

CLAUSIUS HT 50 – HOCHTEMPERATUR-WÄRMEPUMPE

Wärmepumpe für Hochtemperaturanwendungen mit einer Vorlauftemperatur von bis zu 80 °C und einer Rücklauftemperatur von bis zu 45 °C.



Wärmeleistung (kW) / COP	Qc (kW) / COP	Fördertemperatur			
	Abriebstemperatur	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C
	45 °C	---- (1)	63,25 / 8,16	57,3 / 6,16	51,3 / 4,54
	35 °C	51,25 / 8,2	47,05 / 6,23	42,7 / 4,64	39,2 / 3,47
	25 °C	37,6 / 6,16	34,95 / 4,69	32,4 / 3,52	29,9 / 2,65
	15 °C	27,65 / 4,57	26,05 / 3,5	24,45 / 2,67	---- (1)
	5 °C	20,25 / 3,38	19,2 / 2,61	18,1 / 2,0	---- (1)
(1) Bedingungen außerhalb des Betriebsbereichs					

Stromversorgung	Typ	3 ph - 400 V
	Maximaler Verbrauch (kW)	11,3
	Maximale Betriebsstromstärke (A)	20,7
Energieeffizienz	Mit Innenraumtemperaturregelung	A+++
Kältemittel	Typ	R134a
	Füllmenge (kg)	4,6
	Maximaler Druck (bar)	32
Maximaler Durchfluss (m³ /h)	Kondensator (ΔT=5 K, Wasser)	8,8
	Verdampfer (ΔT=3 K, Wasser)	12,5
Maximaler Druckverlust (bar)	Verdampfer	0,32
	Kondensator	0,23
Anschlüsse	Wasseraufnahme und Klimatisierung	2
Abmessungen	Breite x Länge x Höhe (mm)	600 x 800 x 1140
Gewicht (kg)		179
Geräuschpegel (dB)		63
Steuerung externer Anwendungen	Steuerung von Umwälzpumpen (0–10 V)	✓
	ACS-Steuerung	✓
	Steuerung Schwimmbad	✓
	Steuerung von Mischgruppen (4 x 0-10 V)	✓
	Steuerung von Leitungsheizungen (3 x 3 kW)	✓