

R32



Eco Inverter mit Hydromodul bzw. Speichermodul (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+++ (Niedertemperaturanwendung). Ideal geeignet für anspruchsvolle Systeme in Neubau und Modernisierung.

Eigenschaft / Merkmale / Ausstattung

Leistungsgeregelter Verdichter (Inverter) und elektronische Expansionsventile mit integrierter Kondensattheizung. 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

Einsatzbereich Kühlbetrieb von 10 °C bis 46 °C Außentemperatur

Nutzen

- Einfache Auslegung für bivalente oder monoenergetische Betriebsweise
- Flexible Aufstellung mit Leitungslängen von bis zu 30 m
- Niedrige Betriebskosten
- Schnelle Installation und einfache Systemkonfiguration/-überwachung mit Installationsassistent oder 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
- 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

* weiteres Zubehör notwendig



SUZ-SWM40/60/80

ERST20D-YM9D

Eco Inverter mit Speichermodul (Heizen/Kühlen)

Split-System

Technische Daten

Bezeichnung Set		Wärmepumpen-Set 9.14	Wärmepumpen-Set 9.15	Wärmepumpen-Set 9.16
Heizbetrieb¹				
Nenn-Wärmeleistung / COP (A2 / W35)	kW	4,0	5,0	6,5
Wärmeleistung (A-15 / W35)	kW	4,3	5,7	6,0
Leistungsbereich min./max. (A2 / W35)		2,2 - 5,9	3,0 - 6,7	3,0 - 7,1
Mitteltemperaturanwendung (55 °C)²				
Jahreszeitbedingte Energieeffizienz Raumheizung η_s	%	132	133	133
Energieeffizienzklasse (A+++ bis D)		A++	A++	A++
Niedertemperaturanwendung (35 °C)²				
Jahreszeitbedingte Energieeffizienz Raumheizung η_s	%	187	187	187
Energieeffizienzklasse (A+++ bis D)		A+++	A+++	A+++
Kühlbetrieb				
Kühlleistung / EER (A35 / W7)	kW / -	4,5 / 3,29	5,0 / 3,02	5,0 / 3,02
Kühlleistung / EER (A35 / W18)	kW / -	5,6 / 4,97	6,0 / 4,88	6,0 / 4,88
Warmwasserbetrieb				
Energieeffizienz Warmwasserbereitung η_{wh}	%	159	148	148
Lastprofil		L	L	L
Energieeffizienzklasse (A+ bis F)		A+	A+	A+
Außengerätetyp				
		SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA
Abmessungen Außengerät (mm)	B / T / H	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880
Einsatzbereich Heizbetrieb	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24
Einsatzbereich Kühlbetrieb	°C	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46
Schallleistungspegel [EN12102]	dB (A)	58	60	62
Schalldruckpegel ³	dB (A)	44	45	46
Gewicht	kg	54	54	54
Spannungsversorgung	Phase V Hz	1 230 50	1 230 50	1 230 50
Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg)		R32 / 1,2 / 1,6	R32 / 1,2 / 1,6	R32 / 1,2 / 1,6
WP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t)		675 / 0,81 / 1,08	675 / 0,81 / 1,08	675 / 0,81 / 1,08
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)		6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Innengerätetyp				
		ERST20D-YM9D	ERST20D-YM9D	ERST20D-YM9D
Abmessungen (mm)	B / T / H	595 / 680 / 1600	595 / 680 / 1600	595 / 680 / 1600
Schallleistungspegel [EN12102]	dB (A)	41	41	41
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60
Gewicht	kg	103	103	103
Spannungsversorgung vom E-Heizstab	Phase V Hz	3 400 50	3 400 50	3 400 50
Leistung E-Heizstab	kW	3 6 9	3 6 9	3 6 9
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. / gas.	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Heizungstechnische Anschlüsse VL / RL	Ø mm	28	28	28
Anschluss Warmwasser VL / RL	Ø mm	22	22	22
Bestell- / Artikel-Nr.		500598	500599	500600

¹ nach EN 14511² bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen³ 1 m Freifeldmessung