



PUHZ-SW75/100



EHSC-YM9EC/ERSC-VM2C

## Power Inverter mit Hydromodul (Heizen und Heizen/Kühlen) Split-System



### Beschreibung

Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise für Heizung, Kühlung (je nach Gerätevariante) und Trinkwassererwärmung im flexiblen System. Optimal aufeinander abgestimmte Außen- und Innengeräte mit SG-Ready-Zertifizierung und höchster ErP-Effizienzklasse A++.  
Ideal geeignet für anspruchsvolle Systeme in Neubau und Modernisierung. Einfache Beantragung von staatlichen Fördergeldern für die Eigenverbrauchsnutzung von PV-Strom durch SG-Ready-Funktion.

### Eigenschaft/Merkmale/Ausstattung

Leistungsgeregelter Verdichter (Inverter) und zwei elektronische Expansionsventile sowie Power Receiver. Adaptive Steuerung der Axialventilatoren und rückwärtsgekrümmte Ventilator-schaufeln mit neuartiger Glockentrichterform. Integrierter Wärmepumpenregler FTC5, externe Datenschnittstelle, SD-Speicherkarte, Hocheffizienzpumpe, Elektroheizstab, Volumenstromsensor, Sicherheitsarmaturen, Manometer und Entlüfter. 2 Heizkreise, separat regelbar (gemischt und/oder ungemischt), Einbindung Bivalent-Wärmeerzeuger.

Regelungsarten: Vorlauftemperatur, Heizkurve oder Raumtemperatur\* (Autoadaptation) wahlweise einstellbar

Gerätevariante Heizen/Kühlen:

Ausdehnungsgefäß 10 Liter

Einsatzbereich Kühlbetrieb von 10°C bis 46°C Außentemperatur

### Nutzen

- Einfache Auslegung für bivalente oder monoenergetische Betriebsweise
- Flexible Aufstellung mit Leitungslängen von bis zu 75 m
- Einfache Aufstellung in dicht bebauten Gebieten möglich
- Niedrige Betriebskosten
- Schnelle Installation und einfache Systemkonfiguration/-überwachung mit SD-Karte (Lieferumfang)
- Flexible Anpassung der Regelung an unterschiedliche Systemanforderungen
- Höherer Komfort und bessere Effizienz durch optimale Raumtemperatur
- Angenehmes Raumklima durch effiziente Kühlung im Sommer\*\*

### Vorteile

- Garantierter Einsatzbereich bis -20°C Außentemperatur
- Hohe Jahresarbeitszahl durch bedarfsgerechte Leistungsabgabe
- Max. Leistung und großer Einsatzbereich
- Großzügige Kältemittelfüllung
- Bedarfsgerechte Anpassung der Kältemittelfüllmenge
- Niedrige Betriebsgeräusche durch neues Gerätekonzept
- Kompaktes Hydromodul mit anschlussfertigen Komponenten
- Wahlweise Systemsteuerung per Internet-App MELCloud oder ModBus-Protokoll möglich
- Energie-Monitoring durch integrierte Wärmemengenerfassung
- Optimiertes Betriebsverhalten durch Auto-Adaptfunktion
- Durchgängiger Kühl- und Warmwasserbetrieb in der Sommerzeit möglich\*\*

\* weiteres Zubehör notwendig

\*\* nur Gerätevariante Heizen/Kühlen

## Technische Daten

| Bezeichnung Set   |                | Wärmepumpen-Set 2.31                     | Wärmepumpen-Set 2.4                      | Wärmepumpen-Set 4.31                     | Wärmepumpen-Set 4.4                      |
|---|----------------|--|--|--|--|
| <b>Heizbetrieb<sup>1</sup></b>  |                |  |  |  |  |
| Nenn-Wärmeleistung / COP (A2 / W35)   | kW             | 5,1/3,74                                 | 7,4/3,89                                 | 5,1/3,74                                 | 7,4/3,89                                 |
| Wärmeleistung (A-15 / W35)  | kW             | 7,3                                      | 8,8                                      | 7,3                                      | 8,8                                      |
| Leistungsbereich min./max. (A2 / W35)   | kW             | 3,4–8,7                                  | 3,7–10,7                                 | 3,4–8,7                                  | 3,7–10,7                                 |
| <b>Mitteltemperaturanwendung (55 °C)<sup>2</sup></b>  |                |  |  |  |  |
| Jahreszeitbedingte Energieeffizienz Raumheizung $\eta_s$  | %              | 129                                      | 129                                      | 132                                      | 132                                      |
| Energieeffizienzklasse (A++ bis G)  |                | A++                                      | A++                                      | A++                                      | A++                                      |
| <b>Niedertemperaturanwendung (35 °C)<sup>2</sup></b>  |                |  |  |  |  |
| Jahreszeitbedingte Energieeffizienz Raumheizung $\eta_s$  | %              | 162                                      | 165                                      | 166                                      | 169                                      |
| Energieeffizienzklasse (A++ bis G)  |                | A++                                      | A++                                      | A++                                      | A++                                      |
| <b>Kühlbetrieb<sup>3</sup></b>  |                |  |  |  |  |
| Kühlleistung / EER (A35 / W7)   | kW / -         | -/-                                      | -/-                                      | 7,1/2,7                                  | 10,0/2,83                                |
| Kühlleistung / EER (A35 / W18)  | kW / -         | -/-                                      | -/-                                      | 7,1/4,43                                 | 10,0/4,35                                |
| <b>Außengerätetyp</b>   |                |  |  |  |  |
|   |                | <b>PUHZ-SW75YAA</b>                      | <b>PUHZ-SW100YAA</b>                     | <b>PUHZ-SW75YAA</b>                      | <b>PUHZ-SW100YAA</b>                     |
| Abmessungen Außengerät (mm)   | H / T / B      | 1020 / 480 / 1050                        | 1020 / 480 / 1050                        | 1020 / 480 / 1050                        | 1020 / 480 / 1050                        |
| Einsatzbereich Heizbetrieb  | °C             | -20 ~ +35                                | -20 ~ +35                                | -20 ~ +35                                | -20 ~ +35                                |
| Einsatzbereich Kühlbetrieb <sup>3</sup>   | °C             | -  | -  | +10 ~ +46                                | +10 ~ +46                                |
| Schallleistungspegel [EN12102]  | dB (A)         | 58                                       | 60                                       | 58                                       | 60                                       |
| Schalldruckpegel <sup>4</sup>   | dB (A)         | 43                                       | 47                                       | 43                                       | 47                                       |
| Gewicht   | kg             | 104                                      | 126                                      | 104                                      | 126                                      |
| Spannungsversorgung   | Phase   V   Hz | 3   400   50                             | 3   400   50                             | 3   400   50                             | 3   400   50                             |
| Kältemitteltyp / -menge (kg) / max. Menge (kg)<br>WP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t) |                | R410A / 3,0 / 4,8<br>2088 / 6,26 / 10,02 | R410A / 4,2 / 6,0<br>2088 / 8,77 / 12,53 | R410A / 3,0 / 4,8<br>2088 / 6,26 / 10,02 | R410A / 4,2 / 6,0<br>2088 / 8,77 / 12,53 |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)   | fl. / gas.     | 9,52 / 15,88                             | 9,52 / 15,88                             | 9,52 / 15,88                             | 9,52 / 15,88                             |
| <b>Innengerätetyp</b>   |                |  |  |  |  |
|   |                | <b>EHSC-YM9EC</b>                        | <b>EHSC-YM9EC</b>                        | <b>ERSC-VM2C</b>                         | <b>ERSC-VM2C</b>                         |
| Abmessungen (mm)  | H / T / B      | 800 / 360 / 530                          | 800 / 360 / 530                          | 800 / 360 / 530                          | 800 / 360 / 530                          |
| Schallleistungspegel [EN12102]  | dB (A)         | 40                                       | 40                                       | 40                                       | 40                                       |
| Schalldruckpegel <sup>4</sup>   | dB (A)         | 28                                       | 28                                       | 28                                       | 28                                       |
| Max. Vorlauftemperatur  | °C             | 60                                       | 60                                       | 60                                       | 60                                       |
| Gewicht   | kg             | 44                                       | 44                                       | 49                                       | 49                                       |
| Leistung E-Heizstab   | kW             | 3 / 6 / 9                                | 3 / 6 / 9                                | 2  | 2  |
| Spannungsversorgung   | Phase   V   Hz | 3   400   50                             | 3   400   50                             | 1   230   50                             | 1   230   50                             |
| Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)   | fl. / gas.     | 9,52 / 15,88                             | 9,52 / 15,88                             | 9,52 / 15,88                             | 9,52 / 15,88                             |
| Heizungstechnische Anschlüsse VL / RL Ø mm  |                | 28 x 1                                   | 28 x 1                                   | 28 x 1                                   | G1" AG                                   |
| <b>Bestell- / Artikel-Nr.</b>   |                | <b>405017</b>                            | <b>260833</b>                            | <b>405019</b>                            | <b>260844</b>                            |

<sup>1</sup> Teillast nach EN 14511<sup>2</sup> bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen<sup>3</sup> nur in Kombination mit ERST20<sup>4</sup> 1 m Freifeldmessung