Wärmepumpe
pewoTitan NT G2

Sole / Wasser-Wärmepumpen von 5 bis 22 KW
für den vielfältigen Einsatz in Wärmenetzen

WP-602

Abbildungen/Abmessungen können je nach Ausstattung variieren

Funktionsbeschreibung

- für den Einsatz bei Abwasserwärmenutzung, in kalten Fernwärmenetzen und bei Rücklaufauskühlung
- Einsatz in Gebäudenetzen und zur Solarertragserhöhung
- Kompakte platzsparende Bauform
- Sparsam durch optimal ausgelegte Komponenten
- Vielfältige Optionen wählbar
- Kältemittel R410a ist weder toxisch noch brennbar und hat kein Ozon-Abbau-Potential (ODP=0)
- Verkleidung aus pulverbeschichteten Stahlblechteilen
- Serienmäßig 3-phasiger, elektronisch geregelter und selbstadaptierender Sanftanlauf mit kompletter Stromnetzüberwachung
- 2-stufige Kältemittelverteilung im asymmetrisch aufgebauten Verdampfer
- EHPA-Gütesiegel (European Heat Pump Association) als Wärmepumpen-Qualitätslabel
- BAFA-förderfähig nach aktuellen Richtlinien (Stand: Dezember 2015)

Regelung

vielfältige Fabrikate namhafter Hersteller möglich
Regler

Konstruktion / Aufbau

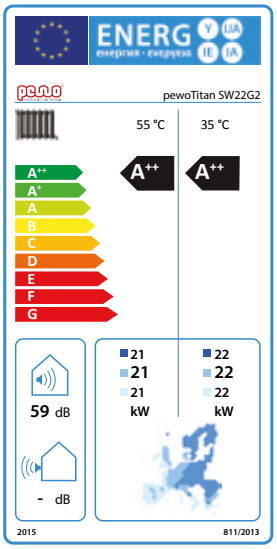
Rohr	Gehäuse	Dämmung
Edelstahl, geschraubt	Blech, pulverbeschichtet	Wärme- und Kältedämmung, angepasst

ca. B x H x T in mm	ca. Gewicht Anlage mit Basisausstattg.
300 x 1.220 x 500	105–142 kg

Größere Leistungsbereiche (einstufig bis 120 kW) sowie andere Temperaturbereiche und Kältemittel auf Anfrage möglich.

Legende

1	Heizung Vorlauf, 1“ bzw. 1 ¼“	6	Thermometer Sole Eintritt
2	Heizung Rücklauf 1“ bzw. 1 ¼“	7	Schalter EIN / AUS
3	Sole Austritt	8	Sammelstörmeldung Hochdruck/Niederdruck Wärmepumpe
4	Sole Eintritt	9	Elektronische Regelung (optional)
5	Thermometer Heizung Vorlauf		



Technische Änderungen vorbehalten.
www.pewo.com ©Copyright 2015 PEWO Energietechnik GmbH. PEWO®, CAD®, DAC®, DRO®, PST®, Split®, Switch® und V-max® sind Marken der PEWO Unternehmensgruppe.

Technische Daten Wärmepumpe pewoTtitan NT G2

Wärmepumpe pewoTitan NT	SW05 G2	SW06 G2	SW08 G2	SW10 G2	SW14 G2	SW18 G2	SW22 G2
B0/W35 / B0/W55 (nach EN 14511)							
Heizleistung (kW)	5,0 / 4,7	5,8 / 5,6	7,6 / 7,4	10,5 / 10,0	13,5 / 13,0	17,5 / 16,8	21,8 / 20,8
Kälteleistung (kW)	3,8 / 3,1	4,6 / 3,7	6,1 / 5,0	8,3 / 6,9	10,9 / 9,0	14,1 / 11,6	17,6 / 14,6
Leistungsaufnahme (kW)	1,1 / 1,7	1,2 / 1,9	1,6 / 2,5	2,1 / 3,2	2,7 / 4,2	3,6 / 5,5	4,5 / 6,6
Leistungszahl COP	4,5 / 2,8	4,8 / 2,9	4,8 / 3,0	4,9 / 3,1	5,1 / 3,1	4,9 / 3,1	4,9 / 3,2
B5/W35 / B5/W55 (nach EN 14511)							
Heizleistung (kW)	5,7 / 5,3	6,8 / 6,2	8,9 / 8,2	12,1 / 11,0	15,8 / 14,4	20,5 / 18,6	25,6 / 23,3
Kälteleistung (kW)	4,7 / 3,7	5,6 / 4,3	7,4 / 5,8	10,1 / 7,9	13,2 / 10,4	17,0 / 13,3	21,3 / 16,9
Leistungsaufnahme (kW)	1,1 / 1,7	1,3 / 2,0	1,6 / 2,5	2,1 / 3,3	2,7 / 4,2	3,7 / 5,6	4,6 / 6,7
Leistungszahl COP	5,2 / 3,2	5,3 / 3,2	5,6 / 3,3	5,7 / 3,4	5,8 / 3,4	5,6 / 3,3	5,6 / 3,5
B-12/W35 (nach EN 14511)							
Heizleistung (kW)	3,2	3,8	5,1	7,0	9,1	11,8	14,5
Kälteleistung (kW)	2,2	2,6	3,6	5,0	6,5	8,4	10,5
Leistungsaufnahme (kW)	1,1	1,3	1,6	2,1	2,7	3,6	4,3
Leistungszahl COP	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,3	3,4
Weitere Angaben							
Anzahl Verdichter	1	1	1	1	1	1	1
Betriebsstrom max. (A)	4,8	4,8	6,2	7,4	9,7	13,0	15,3
Einschaltstrom mit 3-phasigem Sanftanlauf (A)	11,2	11,2	17,2	20,6	24,8	30,0	40,8
Blockierter Rotorstrom (A)	28,0	28,0	43,0	51,5	62,0	75,0	102,0
cos phi	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8
Leitungsschutzschalter/Sicherungsautomat Träge (A)	3-phasig x 16					3-phasig x 20	
empf. Leiterquerschnitt max. Leitungslänge 10 m (mm^2)	1,5					2,5	
Elektroanschluss – Kraftstrom	3 NPE, 400 V / 50 Hz						
Elektroanschluss – Steuerstrom	1 NPE, 230 V / 50 Hz						
Schutzart nach EN 60529	IP41						
Einsatzgrenzen Heizwasser (°C)	20–60						
Einsatzgrenzen Wärmequelle (°C)	-12–25						
max. Betriebsdruck (bar)	6						
Massenstrom Wärmequelle nominal (kg/h)	1.250	1.550	2.000	2.750	3.600	4.650	5.750
Druckverlust Wärmequelle bei Nenndurchlass (kPa)	8,8	11,9	12,1	13,4	13,9	18,1	26,6
Anschluss Wärmequelle (Zoll, IG)	1					1 1/4	1 1/4
Massenstrom Heizwasser nominal (kg/h)	900	1.050	1.350	1.800	2.350	3.050	3.800
Druckverlust Heizwasser bei Nenndurchfluss (kPa)	4,8	5,9	5,7	6,3	6,1	7,3	11,2
Anschluß Heizwasser (Zoll, IG)	1					1 1/4	1 1/4
Kältemittelfüllmenge R410A (kg)	1,5	1,6	1,8	2,1	2,7	2,9	3,1
Schalldruckpegel in 1m dB(A)	41	41	43	44	45	47	47
Schallleistungspegel dB(A)	49	49	51	52	53	55	55
Maße/Gewicht							
Außenmaße BxHxT (mm) kompakt	300 x 1.220 x 500						
Gewicht (kg) (variiert je nach Ausstattung)	105		110	120	125	135	142

Technische Änderungen vorbehalten.
www.pewo.com ©Copyright 2015 PEWO Energietechnik GmbH. PEWO®, CAD®, DAC®, DRO®, PST®, Split®, Switch® und V-max® sind Marken der PEWO Unternehmensgruppe.