

CLAUSIUS HT 100 – 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)	118,6 / 7,37	108 / 5,54	97,4 / 4,08
	35 °C	97,6 / 7,45	89,8 / 5,68	82,3 / 4,26	75,4 / 3,15
	25 °C	72,7 / 5,72	67,6 / 4,33	63,2 / 3,29	58,8 / 2,47
	15 °C	53,5 / 4,28	50,8 / 3,32	48,6 / 2,56	---- (1)
	5 °C	39,6 / 3,25	38,4 / 2,56	37,5 / 2,04	---- (1)
(1) Bedingungen außerhalb des Betriebsbereichs					

Stromversorgung	Typ	3 ph - 400 V
	Maximaler Verbrauch (kW)	23,9
	Maximale Betriebsstromstärke (A)	42,9
Energieeffizienz	Mit Innenraumtemperaturregelung	A+++
Kältemittel	Typ	R134a
	Füllmenge (kg)	7,8
	Maximaler Druck (bar)	32
Maximaler Durchfluss (m³ /h)	Kondensator (ΔT=5 K, Wasser)	18
	Verdampfer (ΔT=3 K, Wasser)	24
Maximaler Druckverlust (bar)	Verdampfer	0,32
	Kondensator	0,23
Anschlüsse	Wasseraufnahme und Klimatisierung	3
Abmessungen	Breite x Länge x Höhe (mm)	787 x 1140 x 1150
Gewicht (kg)		496
Geräuschpegel (dB)		63
Steuerung externer Anwendungen	Steuerung der Umwälzpumpen (0-10 V)	✓
	ACS-Steuerung	✓
	Steuerung Schwimmbad	✓
	Steuerung von Mischgruppen (4 x 0-10 V)	✓
	Steuerung von Leitungsheizungen (3 x 3 kW)	✓