

1/2 Technische Daten Aeroheat Inverta CM, Aussenaufstellung

Aeroheat CM 18a, CM HT12 Hydrauliktower, Luft/Wasser

Wärmepumpentyp	AH CM 18a
Aufstellung	Aussenaufgestellt
Regler CM WR	AH CM WR 1.0
WPZ-Prüfnummer EHPA Zertifikat	CH-HP-00806
RAL Farbe (Ausseneinheit Seitenwände / Hydrauliktower, Regler)	7004 Signal Grey
Energieeffizienzklasse – Heizsystem mit CM HT12 35/55 °C	A+++
Energieeffizienzklasse – Heizsystem mit CM WR 35/55 °	A+++
SCOP gemässigt Klima 35/55 °C (EN14825)	4.9 / 3.8
SCOP kaltes Klima 35/55 °C (EN14825)	4.3 / 3.5

Normleistungsdaten					
bei A7 / W35	min. / max.	Qh in kW	kW	4,61	20,43
bei A7 / W55	min. / max.	Qh in kW	kW	4,24	20,05
bei A2 / W35	min. / max.	Qh in kW	kW	3,92	18,05
bei A10 / W35	min. / max.	Qh in kW	kW	4,99	22,25
bei A-7 / W35	min. / max.	Qh in kW	kW	3,00	14,51
bei A-7 / W55	min. / max.	Qh in kW	kW	2,65	14,23
bei A7 / W35	min. / max.	COP	–	5,1	3,0
bei A7 / W55	min. / max.	COP	–	3,1	2,2
bei A2 / W35	min. / max.	COP	–	4,4	2,8
bei A10 / W35	min. / max.	COP	–	5,5	3,2
bei A-7 / W35	min. / max.	COP	–	3,5	2,4
bei A-7 / W55	min. / max.	COP	–	2,0	1,7

Schall			
Schallleistungspegel nach EN12102	min. / max.	dB(A)	65
Schalldruckpegel in Abstand 1 m zur Gerätekante ¹⁾	min. / max.	dB(A)	48-57
Schalldruckpegel in Abstand 5 m zur Gerätekante ¹⁾	min. / max.	dB(A)	34-43

Einsatzbereich			
Betriebsgrenzen Heizwasser		°C	+25 bis +65
Betriebsgrenzen Luft		°C	-22 bis +35

Luftdurchsatz / Anschlüsse		
Luftdurchsatz bei max. externer Pressung	m³/h	4200
Maximale externe Pressung	kPa	n.v.

Heizwasser / Verflüssiger		
Heizwasser Volumenstrom minimal / nominal	m³/h	n.v. / 1.95
Freie Pressung Heizwasserpumpe	bar	n.v.
Druckabfall bei Volumenstrom nominal	kPa	2.0
Betriebsdruck	bar	3.0

Anschlüsse / Diverses Ausseneinheit		
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	844 x 1384 x 1152
Gewicht	kg	196
Heizwasseranschluss (Aussengewinde)	"	G 5/4"
Anzahl Verdichter	--	1
Kältemitteltyp / Füllmenge	-- / kg	R407C / 2.7
GWP / CO ₂ e		1770/4.78
Kondensatwasseranschluss	"	G 1 1/4" AG

Anschlüsse / Diverses Hydrauliktower		
Abmessungen mit Verpackung (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	700 x 768 x 1835
Abmessungen ohne Verpackung (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	596 x 673 x 1676
Erforderliche Deckenhöhe	mm	1679
Gewicht (mit Verpackung)	kg	173
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	143

2/2 Technische Daten Aeroheat Inverta CM, Aussenaufstellung

Aeroheat CM 18a, Aeroheat CM 18a Hydrauliktower, Luft/Wasser

Wärmepumpentyp		AH CM 18a
Aufstellung		Aussenaufgestellt
Regler CM WR		AH CM WR 1.0
WPZ-Prüfnummer EHPA Zertifikat		CH-HP-00806
RAL Farbe (Ausseneinheit Seitenwände / Hydrauliktower, Regler)		7004 Signal Grey
max. zulässige Temp. externe Heizquelle, lang- / kurzfristig	°C	70 / 95
Heizwasseranschluss (Aussengewinde)	"	G 5/4"
Wasservolumen (V) (PED)	l	1.7
Max. Betriebsdruck (PED)	Bar	10
Max. einstellbare Warmwassertemperatur	°C	65
Warmwassermenge (40 °C)	l	225
Elektrische Daten Ausseneinheit		
Betriebsspannung Kraft	A	3 x L / N / PE / 50Hz / 400V
Externe Absicherung Kraft	A	allpolig 20 "C"
Betriebsstrom I _{max.} Ohne EZ 5)	A	16.9
Anlaufstrom direkt (LRA) / mit Sanftanlasser 6)	IP	4.9
Schutzart	--	IPX4
Max. mögliche Anläufe pro Std.	kW	5
Leistungsaufnahme At A7 / W35 max. (min.) Drehzahl ohne HAT	A	(0,9)6,81
Stromaufnahme At A7 / W35 max. (min.) Drehzahl ohne HT	--	(2,14)10,98
Cos φ bei A7 / W35 (min)max		(0,66)0,85
Steueranschluss	A	400V 3N~ 50Hz
Externe Absicherung Steueranschluss		20
Elektrische Daten Hydrauliktower		
Betriebsspannung Kraft	--	3 x L / N / PE / 50Hz / 400V
Externe Absicherung Kraft	A	allpolig 20 "C"
Externe Absicherung Notheizung (EZ)	A	allpolig 16 "C"
Nennleistung	kW	12.2
Leistung Notheizung	kW	0...11,9
Anzahl Stufen Notheizung	--	31
Leistung für jede Stufe des Notheizung	kW	"0/0.5/1/1.5/2/2.5/2.8/3/3.3/3.5/3.8/ 4.3/4.8/5.3/5.6/5.8/6.1/6.3/6.6/7.1/ 7.6/8.1/8.4/8.6/8.9/9.1/9.4/9.9/10.4/10.9/11.4/11.9"
Betriebsstrom I _{max.} Ohne EZ 5)	A	16.9
Schutzart	IP	IPX1
Max. mögliche Anläufe pro Std.	--	5
Leistungsaufnahme bei A7 / W35 ohne EZ	kW	(0,9)6,81
Stromaufnahme bei A7 / W35 ohne EZ	A	(2,14)10,98
Umwälzpumpe Heizkreis Leistungsaufnahme	kW	0.18
Umwälzpumpe Heizkreis Stromaufnahme nom.	A	1.4
Cos φ bei A7 / W35	--	(0,66)0,85
Steueranschluss		400V 3N~ 50Hz
Externe Absicherung Steueranschluss	A	20

5) innerhalb der Einsatzgrenzen

6) alle Geräte sind mit Sanftanlasser ausgerüstet



Hinweis

Im Falle von Abweichungen gelten die Angaben auf dem Typenschild der Wärmepumpe. Beim Service immer das Typenschild für die korrekte Kühlmittelmenge prüfen.