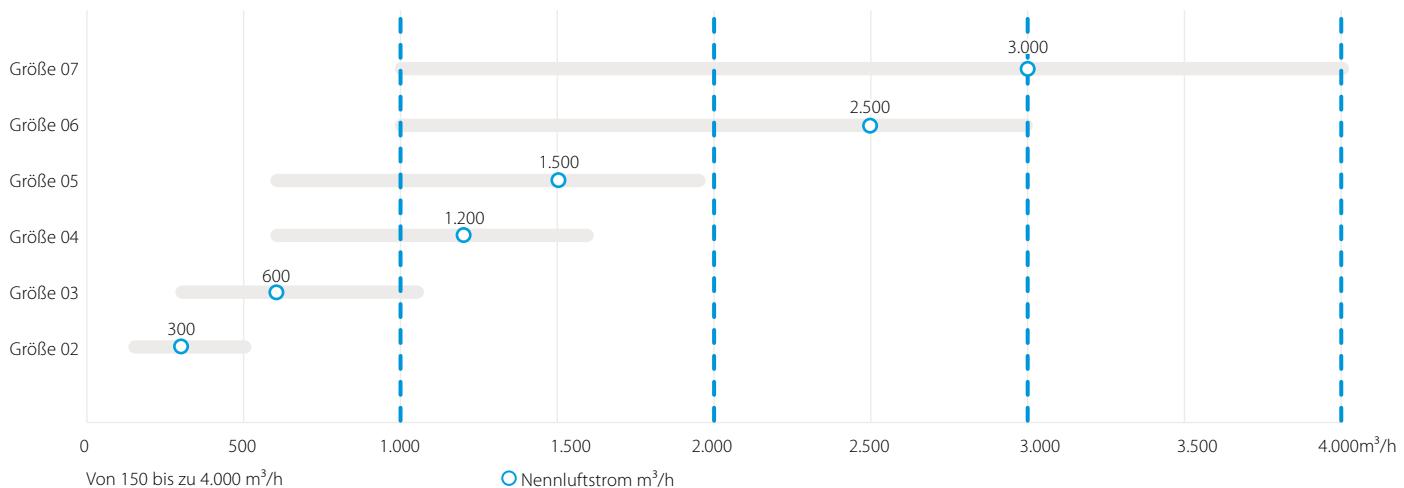
Highlights

- 6 vordefinierte Größen
- Plug-&-Play-Regelungslösung
- Kompaktes Gerät mit 280 mm Höhe (für Luftvolumenstrom bis zu 550 m³/h)
- Breiter Bereich an Luftvolumenströmen: von 150 bis 4.000 m³/h
- Konfiguration für Anschluss rechts und links
- Version Pro (offene Regelungsplattform) und Smart (Daikin Regelungsplattform)
- Ausgezeichnete Raumluftqualität (IAQ). Doppelte Filterstufe auf der Zu- und Abluftseite
- DX- und Wasserregister als Option erhältlich
- BIM-Datei verfügbar unter www.daikin.eu/BIM



Compact L

Luftvolumenströme



| Compact L | | Nominal | ALB02*C* (1) | ALB03*C* | ALB04*C* | ALB05*C* | ALB06*C* | ALB07*C* |
|------------------------|---------------|-------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Luftvolumenstrom | Nominal | m ³ /h | 300 | 600 | 1.200 | 1.500 | 2.500 | 3.000 |
| Spannungsversorgung | Phase | ph | | | | 1 | | |
| | Frequenz | Hz | | | | 50/60 | | |
| | Spannung | V | | | | 220/240 | | |
| | Stromstärke | A | | | | 16 | | |
| Abmessungen Hauptgerät | Breite | mm | 920 | 1.100 | 1.600 | | 2.000 | |
| | Höhe | mm | 280 | 350 | 415 | | 500 | |
| | Länge | mm | 1.660 | 1.800 | | 2.000 | | |
| Gewicht Gerät | Nettogewicht | kg | 115 | 170 | 255 | 265 | 310 | 320 |
| | Bruttogewicht | kg | 125 | 180 | 270 | 280 | 325 | 335 |
| Abmessungen Kanal | | mm | 250 | 400 | 500 | 500 | 700 | 700 |
| | | mm | 150 | 200 | 300 | 300 | 400 | 400 |

(1) ALB02*C* bezieht sich auf alle für Compact L, Größe 02 verfügbaren Konfigurationen (Version Smart oder Pro sowie rechts- oder linksseitig)

Weitere Einzelheiten finden Sie in der Datenbank oder in der Auslegungssoftware Astra.

Zubehör und Regelungsoptionen auf Anfrage

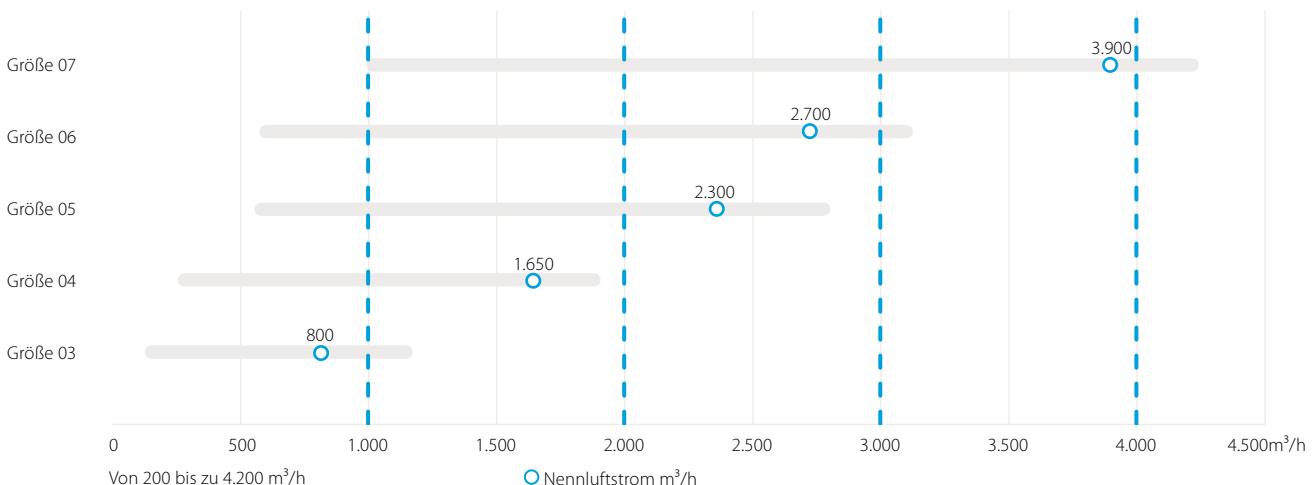
Wärmerückgewinnungsgerät mit Anschluss oben

Highlights

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



Luftvolumenströme



| Compact T | | ATB03*B* (1) | ATB04*B* | ATB05*B* | ATB06*B* | ATB07*B* | |
|------------------------|------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|-------|
| Luftvolumenstrom | Nominal | m ³ /h | 800 | 1.650 | 2.300 | 2.700 | 3.900 |
| Spannungsversorgung | Phasen | ph | | 1 | | | |
| | Frequenz | Hz | | 50 | | | |
| | Spannung | V | | 230 | | | |
| | Max. interne Sicherung | A | | 16 | | | |
| Abmessungen Hauptgerät | Breite | mm | 550 | | 790 | | 890 |
| | Höhe | mm | | 1.600 | | 1.900 | 2.050 |
| | Länge (2) | mm | 1.580 | 1.650 | 2.170 | 2.620 | 2.950 |
| Abmessungen Kanal | | mm | 250 | 315 | 355 | 400 | 500 |
| Gewicht Gerät | Nettogewicht | kg | 185 | 230 | 370 | 475 | 580 |
| | Bruttogewicht | kg | 195 | 240 | 390 | 505 | 610 |

(1) ALB03*B* bezieht sich auf alle für Compact L, Größe 03 verfügbaren Konfigurationen (Version Smart oder Pro sowie rechts- oder linksseitig).
 (2) Größe 05 in zwei Sektionen, Größe 06 und Größe 07 in drei Sektionen.

Weitere Einzelheiten finden Sie in der Datenbank oder in der Auslegungssoftware Astra.

Zubehör und Regelungsoptionen auf Anfrage

Modular P

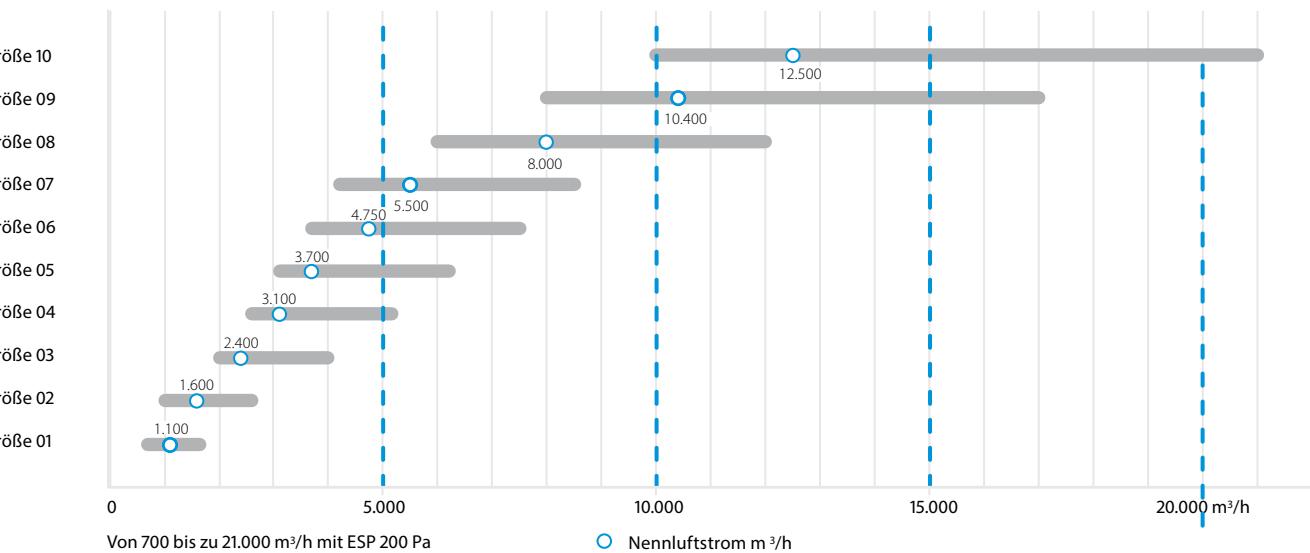
Lüftungsgerät mit Plattenwärmetauscher

Highlights

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



Luftvolumenströme



Modular P

Technische Details

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

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

Modular R

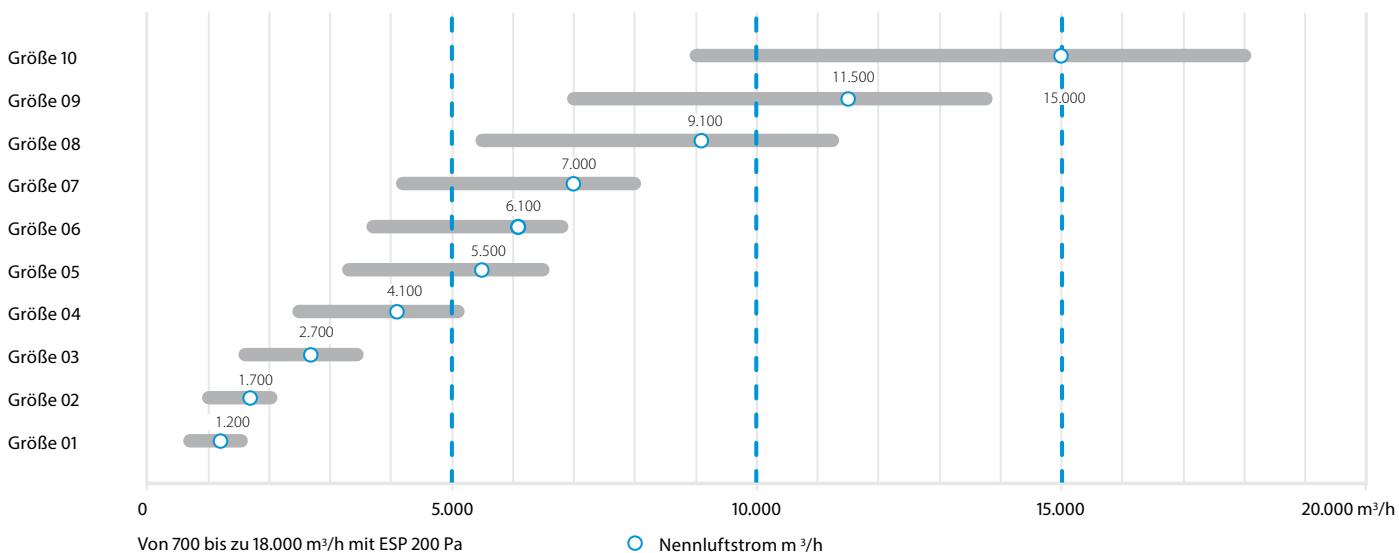
Lüftungsgerät mit Rotationswärmetauscher

Highlights

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



Luftvolumenströme



Technische Details



Modular R

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

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

Das Funktionsprinzip auf einen Blick

Typische Konfigurationen für Daikin Lüftungsgeräte bieten eine umfassende Palette an Funktionen.

Daher ermöglicht unser System eine kundenspezifische

Anpassung durch eine umfangreiche Bandbreite an Optionen mit zusätzlicher Funktionalität.

Zuluftseite

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



Ventilatoren

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

Register

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

Befeuchter

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

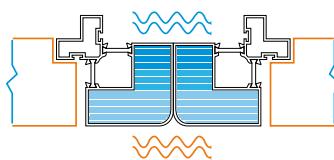
Regelungssystem auf Plug-&-Play-Basis

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

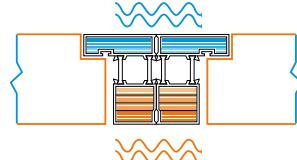
Einzigartiges Profil für thermische Trennung zwischen den Sektionen

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

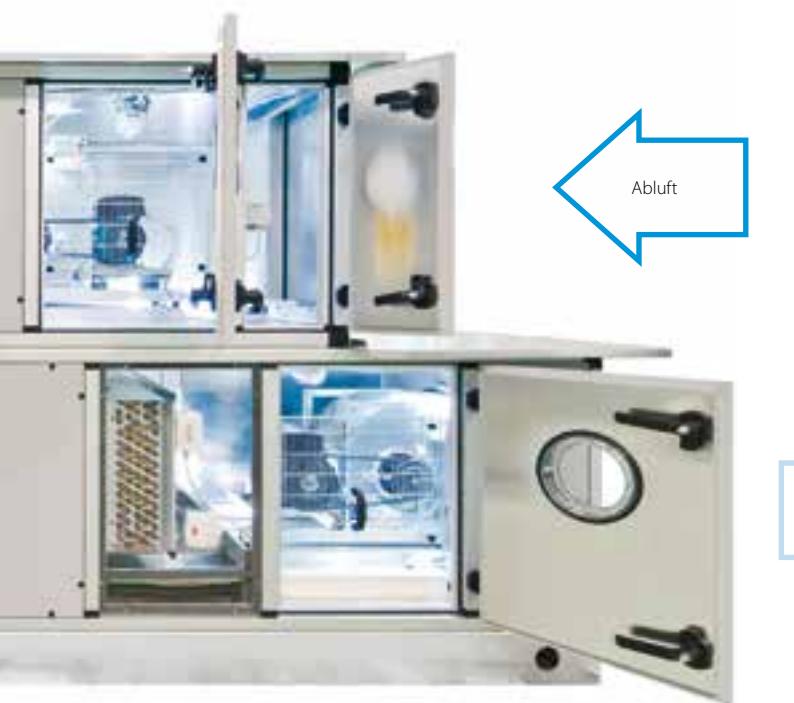
Herkömmliches Design



Daikin-Konzept



8 ————— 7



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

5 ————— 6

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 |

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

Beispiel

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

Plug-&-Play: Mehr Regelung, mehr Flexibilität

Das Plug-&-Play-Regelungssystem ermöglicht ein höheres Maß an Regelung als je zuvor, sodass der Benutzer eine Vielzahl an Einstellungen bestimmen kann, mit dem Ergebnis einer ausgezeichneten Flexibilität des Betriebs.
Das werkseitig ausgestattete elektrische Bedienfeld, mit DDC-Regler (Direct Digital Control, direkte numerische Steuerung), mit integrierten Temperatur-, Feuchtigkeits- und 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/RV) eines einzelnen oder mehrerer Kältemittelkreisläufe (bis maximal vier Kreisläufe pro DX-Wärmetauscher) regeln.



Warum DX-Außengeräte zusammen mit Lüftungsgeräten verwenden?



Hoher Komfort

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

Niedriger CO₂-Fußabdruck und niedrige Betriebskosten

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

Einfache Auslegung, alle Komponenten integriert

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

Alles aus einer Hand – das Frischluftpaket von Daikin

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

Betriebsbeispiel einer Gesamtlösung



Kombination aus Frischluft-Lüftungsgerät und VRV-Außengerät: Das Lüftungsgerät behandelt die latente Wärme der Außenluft und sorgt dafür, dass die Frischluft stets mit einer Temperatur von 21 °C zugeführt wird.

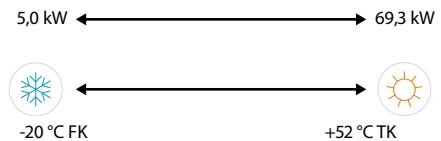
VRV-Systeme können mit ihren Innengeräten ausschließlich für Komfortkühlen (bzw. Komfortheizen) sorgen und Wärmelasten (Beleuchtung, anwesende Personen, Geräte, Sonneneinstrahlung usw.) aus den Räumen abführen.

Bausätze für Daikin Lüftungsgeräte für Anschluss an DX-Außengeräte

R-32

NEU Bausätze für Expansionsventile

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



NEU Kommunikationsbox

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



| | | | |
|---|--|--|---|
| Expansionsventilgruppe (EKEXVA*) | | | Kommunikationsbox (EKEACB) |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Regelt den Kältemittelfluss im DX-Wärmetauscher des AHU ▪ Bei einem Daikin AHU vollständig verlötet und verdrahtet | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Regelt die Expansionsventilgruppe und die Außengeräteleistung ▪ Bei einem Daikin Lüftungsgerät montiert und verdrahtet |

Technische Daten

EKEA – Bausatz für Expansionsventil

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

EKEACB – Reglerbox

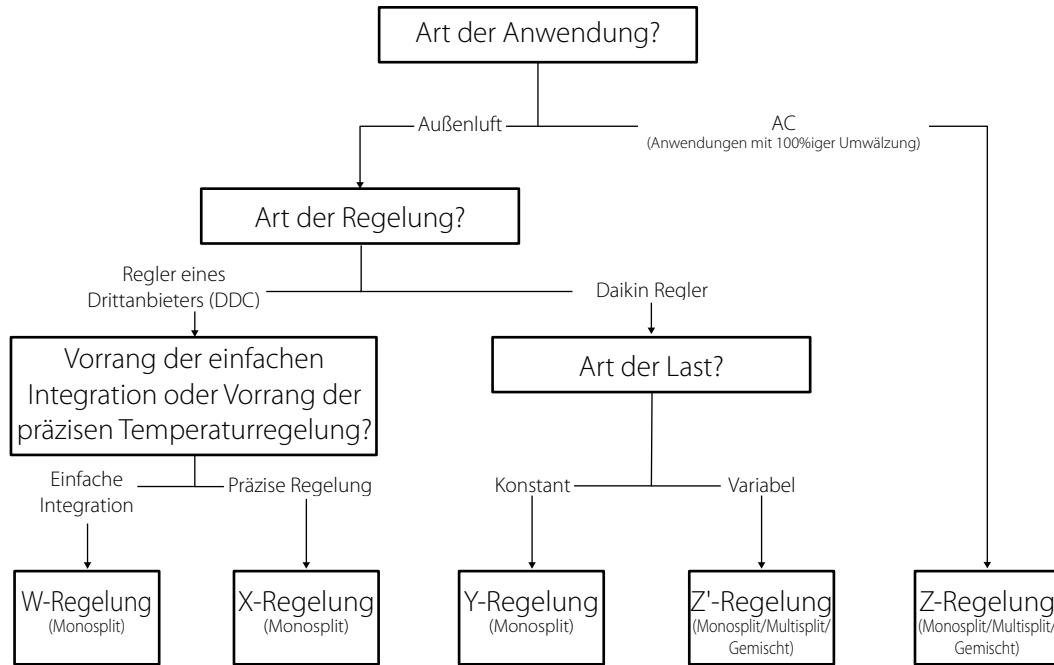
| Layout | | EKEACB | | |
|---------------------------------------|-----------|--------|-----------------------------------|-------------|
| Abmessungen | Gerät | mm | Monosplit Multisplit Gemischt | 300x400x150 |
| Gewicht | Gerät | kg | | 5,1 |
| Umgebungsbedingungen für Installation | Min. °CTK |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

Bausätze für Lüftungsgeräte – Regelungsmöglichkeiten

Jede Anwendung ist anders. Liegt eine konstante Last vor oder nicht, wie soll die Temperatur geregelt werden und welche Regelmöglichkeiten sind verfügbar?

Mit unserem **kompletten Angebot von 5 Regelungsmöglichkeiten** ist alles möglich.

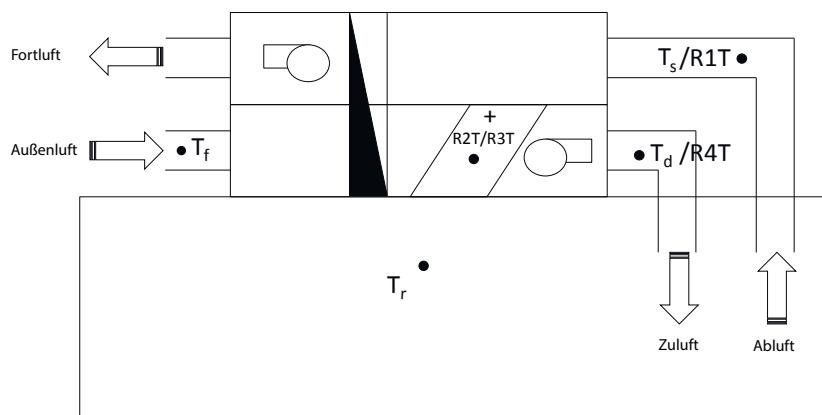
Flussdiagramm zur Auswahl Ihrer Regelungsart



| Vorteile der Regelungsart | Verwendeter Sensor | Regler |
|---|--|---|
| <p>W-Regelung – Regelung der Zufuhrluft- oder Rücklufttemperatur</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reagiert auf Lastschwankungen (Leistung wird in Abhängigkeit von der gemessenen Temperatur geändert, aber langsamer als bei der X-Regelung) ▪ Lufttemperaturregelung ▪ Einfach zu integrieren, da keine zusätzliche Programmierung für die meisten serienmäßigen AHU-Regelungen erforderlich | Td, Ts/f oder Tr (bauseitig zu beschaffen) | Externer Regler (DDC) unter Verwendung eines proportionalen 0–10-V-Signals für die Leistungsregelung (5 Stufen) |
| <p>X-Regelung – Regelung der Zufuhrluft- oder Rücklufttemperatur</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schnellste Reaktion auf Lastschwankungen (die Leistung wird sofort in Abhängigkeit von der gemessenen Temperatur geändert) ▪ Präzise Regelung der Lufttemperatur ▪ Ideal für komfortkritische Anwendungen. Dies wird standardmäßig auch in Daikin AHU-Regelungen verwendet | Td, Ts/f oder Tr (bauseitig zu beschaffen) | Externer Regler (DDC) unter Verwendung eines proportionalen 0–10-V-Signals für die Leistungsregelung (stufenlos) |
| <p>Y-Regelung – Regelung der Verdampfungs-/Verflüssigungstemperatur</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kostengünstige und einfache Lösung, kein zusätzlicher DDC-Regler erforderlich ▪ Feste Verdampfungs-/Verflüssigungstemperatur, keine direkte Temperaturregelung ▪ Ideal für Anwendungen mit konstanter Kühl-/Heizlast | R2T/R3T (von Daikin liefert) | Thermostat eines Drittanbieters (Daikin Regler für bauseitige Einstellungen) |



Verwendete Sensoren



Legende

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

| Vorteile der Regelungsart | Verwendeter Sensor | Regler |
|---|-----------------------------|---|
| <p>Z'-Regelung – Regelung der Zufuhrlufttemperatur</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kostengünstige und einfache Lösung, kein zusätzlicher DDC-Regler erforderlich ▪ Sie können VRV-Innengeräte und AHUs in einem System kombinieren oder mehrere AHUs an 1 Außengerät anschließen ▪ Ideal zur Vorbehandlung der Frischluft über T_d-Temperaturregelung ▪ Weniger genaue Raumtemperaturregelung im Vergleich zur X/W/Z-Regelung | R4T (von Daikin liefert) | Daikin Regler (Sollwert kann bauseitig eingestellt werden) |
| <p>Z-Regelung – Regelung der Rücklufttemperatur</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kostengünstige und einfache Lösung, kein zusätzlicher DDC-Regler erforderlich ▪ Sie können VRV-Innengeräte und AHUs in einem System kombinieren oder mehrere AHUs an 1 Außengerät anschließen ▪ Ideal für AHUs, die mit 100 % Umluft arbeiten, wie Innengeräte oder wenn keine bestimmte Vorlauftemperatur erforderlich ist ▪ Keine Regelung der Vorlauftemperatur | R1T (von Daikin liefert) | Daikin Regler (Sollwert kann über Remocon oder über C1C2 eingestellt werden) |

Bausätze für Lüftungsgeräte – Auslegungsmöglichkeiten

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

Monosplit-Anordnung – ein oder mehrere Außengeräte kombiniert mit 1 Lüftungsgerät

Multisplit-Anordnung – ein Außengerät kombiniert mit mehreren Lüftungsgeräten

Gemischte Anordnung – ein Außengerät kombiniert mit einem Lüftungsgerät UND Innengeräten

Monosplit-Anordnung

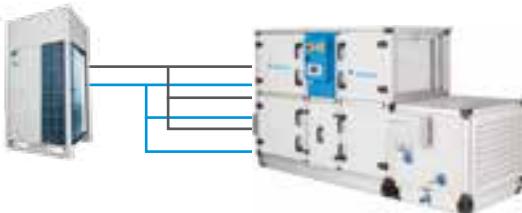
Eine ERQ- oder VRV-Wärmepumpe (System), angeschlossen an ein Lüftungsgerät über einen Kältemittelkreislauf

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



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

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



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

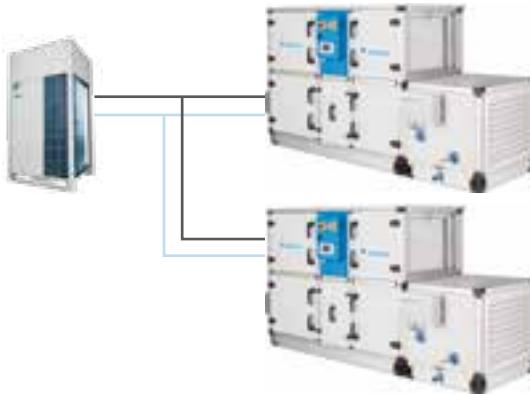
- mit W-, X- und Y-Regelung
- nicht realisierbar mit VRV-Wärmerückgewinnungsgeräten und VRV-i



Multisplit-Anordnung

Eine VRV-Wärmepumpe, angeschlossen an mehrere Lüftungsgeräte

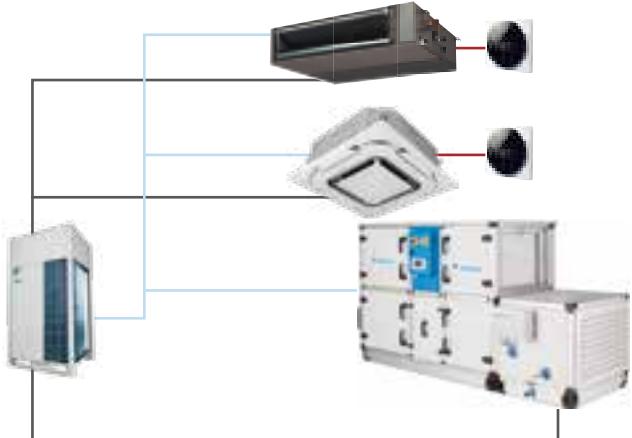
- mit Z-, Z'-Regelung und bauseitigen Regelungen auf AHU-Seite
- nicht realisierbar mit VRV-Wärmerückgewinnungsgeräten
- kein Wärmetauscher mit Abzweigen



Gemischte Anordnung

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

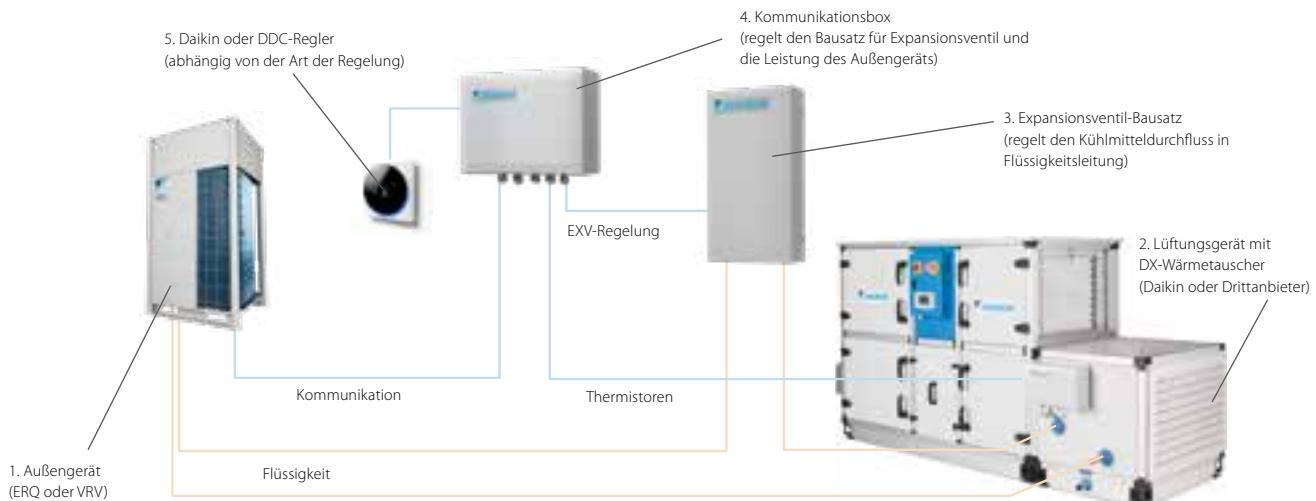
- mit Z-, Z'-Regelung und bauseitigen Regelungen auf AHU-Seite
- kein Wärmetauscher mit Abzweigen
- keine Hydroboxen



— Kältemittelleitungen
— F1-F2
— P1-P2



Hauptkomponenten mit detailliertem Rohrleitungs- und Verdrahtungskonzept



Detaillierte Kombinationstabelle

| Produktpalette | Außengerät | Kommunikationsbox EKEACBVE | Bausätze für Expansionsventil EKEXVA*** | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 140 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 |
| ERQ | ERQ100A7V1B | P | - | P | P | P | P | - | - | - | - | - | - | - |
| | ERQ125A7V1B | P | - | P | P | P | P | P | - | - | - | - | - | - |
| | ERQ140A7V1B | P | - | - | P | P | P | P | - | - | - | - | - | - |
| | ERQ125A7W1B | P | - | P | P | P | P | P | - | - | - | - | - | - |
| | ERQ200A7W1B | P | - | - | - | P | P | P | P | P | - | - | - | - |
| | ERQ250A7W1B | P | - | - | - | - | P | P | P | P | - | - | - | - |
| VRV IV & VRV IV+ | WP (RYYQ, RXYQ, RXYSQ, RXYTQ, RXYLQ, RXYS(C)Q, RWEYQ (H/P)) | P/M | Monosplit und Multisplit: 65 % ⁽¹⁾ < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 % | | | | | | | | | | | |
| | VRV-i (RKYQ) | P ⁽²⁾ /M | Monosplit und Multisplit: 65 % ⁽¹⁾ < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 % | | | | | | | | | | | |
| | Wärmerückgewinnung (REYQ, RWEYQ (H/R)) | M ⁽³⁾ | Multisplit ⁽³⁾ : 65 % ⁽¹⁾ < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 % | | | | | | | | | | | |
| | WP (RXYSQ, RXYA) | P/M | Monosplit und Multisplit: 65 % ⁽¹⁾ < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 % | | | | | | | | | | | |
| VRV 5 | REYA mit Wärmerückgewinnung | M ⁽³⁾ | Multisplit ⁽³⁾ : 65 % ⁽¹⁾ < CR < 110 % Gemischt: CR < 110 % und 50 % < IG CR < 110 % | | | | | | | | | | | |

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

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

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

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

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



Daikin Frischluftpaket

Was ist enthalten?

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



Vereinfacht geschäftliche Tätigkeiten

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

Eine vollständige Palette an Möglichkeiten



750 m³/h bis zu 144.000 m³/h



500 m³/h bis zu 25.000 m³/h



500 m³/h bis zu 25.000 m³/h

Einfache Auswahl in 2 Schritten

SCHRITT 1



Auswahl Ihrer Auslegung in der ASTRA-Software

Freigeben mit Xpress

SCHRITT 2



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

D-AHU Professional

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

D-AHU Modular R

- Vorkonfigurierte Größen
- Plug-&-Play-Konzept
- Ventilatortechnologie mit elektronischem Kommutator
- Wärmerückgewinnungssystem (Sorptionsprinzip und Prinzip „Sensible Wärme“)
- Kompaktes Design
- Vorkonfigurierte Größen
- Plug-&-Play-Konzept
- Ventilatortechnologie mit elektronischem Kommutator
- Aluminium-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- Kompaktes Design

D-AHU Modular P

Integration der Lüftungsgeräte von Drittanbietern

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

Auswahl des Bausatzes für Expansionsventil – Frischluftanwendung

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

Kühlen

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

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

Heizen

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

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

Auswahl des Bausatzes für Expansionsventil – Zirkulationsanwendung

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

Kühlen

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

Heizen

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

Daikin Rooftops

Flexibel an die Anwendung anpassbar



Rooftop für Lager- und Industriehallen

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

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

- Niedrige Installationskosten dank der kompakten Bauweise der Geräte
- Realisierung großer Luftmengen bis zu 31.500 m³/h mit hohem statischen Druck von bis zu 800 Pa
- Energiesparsamer Betrieb durch Thermodynamischer Wärmerückgewinnung bzw. "Freier Kühlung"
- Optimales Betriebsverhalten und niedriger Energieverbrauch
- Umweltfreundlich durch den Einsatz von R-32 Kältemittel mit niedrigem GWP

Raus aus Öl und Gas! Rein in die Zukunft.

Ein wichtiger Fokus von Daikin ist die Dekarbonisierung des Heizens. In einem Vier-Stufen-Plan will Daikin die Beheizung und Kühlung von Gebäuden reformieren und zu einem umweltfreundlicheren Europa beitragen. Ziel dieser Initiative ist es, die CO₂-Emissionen von Gebäuden zu senken, indem der Anteil erneuerbarer Heiz- und Kühlsysteme bis 2030 auf 40 % erhöht wird.



Einfache Installation mit vielen Vorteilen

Rooftop-Geräte sind in ihrer kompakten Bauweise wesentlich einfacher zu installieren als herkömmliche Systeme und dadurch wesentlich preiswerter.

Rooftop-Geräte benötigen keine Heizzentrale mit Übergabestation und Pumpen, keine Kältemaschine für den Kühlbetrieb, kein Verrohrungssystem zur Energieverteilung. Lediglich eine Unterkonstruktion am Hallendach oder neben der Halle zur Aufstellung des Gerätes ist notwendig.

Dezentrale Systeme wie Rooftops bieten vielfältige Adoptionsmöglichkeiten. Sie erlauben eine individuelle Anpassung des Heizsystems an die spezifischen Raum- und Nutzungsbedingungen und reduzieren so deutlich den Energieverbrauch.

Ein weiterer Vorteil gegenüber fossilen Systemen ist die Möglichkeit des Kühlbetriebs und damit einer ganzjährigen Temperierung der Halle bei gleichzeitig niedrigen Betriebskosten. Im Gegensatz zu Gas Hell- und Dunkelstrahlern wird die transportierte Luft zusätzlich gefiltert und es entsteht eine wesentlich bessere Raumluftqualität.



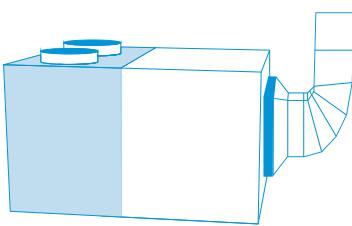


Breites Portfolio



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

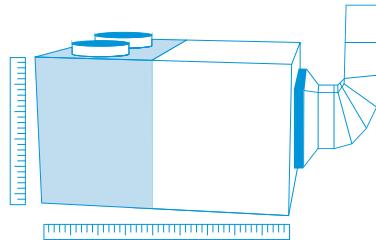
Geräte in Lagerfertigung
(Made-To-Stock, MTS)



48 vorgefertigte Geräte, direkt aus dem Lager abrufbar

- Schnelle Lieferung
- 3 Versionen: „Grundversion“, „2 Regelklappen“ und „3 Regelklappen“
- Für gesamte Palette FC3 thermodynamische Wärmerückgewinnung verfügbar
- Erweiterter Leistungsbereich bis zu 190 kW!
- Breite Palette an Funktionen serienmäßig integriert

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



Durchgängig maßgeschneiderte Geräte für maximale Flexibilität

- Dank einer breiten Auswahl an Optionen nahezu unendliche Konfigurationsmöglichkeiten
- 4 Versionen: „Grundversion“, „2 Regelklappen“, „3 Regelklappen“ und „4 Regelklappen“
- Für gesamte Palette FC3 thermodynamische Wärmerückgewinnung verfügbar
- Palette RS4 auf Wunsch mit Plattenwärmetauscher mit Premium-Effizienz
- Erweiterter Leistungsbereich bis zu 190 kW!
- Breite Palette an Funktionen serienmäßig integriert
- Problemlose Auslegung mittels Auslegungssoftware

Produktübersicht – Rooftops

BLUEVOLUTION

Leistungsklasse (kW)

| Typ | Modell | Name MTS-Produkt | Kältemittel | Version | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 140 | 150 | 160 | 180 | 190 |
|----------------------------|--|------------------|-------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Luftgekühlte Wärmepumpe | Rooftop Gerät Mit umfangreichem Grundpaket für hohe Installationsflexibilität und einfache Instandhaltung - Plug-&-Play für problemlose Installation - Hohe Effizienz - Rück- und Zufuhrluft bauseitig umkehrbar - Direkte Integration in Daikin- oder Dritthersteller-BMS - Werkseitig mit Kältemittel vorbefüllt | UATYA-BBAY1 | R-32 | MTS | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | Rooftop Gerät Version mit 2 Regelklappen mit integrierter Frischluftlösung - Freie Kühlung mit bis zu 100 % Frischluftzufuhr möglich - Enthält alle Funktionen der Grundversion | UATYA-BFC2Y1 | | MTS | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | Rooftop Gerät Version mit 3 Regelklappen mit integrierter Frischluft- und Abluftlösung - Integrierte Abluftklappe verhindert Überdruck - Thermodynamische Wärmerückgewinnung, Rückgewinnung von Abwärme - Enthält alle Funktionen der Version FC3 | UATYA-BFC3Y1 | | MTS | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | Rooftop Gerät Version mit 4 Regelklappen: Frischluftklappe, Fortluftklappe und Plattenwärmetauscher integriert - Plattenwärmetauscher mit Premium-Wirkungsgrad, Rückgewinnung von Abwärme - Enthält alle Funktionen der Version FC3 | UATYA-BRS4* | | MTO | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |

* Beispiel für Modellbezeichnung. Die konkrete Modellbezeichnung ist der Auslegungssoftware zu entnehmen.

Bei allen Geräten Lagerfertigung und Auftragsfertigung serienmäßig integrierte Merkmale

1 | Kältemittel R-32

- Enorm hohe Nachhaltigkeit dank Verwendung eines Kältemittels mit niedrigem GWP (675)
- Einkomponenten-Kältemittel, problemlos zu recyceln und wiederzuverwenden

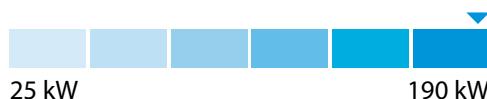


2 | Invertergeregelte Verdichter

- Hervorragende saisonale Effizienz zu jeder Jahreszeit
- Modelle bis zu 120 kW verfügbar

3 | Leistungsbereich bis 190 kW!

- Höhere Flexibilität beim Bewältigen von Projekten mit knapp bemessenem Platzangebot



4 | 25 mm dicke doppelschichtige Blenden

- Sorgen für lange Lebensdauer und gute Wärme- und Schalldämmung

Mehr Funktionsmerkmale serienmäßig integriert

- Filter „ISO,Coarse“ 75 %“ (G4) (nur bei MTS serienmäßig)
- Alarm bei verstopfem Filter serienmäßig
- Flexible Luftzufuhr
- Aluminiumlamellen mit wasseraufnehmendem Überzug auf Innen- und Außenseite
- Schutz Wärmetauscherwendel aus Meshgewebe
- Werkseitig montierte beheizte Kondensatwanne
- Ein spannungsfreier Kontakt
- Anschluss an Spannungsversorgung durch Über-/Unterspannungsrelais und Phasenvertausch-Schutz abgesichert

5 | Farbdisplay mit Touchbedienung

- Intuitive Bedienung
- Bessere Visualisierung von Betriebsparametern des Geräts



6 | Konnektivität für Integration

- Direkte Integration in BMS mit Daikin intelligent Touch Manager (über BACNET-Protokoll)
- Problemlose Integration in BMS anderer Anbieter über Ethernet-Anschluss (BACnet-TCP/IP und Modbus-TCP/IP) oder 3-Leiter-Anschluss (Modbus über RS-485)



7 | Auslegungssoftware

- Problemlose Auslegung von Geräten und Optionen auf die konkreten Gegebenheiten vor Ort
- Unmittelbares Erstellen technischer Zeichnungen

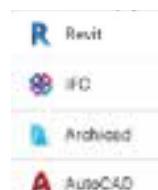


Konfigurieren Sie
Ihr Rooftop jetzt!
rooftop.daikin.eu



8 | BIM-Objekte

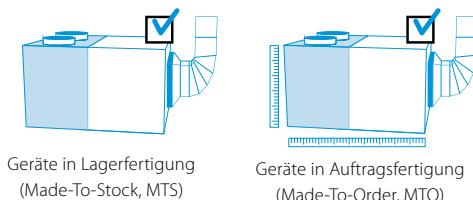
- Alle MTS-Geräte sind als Revit-, IFC-, Archicad- und AutoCAD-Dateien erhältlich
- Alle MTO-Geräte sind als Revit-Dateien verfügbar



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

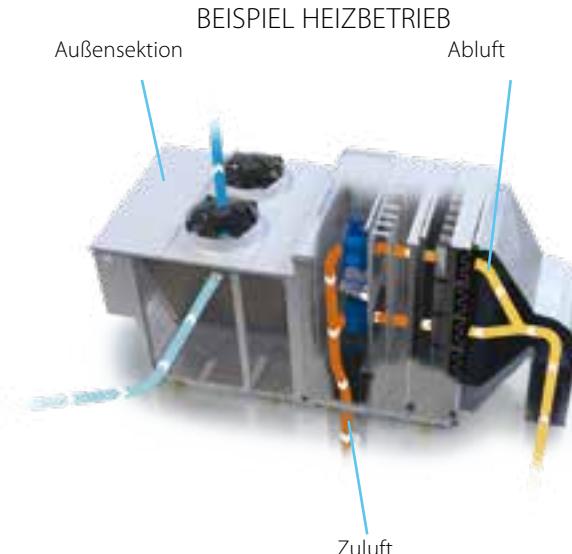
Hohe Installationsflexibilität und einfache Instandhaltung

- Einfach zu installierendes Plug-&-Play-System mit einmaliger Konfigurierung der Installation; keine zusätzlichen Rohrleitungsinstallationen erforderlich, da Anschlüsse für sowohl Innen- als auch Außengeräte bereits verlegt sind
- Hoher Wirkungsgrad und zuverlässiger Scrollverdichter
- Kältemittel ist werkseitig gefüllt, um einen sauberen und effizienten Betrieb zu gewährleisten



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

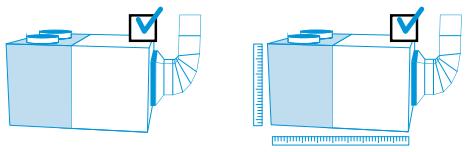
Geräte in Auftragsfertigung
(Made-To-Order, MTO)



| | | UATYA-BBAY1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------|--------------------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 140 | 150 | 160 | 180 | 190 | | |
| Kühlleistung | Nom. | kW | 25,8 | 33,4 | 38,7 | 45,7 | 58,8 | 65,3 | 74,8 | 89,8 | 95,8 | 108,9 | 115 | 133,4 | 144,7 | 154,6 | 171,9 | 187 | |
| Heizleistung | Nom. | kW | 25,3 | 31,1 | 36,3 | 46,2 | 55,1 | 64,9 | 68,5 | 84,2 | 92,8 | 101,5 | 108 | 123,1 | 136,4 | 147,1 | 157,1 | 176,9 | |
| EER | | | 2,83 | 3,09 | 3,06 | 2,96 | 3,12 | 2,92 | 3,09 | 3,06 | 2,97 | 2,99 | 2,91 | 3,14 | 3,02 | 3,05 | 3,07 | 2,97 | |
| COP | | | 3,22 | 3,31 | 3,26 | 3,24 | 3,25 | 3,21 | 3,37 | 3,22 | 3,2 | 3,35 | 3,25 | 3,44 | 3,33 | 3,26 | 3,33 | 3,27 | |
| Raumkühlen | Leistung | Pdesign | kW | 25,8 | 33,4 | 38,7 | 45,7 | 58,8 | 65,3 | 74,8 | 89,8 | 95,8 | 108,9 | 115 | 133,4 | 144,7 | 154,6 | 171,9 | 187 |
| | SEER | | | 4,62 | 4,89 | 5,48 | 5,34 | 5,5 | 4,53 | 5,56 | 5,47 | 5,17 | 5,29 | 5,15 | 4,38 | 4,26 | 4,27 | 4,15 | 4,08 |
| | $\eta_{S,C}$ | % | 181,6 | 192,56 | 216,12 | 210,48 | 217,08 | 178,08 | 219,36 | 215,8 | 203,72 | 208,64 | 203,04 | 172,08 | 167,2 | 167,6 | 162,84 | 160,24 | |
| Raumheizen | Leistung | Pdesign | kW | 25,3 | 31,1 | 36,3 | 46,2 | 55,1 | 64,9 | 68,5 | 84,2 | 92,8 | 101,5 | 108 | 123,1 | 136,4 | 147,1 | 157,1 | 176,9 |
| (durchschnittliches Klima) | SCOP/A | | | 3,35 | 3,38 | 3,67 | 3,65 | 3,47 | 3,41 | 3,7 | 3,65 | 3,62 | 3,56 | 3,53 | 3,39 | 3,36 | 3,34 | 3,31 | 3,34 |
| | $\eta_{S,H}$ | % | 131 | 132,16 | 143,84 | 142,96 | 135,6 | 133,52 | 145,16 | 142,96 | 141,64 | 139,28 | 138,28 | 132,52 | 131,44 | 130,76 | 129,52 | 130,56 | |
| Verdampfer | Zuluftseite | Luftauslassrichtung | | Vorn, Links | | | | Unten, Rechts, Links | | | | | | | | | | | |
| | Ventilator | Luftvolumenstrom | m³/h | 4.500 | 5.800 | 7.500 | 9.000 | 11.000 | 13.000 | 14.500 | 16.500 | 18.000 | 19.800 | 21.600 | 25.000 | 26.500 | 28.000 | 30.500 | 31.500 |
| | | Nom. ext. stat. Druck | Pa | 300 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Abluftseite | Lufteinlassrichtung | | Hinten | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Thermodynamische Wärmerückgewinnung | | Nein | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Frischluft | Standard | | Nein | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verflüssiger | Luftvolumenstrom | Kühlen | m³/h | 15.725 | 16.038 | 16.374 | 16.341 | 31.183 | 32.203 | 35.774 | 37.285 | 36.195 | 38.143 | 36.865 | 37.074 | 72.395 | 67.733 | 70.200 | 72.005 |
| | Kältemittel | Typ | | R-32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | GWP | | 675 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Füllmenge | tCO ₂ Eq | kg | 4,725 | 6,750 | 8,100 | 10,125 | 12,150 | 15,525 | 16,200 | 18,900 | 20,250 | 24,300 | 25,650 | 31,050 | 33,750 | | | |
| | | | kg | 7 | 10 | 12 | 15 | 18 | 23 | 24 | 28 | 30 | 36 | 38 | 46 | 50 | | | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 1.924 | 2.374 | | | 1.924 | | | | | | | 2.250 | | | | |
| | | Breite | mm | 2.427 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Tiefe | mm | 4.317 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 1.023 | 1.077 | 1.174 | 1.193 | 1.739 | 1.841 | 2.028 | 2.086 | 2.154 | 2.242 | 2.252 | 2.690 | 2.696 | 2.738 | 2.792 | 2.872 |
| Gehäuse | Farbe | | | RAL 7035 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel | Kühlen | dB(A) | | noch keine Angaben | 66 | 68 | 67,3 | 69 | 68,1 | 72,6 | 68,7 | 69,9 | 70,6 | 74,2 | 68,3 | 68,7 | 69,1 | 70 | |
| Schallleistungspegel | Kühlen | dB(A) | | noch keine Angaben | 84,3 | 86,8 | 86,1 | 88,5 | 87,5 | 92,5 | 88,6 | 89,8 | 90,5 | 94,1 | 88,6 | 88,6 | 89 | 89,3 | 90,2 |
| Betriebsbereich | Kühlen | Min. | °C TK | | | | | | | | | | | | -10 | | | | |
| | | Max. | °C TK | | | | | | | | | | | | 48 | | | | |
| | Heizen | Min. | °C FK | | | | | | | | | | | | -15 | | | | |
| | | Max. | °C TK | | | | | | | | | | | | 26 | | | | |
| Spannungsversorgung | Phase | | | | | | | | | | | | | | 3~ | | | | |
| | Frequenz | Hz | | | | | | | | | | | | | 50 | | | | |
| | Spannung | V | | | | | | | | | | | | | 400 | | | | |
| | Empfohlene Sicherungen | A | | 25 | 40 | 50 | 63 | 80 | | | | | | | 100 | | 160 | 200 | |

Version mit 2 Regelklappen mit integrierter Frischluftlösung

- Freie Kühlung mit bis zu 100 % Frischluftzufuhr möglich
 - Verbesserte Luftqualität
 - Energieeinsparung durch Verwendung frischer Außenluft zur Gebäudekühlung
- Enthält alle Funktionen des Grundmodells

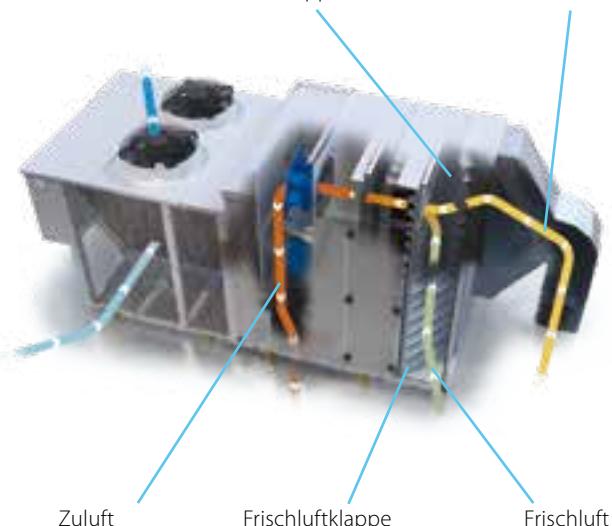


Geräte in Lagerfertigung
(Made-To-Stock, MTS)

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



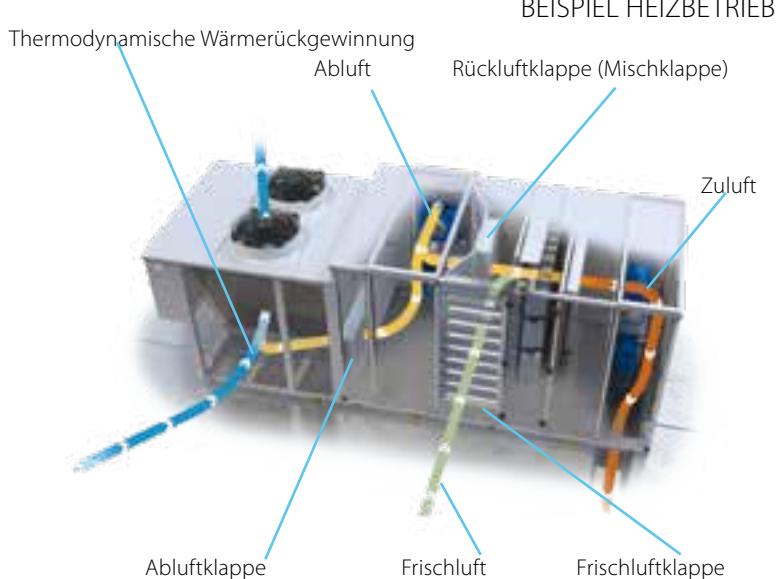
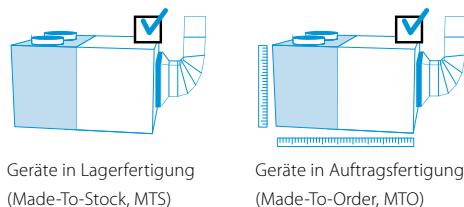
BEISPIEL HEIZBETRIEB
Rückluftklappe Abluft



| | | UATYA-BFC2Y1 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 140 | 150 | 160 | 180 | 190 | |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|----------|--------|
| Kühlleistung | Nom. | kW | 25,8 | 33,4 | 38,7 | 45,7 | 58,8 | 65,3 | 74,8 | 89,8 | 95,8 | 108,9 | 115 | 133,4 | 144,7 | 154,6 | 171,9 | 187 | |
| | Mit 30 % Frischluft | kW | 27,7 | 35,9 | 41,5 | 48,9 | 63,0 | 69,9 | 80,7 | 96,6 | 102,7 | 117,0 | 122,7 | 143,1 | 154,9 | 165,7 | 184,2 | 200,5 | |
| Heizleistung | Nom. | kW | 25,3 | 31,1 | 36,3 | 46,2 | 55,1 | 64,9 | 68,5 | 84,2 | 92,8 | 101,5 | 108 | 123,1 | 136,4 | 147,1 | 157,1 | 176,9 | |
| | Mit 30 % Frischluft | kW | 25,6 | 31,3 | 36,5 | 46,3 | 55,1 | 65,1 | 69,2 | 84,7 | 94,8 | 102,1 | 108,7 | 124,2 | 137,5 | 148,4 | 158,7 | 180,2 | |
| EER | Mit 30 % Frischluft | | 2,97 | 3,26 | 3,21 | 3,1 | 3,28 | 3,06 | 3,26 | 3,24 | 3,13 | 3,13 | 3,03 | 3,29 | 3,16 | 3,19 | 3,21 | 3,1 | |
| COP | Mit 30 % Frischluft | | 3,41 | 3,56 | 3,48 | 3,51 | 3,47 | 3,44 | 3,62 | 3,47 | 3,46 | 3,6 | 3,48 | 3,69 | 3,57 | 3,5 | 3,58 | 3,55 | |
| Raumkühlen | Leistung Pdesign | kW | 25,8 | 33,4 | 38,7 | 45,7 | 58,8 | 65,3 | 74,8 | 89,8 | 95,8 | 108,9 | 115 | 133,4 | 144,7 | 154,6 | 171,9 | 187 | |
| | SEER | | 4,62 | 4,89 | 5,48 | 5,34 | 5,5 | 4,53 | 5,56 | 5,47 | 5,17 | 5,29 | 5,15 | 4,38 | 4,26 | 4,27 | 4,15 | 4,08 | |
| Raumheizen | n <small>o</small> c | % | 181,6 | 192,56 | 216,12 | 210,48 | 217,08 | 178,08 | 219,36 | 215,8 | 203,72 | 208,64 | 203,04 | 172,08 | 167,2 | 167,6 | 162,84 | 160,24 | |
| (durchschnittliches SCOP/A) | Leistung Pdesign | kW | 25,3 | 31,1 | 36,3 | 46,2 | 55,1 | 64,9 | 68,5 | 84,2 | 92,8 | 101,5 | 108 | 123,1 | 136,4 | 147,1 | 157,1 | 176,9 | |
| Klima) | n <small>o</small> h | % | 131 | 132,16 | 143,84 | 142,96 | 135,6 | 133,52 | 145,16 | 142,96 | 141,64 | 139,28 | 138,28 | 132,52 | 131,44 | 130,76 | 129,52 | 130,56 | |
| Verdampfer | Zuluftseite | Luftauslassrichtung | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ventilator | Luftvolumenstrom m <small>3</small> /h | 4.500 | 5.800 | 7.500 | 9.000 | 11.000 | 13.000 | 14.500 | 16.500 | 18.000 | 19.800 | 21.600 | 25.000 | 26.500 | 28.000 | 30.500 | 31.500 |
| | | | Nom. ext. stat. Druck Pa | | | | | | | | | | | | | | 300 | | |
| | Abluftseite | Luftentlassrichtung | | | | | | | | | | | | | | | Hinten, Links, Rechts | | |
| | | | Thermodynamische Wärmerückgewinnung | | | | | | | | | | | | | | | Nein | |
| | Frischluft | Standard | | | | | | | | | | | | | | | | Ja | |
| | | Verhältnis | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | |
| | | Standard | % | | | | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | | In freier Kühlung | % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verflüssiger | Luftvolumenstrom Kühlung | | m <small>3</small> /h | 15.725 | 16.038 | 16.374 | 16.341 | 31.183 | 32.203 | 35.774 | 37.285 | 36.195 | 38.143 | 36.865 | 70.704 | 72.395 | 67.733 | 70.200 | 72.005 |
| | Kältemittel | Typ | | | | | | | | | | | | | | | | R-32 | |
| | | GWP | | | | | | | | | | | | | | | | 675 | |
| | | Füllmenge | tCO ₂ Eq | 4,725 | 6,750 | 8,100 | 10,125 | 12,150 | 12,150 | 15,525 | 16,200 | 18,900 | 20,250 | 24,300 | 25,650 | 25,650 | 31,050 | 33,750 | 33,750 |
| | | | kg | 7 | 10 | 12 | 15 | 18 | 18 | 23 | 24 | 28 | 30 | 36 | 38 | 38 | 46 | 50 | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 1.924 | | 2.374 | | 1.924 | | | | | | | | | | 2.374 | |
| | | Breite | mm | | | | | | | | | | | | | | | 2.250 | |
| | | Tiefe | mm | | | 2.943 | | | | | | | | | | | | 4.879 | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 1.150 | 1.182 | 1.290 | 1.349 | 1.891 | 1.990 | 2.218 | 2.272 | 2.342 | 2.430 | 2.440 | 2.894 | 2.904 | 2.942 | 2.982 | 3.060 |
| Gehäuse | Farbe | | | | | | | | | | | | | | | | | RAL 7035 | |
| | Schalldruckpegel Kühlung | dB(A) | noch keine Angaben | 66 | 68 | 67,3 | 69 | 68,1 | 72,6 | 68,7 | 69,9 | 70,6 | 74,2 | 68,3 | 68,3 | 68,7 | 69,1 | 70 | |
| | Schallleistungspiegel Kühlung | dB(A) | noch keine Angaben | 84,3 | 86,8 | 86,1 | 88,5 | 87,5 | 92,5 | 88,6 | 89,8 | 90,5 | 94,1 | 88,6 | 88,6 | 89 | 89,3 | 90,2 | |
| Betriebsbereich | Kühlen | Min. | °C TK | | | | | | | | | | | | | | | -10 | |
| | | Max. | °C TK | | | | | | | | | | | | | | | 48 | |
| | Heizen | Min. | °C FK | | | | | | | | | | | | | | | -15 | |
| | | Max. | °C TK | | | | | | | | | | | | | | | 26 | |
| Spannungsversorgung | Phase | | | | | | | | | | | | | | | | | 3~ | |
| | Frequenz | | Hz | | | | | | | | | | | | | | | 50 | |
| | Spannung | V | | | | | | | | | | | | | | | | 400 | |
| | Empfohlene Sicherungen | A | 25 | 40 | 40 | 50 | 50 | 63 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 160 | 160 | 160 | 200 | 200 | |

Version mit 3 Regelklappen mit integrierter Frischluft- und Abluftlösung

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



| | | UATYA-BFC3Y1 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 140 | 150 | 160 | 180 | 190 | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------|--------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| Kühlleistung | Nom. | kW | 25,8 | 33,4 | 38,7 | 45,7 | 58,8 | 65,3 | 74,8 | 89,8 | 95,8 | 108,9 | 115 | 133,4 | 144,7 | 154,6 | 171,9 | 187 | | | |
| | Mit 30 % Frischluft | kW | 27,8 | 36,1 | 42,5 | 49,6 | 63,7 | 70,5 | 81,3 | 96,8 | 104,3 | 118 | 124,5 | 145,6 | 156,8 | 168,3 | 186,5 | 204,4 | | | |
| Heizleistung | Nom. | kW | 25,3 | 31,1 | 36,3 | 46,2 | 55,1 | 64,9 | 68,5 | 84,2 | 92,8 | 101,5 | 108 | 123,1 | 136,4 | 147,1 | 157,1 | 176,9 | | | |
| | Mit 30 % Frischluft | kW | 26 | 32,4 | 38,3 | 47,7 | 57,1 | 68,6 | 71,6 | 87,2 | 97,9 | 107 | 112,3 | 132 | 147,5 | 160 | 173,5 | 191,6 | | | |
| EER | Mit 30 % Frischluft | | 2,96 | 3,2 | 3,27 | 3,12 | 3,23 | 3 | 3,21 | 3,22 | 3,14 | 3,11 | 3,01 | 3,26 | 3,14 | 3,18 | 3,21 | 3,14 | | | |
| COP | Mit 30 % Frischluft | | 3,38 | 3,48 | 3,51 | 3,46 | 3,4 | 3,39 | 3,56 | 3,45 | 3,42 | 3,57 | 3,4 | 3,62 | 3,57 | 3,49 | 3,63 | 3,5 | | | |
| Raumkühlen | Leistung | Pdesign | kW | 25,8 | 33,4 | 38,7 | 45,7 | 58,8 | 65,3 | 74,8 | 89,8 | 95,8 | 108,9 | 115 | 133,4 | 144,7 | 154,6 | 171,9 | 187 | | |
| | SEER | | 4,62 | 4,89 | 5,48 | 5,34 | 5,5 | 4,53 | 5,56 | 5,47 | 5,17 | 5,29 | 5,15 | 4,38 | 4,26 | 4,27 | 4,15 | 4,08 | | | |
| | η _{p,c} | % | 181,6 | 192,56 | 216,12 | 210,48 | 217,08 | 178,08 | 219,36 | 215,8 | 203,72 | 208,64 | 203,04 | 172,08 | 167,2 | 167,6 | 162,84 | 160,24 | | | |
| Raumheizen | Leistung | Pdesign | kW | 25,3 | 31,1 | 36,3 | 46,2 | 55,1 | 64,9 | 68,5 | 84,2 | 92,8 | 101,5 | 108 | 123,1 | 136,4 | 147,1 | 157,1 | 176,9 | | |
| (durchschnittliches SCOP/A Klima) | η _{p,h} | % | 3,35 | 3,38 | 3,67 | 3,65 | 3,47 | 3,41 | 3,7 | 3,65 | 3,62 | 3,56 | 3,53 | 3,39 | 3,36 | 3,31 | 3,31 | 3,34 | | | |
| Verdampfer | Zuluftseite | Luftauslassrichtung | | Vorn, Links | | Unten, Rechts, Links, Vorn | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ventilator | Luftvolumenstrom | m ³ /h | 4.500 | 5.800 | 7.500 | 9.000 | 11.000 | 13.000 | 14.500 | 16.500 | 18.000 | 19.800 | 21.600 | 25.000 | 26.500 | 28.000 | 30.500 | 31.500 | | |
| | | Nom. ext. stat. Druck | Pa | | | | | | | | | | 300 | | | | | | | | |
| | Abluftseite | Ventilator | Luftvolumenstrom | m ³ /h | 4.500 | 5.800 | 7.500 | 9.000 | 11.000 | 13.000 | 14.500 | 16.500 | 18.000 | 19.800 | 21.600 | 25.000 | 26.500 | 28.000 | 30.500 | 31.500 | |
| | | Nom. ext. stat. Druck | Pa | | | | | | | | | | 300 | | | | | | | | |
| | | Lufteinlassrichtung | | Hinten | | Rechts | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Ja | | | | | | | | |
| | | Thermodynamische Wärmerückgewinnung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Ja | | | | | | | |
| | | Frischluft | | Standard | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Ja | | | | | | | |
| | | Verhältnis | | Standard | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | |
| | | | | In freier Kühlung | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | |
| Verflüssiger | Luftvolumenstrom Kühlen | | m ³ /h | 15.725 | 16.038 | 16.374 | 16.341 | 31.183 | 32.203 | 35.774 | 37.285 | 36.195 | 38.143 | 36.865 | 70.704 | 72.395 | 67.733 | 70.200 | 72.005 | | |
| | Kältemittel | Typ | | | | | | | | | | | | R-32 | | | | | | | |
| | | GWP | | | | | | | | | | | | 675 | | | | | | | |
| | | Füllmenge | | tCO ₂ Eq | 4.725 | 6.750 | 8.100 | 10.125 | 12.150 | 12.150 | 15.525 | 16.200 | 18.900 | 20.250 | 24.300 | 25.650 | 31.050 | 33.750 | | | |
| | | | kg | 7 | 10 | 12 | 15 | 18 | 18 | 23 | 24 | 28 | 30 | 36 | 38 | 46 | 50 | | | | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 1.924 | | 2.374 | | 1.924 | | 2.250 | | | | | | | | | | | |
| | | Breite | mm | | | | | | | 6.317 | | | | | | | | | | | |
| | | Tiefe | mm | 3.514 | | 7.117 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 1.334 | 1.367 | 1.516 | 1.536 | 2.184 | 2.284 | 2.568 | 2.610 | 2.684 | 2.780 | 2.790 | 3.260 | 3.270 | 3.311 | 3.426 | 3.504 | | |
| Gehäuse | Farbe | | | | | | | | | | | | | RAL 7035 | | | | | | | |
| Schalldruckpegel | Kühlen | dB(A) | noch keine Angaben | | 66 | 68 | 67,3 | 69 | 68,1 | 72,6 | 68,7 | 69,9 | 70,6 | 74,2 | 68,3 | 68,3 | 68,7 | 69,1 | 70 | | |
| | Kühlen | dB(A) | noch keine Angaben | | 84,3 | 86,8 | 86,1 | 88,5 | 87,5 | 92,5 | 88,6 | 89,8 | 90,5 | 94,1 | 88,6 | 88,6 | 89 | 89,3 | 90,2 | | |
| Betriebsbereich | Kühlen | Min. | °CTK | | | | | | | | | | | -10 | | | | | | | |
| | Heizen | Min. | °CFK | | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | |
| | Heizen | Max. | °CTK | | | | | | | | | | | -15 | | | | | | | |
| Spannungsversorgung | Phase | | | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | |
| | Frequenz | Hz | | | | | | | | | | | | 3~ | | | | | | | |
| | Spannung | V | | | | | | | | | | | | 50 | | | | | | | |
| | Empfohlene Sicherungen | A | 25 | 40 | 50 | 63 | 80 | | | | 100 | | | 400 | 160 | | 200 | | | | |

Bauseitig zu montierendes Zubehör für Geräte „Lagerfertigung“

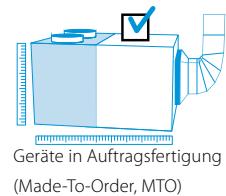
| | MTS – Grundbaureihe – UATYA-BBAY1 | | | | | MTS – Baureihe FC2 – UATYA-BFC2Y1 | | | | | MTS – Baureihe FC3 – UATYA-BFC3Y1 | | | | |
|----------------|--|--|--|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--|--|---------------------------|---------------------------|--|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | 25-30 | 40-50 | 60-70 | 80-120 | 140-190 | 25-30 | 40 | 50 | 60-70 | 80-190 | 25-30 | 40-50 | 60-70 | 80-120 | 140-190 |
| Luftbehandlung | Filter ISO Coarse 75 % (G4) | 2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard) | 3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard) | 6x UATYAC75B (Standard) | 12x UATYAC75C (Standard) | 12x UATYAC75C (Standard) | 2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard) | 3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard) | 6x UATYAC75B (Standard) | 12x UATYAC75C (Standard) | 2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Standard) | 3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Standard) | 6x UATYAC75B (Standard) | 12x UATYAC75C (Standard) | 12x UATYAC75C (Standard) |
| | Filter ISO ePM10 50 % (M5/F5) | 2x UATY-AEPM1050A + 2x UATY-AEPM1050B | 3x UATY-AEPM1050A + 3x UATY-AEPM1050B | 3x UATY-AEPM1050B | 12x UATYAEP-M1050C | 12x UATYAEP-M1050C | 2x UATY-AEPM1050A + 2x UATY-AEPM1050B | 3x UATY-AEPM1050A + 3x UATY-AEPM1050B | 3x UATY-AEPM1050B | 12x UATYAEP-M1050C | 2x UATY-AEPM1050A + 2x UATY-AEPM1050B | 3x UATY-AEPM1050A + 3x UATY-AEPM1050B | 3x UATY-AEPM1050B | 12x UATYAEP-M1050C | 12x UATYAEP-M1050C |
| | Filter ISO ePM10 70 % (M6) | 2x UATYAEP-M1070A + 2x UATY-AEPM1070B | 3x UATYAEP-M1070A + 3x UATY-AEPM1070B | 6x UATY-AEPM1070B | 12x UATYAEP-M1070C | 12x UATYAEP-M1070C | 2x UATYAEP-M1070A + 2x UATY-AEPM1070B | 3x UATYAEP-M1070A + 3x UATY-AEPM1070B | 6x UATY-AEPM1070B | 12x UATYAEP-M1070C | 2x UATY-AEPM1070A + 2x UATY-AEPM1070B | 3x UATY-AEPM1070A + 3x UATY-AEPM1070B | 6x UATY-AEPM1070B | 12x UATYAEP-M1070C | 12x UATYAEP-M1070C |
| | Starrer Taschenfilter ISO ePM150 % (F7) | 2x UATYAEP-M150A + 2x UATY-AEPM150B | 3x UATYAEP-M150A + 3x UATY-AEPM150B | 6x UATY-AEPM150B | 12x UATYAEP-M150C | 12x UATYAEP-M150C | 2x UATYAEP-M150A + 2x UATY-AEPM150B | 3x UATYAEP-M150A + 3x UATY-AEPM150B | 6x UATY-AEPM150B | 12x UATYAEP-M150C | 2x UATYAEP-M150A + 2x UATY-AEPM150B | 3x UATYAEP-M150A + 3x UATY-AEPM150B | 6x UATY-AEPM150B | 12x UATYAEP-M150C | 12x UATYAEP-M150C |
| | Starrer Taschenfilter ISO ePM1 85 % (F9) | 2x UATYAEP-M185A + 2x UATY-AEPM185B | 3x UATYAEP-M185A + 3x UATY-AEPM185B | 6x UATYAEPM185B | 12x UATYAEP-M185C | 12x UATYAEP-M185C | 2x UATYAEP-M185A + 2x UATY-AEPM185B | 3x UATYAEP-M185A + 3x UATY-AEPM185B | 6x UATY-AEPM185B | 12x UATYAEP-M185C | 2x UATYAEP-M185A + 2x UATY-AEPM185B | 3x UATYAEP-M185A + 3x UATY-AEPM185B | 6x UATY-AEPM185B | 12x UATYAEP-M185C | 12x UATYAEP-M185C |
| | UATYAC02P – CO₂-Kanalsonde Luftqualität | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Regelung | UATYACAP – Messwandler Luftvolumenstrom Konstantdruckregelung | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | UATYAWRC – Kabel-Fernbedienung Remote-Touchscreen | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | UATYARRP – Sonde Raumtemperatur (inkl. Gehäuse) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | UATYASA – Brand- und Rauchmelder | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | UATYARRP – Sonde Raumtemperatur (inkl. Gehäuse) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Sonstiges | Antivibrations-Gummibefestigungen | 2x UATYAVM1 | 1x UATYAVM1 + 1x UATYAVM2 | 2x UATYAVM1 + 1x UATYAVM2 | 4x UATYAVM1 | 2x UATYAVM1 + 2x UATYAVM2 | 2x UATYAVM1 | 2x UATYAVM1 | 1x UATYAVM1 + 1x UATYAVM2 | 3x UATYAVM1 + 1x UATYAVM2 | 2x UATYAVM1 + 2x UATYAVM2 | 1x UATYAVM1 + 1x UATYAVM2 | 2x UATYAVM1 + 2x UATYAVM2 | 2x UATYAVM1 + 2x UATYAVM2 | 3x UATYAVM1 + 2x UATYAVM2 |
| | Regenfeste Haube und Schutzgitter gegen Eindringen | | | | | | | | UATYARPH1 | UATYARPH2 | UATYARPH2 | UATYARPH3 | UATYARPH4 | UATYARPH1 | UATYARPH2 |



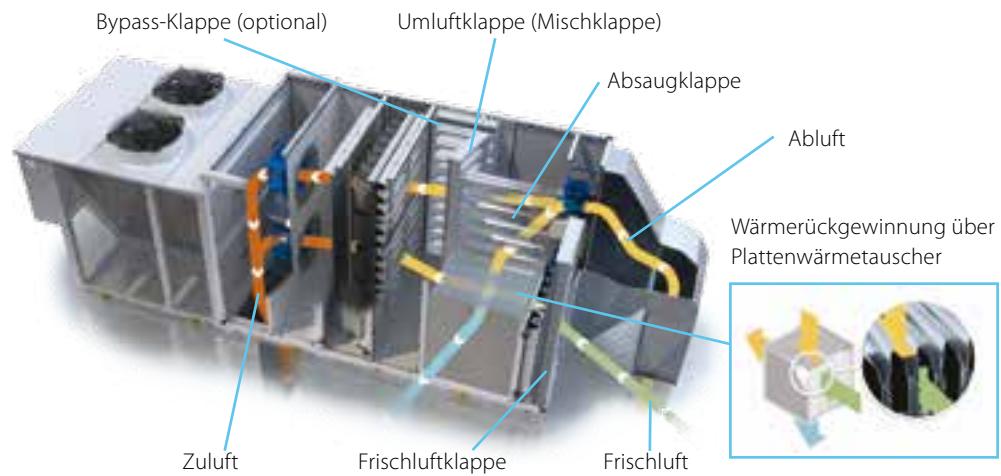
Modell FC4

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

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



WÄRMERÜCKGEWINNUNG ÜBER PLATTENWÄRMETAUSCHER IM HEIZBETRIEB



Umfangreiches Zubehör

- Farbdisplay mit Touchbedienung
- Verschiedene Filterstufen: ISO Coarse 75% (G4), ISO ePM10 50% (M5), ISO ePM1 50% (F7) und weitere
- Konnektivität für Integration in GLT Problemlose Integration in BMS anderer Anbieter über Ethernet-Anschluss (BACnet-TCP/IP und Modbus-TCP/IP) oder RS485 Anschluss (Modbus MSTP)

Konfigurieren Sie Ihr
Rooftop jetzt!
rooftop.daikin.eu







Inhaltsverzeichnis

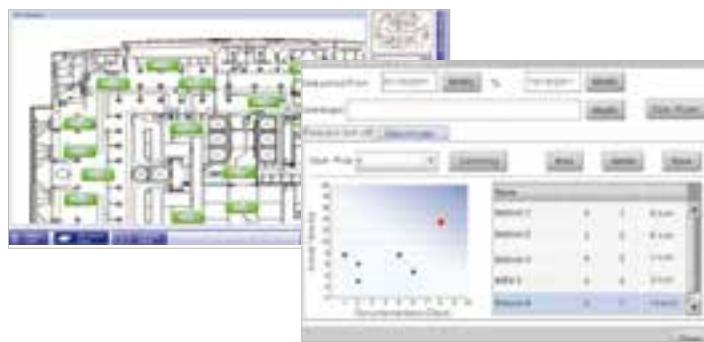
Regelungssysteme

| | |
|--|-----|
| ▪ Daikin Intelligent touch Manager iTM | 170 |
| ▪ Daikin Intelligent Chiller Manager iCM | 172 |
| ▪ Daikin ModBus | 178 |
| ▪ Daikin ModBus DIII- Net | 179 |
| ▪ Daikin BACNet | 180 |
| ▪ Daikin LonWorks | 181 |
| ▪ Daikin On Site | 182 |
| ▪ Daikin IEQ Sensor | 188 |



Anwenderfreundlich

- Intuitive Nutzeroberfläche
- Bildliche Darstellung und direkter Zugriff auf Hauptfunktionen der Innengeräte
- Alle Funktionen direkt zugänglich über Touchscreen oder Webschnittstelle



Intelligentes Energiemanagement

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

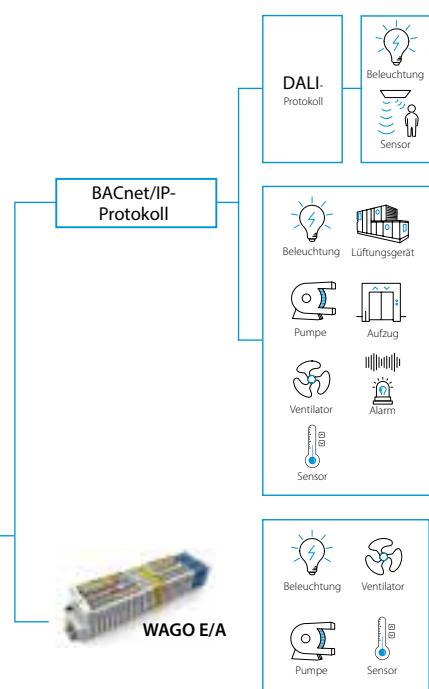
Flexibilität

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

Problemlose Wartung und Inbetriebnahme

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

Plug-&-Play



Die Funktionen im Überblick

Sprachen

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

Management

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

WAGO-Schnittstelle

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

Offene HTTP-Schnittstelle

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

Systemanordnung

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

Regeln

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

DALI-Integration

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

Kompatibel mit:

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



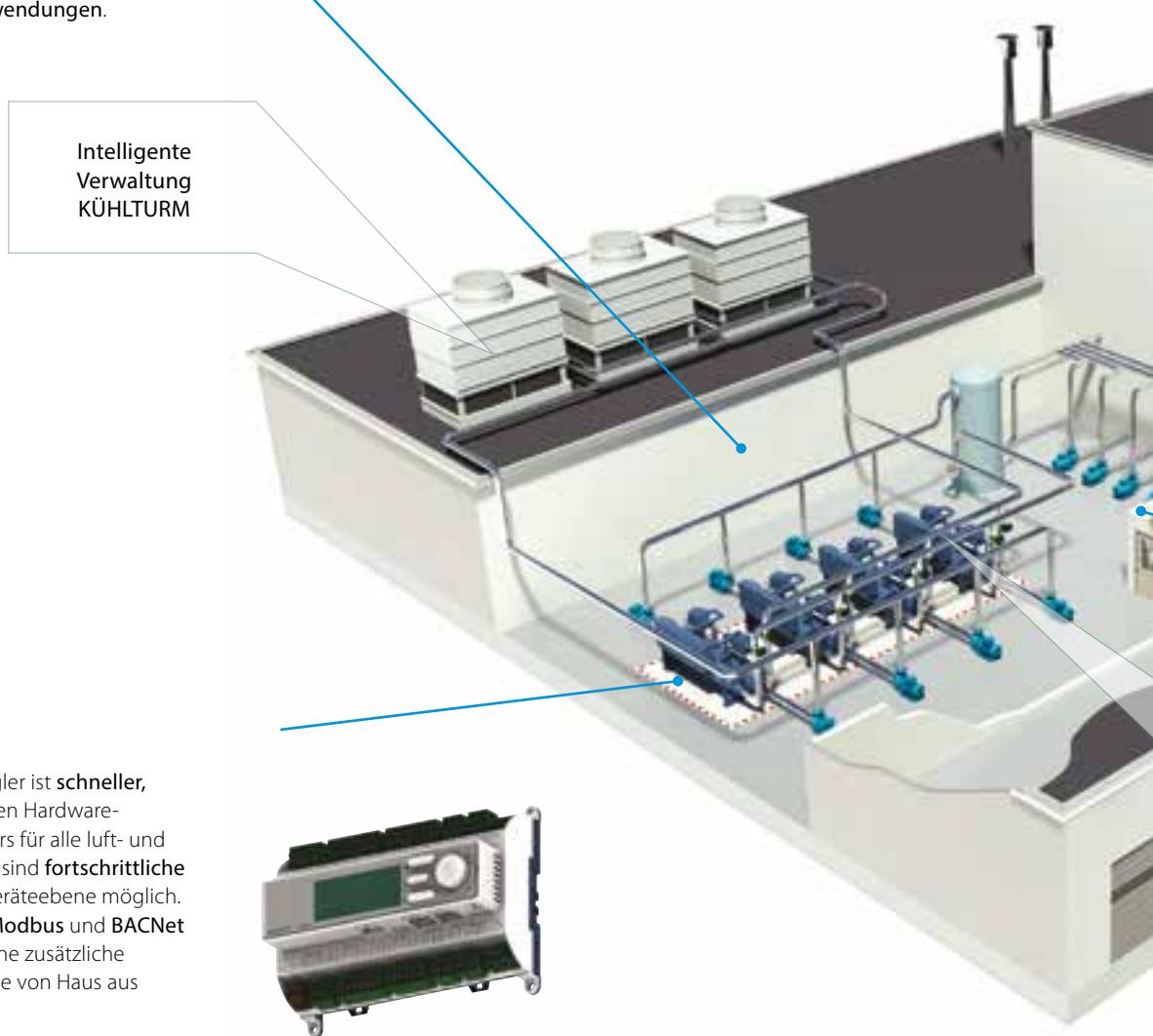
Regelungslösungen

Chiller Intelligent Manager

Der intelligente Chiller Manager ist eine werkseitig entwickelte Regelungslösung für die Verwaltung eines Kaltwassersatz-Anlagenraums. Er ist verantwortlich für die **optimale Sequenzierung und Bereitstellung** von Kaltwassersätzen, Wärmepumpen und Mehrzweckgeräten auch in einer **gemischten Anlagenkonfiguration** und im Heiz- und Kühlbetrieb. Die erweiterte Regelungslösung integriert die Verwaltung von Kühltürmen und Verteilerpumpen für luft- und wassergekühlte Kaltwassersatzanlagen. Durch das Erreichen höherer Anlagenleistungen und Effizienzniveaus ist der intelligente Chiller Manager die beste und qualifizierte Lösung für Ihre HLK-Anlagen in einem breiten Spektrum von **Anwendungen**.

Wichtige Vorteile

- Leistungsstark
- Niedrigere Energie- und Wartungskosten
- Erhöhte Zuverlässigkeit und Lebensdauer
- Fernregelung und Überwachung durch Daikin on Site
- Keine zusätzliche Installation erforderlich



Microtech® 4 Geräteregler

Der neue Microtech® 4 (MT4) Regler ist **schneller, intelligenter und vernetzt**. Mit den Hardware-Verbesserungen des neuen Reglers für alle luft- und wassergekühlten Kaltwassersätze sind **fortschrittliche Logiken und Algorithmen** auf Geräteebene möglich. Kommunikationsprotokolle wie **Modbus** und **BACNet** sind ebenfalls verfügbar, auch ohne zusätzliche Hardware, da der MT4-Regler diese von Haus aus unterstützt.



Daikin on Site

Daikin on Site ist die einzigartige Lösung für Fernüberwachung und intelligente Wartung. Sie ermöglicht eine vollständige Fernregelung jedes Geräts mit verschiedenen Benutzern und Zugriffsebenen.

Daikin on Site ist vollständig kompatibel mit allen Produkten von Daikin Applied Europe und kann Produkte von **Drittanbietern** wie **IoT-Geräte** (z. B. IAQ-Sensoren) integrieren.

Daikin hat zwei Angebote entwickelt, Daikin on Site: Partner und Daikin on Site: Premium.



FERNÜBERWACHUNG

BERICHTE

FEHLERSUCHE ALARM

ENERGIEANALYSE

KÄLTEMITTELLECKAGE-ERKENNUNG

Integration in Gebäudeverwaltungssystem (BMS)

Bei dem MT4-Modul sind die Kommunikationsprotokolle wie **Modbus** und **BACNet** direkt am Regler verfügbar und werden bei der Bestellung ab Werk oder über den Kundendienst aktiviert.

Überwachung des Betriebsverhaltens

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



Werkseitig ausgelegte Systemregelung für das Managen eines Kaltwassersatz-Verbundsystems

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

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

Hauptmerkmale von iCM:

Verfügbarkeit

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

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

Folgeregelung

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



Stufenregelung

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

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

Min./max. Kaltwassersätze in Betrieb

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

Warum iCM?

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

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

Möglichkeiten zu Fernüberwachung und Fernregelung

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

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

Integrierte Logik für das Anlagenmanagement



Wichtige Vorteile

- Leistungsstark
- Niedrigere Energie- und Wartungskosten
- Erhöhte Zuverlässigkeit und Lebensdauer
- Fernregelung und Überwachung durch Daikin on Site
- Keine zusätzliche Installation erforderlich



Regelungsstrategien

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

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

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

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

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

Optionen für Regelung

iCM kann Folgendes verwalten:

- Spezielle Regelungsoptionen wie: VPF, Bedarfsbegrenzung und Schneller Neustart werden von iCM in einem System mit mehreren Geräten verwaltet
- Option zur Verwaltung der Wärmerückgewinnung
- Option zur Verwaltung der Freien Kühlung
- Verwaltung von Verteilerpumpen (Verdampfer/Kondensator) – iPM-Schalttafel erforderlich
- Verwaltung des Kühlturmsystems – iCT-Schalttafel erforderlich

| Merkmal | Master/Slave | Neuer iCM |
|---|----------------------|-----------|
| Anzahl der Kaltwassersätze | BIS ZU 4 | BIS ZU 8 |
| Anlagen mit allen Kaltwassersätzen | des gleichen Modells | JA |
| Anlagen mit allen Wärmepumpen | des gleichen Modells | JA |
| Anlagen mit Mehrzweckmodellen | JA | JA |
| Mix aus Kaltwassersätzen (max. 2 Kreisläufe) + Mehrzweckmodelle | NEIN | JA |
| Mix aus Kaltwassersätzen + Wärmepumpen | NEIN | JA |
| Kaltwassersätze mit Wärmerückgewinnung | NEIN | JA |
| Kaltwassersätze mit freier Kühlung | NEIN | JA |
| Geräte mit stufenloser Regelung der Leistung | JA | JA |
| Geräte mit Regelung der Leistung in Stufen | JA | JA |

Produktportfolio



Neue PRODUKTPALETTE „iCM Standard“ auf Basis MT4

iCM als Geräteoption 184:

- Bis zu 8 Daikin Kaltwassersätze
- Gemischte Systeme (Kaltwassersatz + Wärmepumpen oder Kaltwassersätze + Mehrzweckgeräte)
- Betriebsarten Heizen/Kühlen
- Management Wärmerückgewinnung
- Management „Freie Kühlung“
- Geräte mit stufenloser Regelung der Leistung
- Geräte mit Regelung der Leistung in Stufen

Intelligente Verwaltung Pumpe:

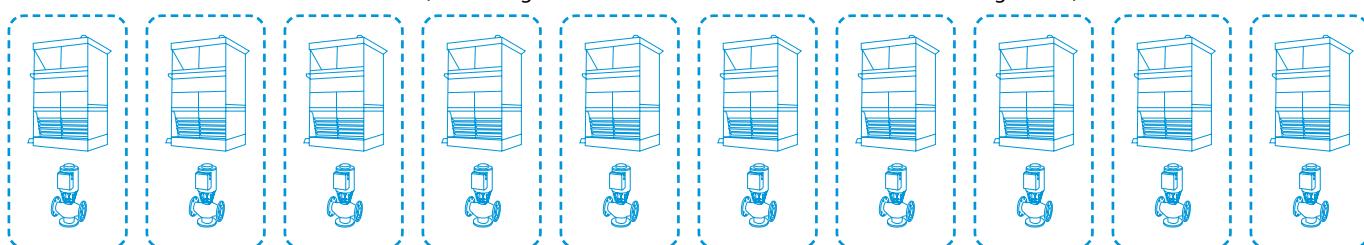
- Bis zu 5 direkt oder über Verteiler angeschlossene Pumpen (Verdampfer oder Verflüssiger)
- Bis zu 10 direkt oder über Verteiler angeschlossene Pumpen (Verdampfer oder Verflüssiger)

Intelligente Verwaltung Kühlurm:

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



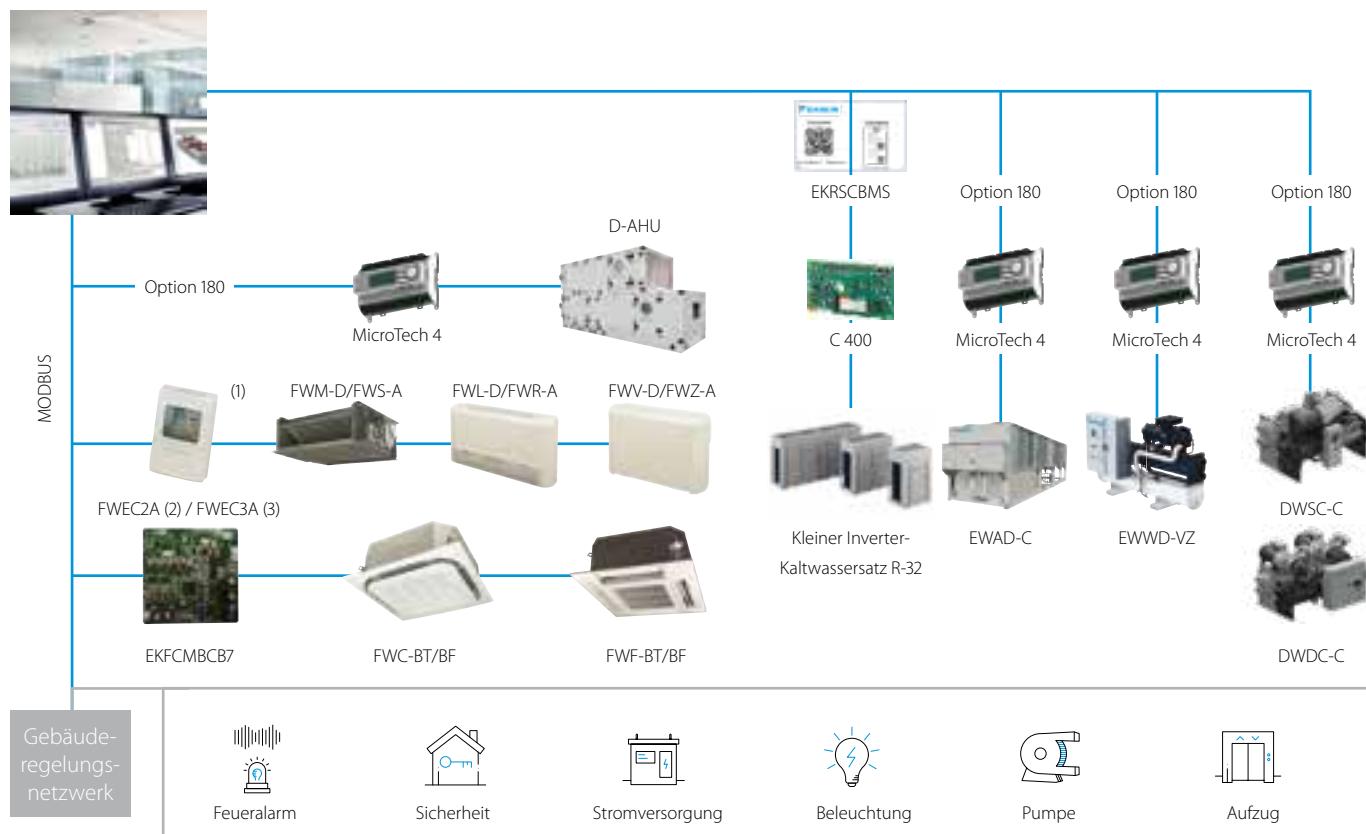
VERWALTUNG von bis zu 10 KÜHLTÜRMEN (nur verfügbar mit VERWALTUNG PUMPEN auf der Verflüssigerseite)





Modbus-Schnittstelle

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

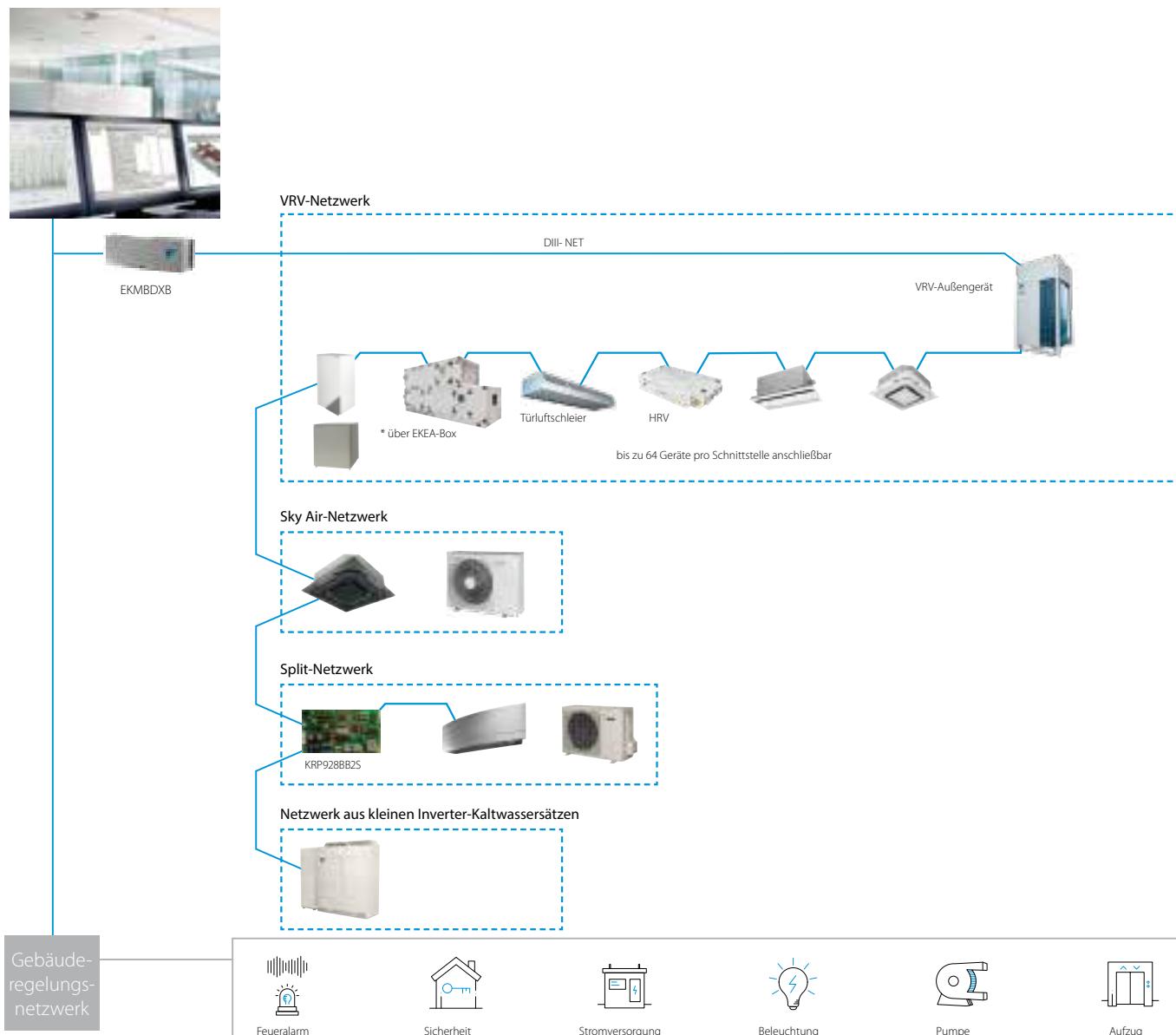


(1) Das Kommunikationsmodul ist in den Regler integriert (2) Verbindung FWV-D, FWL-D und FWM-D (3) Verbindung zu FWV-D, FWL-D, FWM-D und zu FWZ-A, FWR-A, FWS-A

DIII-NET Modbus-Schnittstelle

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

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

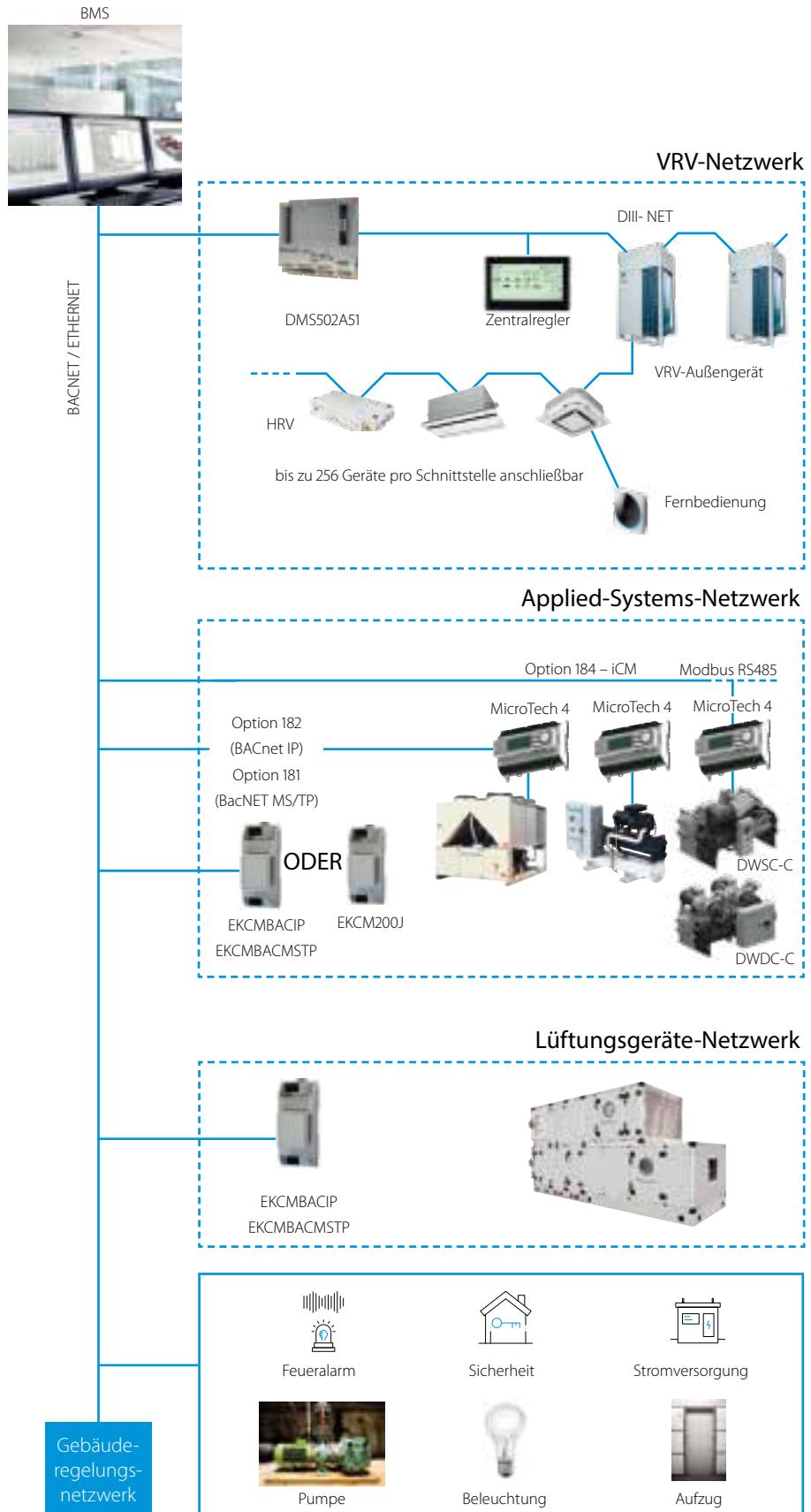


| EKMBDXB7V1 | | |
|--|--------------------------------|---|
| Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte | | 64 |
| Maximale Anzahl der anschließbaren Außengeräte | | 10 |
| Kommunikation | DIII-NET – Anmerkung | DIII-NET (F1F2) |
| | Protokoll – Anmerkung | 2 Leitungen; Kommunikationsgeschwindigkeit: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

BACnet-Schnittstelle

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

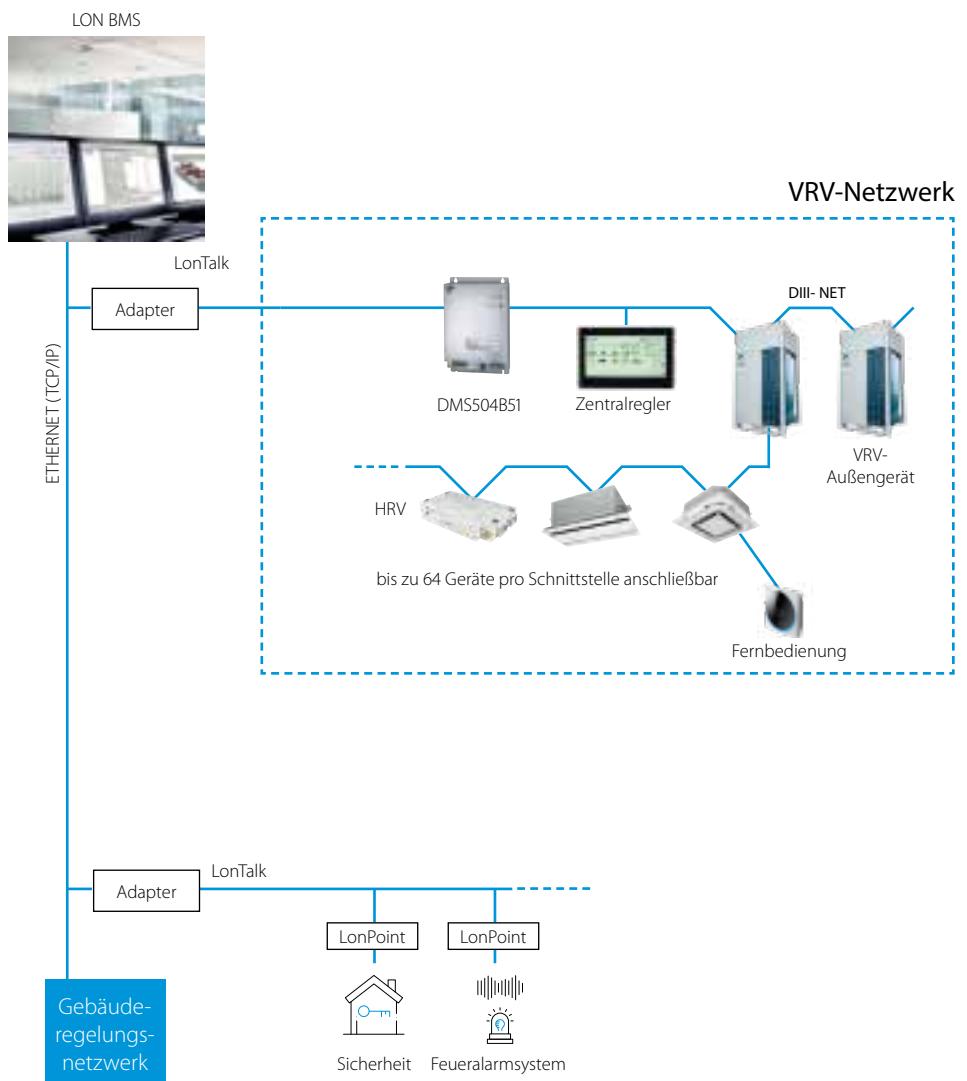
- Schnittstelle zu BMS
- Kommunikation über BACnet-Protokoll (Verbindung über Ethernet)
- Unbegrenzte Gebäudegröße
- Problemlose und rasche Installation
- PPD-Daten im BMS verfügbar (nur VRV)



LonWorks-Schnittstelle

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

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



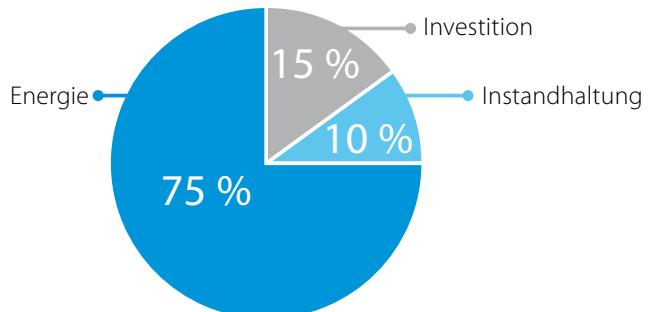
Daikin on Site

Warum Daikin on Site?

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

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

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



Typische Lebenszykluskosten eines Kaltwassersatzes (15 Jahre)

Was ist Daikin on Site?

Eine Lösung für kundenspezifische Bedürfnisse

Auf dem Daikin on Site Cloud-Server werden Betriebsdaten des Regelungssystems einer Daikin Kaltwassersatz-Verbundanlage bzw. eines Daikin Lüftungsgeräts erfasst. Anschließend werden diese Daten vom Daikin Smartcentre ausgewertet und als hilfreiche Informationen auf einer Webbenutzeroberfläche dargestellt. In Daikin on Site sind konkrete Benutzerrollen vordefiniert, z. B.:

- Betreiber
- Dienstleister
- Daikin Spezialist

Der Funktionsumfang der Daikin on Site Plattform ist ausgerichtet auf:

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

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

Highlights

Fern-Serviceebenen

| Ebene | Lieferung |
|-------------------------|--|
| Alarne und Webanwendung | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Automatische Alarm- und Ereignisüberwachung durch den Kunden selbst – rund um die Uhr, das gesamte Jahr ▪ Automatische Benachrichtigung per E-Mail an Kunden ▪ Zugang zur Web-Anwendung Daikin on Site |
| Aktive Überwachung | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Analyse und Diagnose von Alarmen durch Daikin Partnerspezialisten aus der Ferne ▪ Intelligente Mobilisierung von autorisiertem Servicepersonal |
| Verbundener Serviceplan | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Analyse und Diagnose von Alarmen durch Daikin Partnerspezialisten aus der Ferne ▪ Intelligente Mobilisierung von autorisiertem Servicepersonal ▪ Ergänzt durch einen Daikin Serviceplan |

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

Merkmale und Kompatibilitäten

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

Kostenvoranschlag und Auftragsvergabe

Den Partnern wird für jede Verbindung eine monatliche Zugangsgebühr in Rechnung gestellt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an DENV unter

fqs.servicebusiness@daikineurope.com

Die Rechnungsstellung beginnt mit der Aktivierung einer Verbindung durch den DoS-Benutzerschlüssel des Partners.

DoS Partner basiert auf einer Jahresgebühr.

DoS Premium basiert auf einer Monatsgebühr.

Partner bieten lokale Jahresverträge mit den oben vorgeschlagenen Ebenen an.

Für den Zugang zur DEMO PLANT wenden Sie sich bitte an

fqs.servicebusiness@daikineurope.com

Vorteile

Sorgenfreiheit mit Kontrolle über Betriebs- und Instandhaltungsbudgets

Kontrolle und Messung: Bewertung des Standorts aus der Ferne, relevante Dashboards, Zugriff auf Echtzeit- und Verlaufsdaten von jedem Ort aus und wann immer erforderlich

Optimale Leistung: Zusammenarbeit mit dem Know-how von Daikin, schnelle Alarmbehebung, Fernwartung und Software-Updates

Energieeffizienz: verbesserte Regelung (Fernregelung und Master-Slave), Energiemessung

Erhältlich als Standalone (nur Zugang) oder vollständig integriert in die Daikin Servicepläne

Zielgruppe

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

Praktisch

Keine zusätzliche Investition für Hardware erforderlich

Einfache Inbetriebnahme

Jährliche Zugangsgebühr pro Verbindung (Bezahlung pro Nutzung)

Unbegrenzte Anzahl von Nutzern pro Verbindung möglich

Unterschiedliche Zugangsfunktionen für Betreiber, geschultes Servicepersonal und Daikin

Internet- und Datenschutz-sicher

Funktionen und Zugangsebenen

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

Einige Screenshot-Beispiele (mehr auf Daikin on Site)



Kreislaufübersicht – Echtzeitdaten
Für Instandhaltungskontrolle und Diagnose



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



Vorgefertigte Dashboards für jede Benutzerfunktion
Leicht anpassbar durch jeden Benutzer

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

Regelmäßige Berichte

1



2

3

Heat recovery ventilation unit Modular L –
ALB* 1.04 STORAGE

4

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

Left connection: [ALB-RA](#)

5



6



7



8



9



10



11



12



13



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

Angezeigte Daten:

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

Weitere Infos unter: https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/service-and-solutions.html

SharePoint zum Downloaden von Berichten: <https://denv.sharepoint.com/sites/DaikinOnSiteReporting>

Leckage-Erkennungsfunktion über DoS

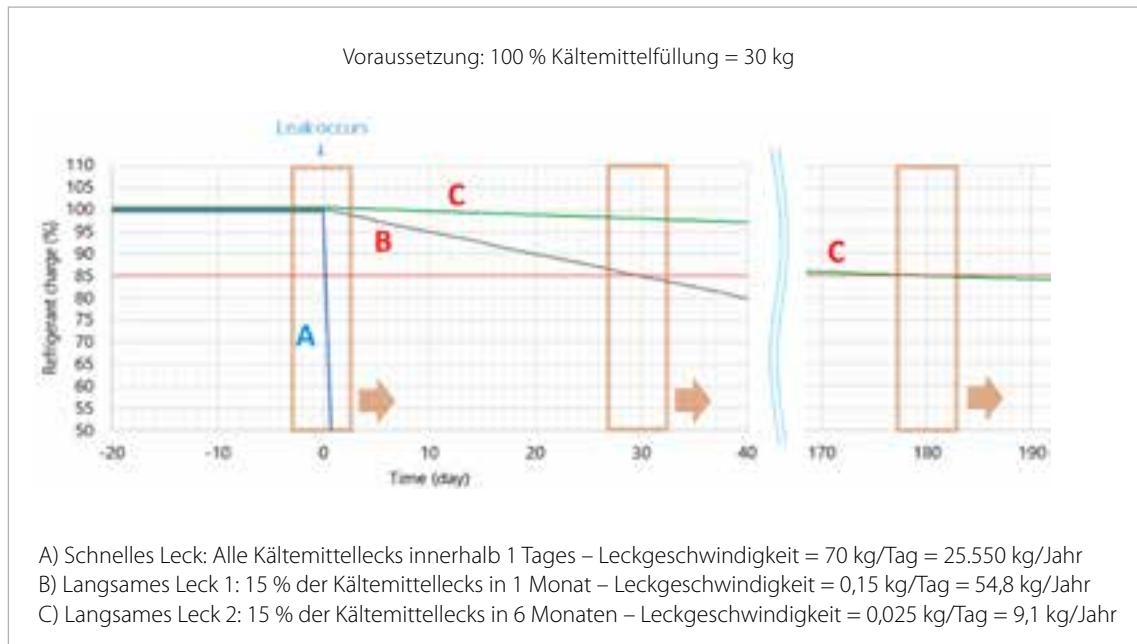
Beschreibung

Durch eine umfassende Analyse der Betriebsdaten des Geräts erkennt ein Algorithmus für maschinelles Lernen potenzielle Gasverluste und benachrichtigt den Bediener. Der Algorithmus kann Verluste erkennen, die in einem Bereich von 0–15 % der Gesamtgasmenge liegen.

Automatisch verfügbar bei DoS PREMIUM-Anlagen → Tz-Geräte, die mit einem Flüssigkeitstemperatursensor ausgestattet sind.

Im Falle einer möglichen langsamen Leckage wird der Bediener durch einen Alarm benachrichtigt.

Über einen speziellen Bereich kann der Bediener den Status der Anlage und die Wahrscheinlichkeit einer Gasleckage einsehen.



Verfügbare Informationen auf dem Dashboard

Last Check: zeigt an, wann der Algorithmus zum letzten Mal durchgeführt wurde

Cx Status: zeigt an, ob Leckagen im Kreislauf vorhanden sind oder nicht

Cx Leak occurrences: zeigt an, wie oft der Algorithmus ein mögliches Leck entdeckt hat

Cx Avg prob of Leakage: gibt die Wahrscheinlichkeit an, dass Leckagen auftreten

Cx Messages: gibt an, ob der Algorithmus bei fehlender Datenverfügbarkeit ausgeführt wurde oder nicht



IEQ-Sensor

Unser neuer Sensor für die Raumklimaqualität



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



Warum Raumluftqualität so wichtig ist

Raumluftqualität

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

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

Lüftung

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

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

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

Komponenten der Raumluftqualität

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

1. Lüftung

Gewährleistet die Zufuhr frischer und gesunder Luft

2. Rückgewinnung von Energie

Energieeinsparung durch den Austausch von Wärme und Feuchtigkeit zwischen Luftströmen

3. Luftaufbereitung

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

4. Befeuchtung

Sorgt für das gewünschte Feuchtigkeitsniveau im klimatisierten Raum

Überwachen der Raumluftqualität

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

Merkmale

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

Komplett eigenständige Installation

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

Überwachungsplattform Caelum

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

Mobile App

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

Konnektivität

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

Bausatz für Daikin IEQ-Sensor

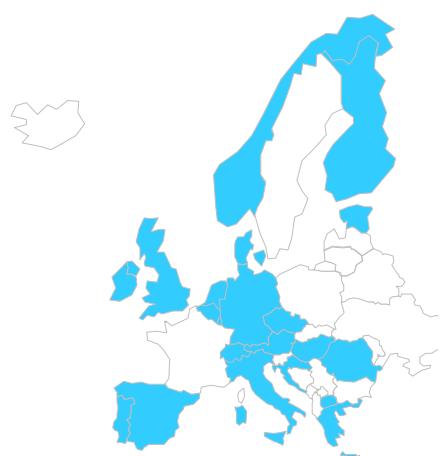
Der Bausatz für den IEQ-Sensor wird in einem Karton geliefert, der die folgenden Teile enthält:

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



NB-IoT oder WLAN?

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



Sensordaten

Feinstaub (PM10/PM2,5)

Bereich: 0 bis 1.000 µg/m³

Genauigkeit: (von 0 µg/m³ bis 100 µg/m³): ± 15 µg/m³

Genauigkeit: (von 100 µg/m³ bis 1.000 µg/m³): ± 15 %

Auflösung: 1 µg/m³

Temperatur

Bereich: -40 °C bis 85 °C

Genauigkeit: ± 1 °C (zwischen 0 °C und 65 °C)

Auflösung: 0,1 °C

Luftfeuchtigkeit

Bereich: 0 bis 100 % rF

Genauigkeit: ± 3 % rF

Auflösung: 0,1 % rF

Umgebungslicht

Bereich: 0 lx bis 120.000 lx

Genauigkeit: ± 10 %

Auflösung: 0,1 lx

Luftdruck hPa

Bereich: 300 bis 1.100 mbar (hPa)

Genauigkeit: 0,1 mbar (hPa)

Auflösung: 0,1 mbar (hPa)

Elektrosmog

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

Genauigkeit: ± 5 % – Auflösung: 25nT

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

Genauigkeit: ± 10 % – Auflösung: 0,1 V/m

Messungen in 3 Achsen durchgeführt

CO₂

Bereich: 0–5.000 ppm

Genauigkeit: ± 30 ppm (zwischen 0 und 1.000 ppm)
± 3 % (über 1.000 ppm)

Auflösung: 1 ppm

TVOC

Bereich: 0 ppb bis 1.187 ppb

Auflösung: 1 ppb

Genauigkeit: ± 10 %

Luftqualität

Bereich: 0 bis 500

Genauigkeit: ± 15 %

Auflösung: 0,1

Schalldruck

Bereich: 28 bis 120 dB SPL

Frequenz: von 50 Hz bis 20 kHz

Genauigkeit: ± 1 dB SPL

Auflösung: 0,1 dB SPL

CO₂

Bereich: 400–6.000 ppm

Genauigkeit: 20 %

Auflösung: 1 ppm

WLAN-Netzwerke und Signalstärke

(2,4-GHz-Band)/(PM10–PM2,5)

Erkennt Anzahl der Access Points im 2,4-GHz-Band und

den Gesamt-Signalpegel

(von 0 bis -100 dBm)



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 | 35 °C Umgebungstemperatur |
| Kondensatorlose Geräte | Kühlen | 7 °C / 12 °C Wasser | 45 °C Kondensationstemperatur/ 5 K Unterkühlung |
| Wassergekühlte Geräte | Kühlen | 7 °C / 12 °C Wasser Verdampfer | 30 °C / 35 °C Wasser Kondensator |
| | Heizen | 10 °C / 15 °C Wasser Verdampfer | 40 °C / 45 °C Wasser Kondensator |
| Kondensatoreinheiten | | | |
| Allgemein: | Kühlen: | Verdampfungstemperatur: 6 °C | Außentemperatur: 35 °C |
| | Heizen: | Kondensationstemperatur: 46 °C | Außentemperatur: 7 °C |
| | | Überhitzung Verdampfer: 5K | Temp. am Register: 27 °CDB / 19 °CWB |
| | | Unterkühlung Kondensator: 3K | Temp. am Register: 20 °CDB |
| 7,5 m equivalente Leitungslänge | | | |
| 0 m Höhendifferenz | | | |
| Gebläsekonvektoren | | | |
| Kühlen: | Raumtemperatur DB/WB: 27 °C/19 °C | | |
| | Wassertemp. Eintritt/Austritt: 7 °C/12 °C | | |
| Heizen: | Raumtemperatur: 20 °C | | |
| | Wassereintrittstemperatur: 50 °C (2-Leiter, Wasserdurchfluss wie im Kühlen) / 70 °C (4-Leiter, Wasseraustritttemp. 60°C) | | |
| Lüftungsgerät Modular P & R | | | |
| Sommer: | 34°C Umgebungstemperatur/ 50% r.H. | | |
| | 26°C Raumtemperatur/ 50% r.H. | | |
| | 18°C Soll-Temperatur/ 70% r.H. | | |
| Winter: | -15°C Umgebungstemperatur/ 50% r.H. | | |
| | 20°C Raumtemperatur/ 50% r.H. | | |
| | 22°C Soll-Temperatur/ 70% r.H. | | |

Leistungszahlen

Die international genormten Leistungszahlen geben das Verhältnis von erzeugter Wärme- bzw. Kälteleistung zur bereit gestellten Leistung wieder.

EER (Energy Efficiency Ratio) bezieht sich auf die Leistung im Kühlbetrieb COP (Coefficient of Performance) jene im Heizbetrieb.

SEER/ SCOP: Jahresarbeitszahlen, basierend auf der Norm Önorm EN1428. Sie geben die Leistung über das Jahr betrachtet realistischer wieder. Jeder Berechnung liegt eine Grundbedingung je nach Klimazone zugrunde.

Eurovent

Daikin ist Mitglied der unabhängigen Organisation Eurovent, welche die Richtigkeit unserer Umweltschutz- und Leistungskennzeichnungen und deren Vergleichbarkeit mit den Angaben anderer Hersteller gewährleistet. Die einheitlichen Bewertungsgrößen, die Eurovent mit seinen Zertifizierungsprogrammen schafft, geben Planungsbüros, Architekten und Bauherren die Gewissheit, sich bei der Auswahl von Produkten auf die Korrektheit der Kennzeichnungen und deren Aussagekraft über die tatsächlichen Produktmerkmale verlassen zu können.



Wichtige Informationen

Ökodesign-Richtlinie und Energielabel

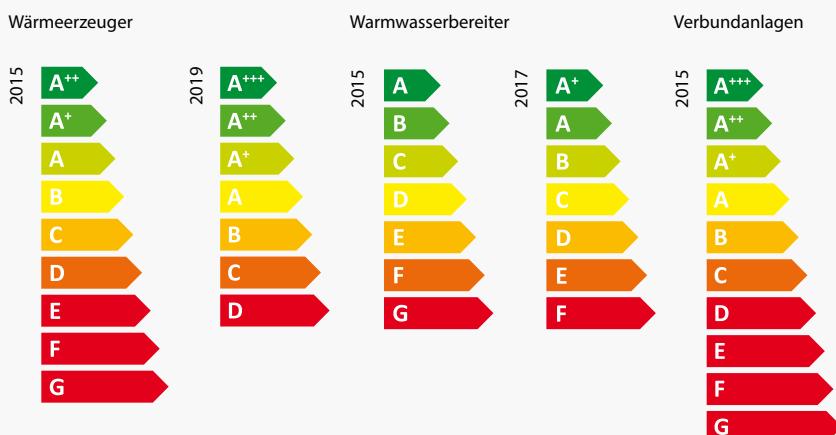
Die Ökodesign-Richtlinie legt Mindeststandards für die umweltrelevanten Eigenschaften von Heizgeräten und Warmwasserbereitern sowie Kombinationsgeräten fest. Wärmeerzeuger bis 70 kW Leistung und Speicher bis 500 Liter müssen ab 26. September 2015 mit einem Label gekennzeichnet sein, das die Energieeffizienz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

In ganz Europa gleich

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

Von Grün bis Rot

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



Mit Daikin immer Verordnungskonform

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

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

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

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

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



Unser Service

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

LEITFADEN FÜR DIE AUFSTELLUNG VON FLÜSSIGKEITSKÜHLERN GEMÄSS DIN EN378

Kategorien von Zugangsbereichen gemäß EN 378-1:2016 (D) – 5.1 (Tab.4):

Die Zugangsbereiche werden unter Berücksichtigung der Sicherheit der Personen kategorisiert:

Klasse a: Allgemeiner Zugangsbereich

Räume, Gebäudeteile oder Gebäude, in denen

- Schlafeinrichtungen vorhanden sind
- Personen in ihrer Bewegungsfreiheit eingeschränkt sind
- sich eine unkontrollierte Anzahl an Personen aufhält
- jede Person Zutritt hat, ohne persönlich mit den erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen vertraut zu sein Zur Klasse a gehören Krankenhäuser, Gerichtsgebäude, Gefängnisse, Theater, Supermärkte, Bahnhöfe, Hotels, Wohnungen und Restaurants

Klasse b: Überwachter Zugangsbereich

Räume, Gebäudeteile oder Gebäude, in denen

- sich nur eine bestimmte Anzahl an Personen aufhalten darf, von denen einige mit den allgemeinen Sicherheitsvorkehrungen der Einrichtung vertraut sein müssen
- Zur Klasse b gehören Büro- oder Geschäftsräume, Laboratorien, Räume für Fabrikations- und Arbeitszwecke

Klasse c: Zugangsbereiche, zu denen nur befugte Personen Zutritt haben

- Räume, Gebäudeteile, Gebäude, zu denen nur befugte Personen Zutritt haben, die mit den allgemeinen und besonderen Sicherheitsvorkehrungen der Einrichtung vertraut sind, und in denen Materialien oder Güter hergestellt, verarbeitet oder gelagert werden
- Zur Klasse c gehören Produktionseinrichtungen für Chemikalien, Nahrungsmittel, Getränke, Industrie- und Speiseeis, Raffinerien, Kühlhallen, Molkereien, Schlachthöfe und icht öffentliche Bereiche bei Supermärkten.

Kältetechnische Komponenten für die Aufstellung im Freien gemäß EN 378-3:2016- 4.2

Kälteanlagen, die im Freien aufgestellt sind, sind so anzutragen, dass kein Kältemittel durch Leckage in das Gebäude gelangen oder auf andere Weise Personen oder Eigentum gefährden kann.

Das Kältemittel darf bei einer Leckage nicht in Belüftungsöffnungen für Frischluft, Türöffnungen, Bodenklappen oder ähnliche Öffnungen eindringen können.

Eine Schutzabdeckung für im Freien aufgestellte kältetechnische Komponenten muss mit einer natürlichen oder Zwangsbelüftung versehen sein.

Als Aufstellung im Freien gilt die Aufstellung in einem Raum, bei dem mindestens eine der längeren Wände nach außen hin offen, d. h. mit Luftschlitzten mit einer freien Fläche von 75 % versehen ist, die mindestens 80 % der Wandfläche abdecken (oder bei mehr als einer Außenwand eine entsprechend gleich große Fläche).

Bei Kälteanlagen, die im Freien an einem Ort aufgestellt werden, an dem sich freigesetztes Kältemittel ansammeln kann, z. B. unter Erdgleiche, müssen bei der Aufstellung die Anforderungen an Gasnachweissysteme und die Belüftung von Maschinenräumen (siehe EN 378-3:2016 - 5.13) erfüllt werden. Für Kältemittel der Klassen 2L müssen die Anforderungen bezüglich Zündquellen nach EN 378-2:2016, 6.2.14, angewandt werden, sofern zutreffend.

Kältetechnische Komponenten für die Aufstellung in einem Maschinenraum gemäß EN 378-3:2016- 4.3

Gem. EN378-1:2016- 3.2.1 ist ein Maschinenraum ein umschlossener Raum oder Bereich mit mechanischer Lüftung, der gegenüber öffentlichen Bereichen abgedichtet und der Öffentlichkeit nicht zugänglich sowie dafür vorgesehen ist, die Bauteile der Kälteanlage zu enthalten.

Wird für die Unterbringung der kältetechnischen Komponenten ein Maschinenraum gewählt, muss dieser die Anforderungen in EN378-3:2016 - 5.1 bis 5.14 erfüllen.

Es muss eine Risikoanalyse auf Grundlage des Sicherheitskonzeptes für die Kälteanlage durchgeführt werden (entsprechend den Angaben des Herstellers unter Beachtung der Füllmenge und Sicherheitsklassifikation des verwendeten Kältemittels), um zu ermitteln, ob die Aufstellung der Kälteanlage in einem separaten Kältemaschinenraum erforderlich ist.

Maschinenräume für Kältemittel der Gruppen A2L müssen hinsichtlich der Brennbarkeit beurteilt und der Gefahrenbereich entsprechend den Anforderungen in EN 60079-10-1 klassifiziert werden.

Schutzmaßnahmen gegen Brand- und Explosionsgefahr gemäß EN 378-2:2016- 6.2.14

Kälteanlagen mit brennbaren Kältemitteln müssen so hergestellt sein, dass ausgetretenes Kältemittel nicht in Bereiche fließt oder sich in Bereichen ansammeln kann, in denen Komponenten und Apparate eingebaut sind, die unter normalen Betriebsbedingungen oder bei einer Leckage betätigt werden und dann eine Zündquelle darstellen könnten, wodurch Brand- oder Explosionsgefahren entstehen. Zündquellen schließen heiße Oberflächen ein, die vorgegebene Temperaturgrenzen überschreiten können.

Die Temperatur an Oberflächen, die bei einer Leckage Kältemittel der Gruppen A2L ausgesetzt sein könnten, darf die Selbstentzündungstemperatur (R-32: 648°C, R-1234ze(E): 368°C) des Kältemittels minus 100 K nicht überschreiten.

Um festzustellen, ob eine Zündquelle im gesamten Aufstellbereich positioniert ist, muss einen Bewertung gem. EN 60079-10-1:2009 vom Betreiber, vorgenommen werden.

Komponenten und Geräte werden nicht als Zündquelle angesehen, sofern sie mindestens eine der folgenden Anforderungen erfüllen: Außerhalb des potenziell entflammabaren Bereiches positioniert, in dem freigesetztes Kältemittel fließen oder sich sammeln könnte, oder durch einen ausreichend starken Luftstrom belüftet, der entweder dauerhaft ist oder vor dem Einschalten der Komponenten und Geräte aktiviert wird.

Oder die Anforderungen an geschützte Geräte für Zone 2, Zone 1 oder Zone 0, die in EN 60079-10-1 definiert sind, oder die maximal mögliche Energie eines Funkens oder Lichtbogens in den Schaltkreisen von elektrischen Geräten die brennbarste Konzentration des verwendeten Kältemittels nicht entzünden kann. Entsprechende Anforderungen für Schutzarten sind in EN60079-0 angegeben.

LEITFÄDEN FÜR DIE AUFSTELLUNG VON FLÜSSIGKEITSKÜHLERN GEMÄSS DIN EN378

Zusammenfassung der Anforderungen an Maschinenräume gemäß EN 378-3:2016 betreffend Zugangsbereich Klasse c, Klasse III:

Maschinenräume sollten nicht als Personen-Aufenthaltsbereiche genutzt werden.

Kältemittel darf nicht in benachbarte Räume, Treppenaufgänge, Höfe, Gänge oder Entwässerungssysteme des Gebäudes gelangen und entweichendes Gas muss nach außen abgeführt werden. Eine Luftführung durch den Maschinenraum in einen Personen-Aufenthaltsbereich ist nicht zugelassen

Die Luftversorgung für Verbrennungsmotoren, Kessel oder Luftverdichter muss so ausgeführt sein, dass austretendes Kältemittel nicht in die Lufteintrittsöffnung gelangen kann.

Mit Ausnahme von Werkzeugen, Ersatzteilen und des Verdichteröls für die eingebauten Komponenten dürfen Maschinenräume nicht zur Lagerung dienen.

Zum Abschalten der Kälteanlage muss außerhalb und innerhalb des Maschinenraums und in der Nähe seiner Tür eine Fernschaltung vorgesehen werden. Nach außen führende Öffnungen dürfen nicht in einem Bereich innerhalb von 2 m zu den Flucht- und Rettungstreppen oder zu anderen Öffnungen des Gebäudes, z. B. Fenster, Türen, Lüftungseinlässe usw., angeordnet sein.

Abblasleitungen von Druckentlastungseinrichtungen dürfen Kältemittel auf geeignete Art und Weise in die Umgebungsluft abblasen; jedoch abseits von den Lufteintrittsöffnungen des Gebäudes. Wenn die Kältemittel-Füllmenge geringer ist als die Grenzwerte nach EN 378-1:2016, Anhang C, können Druckentlastungseinrichtungen für Kältemittel der Gruppe A1 in den Maschinenraum abblasen.

Fest eingebaute Beleuchtungseinrichtungen müssen so ausgewählt und in Bereichen mit kältetechnischen Komponenten so angeordnet werden, dass eine ausreichende Beleuchtung für den sicheren Betrieb gegeben ist. Eine fest angebrachte oder tragbare Notbeleuchtung muss vorhanden sein, um bei einem Ausfall der Allgemeinbeleuchtung eine Evakuierung des Personals zu ermöglichen. Die Maße des Maschinenraums müssen die leichte Aufstellung der kältetechnischen Komponenten ermöglichen und für Wartung, Instandhaltung, Betrieb, Instandsetzung und Demontage ausreichend Platz bieten.

Bei Bedienungsgängen und ständigen Arbeitsplätzen muss eine freie Durchgangshöhe von mindestens 2,1 m unter den Einrichtungen vorhanden sein. Maschinenräume müssen nach außen zu öffnende Türen aufweisen, um sicherzustellen, dass sich Personen im Notfall aus dem Raum retten können. Die Türen müssen dicht, selbstschließend und so beschaffen sein, dass sie von innen geöffnet werden können (Anti-Panik-System). Die Türen müssen eine Feuerbeständigkeit von mindestens 1 h haben. Es müssen Vorkehrungen getroffen werden, die bei einem Notfall das sofortige Verlassen des Maschinenraums ermöglichen. Zumindest ein Notausgang muss direkt ins Freie oder in einen Notausgangskorridor führen. Bleche für Kanäle für die normale Lüftung und die Notlüftung müssen EN 1507 entsprechen. Der Lüftungskanal muss mindestens die gleiche Feuerbeständigkeit wie die Türen und Wände des Maschinenraums aufweisen.

Kältemitteldetektionssysteme gem. EN 378-3:2016 – 9:

Wenn die Konzentration des Kältemittels den praktischen Grenzwert nach EN 378-1:2016, Anhang C, überschreiten kann, müssen Detektoren mindestens Alarm auslösen sowie im Maschinenraum die mechanische Notlüftung in Gang setzen. Der Detektor muss unter Berücksichtigung der lokalen Gegebenheiten der Luftströmungen positioniert werden. Mindestens ein Detektor muss in jedem Maschinenraum angebracht werden. Jeder geeignete Detektor muss ein elektrisches Signal abgeben, das die Absperrventile, das Alarmsystem, die mechanische Lüftung oder sonstige Notsteuerungen aktiviert. Detektoren müssen dauerhaft auf ihre Funktion überprüft werden. Für jeden Detektor muss ein angemessener Instandhaltungszeitraum festgelegt werden.

Detektoren für Sauerstoffmangel dürfen nur in Anlagen eingesetzt werden, die Kältemittel der Klasse A1 Detektoren für die Überwachung halogenierter Kältemittel müssen EN 14624 entsprechen.

Ein Kältemitteldetektor für ein Kältemittel der Klasse A2L muss das Alarmsignal bei einem Niveau von maximal 25 % der LFL des Kältemittels auslösen. Der Detektor muss für die Toxizität niedriger eingestellt werden, sofern zutreffend. Er muss automatisch einen Alarm auslösen, die mechanische Lüftung in Gang setzen und die Kälteanlage abschalten.

Zusammenfassung der Anforderungen an Maschinenräume für Kältemittel der Gruppe A2L gemäß EN 378-3:2016 – 5.14

Maschinenräume für Kältemittel der Gruppen A2L müssen hinsichtlich der Brennbarkeit beurteilt und der Gefahrenbereich entsprechend den Anforderungen in EN 60079-10-1 klassifiziert werden.

Bei A2L-Kältemitteln sind die elektrischen Betriebsmittel als den Anforderungen entsprechend anzusehen, wenn die elektrische Stromversorgung unterbrochen wird, bevor oder sobald die Kältemittelkonzentration einen Wert von maximal 25 % der unteren Explosionsgrenze erreicht. Betriebsmittel, die bei einem Überschreiten der oberen Alarmgrenze durch die Kältemittelkonzentration spannungsführend bleiben, z. B. Alarne, Gasmelder, Lüftungsventilatoren und Notbeleuchtung, müssen für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet sein. Der Notentlüftungsventilator muss entweder im Luftstrom angeordnet sein, mit dem Motor außerhalb des Luftstroms, oder nach den Anforderungen in EN 378-2:2016, 6.2.14, für gefährdete Bereiche klassifiziert sein. Heiße Oberflächen dürfen keine Temperatur überschreiten, die bei 80 % der Selbstentzündungstemperatur (in °C) beziehungsweise 100 K unter der Selbstentzündungstemperatur des Kältemittels liegt, je nachdem, welcher Wert höher ist.

Maschinenräume mit Kältemitteln der Gruppen A2L deren Füllmenge über dem praktischen Grenzwert für den Rauminhalt liegt, müssen eine Tür aufweisen, die entweder direkt oder über einen speziell dafür vorgesehenen Vorraum mit selbstschließenden dichten Türen ins Freie führt.

Zusammenfassung der Anforderungen an Lüftungsanlagen gem. EN 378-3:2016 – 5.13:

Die Belüftung von Maschinenräumen muss sowohl für die üblichen Betriebsbedingungen als auch für Notfallsituationen ausreichend sein. Luft aus Maschinenräumen muss bei einer Freisetzung von Kältemittel durch mechanische Lüftung nach außerhalb des Gebäudes entlüftet werden. Dieses Lüftungssystem muss von jedem anderen Lüftungssystem am Aufstellungsort unabhängig sein. Lüftung für übliche Betriebsbedingungen oder bemannte Maschinenräume, mit mindestens einem viermaligem Luftaustausch je Stunde. Ist im Maschinenraum ein Gasnachweissystem erforderlich, muss die mechanische Notlüftung durch einen oder mehrere im Maschinenraum vorhandene(n) Detektor(en) aktiviert werden.

Die mechanische Notlüftung muss mit zwei voneinander unabhängigen Notsteuerungen ausgerüstet sein, von denen sich eine außerhalb und die andere innerhalb des Maschinenraums befindet.

Der Luftstrom der mechanischen Lüftung muss mindestens dem mit folgender Formel errechneten Wert entsprechen:

$$V = 0,014 \times m^{2/3}$$

V der Luftdurchsatz in m³/s

m die Masse der Kältemittel-Füllmenge, in kg, in der Kälteanlage mit der größten Füllmenge, die sich mit irgendeinem Teil in dem Maschinenraum befindet

0,014 ein Umrechnungsfaktor mit Einheiten m³/s kg^{2/3}.

15 Luftwechsel je Stunde sind für das Notlüftungssystem ausreichend.

Instandhaltung ist wichtig



Gelassenheit

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

Höhere Sicherheit

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

Gesetzestreue

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

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 aktuellen Gesetzen und Bestimmungen entsprechen und den allgemeinen Erwartungen genügen.

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

Notrufdienst

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

Daikin Originalersatzteile, Werkzeuge und Ausrüstungen

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

sämtliche Reparaturarbeiten nach Vorgaben des Herstellers ausgeführt werden und dass Ihre Anlagen zuverlässig funktionieren. Daikin bedient sich bei der Instandhaltung unserer Systeme moderner Servicetools. Diese nicht frei im Handel erhältlichen Werkzeuge stellen anhand ausgeklügelter Verfahren für Störungssuche und Störungsmeldung eine korrekte Parametrisierung und einen optimalen Betrieb Ihres Geräts sicher und überwachen den Allgemeinzustand Ihres Systems.

Attraktive Lösungen für Modernisierung

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





Daikin Service

Energiebewusstes Verhalten hört nicht mit dem Erwerb und der Installation einer energiesparsamen Anlage auf. Es muss auch dafür gesorgt werden, dass eine solche Anlage über ihre gesamte Lebenszeit hinweg beständig läuft.

Damit das optimale Betriebsverhalten auch auf Dauer gegeben ist, sind fachgerechte Wartung und Instandhaltung unabdingbar.

Sind die Filter wirklich sauber und sind auch keine Bauteile defekt? Sind alle Einstellungen korrekt?

Alle diese Dinge sind für ein Aufrechterhalten des optimalen Komforts von Bedeutung. Selbst wenn Sie zurzeit keinen Unterschied feststellen können, am Jahresende können Sie

das ganz bestimmt – anhand der Stromrechnung. Eine der zentralen Aufgaben unserer Daikin Forschung und Entwicklung besteht darin, die Energieeffizienz unserer Systeme beständig weiter zu steigern.

Wir bei Daikin Service sind um die Aufrechterhaltung der Effizienz Ihrer Geräte bemüht, sei es durch optimale Inbetriebnahme, regelmäßige und vorbeugende Wartung, Fernüberwachung, Optimieren des Betriebsverhaltens von Geräten oder durch das Realisieren kostengünstiger Umrüstungen. Nur so kommen Ihnen die sich aus den Effizienzzuwächsen durch den Einsatz unserer neuesten Spitzentechnologien ergebenden Nutzeffekte zugute.



European Remote Monitoring Center



Upgrade / Optimieren

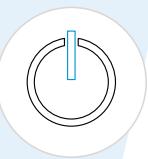
Optimierung und Upgrade



Wartungsplan



Unterstützung bei der Installation



Inbetriebnahme

Instandhaltung



Ersatzteile



Reparaturleistungen

Ersatzteile und Reparaturen

Inbetriebnahme

Damit Energiesparsamkeit und optimales Betriebsverhalten Ihrer Daikin Anlage auch auf lange Sicht gegeben ist, bietet Daikin, eine Inbetriebnahme Ihres Daikin Systems durch hochqualifizierte und vom Hersteller geschulte Fachkräfte an.

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

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



Wartung

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

- Gut vorbereitet auf jede Jahreszeit
- Weniger Energieverbrauch bzw. 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.

Gleichzeitig bleiben die Betriebskosten so niedrig, wie Sie das über die gesamte Lebenszeit des Systems hinweg erwartet haben.

Durch geplante Wartungsarbeiten sind die Kosten transparent. Sie brauchen sich nicht um unerwartete Kosten, ein Absinken von Komfort, Qualität oder gar Produktionsausfälle zu sorgen.

In unseren Wartungspaketen ist ein umfassender Test der Geräte mit Hilfe speziell von Daikin entwickelter Diagnosesoftware enthalten. Laufend fließen die Erkenntnisse aus den unterschiedlichsten klimatischen



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

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 Kundenportal (my.daikin.at) anmelden.

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



Academy

DAIKIN ACADEMY

AUSTRIA

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

Ziele und Grundsätze

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

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

Unsere Schulungspakete konzentrieren sich auf folgende Bereiche:

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

Sie möchten mehr erfahren?

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



R-454C

Luft/Wasser Wärmepumpe für Anwendungen mit Austrittstemperatur bis 70°C

Kühlen 15 - 60 kW | Heizen 18 - 73 kW



EWYE-CZ

- Umweltfreundlich** – Komfortables Heizen und Kühlen mit dem Kältemittel R-454C mit niedrigem GWP
- Hochtemperatur-Leistung** – Erreicht bis zu 70°C Wasseraustritt, auch unter extremen Bedingungen
- Beständiger Komfort** – Optimiertes Abtaumanagement minimiert Temperaturabfälle
- Maximierte Energieeffizienz** – Senkung der Betriebskosten bei gleichzeitiger Erzielung erheblicher Einsparungen
- Schnelle und zuverlässige Lieferung** – Große Lagerverfügbarkeit gewährleistet schnelle Erfüllung von Kundenwünschen

Produktseite



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

Daikin Produkte werden vertrieben von:

April 2025



Daikin Europe N.V. nimmt am Eurovent Certification Programm für Flüssigkeitskuhlaggregate, Hydronic-Wärmepumpen, Gebläsekonvektoren und Systeme mit variabilem 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 implizite 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 2025

Daikin behält sich das Recht von Modellwechseln vor.