

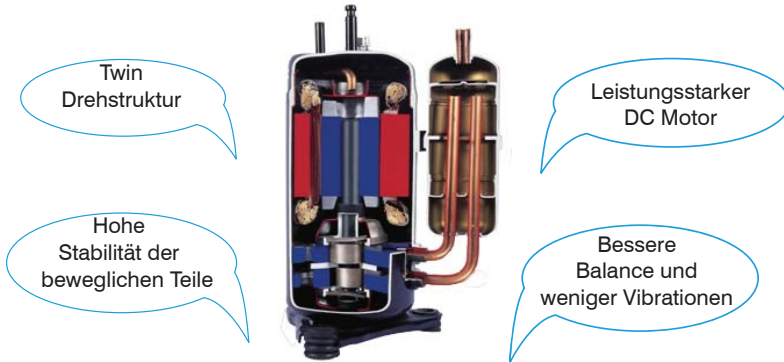
KALTWASSERSÄTZE INVERTER

Serie MUENR-H7

Die neuen modularen Kühler Super DC Inverter sind in zwei Versionen mit und ohne Hydraulikeinheit erhältlich.

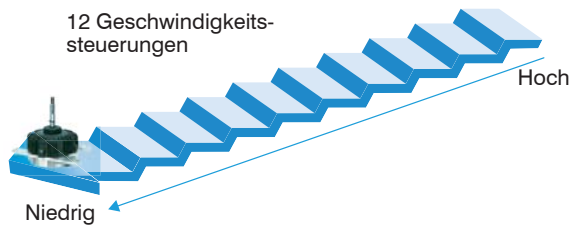
KOMPRESSOR DC INVERTER ROTATIVO TWIN

Dank des Twin DC Inverter Rotary Kompressors ist es möglich, den Stromverbrauch um 25 % zu reduzieren.



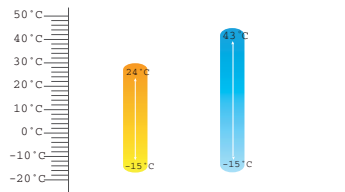
DC VENTILATORMOTOR

Die Ventilatorgeschwindigkeit wird entsprechend dem Druck des Kältemittels und der erforderlichen Last eingestellt. Auf diese Weise kann der Stromverbrauch um 30 % reduziert werden.



BETRIEB BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN

Dank der Kontrolle der Kondensation des Ventilators können die Geräte sowohl als Kühlung, als auch als Heizung bis 10 °C Umgebungstemperatur funktionieren.



MODULARSYSTEM

Das modulare Design ermöglicht die gemeinsame Funktion von bis zu 16 Einheiten, die zusammen eine Anlage von bis zu 880kW (in der Kühlung) bilden können.



KJRM-120H/BMWKO-E
Inkl.
(Bestellnr. CL 97 222)

OPTIONAL



KJRM-120H/BMWKO-E (MODBUS)
(Bestellnr. CL 97 258)

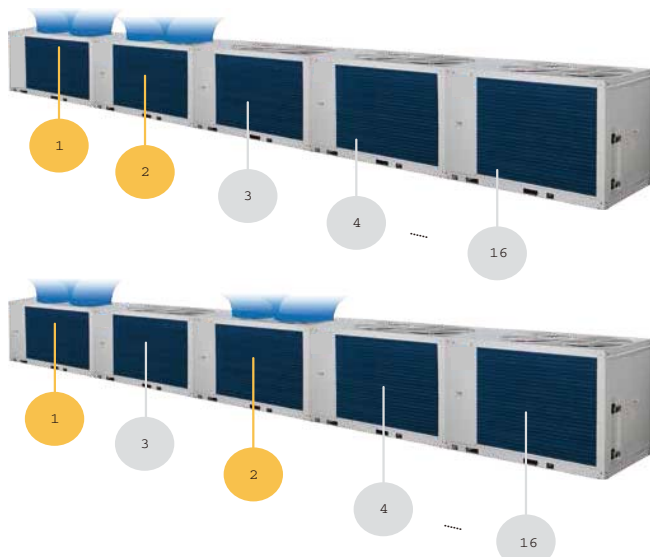
EINFACHER ANSCHLUSS

Einfacher Anschluss zwischen der Master-Einheit und den Slave-Einheiten. Alle Einheiten können sich miteinander mittels einer Fernbedienung mit einem Kabelnetz (inklusive bei jedem Gerät) verbinden. Dabei wird ein dreifaches abgeschirmtes Kabel verwendet.

WASSERKÜHLER INVERTER Serie MUENR-H7

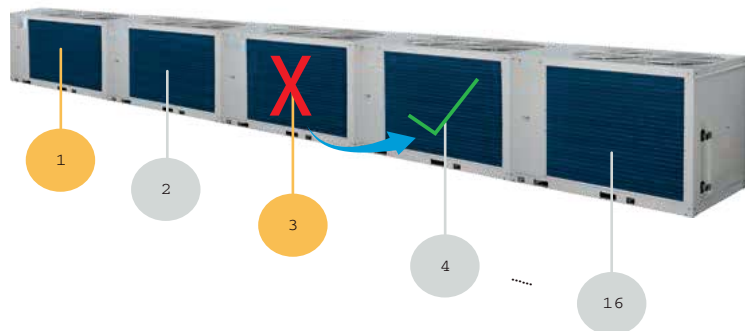
DREHFUNKTION

In einem Modular-System ermöglicht die Rotationsfunktion allen Slave-Einheiten, die gleiche Anzahl von Stunden zu arbeiten.



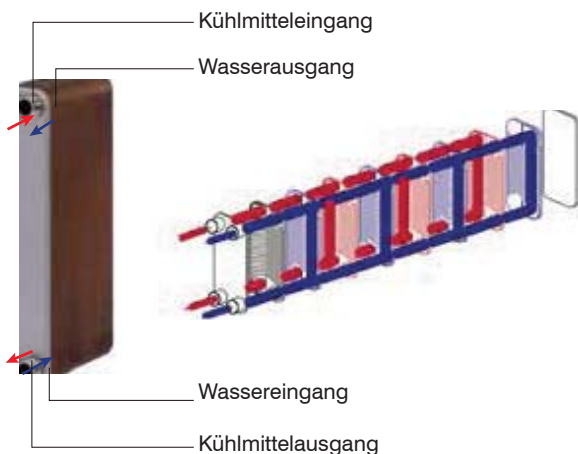
BACKUP FUNKTION

Wenn in einem modularen System eines der Slave-Module ausfällt, arbeiten die anderen Module normal weiter.



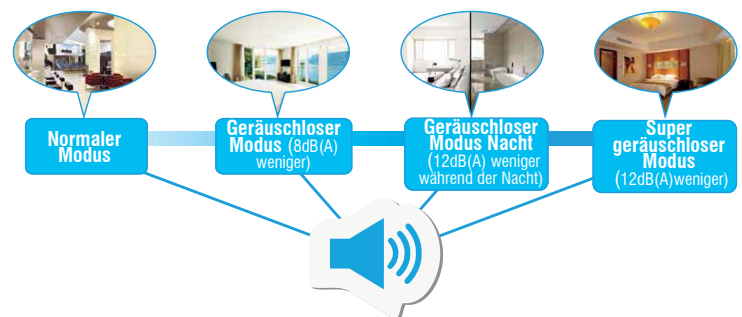
LEISTUNGSSTARKE PLATTENWÄRMETAUSCHER

Der Plattenwärmetauscher verwendet mehrere Metallplatten, um eine hohe Effizienz bei der Wärmeübertragung zwischen Kühlmittel und Wasser zu erreichen.



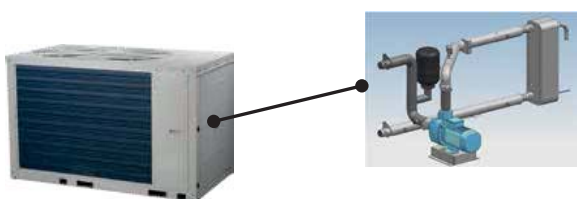
ZAHLEICHE GERÄUSCHLOSE MODI

Mehrere leise Modi ermöglichen die Reduzierung des Geräuschpegels während des Tages und / oder der Nacht.



HYDRAULIKGRUPPE INKLUSIVE (Version K)

Die Module der Version MUENR-H7T(K) verfügen über eine Umwälzpumpe und ein Ausdehnungsgefäß.



STRÖMUNGSSCHALTER

Alle Module (mit oder ohne Hydraulikgruppe), enthalten einen Strömungsschalter.



FERNSIGNALE

ON / OFF-Signale, Modusauswahl und potentialfreier Alarm sind auf jeder Platine verfügbar.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MUENR-30-H7T	MUENR-30-H7T(K2)	MUENR-60-H7T	MUENR-60-H7T(K)	
Bestellnummer		CL 25 630	CL 25 634	CL 25 632	CL 25 633	
Kühlung ⁽¹⁾	Leistung	kW	27	27,6	55	
	Leistungsaufnahme	kW	10,8	11,4	22	23,2
	Spannung	A	16,7	18,7	33,9	36,9
	EER	W/W	2,50	2,42	2,50	2,37
	SEER ⁽⁷⁾	W/W	4,41	3,93	4,20	3,73
Heizung ⁽²⁾	Leistung	kW	31		61	
	Leistungsaufnahme	kW	10,5	11,2	20,3	21,5
	Spannung	A	16,2	18,4	31,3	34,3
	COP	W/W	2,95	2,77	3,00	2,84
	SCOP ⁽⁸⁾	W/W	4,01	3,27	3,85	3,45
	Energieeffizienzklasse ⁽⁸⁾		A + +	A +	A + +	A +
Maximale Spannung	A	18	20	36,8	39,8	
Schalldruck ⁽³⁾	dB(A)	65,8	65,8	72,1	72,1	
Schalleistung ⁽³⁾	dB(A)	78	78	84	86	
Stromversorgung	Ph, V, Hz	3N-, 400, 50				
Kompressor	Marke	Mitsubishi Electric				
	Modell	LNB65FAEMC				
	Typ	DC Inverter Rotary Double Twin				
	Menge	1	2			
Ventilator	Typ	DC				
	Menge	1	2			
	Luffördermenge	m ³ /Std.	12.500	24.000		
Wassertauscher	Typ	Platten				
	Druckverlust	kPa	60	80		
	Volumen	L	2,44	5,17		
	Nominaler Verbrauch (Min.-Max.)	m ³ /h	5,0 (3,8 ~ 6,4)	9,8 (8,0 ~ 13,0)		
	Maximaler Auslegungsdruck	Mpa	1			
	Hydraulische Anschlüsse	mm (Zoll)	DN40 (1 1/2") (Innengewinde)		DN50 (2") (Typ Victaulic)	
Wasserpumpe	Modell	–	Grundfos CM5-3A	–	Grundfos CM10-2A	
	Nenndurchfluss	m ³ /h	–	4,7	–	10
	Nenndruck	kPa (mWS)	–	210 (21,45)	–	280 (28,6)
	Sollhöhe	m	–	22,8	–	27,1
Ausdehnungsgefäß	L	–	5	–	12	
Maße (B x H x T)	mm	1870 x 1175 x 1000		2220 x 1325 x 1055		
Gewicht	kg	300	315	480	515	
Kühlmittel	Typ/ Treibhauspotential	R410A/ 2088				
	Füllung	kg/ TCO ₂ eq.	10,5/ 21,92		17/ 35,5	
Stromverbindungen	Leistungsnetz ⁽⁴⁾ / ICP	mm ² / A	4 x 10 + T / 36		4 x 25 + T / 70	
	Signalnetz ⁽⁵⁾	mm ²	3 x 0,75 (abgeschirmt)			
Betriebs- Umgebungstemperatur	Kühlung	°C	-15 a 43			
	Heizung	°C	-15 a 24			
Temperatur Wasserantrieb	Kühlung ⁽⁶⁾	°C	0 ~ 20			
	Heizung	°C	25 ~ 55			

⁽¹⁾Nominale Kühlkonditionen: Wassertemperatur 12 °C (Eingang), 7 °C (Ausgang), Außentemperatur 35 °C TK. Wasserstrom 0,172 m³/(h kW)

⁽²⁾Nominale Wärmebedingungen: Wassertemperatur 40 °C (Eingang), 45 °C (Ausgang), Außentemperatur 7 °C TK und 6 °C FK. Wasserstrom 0,172 m³/(h kW)

⁽³⁾Schalldruck gemessen bei 1 m Frontalabstand und 1,1m Höhenunterschied im halbschalltoten Raum.

⁽⁴⁾Empfohlenes Leistungsnetz für L < 20 m, bei größeren Entfernungen sollte man nachrechnen.

⁽⁵⁾Verdrahtung der Verschaltung mehrerer Module.

⁽⁶⁾Unterhalb von 5 °C muss Frostschutzmittel zum Hydraulikkreislauf hinzugefügt werden und der S5-1 muss ON gestellt sein (in allen Modulen).

⁽⁷⁾Gemäß (EU) N° 2016/2281.

⁽⁸⁾Gemäß (EU) N° 811/2013.

Achtung:

- Verwenden Sie kein Grundwasser oder Brunnenwasser direkt.
- Der Hydraulikkreis muss geschlossen sein.
- Daten und Bestimmungen sind ohne vorherige Benachrichtigung zu Änderungen vorbehalten.