

Effizienz in ihrer schönsten Form

High End Wärmepumpe | Industrial Line Air Kaskade R32



Industrial Line Air Kaskade R32 | Leistungsbereich von 19 – 94 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 860 x 340 mm

Optionale Ausstattung

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

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

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.



**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	13,8	20,7
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)	bar	6	
Luftvolumenstrom (maximal) je Außengerät	m³/h	2000	
Schallemission			
Schalleistung nach ErP Außengerät / Innengerät	dB(A)	63/44	65/46
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	
Maximaler Betriebsstrom, je Außengerät	A	15,7	
Baus. Hauptsicherung, je Außengerät	A	1-pol B20A	
Baus. Steuersicherung, je Innengerät	A	1-pol B10A	
Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse			
Gewicht je Außengerät	kg	67	
Gewicht Innengerät	kg	120	133
Anschlüsse Innengerät Heizung		2", AG, flachdichtend	
Anschlüsse Kälteleitungen (Flüssigkeitsseite), je Außengerät	mm	1/4" (6 mm)	
Anschlüsse Kälteleitungen (Gasseite), je Außengerät	mm	5/8" (16 mm)	
Abmessungen Außengerät B x H x T	mm	900 x 860 x 340	
Abmessungen Innengerät B x H x T	mm	750 x 1470 x 611	
Kältemittelkreis			
Kältemittel		R32	
Kältemittelfüllmenge, je Außengerät	kg	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			
	27,6	34,5	41,4	48,3	55,2	62,1	69,0
				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