

## 25 INVERTER CHILLER Serie MUENR-H6



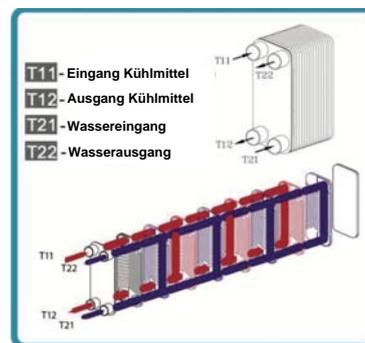
**Gleichstrom- Ventilatormotor- und Kompressor:** In allen Geräten dieser Serie sind ein Gleichstrom- Ventilatormotor- und Kompressor eingebaut. Auf diese Art werden die Leistungsfähigkeit des Systems auf mittlerer Frequenz verbessert und eine feinere und effiziente Kontrolle garantiert.

**Hydraulisches Modul:** Ein vollkommen integriertes und ausgestattetes Hydraulikmodul mit Hydraulikkomponenten wie Expansionsgefäß, Plattenwärmeaustauscher und Umwälzpumpe.

**Leistungsstarke Umwälzpumpe:** Die neue, den Vorschriften des Ökosigels ERP entsprechende leistungsstarke Pumpe, verspricht einen reduzierten Verbrauch.



**Plattenwärmeaustauscher:** Der Plattenwärmeaustauscher wurde aus rostfreiem Stahl (AISI 316) angefertigt, um hohe Effizienz beim thermischen Austausch zu garantieren.



**An der Wand verkabelte Fernsteuerung (optional):** Alle Geräte beinhalten eine integrierte Schaltplatte, die erlaubt, alle Betriebsfunktionen einzustellen. Hinzu ist es möglich, die Einheiten mittels einer an der Wand verkabelten Fernsteuerung von Innen aus zu kontrollieren.



KJR-120F1-BMK-E  
(Bestellnr. CL92340)

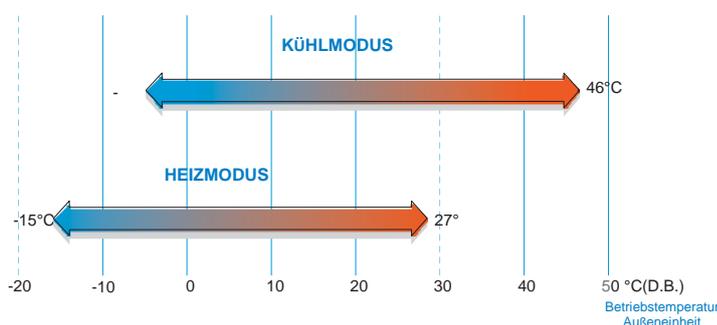
**Großes Ausmaß an Betriebstemperaturen:** Die MUENR-H6- Geräte funktionieren unter extremen Temperaturbedingungen: Heizung bis zu einer Temperatur von -15°C und Kühlung bis zu 48°C.

**INTEGRIERTES UND KOMPAKTES DESIGN**  
Ein vollkommen integriertes und ausgestattetes Hydraulikmodul mit Expansionsgefäß, Plattenwärmeaustauscher, Umwälzpumpe usw. Ersparnis an Preis und Installationsraum.

**ON/ OFF- FUNKTION UND RUHEMODUS**  
Möglichkeit, das Gerät anzuhalten/ in Betrieb zu nehmen und den Betriebsmodus über ein spannungsfreies Signal auszuwählen.

**MANUELLE EIN-/AUSSCHALT-FUNKTION DER WASSERPUMPE.**

Drücken Sie die Taste „Check“ für 3 Sekunden auf der Steuerungsplatte, um die Wasserpumpe in Betrieb zu nehmen, wenn sich die Einheit auf Standby befindet. Drücken Sie erneut für 3 Sekunden, um die Funktion anzuhalten.



**Energieeffizienzklasse A+:** Dank des Plattenwärmeaustauschers, der leistungsstarken Pumpe und des Gleichstrom-Ventilatormotors und Kompressors, wird der Energieverbrauch vermindert und die Funktion des Gerätes wird verbessert. Dadurch erhält man bei Heizung bis 35°C die Energieeffizienzklasse A+ .



Modell			MUENR-05-H6	MUENR-07-H6	MUENR-10-H6	MUENR-12-H6	MUENR-12-H6T	MUENR-14-H6T	MUENR-16-H6T	
Bestellnr.			CL25620	CL25621	CL25622	CL25623	CL25626	CL25627	CL25628	
Stromversorgung			V/F/Hz 220 - 240 / 1N / 50				380 - 415 / 3N / 50			
Kühlung	Bedingungen 1*(1)	Leistung (min. - max.)	kW	5,0 (1,9~5,8)	7,0 (2,1~7,8)	10,0(2,9~10,5)	11,2(3,1~12,0)	11,2(3,1~12,0)	12,5(3,3~14,0)	14,5(3,5~15,5)
		Verbrauch	kW	1,55	2,25	2,95	3,50	3,38	3,90	4,70
		EER	kW/kW	3,23	3,11	3,39	3,20	3,31	3,20	3,10
	Bedingungen 2*(2)	Leistung	kW	5,60	8,00	10,60	12,20	12,20	14,20	15,60
		Verbrauch	kW	1,15	1,85	2,30	2,65	2,60	3,10	3,60
		EER	kW/kW	4,87	4,32	4,24	4,60	4,70	4,58	4,33
SEER		kW/kW	5,83	6,07	5,71	6,37	6,18	6,69	6,78	
Heizung	Bedingungen 3*(3)	Leistung (min. - max.)	kW	6,2 (2,1~7,0)	8,0 (2,3~9,0)	11,0(3,1~12,0)	12,3(3,3~13,2)	12,3(3,3~13,2)	13,8(3,5~15,4)	16,0(3,7~17,0)
		Verbrauch	kW	1,90	2,50	3,14	3,78	3,72	4,25	4,85
		COP	kW/kW	3,26	3,20	3,50	3,25	3,31	3,25	3,30
	Bedingungen 4*(4)	Leistung	kW	6,20	8,60	11,50	13,00	13,00	15,10	16,50
		Verbrauch	kW	1,35	2,10	2,65	2,92	2,85	3,35	3,92
		COP	kW/kW	4,60	4,10	4,34	4,45	4,56	4,51	4,21
SCOP		kW/kW	3,55	3,46	3,34	3,46	3,66	3,78	3,39	
Energieeffizienzklasse bei niedriger Temperatur(35°C / ηs)			A+ / 138,9%	A+ / 135,3%	A+ / 130,7%	A+ / 135,4%	A+ / 143,5%	A+ / 148,3%	A+ / 132,6%	
Höchstintensität			A	11,40	13,70	25,00	26,00	8,90	9,6	10,1
Kompressor	Modell		SNB172FJGMC			ATQ420D1UMU		ATQ420D2UMU		
	Marke		Mitsubishi Electric			GMCC		GMCC		
	Kühlmittel	Typ	FV50S	FV50S	VG74	VG74	VG74	VG74	VG74	
Menge		ml	400	400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	
Ventilator	Typ/ Motor/ Menge		MITTIG/ DC/ 1	MITTIG/ DC/ 1	MITTIG/ DC/ 2	MITTIG/ DC/ 2	MITTIG/ DC/ 2	MITTIG/ DC/ 2	MITTIG/ DC/ 2	
	Luftfördermenge		m³/h	5.100	5.100	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
Plattenwärme-austauscher	Wasserfördermenge (min.-max.)		m³/h	0,86 (0,77~0,95)	1,24 (1,08~1,54)	1,72 (1,54~1,89)	1,92 (1,72~2,11)	1,92 (1,72~2,11)	2,15 (1,93~2,36)	2,49 (2,24~2,73)
	Wassermenge		L	0,53	0,53	0,7	0,78	0,78	0,78	1,06
	Druckverlust		kPa	15	15	18	18	18	18	19
Wasserpumpe	Modell		RS15/6 RKC	RS15/6 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC	RS25/7,5 RKC	
	Max. Förderleistung:		m³/h	3,3	3,3	4	4	4	4	
	Förderhöhe		m	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
Ausdehnungs-gefäß	Wassermenge		L	2	2	3	3	3	3	
	Wassereingangsdruck min./max. *(5)		kPa	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	150 / 500	
Schalldruck *(6)		dB(A)	58	58	59	59	62	62	62	
Schallleistung *(6)		dB(A)	63	66	67	68	68	70	72	
Maße (BxHxT):		mm	990 x 966 x 354			970 x 1327 x 400				
Gewicht		kg	81	81	110	110	110	111	111	
Kühlmittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Menge		kg	2,5	2,5	2,8	2,8	2,8	2,9	3,2
Stromverbindungen		Stromversorgung	2x 2,5+T			2x4+T		4 x 2,5+T		
Hydraulische		Wassereingang/Ausgan	1" / 1"			1 -1/4" - 1 -1/4"				
Bereich der Betriebstemperatur	Kühlung		°C -5~ 46							
	Heizung		°C - 15 ~ 27 (bei unter 5°C sollte Frostschutzmittel verwendet werden)							
Temperaturbereich am Wasserausgang	Kühlung		°C Beim Antrieb 4~ 15 *(7)							
	Heizung		°C Beim Antrieb 40 ~ 55 *(8)							

- Anmerkung: (1) Bedingung 1: Temperatur Wassereingang/-ausgang 12/7°C, Außentemperatur 35°C arid.  
 (2) Bedingungen 2: Temperatur Wassereingang/-ausgang 23/7°C, Außentemperatur 35°C arid.  
 (3) Bedingungen 3: Temperatur Wassereingang/-ausgang 40 / 45 °C, Außentemperatur 7°C arid / 6°C humid / 85% r.L.  
 (4) Bedingungen 4: Temperatur Wassereingang/-ausgang 30 / 35 °C, Außentemperatur 7°C arid / 6°C humid / 85% r.L.  
 (5) Druckpegel, bei denen sich die Druckschalter aktivieren  
 (6) Gemessen von 1 m Abstand im offenen Feld  
 (7) Die Maschine kontrolliert die Rückkehrtemperatur, damit die minimale Temperatur bei 10°C liegt, bei 4°C während des Antriebs.  
 (8) Die Maschine kontrolliert die Rückkehrtemperatur, damit die maximale Temperatur bei 55°C liegt, bei 55°C während des Antriebs.