

R32

## Power Inverter mit Hydromodul bzw. Speichermodul (Heizen/Kühlen)

### Monoblock-System



#### Beschreibung

Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblock-Bauweise für Heizung und Trinkwassererwärmung im kompakten System. Optimal aufeinander abgestimmte Außen- und Innengeräte mit SG-Ready-Zertifizierung und höchster ErP-Effizienzklasse A+++ (Niedertemperaturanwendung). Ideal geeignet für einfache Systeme in Neubau und Modernisierung. Schnelle Installation von Außen- und Innengerät.

#### Eigenschaft / Merkmale / Ausstattung

Leistungsgeregelter Verdichter (Inverter) mit zwei elektronischen Expansionsventilen sowie Power Receiver. Integrierter Wärmepumpenregler FTC6, externe Datenschnittstelle, SD-Speicherkarte, Hocheffizienzpumpe, Elektroheizstab, Volumenstromsensor, Sicherheitsarmaturen, Manometer und Entlüfter. 2 Heizkreise separat regelbar (gemischt und/oder ungemischt), Einbindung Bivalent-Wärmeerzeuger.

Bei Kombinationen mit Speichermodul:

200- oder 300-Liter-Trinkwarmwasserspeicher (Edelstahl), Trinkwarmwasser-Umschaltventil, Sicherheitsgruppe, TWW-Plattenwärmetauscher und Speicherladepumpe.

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

#### Nutzen

- Großer Einsatzbereich des Außengerätes bis  $-20^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur ( $-25^{\circ}\text{C}$  bei PUZ-WM112YAA)
- Einfache Auslegung für monovalente oder monoenergetische Betriebsweise
- Hoher Warmwasserkomfort und kostensparende Warmwasserbereitung
- Einfache Systemkonfiguration/-überwachung durch SD-Karte (Lieferumfang)
- Einfache Aufstellung und platzsparende Installation im Hauswirtschaftsraum
- Flexible Anpassung der Regelung an unterschiedliche Systemanforderungen
- Höherer Komfort und bessere Effizienz durch optimale Raumtemperatur
- Angenehmes Raumklima durch effiziente Kühlung im Sommer

#### Vorteile

- Hohe Jahresarbeitszahl durch bedarfsgerechte Leistungsabgabe
- Max. Leistung und großer Einsatzbereich
- Max. Vorlauftemperatur  $60^{\circ}\text{C}$  und  $55^{\circ}\text{C}$  bei  $-15^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur
- Kompaktes Speichermodul mit anschlussfertigen Komponenten und geringem Platzbedarf
- Wahlweise Systemsteuerung per Internet-App MELCloud oder ModBus-Protokoll möglich
- Energie-Monitoring durch integrierte Wärmemengenerfassung
- Optimiertes Betriebsverhalten durch Auto-Adaptfunktion

\* weiteres Zubehör notwendig



PUZ-WM50



PUZ-WM60/85/112



ERPX-YM9D

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

### Technische Daten

Bezeichnung Set		Wärmepumpen-Set 7.21	Wärmepumpen-Set 7.22	Wärmepumpen-Set 7.23	Wärmepumpen-Set 7.24
<b>Heizbetrieb<sup>1</sup></b>					
Nenn-Wärmeleistung / COP (A2 / W35)	kW	5,0	6,0	8,5	11,2
Wärmeleistung (A-15 / W35)	kW	3,9	5,3	7,3	8,4
Leistungsbereich min./max. (A2 / W35)		2,5 - 5,4	3,4 - 7,1	3,4 - 9,7	4,2 - 12,5
<b>Mitteltemperaturanwendung (55 °C)<sup>2</sup></b>					
Jahreszeitbedingte Energieeffizienz Raumheizung $\eta_s$	%	133	145	141	136
Energieeffizienzklasse (A+++ bis D)		A+++	A+++	A++	A++
<b>Niedertemperaturanwendung (35 °C)<sup>2</sup></b>					
Jahreszeitbedingte Energieeffizienz Raumheizung $\eta_s$	%	190	197	197	195
Energieeffizienzklasse (A+++ bis D)		A+++	A+++	A+++	A+++
<b>Kühlbetrieb</b>					
Kühlleistung / EER (A35 / W7)	kW / -	4,5 / 3,4	6,0 / 3,3	7,5 / 3,15	10,0 / 3,3
Kühlleistung / EER (A35 / W18)	kW / -	4,5 / 5,0	6,0 / 4,45	7,5 / 4,9	10,0 / 4,9
<b>Außengerätetyp</b>					
		<b>PUZ-WM50VHA</b>	<b>PUZ-WM60VAA</b>	<b>PUZ-WM85YAA</b>	<b>PUZ-WM112YAA</b>
Abmessungen Außengerät (mm)	B / T / H	950 / 330 / 923	1050 / 480 / 1020	1050 / 480 / 1020	1050 / 480 / 1020
Einsatzbereich Heizbetrieb	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-25 ~ +24
Einsatzbereich Kühlbetrieb	°C	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46
Schallleistungspegel [EN12102]	dB (A)	61	58	58	60
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	dB (A)	52	45	45	47
Gewicht	kg	71	98	111	132
Spannungsversorgung	Phase   V   Hz	1   230   50	1   230   50	3   400   50	3   400   50
Kältemitteltyp / -menge (kg) / max. Menge (kg)		R32 / 2,0 / 2,0	R32 / 2,2 / 2,2	R32 / 2,2 / 2,2	R32 / 3,0 / 3,0
WP / CO <sub>2</sub> -Äquivalent (t) / CO <sub>2</sub> -Äquivalent max. (t)		675 / 1,35 / 1,35	675 / 1,485 / 1,485	675 / 1,485 / 1,485	675 / 2,025 / 2,025
<b>Innengerätetyp</b>					
		<b>ERPX-YM9D</b>	<b>ERPX-YM9D</b>	<b>ERPX-YM9D</b>	<b>ERPX-YM9D</b>
Abmessungen (mm)	B / T / H	530 / 360 / 800	530 / 360 / 800	530 / 360 / 800	530 / 360 / 800
Schallleistungspegel [EN12102]	dB (A)	40	40	40	40
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60	60
Gewicht	kg	39	39	39	39
Spannungsversorgung	Phase   V   Hz	3   400   50	3   400   50	3   400   50	3   400   50
Leistung E-Heizstab	kW	3   16   9	3   16   9	3   16   9	3   16   9
Heizungstechnische Anschlüsse VL / RL	Ø <sup>11</sup>	28	28	28	28
Bestell- / Artikel-Nr.		506425	506426	506427	506428

<sup>1</sup> nach EN 14511<sup>2</sup> bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen<sup>3</sup> 1 m Freifeldmessung