

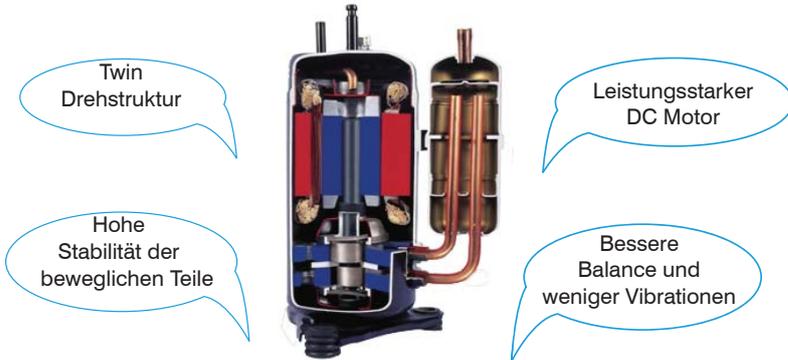
KALTWASSERSÄTZE INVERTER

Serie MUENR-H7

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

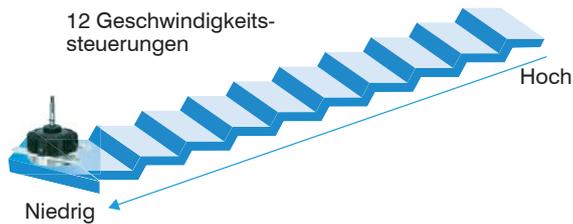
KOMPRESSOR DC INVERTER ROTATIVO TWIN

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



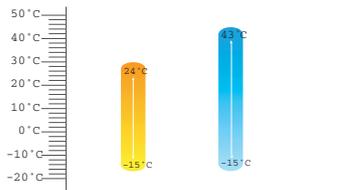
DC VENTILATORMOTOR

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)

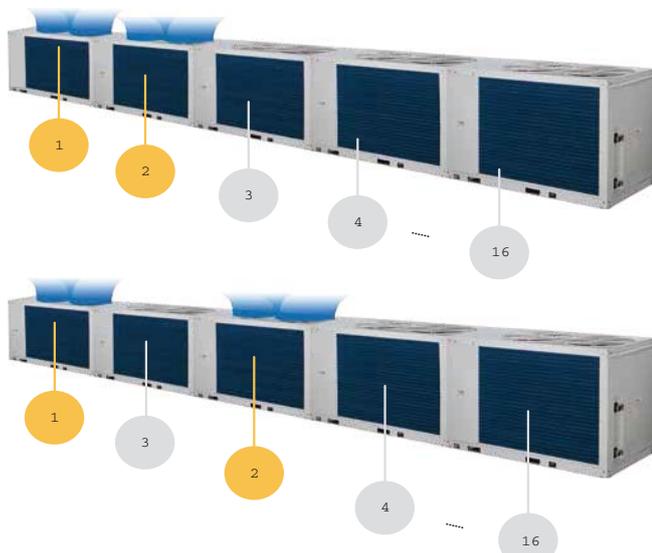
EINFACHER ANSCHLUSS

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

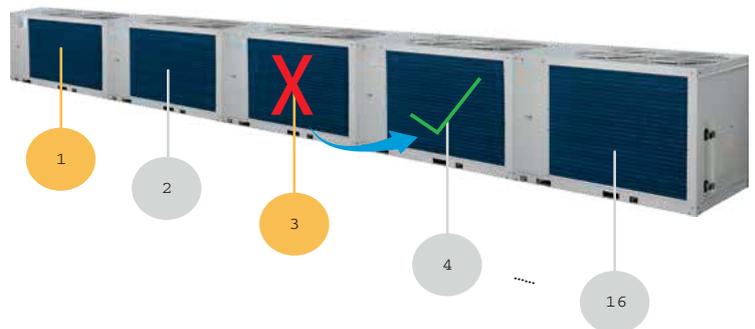
DREHFUNKTION

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



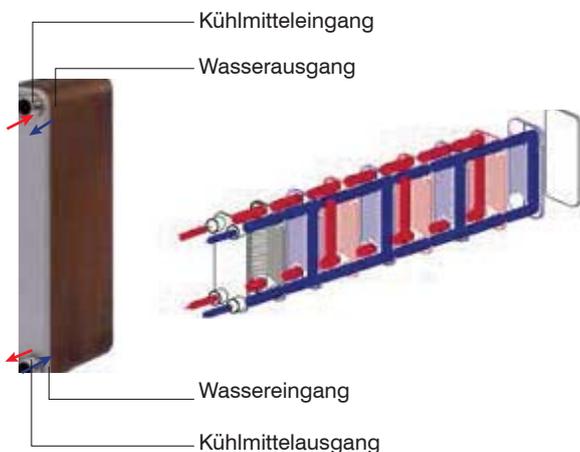
BACKUP FUNKTION

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.



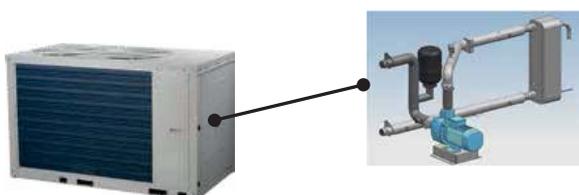
ZAHLEICHE GERÄUSCHLOSE MODI

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 | 87 | 87 |
| 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 | | |
| | Lufffördermenge | m ³ /Std. | 12.500 | | 24.000 | |
| Wassertauscher | Typ | Platten | | | | |
| | Druckverlust | kPa | 60 | | 80 | |
| | Volumen | L | 2,44 | | 5,17 | |
| | Nominale 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.