

# INVERTER CHILLER



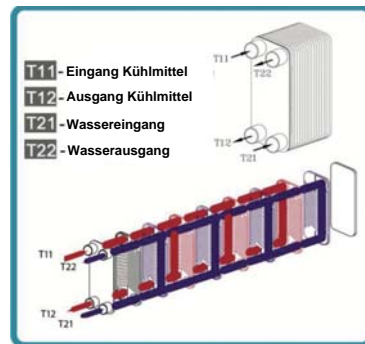
**Gleichstrom- Ventilatormotor- und Kompressor:** In allen Geräten dieser Serie sind ein Gleichstrom- Ventilatormotor- und Kompressor eingebaut. Auf diese Art werden die Leistungsfähigkeit des Systems auf mittlerer Frequenz verbessert und eine feinere und effiziente Kontrolle garantiert.

**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.

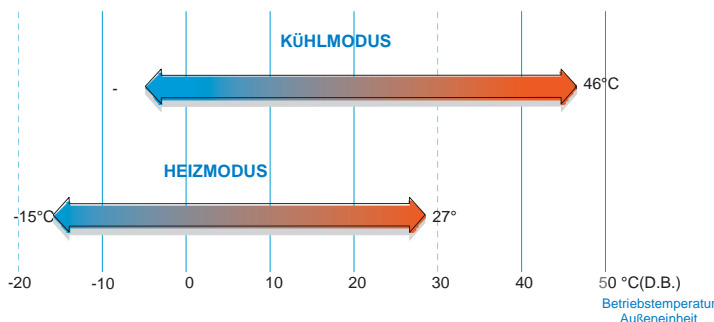


**An der Wand verkabelte Fernsteuerung (optional):** Alle Geräte beinhalten eine integrierte Schaltplatte, die erlaubt, alle Betriebsfunktionen einzustellen. Hinzu ist es möglich, die Einheiten mittels einer an der Wand verkabelten Fernsteuerung von Innen aus zu kontrollieren.



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  | 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                |                  |                  |                  |
| 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             | VG74             |
| Menge  |                                    |                        | 400                  |  |                  | 400              |                   |                     | 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                | 4                |
| Förderhöhe   |                                    |                        | m                    | 5,5  | 5,5              | 7,5              | 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 | 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.