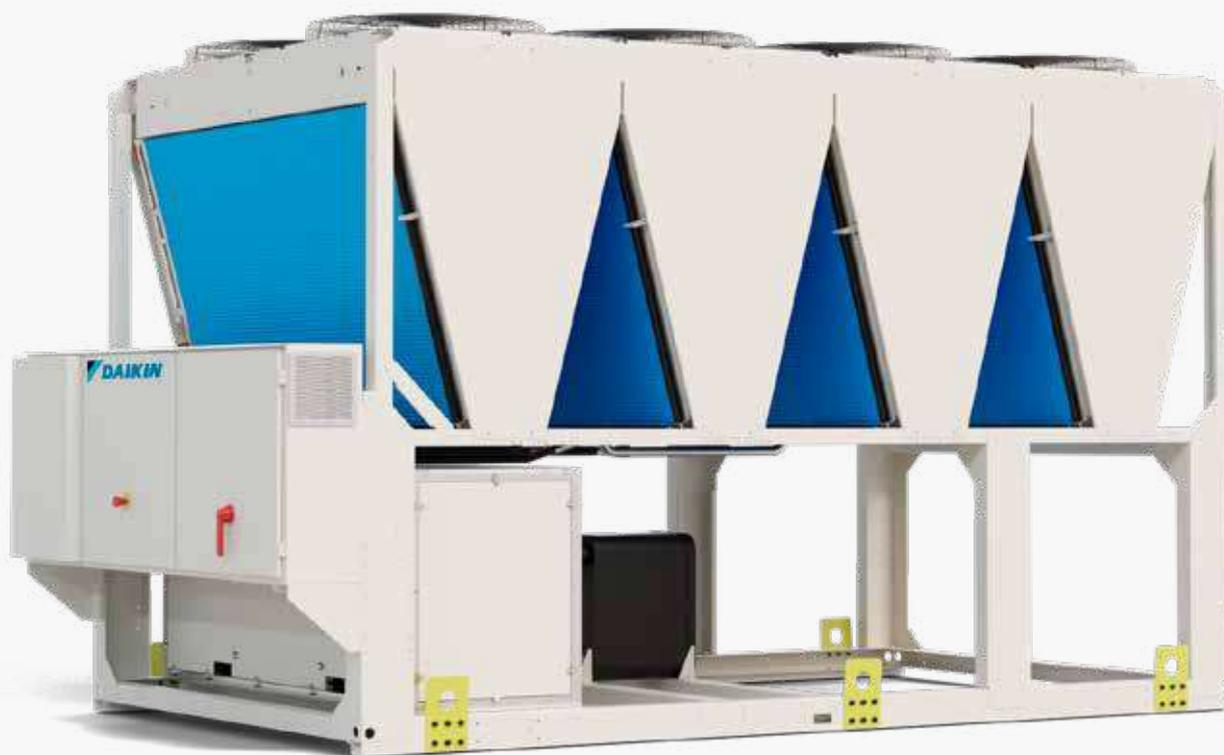


EWAT-B

Multi-Scroll-
Kaltwassersatz mit
Kältemittel R-32



Erster luftgekühlter Kaltwassersatz mit dem umweltschonenden
Kältemittel R-32



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

Gründe für Daikin

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

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

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

Mit dem neuen mit R-32 betriebenen Scroll-Kaltwassersatz hat Daikin erneut ein System auf den Markt gebracht, das sich, im Vergleich zu der mit dem Kältemittel R410A betriebenen Version, durch weiter optimiertes Betriebsverhalten und noch höhere SEER-Werte (Seasonal Energy Efficiency Ratio, Saisonale Arbeitszahl) auszeichnet.





Gründe von Daikin für R-32-Modelle

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

Daikin als Hersteller von HLK-Technik und Kältemitteln hat 2012 als weltweit erstes Unternehmen mit R-32 betriebene Split-Klimaanlagen auf den Markt gebracht. In den vergangenen Jahren hat Daikin seine Palette von R-32-Systemen beständig auf weitere Anwendungsbereiche wie Klimaanlagen für den Gewerbebereich und Wärmepumpen ausgedehnt. Mit einem GWP-Wert von 675 weist das Kältemittel R-32 lediglich ein Drittel des Treibhauspotenzials des weit verbreiteten Kältemittels R410A auf.

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

Was ist „GWP“?

Der GWP-Wert (Global Warming Potential, Treibhauspotenzial) ist eine Kennzahl, die den möglichen Einfluss eines konkreten Kältemittels auf die globale Erwärmung im Fall einer versehentlichen Freisetzung in die Atmosphäre ausdrückt. Der GWP-Wert ist ein Relativwert und drückt die Auswirkungen von 1 kg des Kältemittels im Vergleich zu 1 kg CO₂ über einen Zeitraum von 100 Jahren aus. Negative Auswirkungen auf die Umwelt können zwar durch Vermeidung von Leckagen und ordnungsgemäße Zurückgewinnung nach Ablauf der Lebensdauer sichergestellt werden. Die Auswahl eines Kältemittels mit einem geringeren GWP und die Minimierung des Kältemittelvolumens senken jedoch die Gefahr für die Umwelt im Fall einer versehentlichen Freisetzung erheblich.



Gründe für Kaltwassersätze der Baureihe EWAT-B

R-32

- ✓ Effizienzwerte der Spitzenklasse: SEER-Werte bis zu 4,7; Übertreffen die Ökodesign-Forderungen 2021!
- ✓ Umweltfreundliches Kältemittel
→ Erstes auf dem Markt
- ✓ Neue, auf R-32 optimierte Scrollverdichter und Wärmetauscher
- ✓ Mit einem GWP-Wert (Global Warming Potential, Treibhauspotenzial) von 675 weist das Kältemittel R-32 lediglich ein Drittel des Treibhauspotenzials des weit verbreiteten Kältemittels R410A 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 für dieses Kältemittel
- ✓ Breites Spektrum an Leistungsklassen: von 80 bis 700 kW
- ✓ Microchannel-Verflüssigerregister, ermöglicht Reduzierung der Kältemittelfüllmenge



- Effizienz-Versionen „Silber“ und „Gold“
- Umfangreiche Zubehörliste
- 3 Schallschutzkonfigurationen
- Auf Wunsch mit Regelung Ventilator Drehzahl (Frequenzumrichter)
- Volle Kompatibilität mit Daikin on Site
- Neue Konfigurationen für Hydronik-Kit (Einzel- und Doppelpumpe, Trägheitstank, VFD)
- Versionen mit einem Kreislauf oder mit zwei Kreisläufen, in Leistungsklassen von 150 kW bis 350 kW beide Versionen erhältlich
 - › Geräte mit individuellem Kreislauf sind mit 2 oder 3 Verdichtern ausgestattet
 - › Geräte mit zwei Kreisläufen sind mit 4 oder 5 oder 6 Verdichtern ausgestattet



Zwei verschiedene Layouts



Layout „Einzel-V“

- › Schlankes Layout
- › Hohe Flexibilität: neue Schallschutzkonfiguration mit „mittelgroßer“ Wirkung, sowohl für Version „Silber“ als auch für Version „Gold“



Layout „Modul-V“

- › Brandneues Layout
- › Höhere Teillasteffizienz (SEER) als Vorgängergeneration:
 - › +4 % bei Standardausführung
 - › +7 % bei optionalen Frequenzumrichter-Ventilatoren



Umfangreiche Zubehörliste

Mit diesen neuen Optionen:

NEU Teilweise Wärmerückgewinnung

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

| | Luftfeuchte bei 35 °C Umgebungstemp. | Luftfeuchte bei 20 °C Umgebungstemp. |
|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Vorläufer | ca. 15 % | ca. 3 % |
| Neu | ca. 15 % | ca. 15 % |

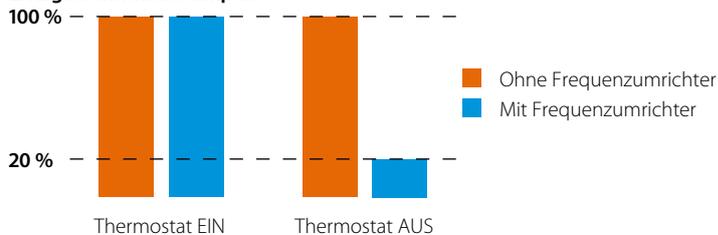
NEU Pufferspeicher

Alle Varianten mit an das Gerät montiertem Pufferspeicher verfügbar, ermöglicht Realisierung von Plug-&-Play-Lösungen.

NEU Frequenzumrichter-Regelung von Pumpen und Regelung des Durchflusses

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

Energieverbrauch Pumpen



Master/Slave serienmäßig

Master/Slave-Funktion ermöglicht ohne Installation zusätzlicher Regelungstechnik ein Betreiben von bis zu 4 Geräten als einheitliches System.

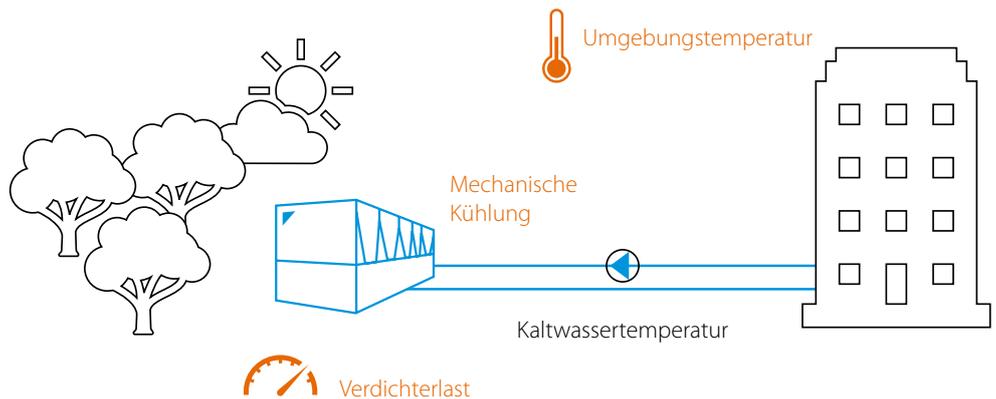
Leise-Modus für Ventilatoren

Die Geräte „Einzel-V“ und mit Frequenzumrichtern ausgestattete Geräte verfügen serienmäßig über einen Leise-Modus. In diesem Modus werden die Ventilatoren in vorprogrammierten Zeiträumen mit niedrigeren Drehzahlen betrieben. Dadurch verringert sich die Schallemission dieser Geräte im Nachtbetrieb.

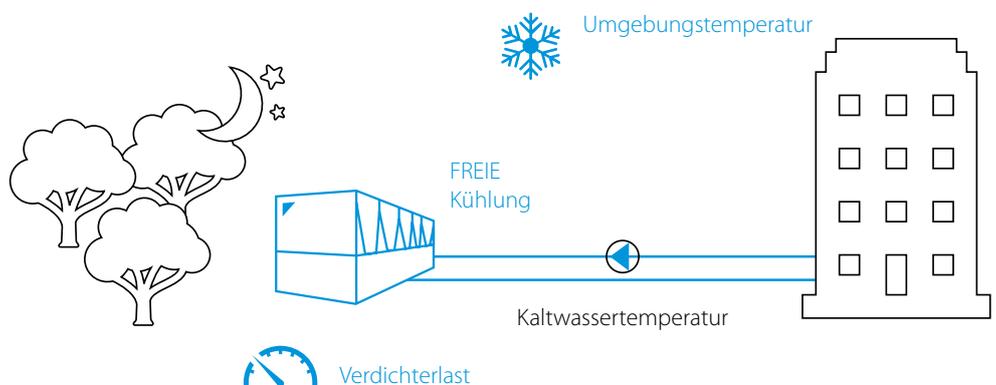
Neue Optionen für Freie Kühlung

Was ist Freie Kühlung?

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.



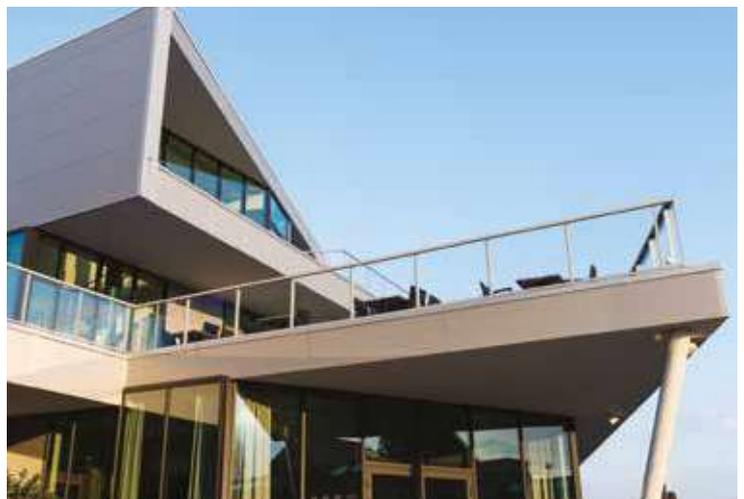
Freie Kühlung ermöglicht, den **Stromverbrauch** der herkömmlichen mechanischen Kühlung (z. B. mit Verdichtern) zu **reduzieren**.



Gründe für Freie Kühlung

Die Nutzung der Außenumgebung 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; Niedrigstenergiegebäude**) sein, und öffentliche Gebäude müssen **seit dem 31.12.2018** diesen Weg aufweisen und nZEB-konform sein. Ab **2021** wird dies auch für private Gebäude gelten.



BLUEvolution +

FREIE
Kühlung

Die neue Daikin Kaltwassersatz-Baureihe mit R-32 kann mit innovativen Optionen für Freie Kühlung angeboten werden: damit wird die Energieeffizienz noch mehr gesteigert und werden die Betriebskosten gesenkt.

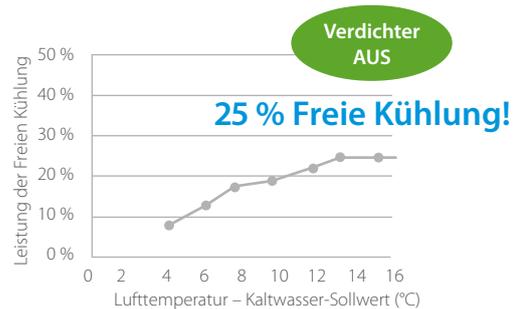


Freie Kühlung – Light

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

Vorteile

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



Freie Kühlung – Full

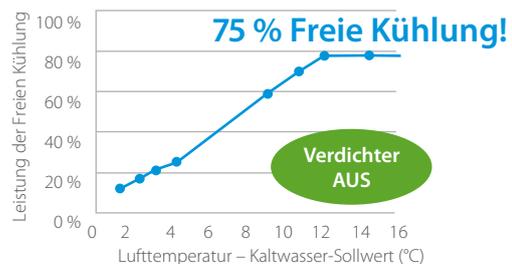
Kältemittel-Migrationssystem, das eine Rückgewinnung von bis zu 75 % der normalen Geräteleistung ermöglicht

PATENTIERT

Vorteile

- › 75 % Freie Kühlung durch zusätzlichen „Rohrbündel“-Wärmetauscher zwischen Kältemittel und Wasser (im Vergleich zur Light-Version)
- › Glykolfreie Lösung
- › Keine Kältemittelpumpe erforderlich
- › Kein zusätzlicher Platzbedarf im Vergleich zu Standardgerät*
- › Keine zusätzlichen Druckverluste auf Wasserseite

(* außer Modell mit 4 Ventilatoren)



Konnektivität

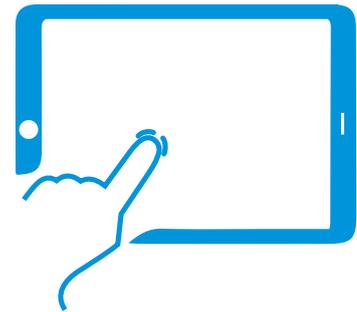
mAP

- › Android App
- › Simuliert das Bedienfeld des Geräts
- › Bedienung des Geräts anhand eines intelligenten Mobilgeräts (Tablet, Smartphone, PC)
- › Demnächst verfügbar im Play Store



Optionaler mobiler Touchscreen

- › 10-Zoll-Display
- › Touchscreen
- › Netzwerkanbindung: WLAN, Bluetooth, GPS, GSM usw.
- › Schnittstellen: SIM-Karte, RJ-45, RS-232, USB, HDMI, Audio



Daikin on Site

Vollumfängliche Kompatibilität mit der Cloud-basierten Plattform „Daikin on Site“ für eine Erweiterung um nützliche Funktionen wie:

- › Fernüberwachung
 - › Systemoptimierung
 - › Vorbeugende Instandhaltung
- Fernzugang über LAN oder GSM-Modem, mit einem einzigen Klick



Verbindung zu intelligent Chiller Manager

Für komplexere Systeme bietet Daikin den intelligent Chiller Manager an. Dieser intelligent Chiller Manager ermöglicht eine Energieoptimierung des Systems und, bei Bedarf, eine vollumfängliche Anpassung des Regelungssystems auf die Notwendigkeiten des konkreten Systems

- › Hohe Anzahl von Geräten
- › Periphere Regelungseinrichtungen



Technische Daten

Auf Wunsch können Sie unsere umfangreiche Liste an Optionen und Zubehör erhalten. Diese Liste umfasst Ausrüstungen wie einen vollständig integrierten Hydronik-Bausatz für fest vorgegebenen oder variablen Durchfluss, teilweise oder vollständige Wärmerückgewinnung für die Warmwassererzeugung und für eine Vielzahl weiterer Funktionen.

R-32

| Nur Kühlen | | | EWAT-B-SS/SL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|------|------|------|--|
| | | | 085 | 115 | 135 | 155 | 175 | 195 | 205 | 215 | 240 | 260 | 290 | 310 | 330 | 340 | 350 | 420 | 460 | 510 | 570 | 610 | 670 | |
| Raumkühlen | Außentemp. 35 °C | Pdc | kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | η _{s,c} | | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | η _{s,c} + Frequenzumrichter-Ventilator | | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEER | | | 3,8 | 4,12 | 3,8 | 3,8 | 4,15 | 4,02 | 4,07 | 3,85 | 4,21 | 3,96 | 4,28 | 4,23 | 4,26 | 4,32 | 4,11 | 4,44 | 4,35 | 4,38 | 4,32 | 4,36 | 4,36 | |
| SEER + Frequenzumrichter-Ventilator | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEER + Frequenzumrichter-Ventilator | | | 4,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kühlleistung | | | kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leistungsaufnahme | | | kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leistungsregelung | | | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verfahren | | | In Stufen | | | | | | | | | | | | | | | | | Kontinuierlich | | | | |
| Mindestleistung | | | 50 | 38 | 50 | 25 | 38 | 21 | 19 | 50 | 17 | 25 | 24 | 14 | 13 | 33 | 19 | 17 | 15 | 14 | 12 | 11 | 17 | |
| EER | | | 2,55 | 2,82 | 2,64 | 2,55 | 2,58 | 2,75 | 2,63 | 2,53 | 2,82 | 2,71 | 2,61 | 2,71 | 2,7 | 2,92 | 2,64 | 2,83 | 2,72 | 2,74 | 2,61 | 2,64 | 2,78 | |
| IPLV | | | 4,65 | 4,92 | 4,46 | 4,68 | 4,78 | 4,8 | 4,87 | 4,49 | 4,66 | 4,46 | 4,76 | 4,67 | 4,65 | 4,77 | 4,58 | 4,77 | 4,75 | 4,7 | 4,74 | 4,71 | 4,73 | |
| EER + Frequenzumrichter-Ventilator | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IPLV + Frequenzumrichter-Ventilator | | | 4,77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Abmessungen | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gerät | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gerät | | | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewicht (SS) | | | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betriebsgewicht | | | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserwärmetauscher | | | Gelöteter Plattenwärmetauscher | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasservolumen | | | 5 | 6 | 9 | 7 | 12 | 11 | 16 | 11 | 16 | 19 | 20 | 19 | 28 | 42 | | | | | | | | |
| Wasserdurchfluss | | | l/s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Druckverlust wasserseitig | | | kPa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luftwärmetauscher | | | Microchannel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verdichter | | | Invertergeregelter Monoschraubenverdichter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl | | | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | |
| Ventilator | | | Direkt angetriebener Flügelventilator | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 4 | 5 | 6 | 5 | 7 | 8 | 9 | 11 | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | | l/s | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Drehzahl | | | U/min | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel (SS) | | | dB(A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel (SL) | | | dB(A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel (SS) | | | dB(A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel (SL) | | | dB(A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betriebsbereich | | | °C TK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kältemittel | | | R-32/675 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Füllmenge | | | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kreisläufe | | | Anzahl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | | | Wassereintritt/-austritt Verdampfer (AD) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gerät | | | Max. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betriebsstrom | | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | | | Hz/V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Technische Daten

Auf Wunsch können Sie unsere umfangreiche Liste an Optionen und Zubehör erhalten. Diese Liste umfasst Ausrüstungen wie einen vollständig integrierten Hydronik-Bausatz für fest vorgegebenen oder variablen Durchfluss, teilweise oder vollständige Wärmerückgewinnung für die Warmwassererzeugung und für eine Vielzahl weiterer Funktionen.

R-32

| Nur Kühlen | | | | EWAT-B-XR | 085 | 115 | 145 | 180 | 185 | 200 | 220 | 230 | 250 | 280 | 300 | 310 | 320 | 360 | 370 | 430 | 470 | 540 | 600 | 660 | 700 | | |
|---------------------------|------------------|-----------------|--|--|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------------------------|--------|--------|--------|----------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-----|--|--|
| Raumkühlen | Außentemp. 35 °C | Pdc | kW | 81,68 | 108,36 | 135,38 | 167,75 | 165,77 | 187,07 | 207,97 | 223,94 | 238,24 | 264,17 | 284,03 | 283,97 | 301,05 | 327,53 | 345,32 | 393,29 | 437,99 | 500 | 569,48 | 618,9 | 656,69 | | | |
| | η _{s,c} | | % | 213,28 | 166,6 | 160,2 | 163,8 | 160,2 | 166,6 | 166,6 | 165 | 171,4 | 176,6 | 180,6 | 174,6 | 166,6 | 175 | 169,8 | 175,8 | 167,4 | 178,6 | 181,4 | 181 | 180,2 | | | |
| SEER | | | | 3,84 | 4,24 | 4,08 | 4,17 | 4,08 | 4,24 | 4,24 | 4,2 | 4,36 | 4,49 | 4,59 | 4,44 | 4,24 | 4,45 | 4,32 | 4,47 | 4,26 | 4,54 | 4,61 | 4,6 | 4,58 | | | |
| Kühlleistung | Nom. | | kW | 81,68 | 108,36 | 135,38 | 167,75 | 165,77 | 187,07 | 207,97 | 223,94 | 238,24 | 264,17 | 284,03 | 283,97 | 301,05 | 327,53 | 345,32 | 393,29 | 437,99 | 500 | 569,48 | 618,9 | 656,69 | | | |
| Leistungsaufnahme | Kühlen | Nom. | kW | 30,9 | 39 | 47 | 59,1 | 70,5 | 69,8 | 80,7 | 79,2 | 86,4 | 92,2 | 104 | 103 | 114 | 121 | 130 | 146 | 163 | 188 | 207 | 224 | 242 | | | |
| Leistungsregelung | Verfahren | Mindestleistung | | In Stufen | | | | Kont. In Stufen | | | | Kontinuierlich In Stufen | | | | Kontinuierlich | | | | | | | | | | | |
| | | | | % | 50 | 38 | 50 | 25 | 38 | 21 | 19 | 50 | 17 | 16 | 24 | 14 | 22 | 33 | 19 | 17 | 25 | 14 | 12 | 11 | 17 | | |
| EER | | | | 2,64 | 2,78 | 2,88 | 2,84 | 2,35 | 2,68 | 2,58 | 2,83 | 2,76 | 2,87 | 2,71 | 2,76 | 2,63 | 2,7 | 2,66 | 2,68 | 2,68 | 2,66 | 2,74 | 2,76 | 2,71 | | | |
| IPLV | | | | 4,74 | 5,1 | 4,76 | 5 | 4,78 | 5 | 5,05 | 4,82 | 4,93 | 5,09 | 5,15 | 5,02 | 4,72 | 5,05 | 4,9 | 4,86 | 4,82 | 4,91 | 5,07 | 4,99 | 4,99 | | | |
| Abmessungen | Gerät | Höhe | mm | 1801 | | | | 1822 | | | | 2540 | | | | 2540 | | | | | | | | | | | |
| | Gerät | Breite | mm | 1204 | | | | 2236 | | | | 1204 | | | | 2236 | | | | | | | | | | | |
| | Gerät | Tiefe | mm | 2660 | 3180 | 3780 | 2326 | 3780 | 2326 | 3226 | | | | 4126 | | | | 5025 | 5874 | 6774 | | | | | | | |
| Gewicht | Gerät | | kg | 744 | 837 | 961 | 1732 | 1072 | 1763 | 1790 | 1977 | 2054 | 2192 | 2212 | 2220 | 2247 | 2590 | 2627 | 2811 | 3237 | 3458 | 3873 | 4248 | 4396 | | | |
| | Betriebsgewicht | | kg | 752 | 846 | 968 | 1743 | 1088 | 1773 | 1801 | 1997 | 2066 | 2209 | 2234 | 2241 | 2277 | 2614 | 2655 | 2848 | 3268 | 3497 | 3916 | 4290 | 4432 | | | |
| Wasserwärmetauscher | Typ | | | Gelöteter Plattenwärmetauscher | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Wasservolumen | | l | 5 | 6 | 9 | 11 | 12 | 11 | 16 | 14 | 19 | 20 | 19 | 20 | 28 | 42 | 50 | | | | | | | | | |
| | Wasserdurchfluss | Kühlen | Nom. | l/s | 3,9 | 5,2 | 6,5 | 8 | 7,9 | 9 | 10 | 10,7 | 11,4 | 12,6 | 13,6 | 14,4 | 15,7 | 16,5 | 18,8 | 21 | 23,9 | 27,3 | 29,6 | 31,5 | | | |
| Druckverlust wasserseitig | Kühlen | Nom. | kPa | 27,8 | 34,2 | 28 | 36,3 | 38 | 44,2 | 37,7 | 44 | 48,2 | 35,6 | 55,1 | 40,6 | 45,1 | 71,4 | 57,9 | 49,5 | 60,2 | 52,5 | 66,5 | 62,6 | 69,7 | | | |
| | | | | Microchannel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luftwärmetauscher | Typ | | | Invertergeregelter Monoschraubenverdichter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Verdichter | | | Anzahl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | |
| Ventilator | Typ | | | Direkt angetriebener Flügelventilator | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Anzahl | | | 6 | 8 | 10 | 4 | 10 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 | 14 | | | | | | | | | |
| | Luftvolumenstrom | Nom. | l/s | 6673 | 8896 | 11122 | 15054 | 11122 | 15054 | 15054 | 18819 | 18818 | 22582 | 22582 | 22582 | 22582 | 26346 | 26346 | 30110 | 33874 | 37637 | 45164 | 48928 | 52692 | | | |
| Drehzahl | | U/min | 1108 | 1108 | 1108 | 700 | 1108 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | | | | |
| Schallleistungspegel | Kühlen | Nom. | dB(A) | 77,9 | 81,9 | 84,0 | 84,2 | 86,0 | 84,5 | 84,8 | 86,2 | 85,8 | 86,6 | 87,0 | 86,7 | 86,9 | 87,7 | 87,6 | 88,3 | 88,9 | 89,3 | 90,0 | 90,4 | 90,7 | | | |
| Schalldruckpegel | Kühlen | Nom. | dB(A) | 60,2 | 63,9 | 65,6 | 65,3 | 67,7 | 65,5 | 65,8 | 66,7 | 66,3 | 67,1 | 67,5 | 67,2 | 67,4 | 67,8 | 67,7 | 68,3 | 68,5 | 68,9 | 69,2 | 69,3 | 69,6 | | | |
| Betriebsbereich | Luftseite | Kühlen | Min.-Max. °C TK | -10~46 | | | | -18~46 | | | | -13~20 | | | | -18~46 | | | | | | | | | | | |
| | | | | Wasserseite | Kühlen | Min.-Max. °C TK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kältemittel | | | R-32/675 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Füllmenge | | | kg | 10,5 | 12,5 | 15 | 30 | 16 | 36 | 37 | 30 | 42 | 48 | 36 | 50 | 52 | 50 | 58 | 62 | 70 | 78 | 80 | 92 | 100 | | | |
| Kreisläufe | | | Anzahl | 1 | | | | 2 | | | | 1 | | | | 2 | | | | 1 | | | | | | | |
| Rohrleitungsanschlüsse | | | Wassereintritt/-austritt Verdampfer (AD) | 76,1 | | | | 88,9 | | | | 76,1 | | | | 88,9 | | | | 76,1 | | | | 88,9 | | | |
| Gerät | Anlaufstrom | Max. | A | 215 | 315 | 328 | 290 | 464 | 388 | 399 | 505 | 415 | 543 | 554 | 555 | 566 | 591 | 603 | 639 | 676 | 725 | 777 | 814 | 851 | | | |
| | Betriebsstrom | Kühlen | Nom. | A | 60 | 71 | 83 | 113 | 118 | 128 | 143 | 134 | 151 | 164 | 177 | 179 | 194 | 204 | 221 | 250 | 276 | 319 | 352 | 381 | 410 | | |
| | | | | A | 75 | 87 | 100 | 149 | 134 | 160 | 172 | 175 | 187 | 212 | 223 | 224 | 235 | 260 | 272 | 309 | 345 | 394 | 447 | 483 | 520 | | |
| Stromversorgung | | | Phase / Frequenz / Spannung | Hz / V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 3~/50/400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Installation von EWAT-B bei CERN, die Europäische Organisation für Kernforschung

Zukunftssichere Kaltwassersätze



BLUEEVOLUTION

DAIKIN APPLIED GERMANY GmbH

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



Daikin Europe N.V. nimmt am Programm „Eurovent Certified Performance“ für Flüssigkeitskühlaggregate, Hydrone-Wärmepumpen, Gebläsekonvektoren und Systeme mit variablem Kältemitteldurchfluss teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit von Zertifikaten online auf: www.eurovent-certification.com

ECPAT19-406

05/19

Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. bindendes Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Änderungen von Technischen Daten und Preisen sind ohne Ankündigung vorbehalten. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung der Informationen in dieser Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.

Gedruckt auf chlorfreiem Papier.

