

# Erde/Wasser-Wärmepumpen

## Leistungsdaten FEW 1-17 bis 1-34

Typ		FEW 1-17	FEW 1-21	FEW 1-27	FEW 1-34	
<b>LEISTUNGSDATEN</b>						
Heizleistung *gem. EN 14511	B0/W35	kW	15.40	19.60	29.00	33.80
	B0/W45	kW	14.70	18.50	28.20	32.00
	B0/W55	kW	14.10	17.40	27.10	30.10
	B5/W35	kW	17.50	22.20	32.80	38.30
	B5/W55	kW	16.00	19.80	30.5	34.10
Kälteleistung	B0/W35	kW	12.20	15.10	21.90	26.40
	B0/W45	kW	10.80	13.30	19.80	23.40
	B0/W55	kW	9.20	11.50	17.20	20.10
	B5/W35	kW	14.10	17.50	25.60	30.50
	B5/W55	kW	10.90	13.50	20.40	23.60
<b>ELEKTRISCHE DATEN</b>						
Aufnahmeleistung PNT bei B0/W35		kW	3.40	4.70	7.10	7.80
Betriebsstrom I max.		A	11.8	16.0	21.0	25.0
Blockierter Rotorstrom LRA		A	74.0	99.0	127.0	167.0
Max. Anlaufstrom mit Sanftanlasser VSA		A	37.0	50.0	64.0	84.0
Bauseitige Absicherung		AT	20	25	32	32
<b>TECHNISCHE DATEN</b>						
Einsatzgrenze Wärmequelle		°C	-7°C bis +15°C			
Einsatzgrenze Heizung		°C	+20°C bis +63°C			
Anzahl Verdichter			1	1	1	1
Volumenstrom Verdampfer (bei Δt 3K)		m <sup>3</sup> /h	4.03	4.98	7.27	8.71
Druckverlust Verdampfer		kPa	20	20	25	20
Inhalt Verdampfer		l	3.8	4.9	6.8	8.3
Umwälzpumpe Solekreislauf Fabr. EMB			TOP-S 40/10		TOP-S 50/15	
Anschluss Wärmequelle Vor-/Rücklauf		Zoll	1 1/2"	2"	2"	2"
Volumenstrom Kondensator (bei Δt 5K)		m <sup>3</sup> /h	2.60	3.40	5.10	5.70
Druckverlust Kondensator		kPa	15	15	15	15
Inhalt Kondensator		l	3.8	4.6	6.8	8.3
Umwälzpumpe Heizkreislauf Fabr. EMB			RS 30/6		TOP-S 30/7	
Anschluss Heizung Vor-/Rücklauf		Zoll	5/4"	5/4"	1 1/2"	1 1/2"
Arbeitsmedium			R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C
Füllgewicht Arbeitsmedium		kg	2.3	2.6	5.45	5.80
COP B0/W35 *gem. EN 14511			4.3	4.0	4.1	4.2
COP B5/W35 *gem. EN 14511			4.6	4.3	4.5	4.4
Min. Registerfläche (Register-Boiler) für die Brauchwarmwassererzeugung		m <sup>2</sup>	5.6	7.2	10	12.4
<b>MASSE UND GEWICHT</b>						
B x H x T		mm	740 x 730 x 1140		900 x 790 x 1240	
Gewicht ca.		kg	170	215	260	400
<b>WÄRMEQUELLE</b>						
Richtwert Erdsonde Ø 32 mm*		Meter	2 x 125	3 x 100	3 x 145	4 x 135
Inhalt Kreislauf Wärmequelle		Liter	580	720	1'005	1'250
Anteil Antifrogen N		%	25%	25%	25%	25%
Schalleistung		dB(A)	51.4	54.1	59.7	61.2

\* 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

24.03.2011