



PUAZ-SHW80/112



EHSC-VM9EC/ERSC-VM2C

Zubadan 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) mit patentierter Zubadan-Technologie. Flash-Gas-Einspritzung mit HIC-Unterkühlerkreis und drei elektronischen Expansionsventilen sowie Power Receiver. Adaptive Steuerung der Axialventilatoren und rückwärtsgekrümmte Ventilatorschaufeln mit neuartiger Glockenrichterform. 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 integriert

Einsatzbereich Kühlbetrieb von 10°C bis 46°C Außentemperatur

Nutzen

- Großer Einsatzbereich des Außengerätes bis -28 °C Außentemperatur
- Einfache Auslegung für monovalente 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

- Volle Heizleistung bis -15 °C Außentemperatur
- Hohe Jahresarbeitszahl durch bedarfsgerechte Leistungsabgabe
- Max. Leistung, Einsatzbereich und Effizienz
- Max. Vorlauftemperatur 60 °C und 55 °C bei -15 °C Außentemperatur
- 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

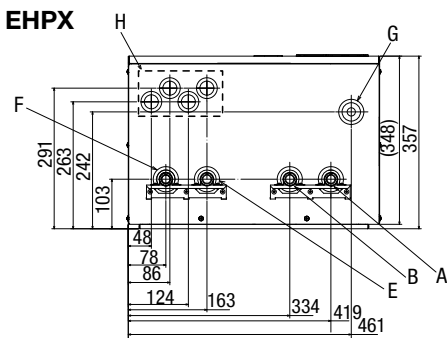
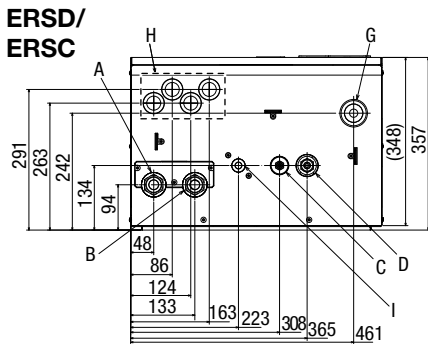
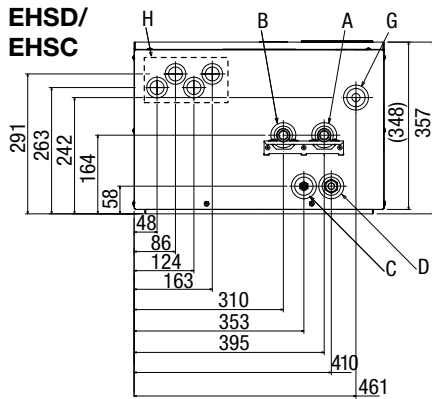
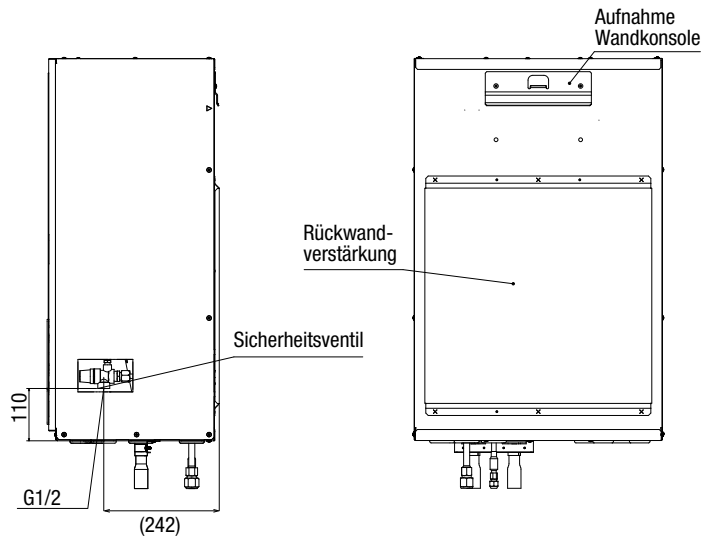
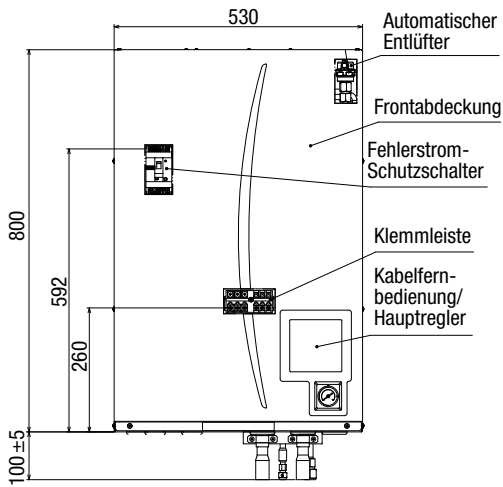
Technische Daten

Bezeichnung Set		Wärmepumpen-Set 1.1	Wärmepumpen-Set 1.3	Wärmepumpen-Set 3.1	Wärmepumpen-Set 3.3
Heizbetrieb¹					
Nenn-Wärmeleistung / COP (A2 / W35)	kW	7,00/3,91	7,40/3,89	7,00/3,91	7,40/3,89
Wärmeleistung (A-15 / W35)	kW	8,7	11,9	8,7	11,9
Leistungsbereich min./max. (A2 / W35)	kW	3,4–8,9	3,7–11,7	3,4–8,9	3,7–11,7
Mitteltemperaturanwendung (55 °C)²					
Jahreszeitbedingte Energieeffizienz Raumheizung η_s	%	132	135	134	137
Energieeffizienzklasse (A++ bis G)		A++	A++	A++	A++
Niedertemperaturanwendung (35 °C)²					
Jahreszeitbedingte Energieeffizienz Raumheizung η_s	%	167	169	172	173
Energieeffizienzklasse (A++ bis G)		A++	A++	A++	A++
Kühlbetrieb³					
Kühlleistung / EER (A35 / W7)	kW / -	-/-	-/-	7,1/3,31	10,0/2,83
Kühlleistung / EER (A35 / W18)	kW / -	-/-	-/-	7,1/4,52	10,0/4,74
Außengerätetyp					
		PUHZ-SHW80YAA	PUHZ-SHW112YAA	PUHZ-SHW80YAA	PUHZ-SHW112YAA
Abmessungen Außengerät (mm)	H / T / B	1020 / 480 / 1050	1020 / 480 / 1050	1020 / 480 / 1050	1020 / 480 / 1050
Einsatzbereich Heizbetrieb	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Einsatzbereich Kühlbetrieb ³	°C	-	-	+10 ~ +46	+10 ~ +46
Schallleistungspegel [EN12102]	dB (A)	59	60	59	60
Schalldruckpegel ⁴	dB (A)	45	47	45	47
Gewicht	kg	128	128	128	128
Spannungsversorgung	Phase V Hz	3 400 50	3 400 50	3 400 50	3 400 50
Kältemitteltyp / -menge (kg) / max. Menge (kg)		R410A / 4,6 / 6,0	R410A / 4,6 / 6,0	R410A / 4,6 / 6,0	R410A / 4,6 / 6,0
WP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t)		2088 / 9,60 / 12,53	2088 / 9,60 / 12,53	2088 / 9,60 / 12,53	2088 / 9,60 / 12,53
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. / gas.	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Innengerätetyp					
		EHSC-YM9EC	EHSC-YM9EC	ERSC-VM2C	ERSC-VM2C
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 ⁴	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	G1" AG	G1" AG
Bestell- / Artikel-Nr.		260804	260825	260836	260837

¹ Teillast nach EN 14511² bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen³ nur in Kombination mit ERSC⁴ 1 m Freifeldmessung

Hydromodul

EHSD/EHSC, ERSD/ERSC, EHPX



Rohrbeschreibung	Verbindungsgröße /-typ
A Anschluss Rücklauf (Heizung und/oder Trinkwarmwasser)	28 mm Klemmverbindung (EHSD/EHSC, EHPX) G1 (ERSD/ERSC)
B Anschluss Vorlauf (Heizung und/oder Trinkwarmwasser)	28 mm Klemmverbindung (EHSD/EHSC, EHPX) G1 (ERSD/ERSC)
C Kältemittel (Flüssigkeit)	6,35 mm/Bördel (E•SD) 9,52 mm/Bördel (E•SC)
D Kältemittel (Gas)	12,70 mm/Bördel (E•SD) 15,88 mm/Bördel (E•SC)
E Anschluss Wärmepumpenvorlauf	28 mm Klemmverbindung (EHPX)
F Anschluss Wärmepumpenrücklauf	28 mm Klemmverbindung (EHPX)
G Anschluss Ablauf Sicherheitsventil	G1/2" IG (Anschluss innerhalb Hydromodulgehäuse)
H Elektrische Kabeldurchführung	Kabeldurchführungen ③ und ④ für Niederspannungsverdrahtung einschließlich externer Signal- und Temperaturfühlerkabel. Kabeldurchführungen ① und ② für Hochspannungsverdrahtung einschließlich Stromkabel, Innen-/Außenkabel und externe Output-Kabel. Für einen Funkempfänger (optional) verwenden Sie Kabeldurchführung ⑤.
I Kondensatablauf (nur ERSE)	Ø 20 AG