

i-32V5H Midi

Inverter-Wärmepumpen Monoblock

21 kW–32 kW

Verdichter

Der DC-Inverter-Verdichter ist ein hermetischer Doppel-Rollkolbenverdichter, der eigens für den Betrieb mit R32 entwickelt wurden, mit Thermoschutzschalter ausgestattet und auf Schwingungsdämpfer aus Gummi montiert ist.

Wärmetauscher Abnehmerseite

Geschweißter Plattenwärmetauscher aus rostfreiem Stahl AISI 304, beschichtet mit flexiblem schwarzem geschlossenzelligem Elastomerschaum.

Metallbauteile

Geeignete Konstruktion für die Außenaufstellung, bestehend aus dicken Profilen aus feuerverzinktem Stahlblech und lackiert mit Polyesterpulver, Farbe RAL 7035, wetterfest strukturiert.



Wärmetauscher auf der Quellenseite

Die Luft-Wärmetauscher sind aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen gefertigt.

Schaltschrank und Steuerung

Vollständig hergestellt und verdrahtet nach IEC 60335-2-40.

Ventilator

Die Ventilatoren sind des Typs Axialventilator mit Schaufeln. Sie sind statisch und dynamisch ausgewuchtet und werden mit einem Schutzgitter und einer speziell geformten, doppelt aufgeweiteten Luftein- und -austrittsdüse geliefert, um die Effizienz zu erhöhen und den Lärm zu reduzieren. Der verwendete Elektromotor wird mit einem bürstenlosen EC-Motor modulierend angetrieben, ist direkt gekoppelt und mit einem integrierten Thermoschutz ausgestattet. Der Motor verfügt über einen Schutzgrad IP 54 nach EN 60529.

Serienmäßige Bauteile

- Elektronische Umwälzpumpe
- EEV - Elektronisches Thermostatventil
- Flüssigkeitsanzeiger
- Wasserseitiges Sicherheitsventil
- Ablasshähne
- Durchflussswächter (Anzeige des vorhandenen Durchflusses)
- Potentialfreier Kontakt on/Off von Fernsteuerung
- Dynamischer Sollwert
- Dreiphasenrelais für Sequenz-/Kurzschlussüberwachung
- Ventilatorendrehzahlregler (ECM-Ventilatoren)
- 2. Sollwert

Zubehör:

CM	Serieller Kommunikationsmodul für Modbus	IM	Thermisch-magnetische Schutzschalter
DS	Teilweiser Heißdampfkühler	KA	Widerstand Wärmetauscher + Untersatz
DSFR	Sequenzsteuerungsgerät, Phasenausfall+Minimal- und Maximalspannungsrelais	RP	Register-Schutzgitter
GI	Internes Hardware-Erweiterungsmodul	TR2	Cu/Al-Batterie mit Korrosionsschutzbehandlung Silver Line
		SL	Schallgedämpfte Version

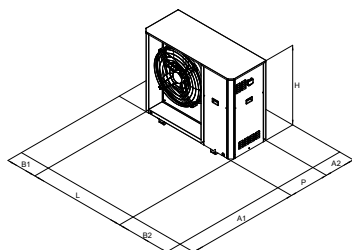
Separat geliefertes Zubehör

e-Pro	Wandmontierte Fernbedienung Wi-Fi	VDIS3	Drei-Draht-Umschaltventil
e-Lite	Wandmontierte Fernbedienung	FD	Schlammfilter
Hi-TV415	Ferngesteuerte Touchscreen-Anzeige	FY	Y-Filter
CONNECT BOX	Kommunikationsgateway Wärmepumpe und Maxa Connect	ACT	Speicher Technisches Wasser (siehe S. 28)
i-CR	Wandmontierte Fernbedienung	TR2C4	Cu/Al-Register und Bleche mit Korrosionsschutzbehandlung
AG	Satz Schwingungsdämpfer		
SAS	Fernfühler Anlage - Fühler Warmwasserspeicher		

Versionen

i-32V5H Midi	Reversible Wärmepumpe Standardausführung	i-32V5H-BT Midi	Reversible Wärmepumpe Version BT (für niedrige Wassertemperaturen)
i-32V5H-DS Midi	Reversible Wärmepumpe mit Überhitzungsschutz		





Sicherheitsabstände		0121-0126	0128-0132
A1	mm	1500	1500
A2	mm	400	400
B1	mm	400	400
B2	mm	700	700

Abmessungen		0121	0126	0128	0132
L	mm	1600	1600	1600	1600
P	mm	640	640	640	640
H	mm	1315	1315	1315	1315

i-32V5H Midi		0121	0126	0128	0132
Kühlung					
Kühlleistung (1)	kW	18,0* / 17,7	22,7* / 18,7	25,0* / 24,2	27,5* / 26,0
Leistungsaufnahme (1)	kW	5,9	6,2	8,0*	8,7
EER (1)	W/W	3,0	3,0	3,0	3,0
Kühlleistung (2)	kW	25,1* / 22,0	27,7* / 25,8	30,8* / 29,0	32,7* / 31,4
Leistungsaufnahme (2)	kW	4,4	5,5	6,4	7,1
EER (2)	W/W	5,0	4,7	4,6	4,4
SEER (3)	W/W	4,4	4,6	4,8	4,8
Wasserdurchflussmenge (1)	l/s	0,8	0,9	1,2	1,2
Druckverluste auf der Seite des Hydronikkreises (1)	kPa	32,5	34,5	31,2	34,2
Heizung					
Thermische Leistung (3)	kW	25,2* / 21,3	27,3* / 26,0	31,4* / 28,0	33,9* / 32,1
Leistungsaufnahme (3)	kW	4,9	6,4	6,4	7,9
COP (3)	W/W	4,3	4,0	4,4	4,1
Thermische Leistung (4)	kW	25,2* / 21,2	27,6* / 25,8	30,7* / 28,3	34,5* / 32,7
Leistungsaufnahme (4)	kW	6,4	7,9	8,2	9,9
COP (4)	W/W	3,3	3,3	3,5	3,3
SCOP (6)	W/W	4,2	4,0	4,3	4,0
Wasserdurchflussmenge (1)	l/s	1,0	1,2	1,4	1,6
Druckverluste Wärmetauscher Nutzungsseite (4)	kPa	37,9	53,1	41,4	50,6
Energieeffizienz (Wasser 35°C / 55°C)	Klasse	A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A+
Verdichter					
Typ	Twin Rotary DC Inverter				
Verdichter	Nr.	1	1	1	1
Kältekreisläufe	Nr.	1	1	1	1
Kältemittel (R32)	kg	4,3	4,3	5,1	5,1
Kältemittelmenge in Tonnen CO ₂ Äquivalente	ton	2,90	2,90	3,44	3,44
Ventilator					
Typ	Motor DC Brushless				
Nummer	Nr.	1	1	1	1
Nennluftdurchsatz (1)	m³/h	10769	10847	12209	13202
Innerer Wärmetauscher					
Typ	Plattenwärmetauscher				
Nummer	Nr.	1	1	1	1
Hydraulikkreislauf					
Hydraulikanschlüsse	inch	1"	1"	1 1/4	1 1/4
Wassermenge	L	2,4	2,4	3,4	3,4
Mindestwasservolumen	L	110	110	110	110
Schallpegel					
Schallleistung / (7)	dB(A)	65	65	67	67
Elektrische Daten					
Stromversorgung	400 V/3P+N+T/50 Hz				
Maximale Leistungsaufnahme	kW	12,3	12,3	14,7	14,7
Maximale Stromaufnahme	A	22,9	22,9	26,8	26,8
Gewicht					
Versandgewicht	kg	250	250	265	265
Betriebsgewicht (*)	kg	240	240	255	255

Die Leistungen beziehen sich auf die folgenden Bedingungen:

(1) Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 12/7 °C.

(2) Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 23/18°C

(3) Heizung: Außenlufttemperatur 7° C b.s. Feuchtkugelttemperatur 6 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 30/35 °C.

(4) Heizung: Außenlufttemperatur 7° C b.s. Feuchtkugelttemperatur 6 °C; Wassertemperatur Einl./Ausl. 40/45°C

(5) Kühlung: Wassertemperatur am Einlass/Auslass 12/7°C.

(6) Heizung: Durchschnittliche Klimabedingungen; T_{biw}=-7 °C; Wassertemp. Einl./Ausl. 30/35 °C.

(7) Schallleistung: Heizbetrieb Bedingung (12102:2022); anhand der gemäß DIN EN ISO 9614-1 durchgeführten Messungen unter Erfüllung der Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung bestimmter Wert.

(*) bei Aktivierung der Funktion Max. Hz