

Erde/Wasser-Wärmepumpen

Leistungsdaten FEW 1-6 bis 1-14

Typ			FEW 1-6	FEW 1-8	FEW 1-10	FEW 1-12	FEW 1-14
LEISTUNGSDATEN							
Heizleistung <small>*gem. EN 14511</small>	B0/W35	kW	6.50	7.20	9.50	10.50	12.90
	B0/W45	kW	6.20	6.80	9.30	10.00	12.3
	B0/W55	kW	5.90	6.60	9.20	9.60	11.80
	B5/W35	kW	7.40	8.20	10.80	12.00	14.70
	B5/W55	kW	6.80	7.60	10.10	11.10	13.70
Kälteleistung	B0/W35	kW	5.00	5.60	7.20	8.20	10.20
	B0/W45	kW	4.40	4.90	6.40	7.20	9.00
	B0/W55	kW	3.70	4.20	5.50	6.20	7.70
	B5/W35	kW	5.80	6.60	8.60	9.60	11.80
	B5/W55	kW	4.80	5.50	6.40	7.90	9.90
ELEKTRISCHE DATEN							
Aufnahmeleistung PNT bei B0/W35		kW	1.60	1.60	2.30	2.40	2.9
Betriebsstrom I max.		A	6.0	5.2	6.8	8.2	10.1
Blockierter Rotorstrom LRA		A	32.0	40.0	46.0	51.5	64.0
Max. Anlaufstrom mit Sanftanlasser VSA		A	16.0	16.0	23.0	26.0	32.0
Bauseitige Absicherung		AT	16	16	16	16	20
TECHNISCHE DATEN							
Einsatzgrenze Wärmequelle		°C	-7°C bis +10°C				
Einsatzgrenze Heizung		°C	+20°C bis +63°C				
Anzahl Verdichter			1	1	1	1	1
Volumenstrom Verdampfer (bei Δt 3K)		m ³ /h	1.53	1.72	2.20	2.51	3.13
Druckverlust Verdampfer		kPa	20	20	25	25	25
Inhalt Verdampfer		l	1.80	2.30	2.60	3.00	3.3
Umwälzpumpe Solekreislauf Fabr. EMB			TOP-S 30/10				
Anschluss Wärmequelle Vor-/Rücklauf		Zoll	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	11/2"
Volumenstrom Kondensator (bei Δt 5K)		m ³ /h	1.10	1.20	1.60	1.80	2.20
Druckverlust Kondensator		kPa	5	5	5	5	5
Inhalt Kondensator		l	1.8	2.3	2.6	3.0	3.3
Umwälzpumpe Heizkreislauf Fabr. EMB			RS 25/6				
Anschluss Heizung Vor-/Rücklauf		Zoll	1"	1"	1"	1"	1"
Arbeitsmedium			R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C
Füllgewicht Arbeitsmedium		kg	1.3	1.5	1.8	1.9	2.0
COP B0/W35 <small>*gem. EN 14511</small>			4.1	4.2	4.1	4.2	4.2
COP B5/W35 <small>*gem. EN 14511</small>			4.7	4.8	4.8	4.8	4.8
Min. Registerfläche (Register-Boiler) für die Brauchwarmwassererzeugung		m ²	2.3	2.7	3.1	3.9	4.6
MASSE UND GEWICHT							
B x H x T		mm	540 x 600 x 1120			740 x 730 x 1140	
Gewicht ca.		kg	120	130	135	140	145
WÄRMEQUELLE							
Richtwert Erdsonde Ø 32 mm*		m	1 x 100	1 x 115	1 x 145	2 x 85	2 x 105
Inhalt Kreislauf Wärmequelle		Liter	245	275	345	410	500
Anteil Antifrogen N		%	25%	25%	25%	25%	25%
Schalleistung		dB(A)	48.0	47.4	50.1	49.5	50.1

* 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