

# Wärmepumpe pewoTitan C

**Sole/Wasser-Wärmepumpen von 25 bis 90 kW (bei B0/W35)  
für den vielfältigen Einsatz in Wärmenetzen**

**WP-603**

Abbildungen/Abmessungen können je nach Ausstattung variieren



## Funktionsbeschreibung

- für den Einsatz bei Abwasserwärmenutzung, in kalten Fernwärmenetzen und bei Rücklaufauskühlung
- Einsatz in Gebäudenetzen und zur Solarertrags-erhöhung
- 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
- stapelbar, für eine optimale Raumnutzung
- von der einfachen Regelung mit externem Startsignal bis zur kompletten GLT mit Monitoring und Optimierungsmanagement



geschlossene Ansicht

## Regelung

vielfältige Fabrikate namhafter Hersteller möglich

Regler

## Konstruktion / Aufbau

Edelstahl, geschraubt	Blech, pulverbe- schichtet	Wärme- und Kälte-dämmung, angepasst
Rohr (hydraulische Anbindung)	Gehäuse	Dämmung
1.200 x 1.250 x 750 ca. B x H x T in mm	220–480 kg	ca. Gewicht Anlage mit Basisausstattg.

## Legende

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Heizung Vorlauf,<br>2“ Überwurfmutter,<br>flachdichtend  |
| 2 | Heizung Rücklauf,<br>2“ Überwurfmutter,<br>flachdichtend |

## Technische Daten Wärmepumpe pewoTitan C

Wärmepumpe pewoTitan C	SW25 C	SW29 C	SW32 C	SW37 C	SW43 C	SW56 C	SW70 C	SW90 C
<b>B0/W35 / B0/W55 (5 K) (nach EN 14511)</b>								
Heizleistung (kW)	24,5 / 21,8	28,9 / 25,4	32,0 / 28,0	36,6 / 32,5	42,9 / 38,3	55,4 / 49,3	69,8 / 62,3	90,0 / 80,5
Kälteleistung (kW)	19,6 / 14,0	23,2 / 16,2	25,6 / 18,0	29,3 / 21,3	34,3 / 25,2	44,2 / 32,3	55,7 / 40,9	72,1 / 53,0
Leistungsaufnahme (kW)	5,1 / 8,3	5,9 / 9,7	6,7 / 10,6	7,6 / 11,8	9,1 / 13,8	11,8 / 18,0	14,9 / 22,5	18,9 / 28,9
Leistungszahl (COP)	4,8 / 2,6	4,9 / 2,6	4,8 / 2,7	4,8 / 2,8	4,7 / 2,8	4,7 / 2,7	4,7 / 2,8	4,8 / 2,8
<b>B5/W35 / B5/W55 (5 K) (nach EN 14511)</b>								
Heizleistung (kW)	28,5 / 25,1	33,5 / 29,1	37,2 / 32,3	42,4 / 37,1	43,7 / 49,8	64,8 / 56,5	81,3 / 71,0	105,0 / 91,8
Kälteleistung (kW)	23,6 / 17,3	27,9 / 20,0	30,8 / 22,3	35,1 / 25,8	41,1 / 30,5	53,5 / 39,4	67,0 / 49,6	86,9 / 64,2
Leistungsaufnahme (kW)	5,2 / 8,2	5,9 / 9,6	6,7 / 10,6	7,7 / 11,9	9,2 / 13,8	11,9 / 18,0	15,0 / 22,6	19,2 / 29,0
Leistungszahl (COP)	5,5 / 3,1	5,7 / 3,0	5,5 / 3,1	5,5 / 3,1	5,4 / 3,2	5,4 / 3,1	5,4 / 3,1	5,5 / 3,2
<b>Weitere Angaben</b>								
Anzahl Verdichter	1	1	1	1	1	1	1	1
Nenn-Stromaufnahme B0/W35 (5 K) (A)	10,6	11,5	12,6	14,3	19,1	22,5	28,5	34,9
Betriebsstrom max. (A)	21,0	22,0	25,0	31,0	34,0	40,0	48,5	65,4
Einschaltstrom mit 3-phasigem Sanftanlauf (A)	44,4	47,2	47,2	56,0	69,6	90,0	108,8	124,0
Blockierter Rotorstrom (A)	111,0	118,0	118,0	140,0	174,0	225,0	272,0	310,0
cos phi	0,7	0,6	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8
Leitungsschutzschalter/Sicherungsautomat Träge (A)	3-Phasig x 25		3-Phasig x 32		3-Phasig x 50		3-Phasig x 63	
empf. Leiterquerschnitt max. Leitungslänge 10 m (mm <sup>2</sup> )	4,0		6,0		10,0		16,0	
Elektroanschluss	Kraftstrom			3NPE, 400V / 50Hz				
	Steuerstrom			1NPE, 230V / 50Hz				
Schutzart nach EN 60529				IP41				
Einsatzgrenzen Heizwasser (°C)				20–55				
Einsatzgrenzen Wärmequelle (°C)				-5–25				
max. Betriebsdruck (bar)				6				
Massenstrom Wärmequelle nominal (kg/h)	6.390	7.570	8.350	9.560	11.180	14.410	18.160	23.500
Druckverlust Wärmequelle bei Nenndurchlass (kPa)	16,6	12,5	14,4	11,9	13,7	16,1	17,5	19,4
Anschluss Wärmequelle (Zoll, IG)	1 1/2			2				
Massenstrom Heizwasser nominal (kg/h)	4.220	4.980	5.520	6.310	7.390	9.550	12.020	15.500
Druckverlust Heizwasser bei Nenndurchfluss (kPa)	11,7	9,3	10,8	10,9	10,1	11,6	12,3	12,9
Anschluss Heizwasser (Zoll, IG)	1 1/2			2				
Kältemittelfüllmenge R410A (kg)	6,9	7,5	8,0	12,0	14,0	17,5	22	29,2
Schalldruckpegel in 1m dB(A)	47,3	47,3	48,0	48,8	49,5	53,3	55,5	55,5
Schalleistungspegel dB(A)	55,5	55,5	56,3	57,0	57,8	61,5	63,8	63,8
<b>Maße/Gewicht</b>								
Außenmaße BxHxT (mm) kompakt				1.200 x 1.250 x 750				
Gewicht (kg) (variiert je nach Ausstattung)	220	245	260	275	295	350	400	480