

WASSERKÜHLER INVERTER Serie MUENR-H12



TECHNISCHE DATEN

Modell		MUENR-75-H12T	MUENR-75-H12T(K)	MUENR-90-H12T	MUENR-90-H12T(K)	MUENR-140-H12T	MUENR-140-H12T(K)	MUENR-180-H12T	MUENR-180-H12T(K)	
Bestellnr.		CL25652	CL25653	CL25654	CL25655	CL25656	CL25657	CL25658	CL25659	
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	70	69,7	82	82	130	129,5	164	163
	Leistungsaufnahme	kW	26,8	27,3	27,8	28,3	50,5	51,4	56	57,7
	Spannung	A	41,2	42	42,9	47	77,6	80,4	86,4	89
	EER	W/W	2,61	2,55	2,95	2,90	2,57	2,52	2,93	2,82
	SEER	W/W	4,3	4,23	4,5	4,44	4,4	4,33	4,41	4,35
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	75	75,4	90	90	138	138,6	180	181,2
	Leistungsaufnahme	kW	23,7	24,3	28,1	29	44,5	45,6	57	59,1
	Spannung	A	36,4	37,3	43,3	48	68,3	71,4	87,8	91
	COP	W/W	3,16	3,1	3,2	3,10	3,1	3,04	3,16	3,07
	SCOP	W/W	4,05	3,95	3,97	3,77	3,9	3,83	3,8	3,65
	Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A+	A++	A++	A+	A+
Maximale Stromstärke		A	46	49,2	60	63,5	90	95	120	127
Schalldruckpegel ⁽³⁾		dB(A)	69	69	65	65	73	74	72	72
Schallleistung ⁽³⁾		dB(A)	86	86	83	83	92	93	92	92
Stromversorgung		Ph, V, Hz	3+N, 380~415, 50							
Kompressor	Marke	Hitachi								
	Modell	DD110PHDG-D1Y6	DA80PHDG-D1Y6 x 2EA		DD110PHDG-D1Y6 x 2EA		DA80PHDG-D1Y6 x 4EA			
	Typ	Scroll EVI								
	Anzahl	1	2		2		4			
Ventilator	Typ	DC								
	Anzahl	2	2		2		4			
	Luftvolumenstrom	(m³/h)	28.500		35.000		50.000		70.000	
Wärmetauscher (Wasser)	Typ	Platten								
	Druckverlust	kPa	65	–	75	–	65	–	96	–
	Gesamtdruckverlust (einschließlich Hydraulikelemente)	kPa	–	156	–	220	–	94	–	205
	Volumen	L	5,17		7,05		11,1		6,96 x 2	
	Nennstrom (min.-max.)	(m³/h)	12,04 (8,0 ~ 15,5)		15 (10,2 ~ 18)		22,36 (15,6 ~ 28,5)		28,2 (20 ~ 36,1)	
	Max. Auslegungsdruck	Mpa	1							
Wasserpumpe	Modell	–	CM10-2	–	CM10-3	–	CM25-1	–	CM10-3	
	Nennfördermenge	(m³/h)	–	10	–	10	–	22	–	10
	Nennndruck	kPa (mWS)	–	0,6	–	0,6	–	0,6	–	0,6
	Nennhöhe	m	–	27,1	–	27,1	–	16	–	27,1
Expansionsgefäß		L	–	12	–	12	–	24	–	12 X 2
Maße (B x H x T)		mm	2.000x1.770x960		2.220x2.315x1135		2.220x2.300x1.135		2.752x2.413x2.220	
Gewicht		kg	440	475	635	686	670	746	1.400	1.500
Kältemittel	Typ / GWP	R32 / 675								
	Anzahl	kg/TCO ₂ eq	9 / 6,075		16 / 10,80		15,5 / 10,463		32 / 21,6	
Hydraulikanschlüsse		mm (Zoll)	DN50 (2")		DN50 (2")		DN65 (2 1/2")		DN80 (3")	
Stromverbindungen	Leistungsnetz ⁽⁴⁾ / ICP	mm² / A	4 x 16 + T / 63		4 x 25 + T / 100		4 x 50 + T / 150	4 x 50 + T / 160	4 x 70 + T / 200	
	Signalnetz ⁽⁵⁾	mm²	3 x 0,75 (abgeschirmt)							
Betriebsumgebungs-temperatur	Kühlung	°C	–10 ~ 48							
	Heizung	°C	–20 ~ 43							
Temperatur des Wasserantriebs	Kühlung ⁽⁶⁾	°C	0 ~ 20							
	Heizung	°C	25 ~ 54							

Anmerkungen:

- (1) Nominale Kühlkonditionen: Wassertemperatur am Zu- und Abfluss 7 °C / 12 °C; Außenumgebungstemperatur 35 °C TK.
- (2) Nominale Heizkonditionen: Wassertemperatur am Zu- und Abfluss 40 °C / 45 °C, Außentemperatur 7 °C TK und 6 °C FK.
- (3) Geräuschpegel gemessen in einem halb schalltoten Raum bei 1 m Frontalabstand und 1,1 m Höhe.
- (4) Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.
- (5) Verdrahtung der Verschaltung mehrerer Module.
- (6) Unter 5 °C muss dem Hydraulikkreislauf Frostschutzmittel zugesetzt und im Servicemenü der Parameter „MINIMALTEMP. FÜR KÜHLUNG“ eingestellt werden.

*Die Leistungs- und Effizienzdaten wurden nach EN 14511 und EN 14825 berechnet.

Achtung:

- Verwenden Sie kein Grundwasser oder Brunnenwasser direkt.
- Der Hydraulikkreis muss geschlossen sein.
- Die Technischen Daten sind ohne vorherige Benachrichtigung zur Änderungen vorbehalten.