

Effizienz in ihrer schönsten Form

High End Wärmepumpe | Industrial Line Air Kaskade R32



Industrial Line Air Kaskade R32 | Leistungsbereich von 19 – 94 kW



A+++; Energieeffizienz Verbundanlage (inkl. WWPR2 Klasse II Regler) Heizung W35. Abweichungen innerhalb der Baureihe möglich.

Die neue Generation Wärmepumpen

Die Industrial Line Air Kaskade wird mit dem nachhaltigen Kältemittel R32 betrieben. Dank des niedrigen Global Warming Potential ist die Baureihe daher besonders umweltfreundlich und zukunftsfähig.

Kaskadierbar für hohe Leistungsanforderungen

Die Industrial Line Air Kaskade nutzt die Luft als Wärmequelle. Das kompakte Innenmodul lässt sich mit bis zu zehn Außeneinheiten kombinieren und deckt so auch hohe Leistungsanforderungen ab.

Flexible Leistungsabrufe

Mittels Invertertechnik passt sich die Verdichterleistung bestmöglich dem benötigten Wärmebedarf an. So werden bei erheblichen Leistungsreserven jederzeit optimale Wirkungsgrade und niedrige Betriebskosten erzielt.

Robust und langlebig

Die Außeneinheit erreicht hohe Effizienzwerte: Selbst bei Temperaturen von -20 °C sind Vorlauftemperaturen von 45 °C möglich. Hochwertige Bauteile sichern einen jahrzehntelangen störungsfreien Betrieb.

Merkmale Inneneinheit

- Umweltfreundliches Kältemittel R32 mit niedrigem Global Warming Potential
- Farbiges 4,3 Zoll Touch-Display
- Integriertes WebInterface zur App-Steuerung
- Intuitiv bedienbare Steuerungssoftware
- Integrierte Durchflussmengenmessung
- Drucksensor im Heizungskreislauf
- Drehzahlgeregelte Umwälzpumpen, Effizienzklasse A
- Rückseitige Montage der Anschlüsse
- Gerätemaße (H x B x T): 750 x 1470 x 611 mm

Merkmale Außeneinheit

- Spezielle Isolierung zur Schallreduzierung
- Servicefreundlicher Geräteaufbau
- Witterungsbeständiges Gehäuse
- Drehzahlgeregelte Ventilatoren
- Drehzahlgeregelter Doppelrollkolbenverdichter
- Elektronisch geregeltes Expansionsventil
- Abtauprozess: Kreislaufumkehr mit 4-Wege-Ventil
- Aktives Kühlen durch reversiblen Kältekreislauf
- Gerätemaße (B x H x T): 900 x 860 x 340 mm

Optionale Ausstattung

- Anschlusset
- Reglererweiterung für:
 - Zweiten Heizkreis z.B. für Schwimmbadheizung
 - Zusätzliche Mischerkreise

Highlights

- Umweltfreundliches Kältemittel R32 mit niedrigem Global Warming Potential
- Kaskadierung mit bis zu 10 Außengeräten möglich
- Touch-Display mit innovativer EasyCon Software
- Niedrige Betriebskosten durch COP-Werte bis 4,8



**Das Beste ist machbar.
Industrial Line Air Kaskade R32**

Technische Daten | Industrial Line Air Kaskade R32

| Industrial Line Air Kaskade mit R32 | | 5016.6 | 5024.6 |
|---|-----------|-----------------------|--------|
| Leistung, Heizung¹⁾ | | | |
| Raumheizungs-Energieeffizienz, 35°C / 55°C | | A+++ / A++ | |
| Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ²⁾ Raumheizung, 35°C / 55°C | | A+++ / A++ | |
| SCOP 35°C / 55°C (EN14825) | | 4,45 / 3,23 | |
| Anzahl Außengeräte | | 2 | 3 |
| Max. Heizleistung (A7/W35) | kW | 18,8 | 28,2 |
| Leistungszahl (COP) bei A7/W35, geregelt (88% von max. Heizleistung) | | 4,8 | |
| Max. Heizleistung (A2/W35) | kW | 15,8 | 23,7 |
| Leistungszahl (COP) bei A2/W35, geregelt (46% von max. Heizleistung) | | 4,2 | |
| Max. Heizleistung (A-7/W35) | kW | 12,8 | 19,0 |
| Leistungszahl (COP) bei A-7/W35 | | 2,8 | |
| Einsatzgrenze Heizen | | A-20/W45; A35/W58 | |
| Leistung, Kühlung | | | |
| Kühlleistung (A35/W18) | kW | 15,9 | 23,9 |
| EER (A35/W18) geregelt | | 4,3 | |
| Einsatzgrenze Kühlen | | A45/W10; A15/W10 | |
| Volumenströme, Drücke | | | |
| Heizung: Volumenstrom bei A7/W35 (Max. Heizleistung und ΔT=5K) | m³/h | 3,2 | 4,8 |
| Maximaler Betriebsdruck (Heizung) | | 6 | |
| Luftvolumenstrom (maximal) je Außengerät | | 2000 | |
| Schallemission | | | |
| Schalleistung nach ErP Außengerät / Innengerät | dB(A) | 63/44 | 65/46 |
| Schalleistungspegel (A7/W55) Nachtschaltung (je Außengerät) | | 58 | |
| Schalleistungspegel (A7/W55) Tagschaltung (je Außengerät) | | 60 | |
| Elektrische Daten | | | |
| Elektrische Energieversorgung | V, AC, Hz | 220-240, 1, 50 | |
| Maximaler Betriebsstrom, je Außengerät | | 15,7 | |
| Baus. Hauptsicherung, je Außengerät | | 1-pol B20A | |
| Baus. Steuersicherung, je Innengerät | | 1-pol B10A | |
| Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse | | | |
| Gewicht je Außengerät | | 67 | |
| Gewicht Innengerät | | 120 | 133 |
| Anschlüsse Innengerät Heizung | | 2", AG, flachdichtend | |
| Anschlüsse Kälteleitungen (Flüssigkeitsseite), je Außengerät | | 1/4" (6 mm) | |
| Anschlüsse Kälteleitungen (Gasseite), je Außengerät | | 5/8" (16 mm) | |
| Abmessungen Außengerät B x H x T | | 900 x 860 x 340 | |
| Abmessungen Innengerät B x H x T | | 750 x 1470 x 611 | |
| Kältemittelkreis | | | |
| Kältemittel | | R32 | |
| Kältemittelfüllmenge, je Außengerät | | 1,3 | |
| Kältemittel Global Warming Potential (GWP) | | 675 | |

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten Toleranzen nach EN 12900, EN 12102 und EN 14511.

¹⁾ Beim Verbundlabel wurde der WWPR2-Regler Klasse II berücksichtigt (ohne Raumtemperaturfühler).

| | 5032.6 | 5040.6 | 5048.6 | 5056.6 | 5064.6 | 5072.6 | 5080.6 | |
|--|--------|--------|--------|-----------------------|--------|--------|--------|--|
| Leistung, Heizung¹⁾ | | | | | | | | |
| | | | | A+++ / A++ | | | | |
| | | | | A+++ / A++ | | | | |
| | | | | 4,45 / 3,23 | | | | |
| | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | 37,6 | 47,0 | 56,4 | 65,8 | 75,2 | 84,6 | 94,0 | |
| | | | | 4,8 | | | | |
| | 31,6 | 39,5 | 47,4 | 55,3 | 63,2 | 71,1 | 79,0 | |
| | | | | 4,2 | | | | |
| | 25,4 | 31,7 | 38,1 | 44,4 | 50,8 | 57,1 | 63,5 | |
| | | | | 2,8 | | | | |
| | | | | A-20/W45; A35/W58 | | | | |
| Leistung, Kühlung | | | | | | | | |
| | 31,8 | 39,8 | 47,7 | 55,7 | 63,6 | 71,5 | 79,5 | |
| | | | | 4,3 | | | | |
| | | | | A45/W10; A15/W10 | | | | |
| Volumenströme, Drücke | | | | | | | | |
| | 6,4 | 8,0 | 9,6 | 11,2 | 12,8 | 14,4 | 16,0 | |
| | | | | 6 | | | | |
| | | | | 2000 | | | | |
| Schallemission | | | | | | | | |
| | 66/47 | 67/48 | 68/49 | 68/50 | 69/50 | 70/51 | 70/51 | |
| | | | | 58 | | | | |
| | | | | 60 | | | | |
| Elektrische Daten | | | | | | | | |
| | | | | 220-240, 1, 50 | | | | |
| | | | | 15,7 | | | | |
| | | | | 1-pol B20A | | | | |
| | | | | 1-pol B20A | | | | |
| Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse | | | | | | | | |
| | | | | 67 | | | | |
| | 146 | 159 | 172 | 185 | 198 | 211 | 224 | |
| | | | | 2", AG, flachdichtend | | | | |
| | | | | 1/4" (6 mm) | | | | |
| | | | | 5/8" (16 mm) | | | | |
| | | | | 900 x 860 x 340 | | | | |
| | | | | 750 x 1470 x 611 | | | | |
| Kältemittelkreis | | | | | | | | |
| | | | | R32 | | | | |
| | | | | 1,3 | | | | |
| | | | | 675 | | | | |

Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten Toleranzen nach EN 12900, EN 12102 und EN 14511.

¹⁾ Beim Verbundlabel wurde der WWPR2-Regler Klasse II berücksichtigt (ohne Raumtemperaturfühler).

**WATERKOTTE GmbH**

Gewerkenstraße 15
D-44628 Herne
Tel.: +49 (0) 23 23 | 93 76 - 0
Fax: +49 (0) 23 23 | 93 76 - 99
Service Tel.: +49 23 23 | 93 76 - 350
info@waterkotte.de
www.waterkotte.de

WATERKOTTE Schweiz AG

Oberdorfstr. 37
CH-1735 Giffers
Tel.: +41 (0) 26 684 82 40
Fax: +41 (0) 26 684 82 41
info@waterkotte.ch
www.waterkotte.ch

WATERKOTTE Austria GmbH

Carolinestraße 10
A-9073 Klagenfurt-Viktring
Tel.: +43 (0) 463 29403-0
Fax: +43 (0) 463 29403-018
info@waterkotte.at
www.waterkotte.at