

Effizienz in ihrer schönsten Form

High End Wärmepumpe | Industrial Line Air Kaskade R32



Industrial Line Air Kaskade R32 | Leistungsbereich von 19 – 75 kW



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 580 x 340 mm

Optionale Ausstattung

- Anschlusset
- Reglererweiterung für:
 - Zweiten Heizkreis z.B. für Schwimmbadheizung
 - Thermische Solarenergienutzung
 - Zusätzliche Mischkreise

Highlights

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

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 bis 75 kW

Die Industrial Line Air Kaskade nutzt die Luft als Wärmequelle. Das kompakte Innenmodul lässt sich mit bis zu acht Außeneinheiten kombinieren und deckt so Leistungsanforderungen bis zu 75 kW 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.



**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
Anzahl Außengeräte		2	3
Max. Heizleistung (A7/W35)	kW	18,8	28,2
Leistungszahl (COP) bei A7/W35, geregelt		4,8	
Max. Heizleistung (A2/W35)	kW	15,7	23,5
Leistungszahl (COP) bei A2/W35, geregelt		4,2	
Max. Heizleistung (A-7/W35)	kW	13,9	20,8
Leistungszahl (COP) bei A-7/W35		2,8	
Kühlleistung (A35/W18)	kW	15,9	23,9
Leistungszahl (COP) bei A35/W18		4,3	
Leistungsaufnahme Lüftermotor je Gerät	W	18	
Raumheizungs-Energieeffizienz ¹⁾ , 35°C / 55°C		A+++ / A++	
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ²⁾ Raumheizung, 35°C / 55°C		A+++ / A++	
Heizungswasserdurchfluss ($\Delta t=5K$) je Außengerät	m ³ /h	0,8	
Kompressor		Twin rotary	
Luftvolumenstrom (maximal) je Außengerät	m ³ /h	2000	
Einsatzgrenze Heizen		A-20/W45	
Einsatzgrenze Kühlen		A45/W10; A15/W10	
Kältemittel		R32	
Schalleistungspegel (A7/W55) Nachtschaltung (je Außengerät)	dB(A)	58	
Schalleistungspegel (A7/W55) Tagschaltung (je Außengerät)	dB(A)	60	

Elektrische Daten

Elektrische Energieversorgung	V, AC, Hz	220-240, 1, 50
Elektrische Energieversorgung Elektro-Widerstandsheizung, Spannungsversorgung wählbar	V, AC, Hz	220-240V, 1~,50Hz 380-415V, 3~,50Hz
Max. Betriebsstrom (je Außengerät)	A	14
Hauptsicherung je Außengerät (bauseitig)	A	B 16 A
Steuersicherung je Innengerät (bauseitig)	A	B 10 A
Max. Stromaufnahme Elektro-Widerstandsheizung (230 V / 400 V)	A	26,1 / 8,7
Elektro-Widerstandsheizung	kW	6
Baus. Absicherung Elektro-Widerstandsheizung (220 – 240 V / 380 - 415 V)	A	B 32 A / B 16 A

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse

Kältemittelfüllung je Außengerät	kg	1,3
Gewicht je Außengerät	kg	66
Gewicht Innengerät	kg	114 126
Anschlüsse Kälteleitungen (Flüssigkeitsseite)	mm	¼" / 6 mm
Anschlüsse Kälteleitungen (Gasseite)	mm	½" / 12 mm
Anschlüsse Heizung		2", AG, flachdichtend
Abmessungen Außengerät B x H x T	mm	900 x 580 x 340
Abmessungen Innengerät B x H x T	mm	750 x 1470 x 611

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

¹⁾ Durchschnittliche Klimaverhältnisse. ²⁾ Beim Verbundlabel wurde der WWPR2-Regler Klasse II berücksichtigt (ohne Raumtemperaturfühler).

	5032.6	5040.6	5048.6	5056.6	5064.6
Anzahl Außengeräte	4	5	6	7	8
Max. Heizleistung (A7/W35)	37,6	47,0	56,5	65,9	75,3
Leistungszahl (COP) bei A7/W35, geregelt	4,8				
Max. Heizleistung (A2/W35)	31,4	39,2	47,1	55,0	62,8
Leistungszahl (COP) bei A2/W35, geregelt	4,2				
Max. Heizleistung (A-7/W35)	27,8	34,7	41,6	48,6	55,5
Leistungszahl (COP) bei A-7/W35	2,8				
Kühlleistung (A35/W18)	31,8	39,8	47,7	55,7	63,6
Leistungszahl (COP) bei A35/W18	4,3				
Leistungsaufnahme Lüftermotor je Gerät	18				
Raumheizungs-Energieeffizienz ¹⁾ , 35°C / 55°C	A+++ / A++				
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage ²⁾ Raumheizung, 35°C / 55°C	A+++ / A++				
Heizungswasserdurchfluss ($\Delta t=5K$) je Außengerät	0,8				
Kompressor	Twin rotary				
Luftvolumenstrom (maximal) je Außengerät	2000				
Einsatzgrenze Heizen	A-20/W45				
Einsatzgrenze Kühlen	A45/W10; A15/W10				
Kältemittel	R32				
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
Elektrische Energieversorgung Elektro-Widerstandsheizung, Spannungsversorgung wählbar	V, AC, Hz	220-240V, 1~,50Hz 380-415V, 3~,50Hz
Max. Betriebsstrom (je Außengerät)	A	14
Hauptsicherung je Außengerät (bauseitig)	A	B 16 A
Steuersicherung je Innengerät (bauseitig)	A	B 10 A
Max. Stromaufnahme Elektro-Widerstandsheizung (230 V / 400 V)	A	26,1 / 8,7
Elektro-Widerstandsheizung	kW	6
Baus. Absicherung Elektro-Widerstandsheizung (220 – 240 V / 380 - 415 V)	A	B 32 A / B 16 A

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse

Kältemittelfüllung je Außengerät	kg	1,3
Gewicht je Außengerät	kg	66
Gewicht Innengerät	kg	139 152 164 176 189
Anschlüsse Kälteleitungen (Flüssigkeitsseite)	mm	¼" / 6 mm
Anschlüsse Kälteleitungen (Gasseite)	mm	½" / 12 mm
Anschlüsse Heizung		2", AG, flachdichtend
Abmessungen Außengerät B x H x T	mm	900 x 580 x 340
Abmessungen Innengerät B x H x T	mm	750 x 1470 x 611

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

¹⁾ Durchschnittliche Klimaverhältnisse. ²⁾ Beim Verbundlabel wurde der WATERKOTTE WPRs 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