

# MEHRFLÄCHEN-LUFTWÄRMEPUMPE HOCHLEISTUNGS-WÄRMEPUMPE SERIE MUAMR-H14T

HEISSES WASSER BIS ZU 80°C

## EINGENSCHAFTEN:

- Vollständig hydraulische Installation.
- Umwälzpumpe mit variabler Drehzahl.
- Niedriger Schalldruckpegel
- Mehrere Anwendungen: Heizen, Kühlen und/oder Warmbrauchwasser.
- Bis zu zwei konfigurierbare Zonen.
- Kaskadeninstallation von bis zu 6 Geräten möglich.
- Steuerung in stündlicher und wöchentlicher Programmierung enthalten.
- Konfigurierbarer Antilegionella-Modus.
- Hybridisierung mit in Platte integrierbarer solarthermischer Installation.
- Smart-Grid-Funktion für seine Hybridisierung mit einer Photovoltaik-Anlage.

## HOHE LEISTUNG BEI NIEDRIGEN AUSSENTEMPERATUR:



Warmwasser mit 70°C bei einer Außentemperatur von -25°C



Warmwasser mit 80°C bei einer Außentemperatur von -20°C

## WLAN-ANSCHLUSS FÜR IHRE APP-BEDIENUNG

Anwendung herunterladen "iLetComfort"



MUNDCLIMA®  
R-290

A+++

Gas  
R290  
Umwelt-  
freundlicher



26 bis 35 kW

Best.-Nr.: CL45230

## Kabelgebundene Steuerung mit WLAN

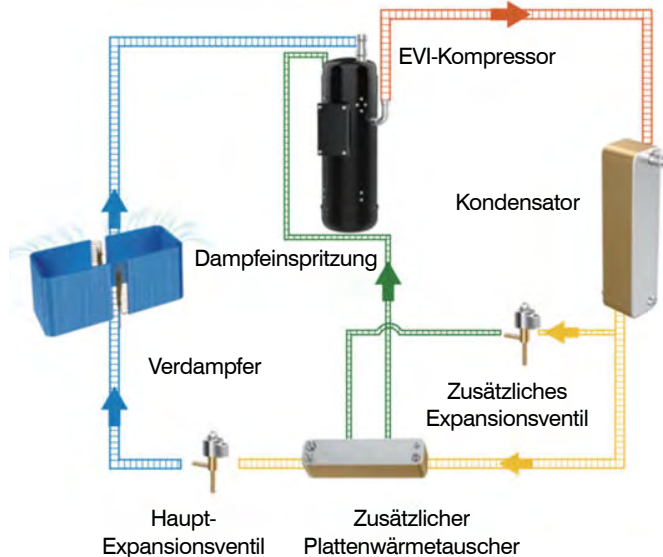


KJRH-120LBMWFNKKDOU-E  
(CL09209)  
Inkl.

## MEHRFLÄCHEN-LUFTWÄRMEPUMPE HOCHLEISTUNGS-WÄRMEPUMPE SERIE MUAMR-H14T

MUNDCLIMA®  
R-290

HOHER WIRKUNGSGRAD BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN:

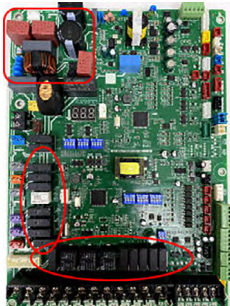


Dank des EVI (Enhanced Vapour Injection)-Gleichstrominverter-Scrollverdichters und des zusätzlichen Plattenwärmetauschers wurde eine verbesserte Kältemittelzirkulation und Niedertemperatur-Heizleistung erreicht.

Das Hilfsexpansionsventil regelt das Verhältnis der Flüssigkeits einspritzung in den Zusatzplattenwärmetauscher, um eine optimale Austrittstemperatur zu gewährleisten.

### HOHE SICHERHEIT:

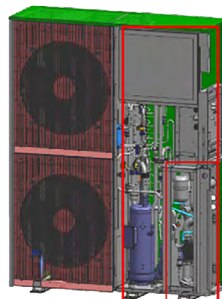
Explosionssgeschützte Relais und elektronische Bauteile



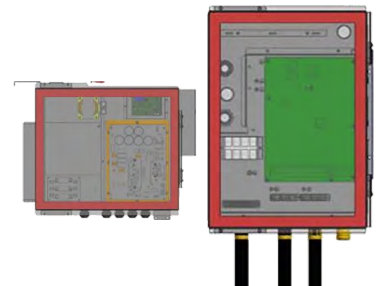
Doppelte Entlüftung



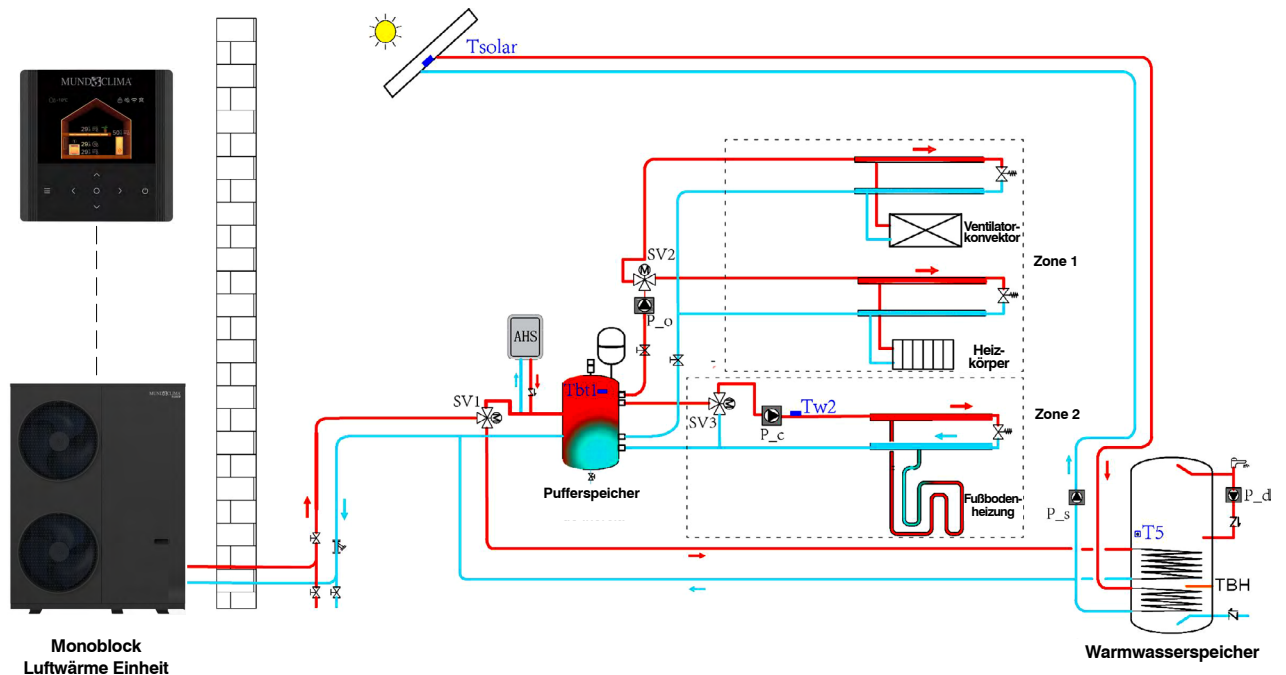
Hydraulisches System getrennt vom Kühlmittelsystem



Vollständig versiegelter Elektrokasten



### SCHEMA:



# MEHRFLÄCHEN-LUFTWÄRMEPUMPE HOCHLEISTUNGS-WÄRMEPUMPE SERIE MUAMR-H14T



## EIGENSCHAFTEN:

| Modell                             |                                                            |                        |                            | MUAMR-26-H14T              | MUAMR-30-H14T | MUAMR-35-H14T |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|---------------|
| Best.-Nr.                          |                                                            |                        |                            | CL45230                    | CL45231       | CL45232       |
| EAN-Nummer                         |                                                            |                        |                            | 8432953084219              | 8432953084226 | 8432953084233 |
| Heizung (mittlere Zone)            | Bedingungen 1<br>Luft: 7 °C / 85% rF<br>Wasser: 30 / 35 °C | Leistung               | kW                         | 26,00                      | 30,00         | 35,00         |
|                                    |                                                            | Stromverbrauch         | kW                         | 5,45                       | 6,67          | 8,40          |
|                                    |                                                            | COP                    |                            | 4,77                       | 4,50          | 4,17          |
|                                    |                                                            | SCOP                   |                            | 4,95                       | 4,92          | 4,48          |
|                                    |                                                            | ηs                     | %                          | 194,90                     | 193,80        | 176,30        |
|                                    |                                                            | Energieeffizienzklasse |                            | A+++                       | A+++          | A+++          |
|                                    | Bedingungen 2<br>Luft: 7 °C / 85% rF<br>Wasser: 40 / 45 °C | Leistung               | kW                         | 26,00                      | 30,00         | 35,00         |
|                                    |                                                            | Stromverbrauch         | kW                         | 6,82                       | 8,26          | 10,05         |
|                                    |                                                            | COP                    |                            | 3,81                       | 3,63          | 3,48          |
|                                    | Bedingungen 3<br>Luft: 7 °C / 85% rF<br>Wasser: 47 / 55 °C | Leistung               | kW                         | 26,00                      | 30,00         | 35,00         |
|                                    |                                                            | Stromverbrauch         | kW                         | 7,85                       | 9,57          | 11,75         |
|                                    |                                                            | COP                    |                            | 3,31                       | 3,13          | 2,98          |
|                                    |                                                            | SCOP                   |                            | 3,84                       | 3,79          | 3,63          |
|                                    |                                                            | ηs                     | %                          | 150,70                     | 148,70        | 142,40        |
|                                    |                                                            | Energieeffizienzklasse |                            | A+++                       | A++           | A++           |
| Kühlung                            | Bedingungen 4<br>Luft: 35 °C<br>Wasser: 23 / 18 °C         | Leistung               | kW                         | 26,00                      | 30,00         | 35,00         |
|                                    |                                                            | Stromverbrauch         | kW                         | 5,60                       | 6,80          | 8,50          |
|                                    |                                                            | EER                    |                            | 4,64                       | 4,41          | 4,12          |
|                                    |                                                            | SEER                   |                            | 7,17                       | 6,80          | 6,43          |
|                                    | Bedingungen 5<br>Luft: 35 °C<br>Wasser: 12 / 7 °C          | Leistung               | kW                         | 26,00                      | 30,00         | 32,00         |
|                                    |                                                            | Stromverbrauch         | kW                         | 8,40                       | 10,70         | 11,98         |
|                                    |                                                            | EER                    |                            | 3,10                       | 2,80          | 2,67          |
|                                    |                                                            | SEER                   |                            | 5,21                       | 4,99          | 4,82          |
| Plattenwärmetauscher               | Wasserfördermenge (min. ~ max.)                            |                        | m³/Std.                    | 1,2 ~ 5,4                  | 1,2 ~ 6,2     | 1,2 ~ 7,2     |
| Wasserpumpe                        | Modell                                                     |                        | SHIMGE APF25-12-130E FPWM1 |                            |               |               |
|                                    | Anhebung                                                   |                        | m                          | 12                         | 12            | 12            |
| Hydraulikanschlüsse                | Wasserein/Ausgang                                          |                        | mm                         | DN32                       | DN32          | DN32          |
| Volumen des Ausdehnungsgefäßes     |                                                            |                        | L                          | 5                          | 5             | 5             |
| Sicherheitsventil                  |                                                            |                        | Mpa                        | 0,3                        | 0,3           | 0,3           |
| Ventilator                         | Luftvolumenstrom                                           |                        | m³/Std.                    | 10500                      |               |               |
| Kompressor                         | Marke                                                      |                        | GMCC                       |                            |               |               |
|                                    | Modell                                                     |                        | DKDA110DGA-SA1S            |                            |               |               |
| Schalldruck                        |                                                            |                        | dB(A)                      | 54,8                       | 61,3          | 61,7          |
| Schalleistung                      |                                                            |                        | dB(A)                      | 69                         | 74            | 75            |
| Abmessungen (B x H x T)            |                                                            |                        | mm                         | 1384 x 1816 x 523          |               |               |
| Gewicht                            |                                                            |                        | kg                         | 260                        |               |               |
| Kältemittel                        | Typ / GWP                                                  |                        | R290 / 3                   |                            |               |               |
|                                    | Füllmenge                                                  |                        | kg                         | 2,90                       |               |               |
|                                    | CO² Äquivalenz                                             |                        | TCO₂eq                     | 0                          |               |               |
| Elektrische Daten                  | Stromversorgung                                            |                        | V-Hz-Ph                    | 380 ~ 415 V / 3 Ph / 50 Hz |               |               |
|                                    | Nenn- / Maximalstrom                                       |                        | A                          | 28 / 40                    | 30 / 40       | 32 / 40       |
|                                    | Versorgungskabel (1*)                                      |                        | mm²                        | 4 x 10 + T                 |               |               |
| Bereich der Betriebstemperatur     |                                                            | Kühlung                | °C                         | -15 ~ 48                   |               |               |
|                                    |                                                            | Heizung                | °C                         | -25 ~ 43                   |               |               |
|                                    |                                                            | WW                     | °C                         | -25 ~ 43                   |               |               |
| Temperaturbereich der Wasserabgabe |                                                            | Kühlung                | °C                         | 5 ~ 25                     |               |               |
|                                    |                                                            | Heizung                | °C                         | 25 ~ 80                    |               |               |
|                                    |                                                            | WW                     | °C                         | 20 ~ 75                    |               |               |

### Hinweis:

(1\*) Empfohlene Leistungsverkabelung für L < 20 m, zu berechnen auf der Grundlage der Bedingungen der jeweiligen Installation.