

# Erde/Wasser-Wärmepumpen

## Leistungsdaten FEW 2-40 bis 2-80

Typ			FEW 2-40	FEW 2-50	FEW 2-65	FEW 2-80
<b>LEISTUNGS DATEN</b>			2 x ZH 56	2 x ZH 75	2 x ZH 92	2 x ZH 11
Heizleistung <small>*gem. EN 14511</small>	B0/W35	kW	39.20	55.00	67.60	82.20
	B0/W45	kW	37.00	52.00	64.00	77.80
	B0/W55	kW	34.80	49.40	60.20	74.20
	B5/W35	kW	44.20	62.80	76.60	93.20
	B5/W55	kW	39.60	55.80	68.20	83.60
Kälteleistung	B0/W35	kW	30.40	43.20	52.80	64.20
	B0/W45	kW	26.60	38.20	46.80	57.00
	B0/W55	kW	23.00	33.20	40.20	49.20
	B5/W35	kW	35.00	50.20	61.00	74.20
	B5/W55	kW	27.00	39.20	47.20	57.80
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>						
Aufnahmeleistung PNT bei B0/W35		kW	9.40	12.60	15.40	19.0
Betriebsstrom I max.		A	32.0	42.0	50.0	64.0
Blockierter Rotorstrom LRA		A	2 x 99.0	2 x 127.0	2 x 167.0	2 x 198.0
Max. Anlaufstrom mit Sanftanlasser VSA		A	50.0	64.0	84.0	99.0
Bauseitige Absicherung		AT	40	50	60	80
<b>TECHNISCHE DATEN</b>						
Einsatzgrenze Wärmequelle		°C	-7°C bis +15°C			
Einsatzgrenze Heizung		°C	+20°C bis +63°C			
Anzahl Verdichter			2	2	2	2
Volumenstrom Verdampfer (bei Δt 3K)		m <sup>3</sup> /h	10.03	14.26	17.43	21.19
Druckverlust Verdampfer		kPa	20	20	25	25
Inhalt Verdampfer		l	9.9	13.3	16.6	19.9
Umwälzpumpe Solekreislauf Fabr. EMB			TOP-S 50/15			
Anschluss Wärmequelle Vor-/Rücklauf		Zoll	2 ½"	2 ½"	2 ½"	3"
Volumenstrom Kondensator (bei Δt 5K)		m <sup>3</sup> /h	3.35	4.71	5.78	7.03
Druckverlust Kondensator		kPa	5	5	5	5
Inhalt Kondensator		l	9.9	13.3	19.9	24.9
Umwälzpumpe Heizkreislauf Fabr. EMB			TOP-S 30/7		TOP-S 40/7	
Anschluss Heizung Vor-/Rücklauf		Zoll	2"	2"	2"	2 ½"
Arbeitsmedium			R 407 C	R 407 C	R 407C	R 407 C
Füllgewicht Arbeitsmedium		kg	6.2	7.0	8.5	10.3
COP B0/W35 <small>*gem. EN 14511</small>			4.1	4.4	4.3	4.3
COP B0/W50 <small>*gem. EN 14511</small>			4.2	4.6	4.5	4.5
Mini. Registerfläche (Register-Boiler) für die Brauchwarmwassererzeugung		m <sup>2</sup>	15.2	19.6	24.2	29.2
<b>MASSE UND GEWICHT</b>						
B x H x T		mm	1300 x 790 x 1240			
Gewicht ca.		kg	450	520	590	640
<b>WÄRMEQUELLE</b>						
Richtwert Erdsonde Ø 32 mm*		Meter	5x 125	6x 145	8x 135	10x 135
Inhalt Kreislauf Wärmequelle		Liter	1'460	2'005	2'500	3'110
Anteil Antifrogen N		%	25%	25%	25%	25%

\* Für Raumheizung (ohne Warmwasseraufbereitung). Gemäss Richtlinien AWP max. Entnahmelistung 50W/Meter, bezogen auf Kälteleistung (B0/W35)

siehe Rückseite

Dimensionierung (Wassermenge und Druckverlust) der Umwälzpumpe für den Solekreislauf gemäss Richtwert Erdsonde Ø 32 mm.

**Wichtig:**

Die Wärmepumpe darf nicht zur Bauaustrocknung verwendet werden, solange der Rohbau nicht isoliert und mit Fenstern versehen ist. Eine übermässige Belastung des Erdreichs kann zu einer irreparablen Zerstörung der Kontaktschicht zwischen Erdreich und Erdsonde führen (Permafrost-Gefahr). Darauf folgt eine Verschlechterung des Wärmeflusses und eine unbefriedigende Arbeitszahl.

Änderungen vorbehalten