



## Therma V Monobloc R290 12kW

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

Set				HM123HF UB60
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	12,00
Nennheizleistung <sup>1</sup>			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 <sub>s,h</sub>	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 <sup>2</sup>	Kühlen		kW	3,0
			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 / 65
Wasserdurchflussmenge	DHW Wasser <sup>3</sup>	Min / Max	°C	15 / 80
				Kühlen / Heizen
Pumpe	Regelbereich	Min / Max	%	10 / 100
		Leistungsaufnahme	W	17/ 152
		Förderhöhe	m	6,1
Temperatur-Regelung <sup>4</sup>	Klassifizierung	Beitrag zur Effizienz	%	V
				3
Schalleistungspegel <sup>5</sup>		Nennwert	dB(A)	39
Schalldruckpegel (1 m) <sup>6</sup>		Nennwert	dB(A)	32
Abmessungen		H x B x T	mm	850 x 490 x 315
Gewicht			kg	30,0
Außeneinheit				HM123HF UB60
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	5/ 48
				Heizen
Luftvolumenstrom			m <sup>3</sup> /h	6600 x 1
Schalleistungspegel <sup>5</sup>	Heizen	Nennwert	dB(A)	49
		Geräuscharm	dB(A)	48
Schalldruckpegel <sup>6</sup> (5m)	Heizen	Nennwert	dB(A)	27,0
		Geräuscharm	dB(A)	26,0
Abmessungen		H x B x T	mm	1.019 x 1.560 x 520
Gewicht			kg	181,0
Montage				HM123HF UB60
Rohrleitungsanschlüsse	Wasser <sup>7</sup>	Eintritt	Zoll	1"
		Austritt	Zoll	1"
Kältemittel R290	Werksfüllung   tCO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg   tCO <sub>2</sub> e	1,2   0,003
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50
Elektroleitung <sup>8</sup>	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 2,0
Absicherung <sup>8</sup>		Min	A	16

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN14511.

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

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

<sup>5</sup> Schalleistungspegel gemessen nach ISO 9614.

<sup>6</sup> Der Schalldruckpegel wurde aus dem Schalleistungspegel umgerechnet, basierend auf einem Tonalitätsabzug von 0 dB und Freifeld-Installation. Der Richtwirkungsindex (Q) wurde mit 2 angenommen.

<sup>7</sup> Alle Zoll Angaben mit männlichem Gewinde

<sup>8</sup> 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.