

## 25 INVERTER CHILLER Serie MUENR-H6



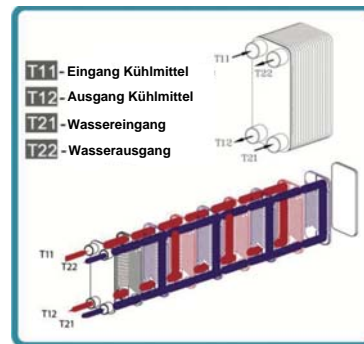
**Gleichstrom- Ventilatormotor- und Kompressor:** In allen Geräten dieser Serie sind ein Gleichstrom- Ventilatormotor- und Kompressor eingebaut. Auf diese Art werden die Leistungsfähigkeit des Systems auf mittlerer Frequenz verbessert und eine feinere und effiziente Kontrolle garantiert.

**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)

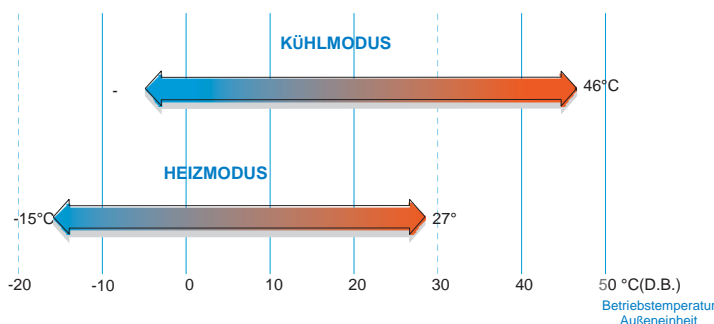
**Großes Ausmaß an Betriebstemperaturen:** Die MUENR-H6- Geräte funktionieren unter extremen Temperaturbedingungen: Heizung bis zu einer Temperatur von -15°C und Kühlung bis zu 48°C.

**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
Heizung			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%							
Bedingungen 3*(3)	Leistung (min. - max.)	kW	6,2 (2,1~7,0)	8,0 (2,3~9,0)	11,0(3,2~12,0)	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
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			400			400		400		
ml			400			400		400		
Ventilator	Typ/ Motor/ Menge		MITTIG/ DC/ 1			MITTIG/ DC/ 2		MITTIG/ DC/ 2		
	Luftfördermenge		m³/h 5.100			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 (1,54~2,11)		
	Wassermenge		L 0,53			0,7		0,78		
	Druckverlust		kPa 15			18		18		
Wasserpumpe	Modell		RS15/6 RKC			RS25/7,5 RKC		RS25/7,5 RKC		
	Max. Förderleistung:		m³/h 3,3			4		4		
	Förderhöhe		m 5,5			7,5		7,5		
Ausdehnungs-gefäß	Wassermenge		L 2			3		3		
	Wassereingangsdruck min./max. *(5)		kPa 150 / 500			150 / 500		150 / 500		
Schalldruck *(6)		dB(A) 58			59		62			
Schallleistung *(6)		dB(A) 63			66		70			
Maße (BxHxT):		mm 990 x 966 x 354			970 x 1327 x 400					
Gewicht		kg 81			110		111			
Kühlmittel	Typ		R410A			R410A		R410A		
	Menge		kg 2,5			2,8		2,9		
Stromverbindungen		mm² 2x 2,5+T			2x4+T		4 x 2,5+T			
Hydraulische		Zoll 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.