



Ecodan

Luft/Wasser-Wärmepumpen

Vom Einfamilienhaus bis hin zum Gewerbeobjekt oder zu einem großen Wohnobjekt: Die Ecodan Wärmepumpen sind die effiziente und zukunftsweisende Lösung für Wärme- und Trinkwarmwasserversorgung.

Power Inverter mit Hydromodul oder 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. WiFi-Adapter für die cloudbasierte Regelung per MELCloud im Lieferumfang enthalten.

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* (Autoadaption) wahlweise einstellbar

Nutzen

- Großer Einsatzbereich des Außengerätes bis -20°C Außentemperatur (-25°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
- Flexibler Zugriff auf die Wärmepumpenregelung über die MELCloud-App
- Förderfähig im Rahmen der BEG (Stand 07/22)

Vorteile

- Hohe Jahresarbeitszahl durch bedarfsgerechte Leistungsabgabe
- Max. Leistung und großer Einsatzbereich
- Max. Vorlauftemperatur 60°C und 55°C bei -15°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
Heizbetrieb¹					
Nenn-Wärmeleistung / COP (A2 / W35)	kW / -	5,0 / 4,04	6,0 / 4,22	8,5 / 4,23	11,2 / 4,03
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
Mitteltemperaturanwendung (55 °C)²					
SCOP / Raumheizung ηs	- / %	3,40 / 133	3,70 / 145	3,60 / 141	3,48 / 136
Energieeffizienzklasse (A+++ bis D)		A++	A++	A++	A++
Niedertemperaturanwendung (35 °C)²					
SCOP / Raumheizung ηs	- / %	4,83 / 190	5,00 / 197	5,00 / 197	4,95 / 195
Energieeffizienzklasse (A+++ bis D)		A+++	A+++	A+++	A+++
Kühlbetrieb					
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
Außengerätetyp		PUZ-WM50VHA	PUZ-WM60VAA	PUZ-WM85YAA	PUZ-WM112YAA
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 ³	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 ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t)		675 / 1,35 / 1,35	675 / 1,485 / 1,485	675 / 1,485 / 1,485	675 / 2,025 / 2,025
Innengerätetyp					
		ERPX-YM9D	ERPX-YM9D	ERPX-YM9D	ERPX-YM9D
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 E-Heizstab	Phase V Hz	3 400 50	3 400 50	3 400 50	3 400 50
Leistung E-Heizstab	kW	3 6 9	3 6 9	3 6 9	3 6 9
Heizungstechnische Anschlüsse VL / RL	Ø mm	28	28	28	28
Bestell- / Artikel-Nr.		506425	506426	506427	506428

¹ nach EN 14511

² bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen

³ 1 m Freifeldmessung