

Therma V R290 Monobloc 12,0kW Hydraulikeinheit



Die gezeigten Bilder dienen nur als Referenz, das tatsächliche Produkt kann abweichen.

Set				HM123HF HE
Nennkühlleistung ¹		kW		12,00
Nennheizleistung ¹		kW		12,00
Heizleistung		7°C AT / 35°C W	kW	12,0
		2°C AT / 35°C W	kW	12,0
		7°C AT / 55°C W	kW	12,0
		-7°C AT / 35°C W	kW	12,0
		-7°C AT / 55°C W	kW	12,0
SCOP	Heizen	35°C		5,5
		55°C		4,0
ETA _{s,h}	Heizen	35°C	%	215
		55°C	%	156
COP (Teillastbetrieb)	Heizen	7°C AT / 35°C W		4,7
		2°C AT / 35°C W		3,7
		7°C AT / 55°C W		3,1
Jahresenergieverbrauch Effizienzklasse	Heizen	kWh/a bei 35°C	A+++ bis D	3.789 / A+++
		kWh/a bei 55°C	A+++ bis D	5.211 / A+++
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen		kW	3,0
	Heizen		kW	2,6
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	4,2
	Heizen	Standard	A	3,7
Inneneinheit				HN1639HC NKO
Einsatzgrenze Wasser Austrittstemperatur	Kühlen	Min / Max	°C	5 / 27
	Heizen	Min / Max	°C	15 / 75
	DHW Wasser ³	Min / Max	°C	15 / 80
Wasserdurchflussmenge	Kühlen / Heizen		l/min	34,5
Pumpe	Regelbereich	Min / Max	%	10 / 100
	Leistungsaufnahme	Min / Max	W	17/ 152
	Förderhöhe	Nennwert	m	9,7
Temperatur-Regelung ⁴	Klassifizierung			V
	Beitrag zur Effizienz		%	3
Schallleistungspegel ⁵		Nennwert	dB(A)	39
Schalldruckpegel (1 m) ⁶		Nennwert	dB(A)	31
Abmessungen		H x B x T	mm	850 x 490 x 315
Gewicht			kg	31,0
Außeneinheit				HM123HF UB60
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	5/ 48
	Heizen		°C	-28 / 35
Luftvolumenstrom			m³/h	6600 x 1
Schallleistungspegel ⁵	Heizen	Nennwert	dB(A)	49
		Geräuscharm	dB(A)	48
Schalldruckpegel ⁶ (5m)	Heizen	Nennwert	dB(A)	27
		Geräuscharm	dB(A)	26
Kompressor	Regelungsart			Inverter
Abmessungen		H x B x T	mm	1.019 x 1.560 x 520
Gewicht			kg	181,0
Montage				HM123HF HE
Rohrleitungsanschlüsse	Wasser ⁷	Eintritt	Zoll	1"
		Austritt	Zoll	1"
Kältemittel R290	Werksfüllung tCO ₂ -Äquivalent		kg tCO ₂ e	1,2 0,003
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50
Elektroleitung ⁸	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	5 x 2,5
Absicherung ⁸		Min	A	16

¹ Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Wasserausgangstemperatur: 18°C, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Wasserausgangstemperatur: 35°C, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK

² Leistungen geprüft nach EN14511.

³ Der Betrieb vom DHW 58 - 80 ist nur möglich, wenn der Elektrische-Heizstab in Betrieb ist.

⁴ EU Richtlinie 811/2013 (gemäß EN14825 Beitrag zur Energieeffizienz 3%)

⁵ Schallleistungspegel gemessen nach ISO 9614.

⁶ Der Schalldruckpegel wurde aus dem Schallleistungspegel umgerechnet, basierend auf einem Tonalitätsabzug von 0 dB und Freifeld-Installation.

Der Richtwirkungsindex (Q) wurde mit 2 angenommen.

⁷ Alle Zoll Angaben mit männlichem Gewinde

⁸ Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

* Alle Werte geprüft nach DIN EN14825.

** Dieses Produkt enthält natürliches Kältemittel (R290)

*** Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.