

Erde/Wasser-Wärmepumpen

Leistungsdaten FEW 2-40 bis 2-80

TYP		FEW 2-40	FEW 2-50	FEW 2-65	FEW 2-80	
LEISTUNGSDATEN		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
ELEKTRISCHE DATEN						
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	
TECHNISCHE DATEN						
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 ³ /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 ³ /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 B5/W35 <small>*gem. EN 14511</small>		4.2	4.6	4.5	4.5	
Mini. Registerfläche (Register-Boiler) für die Brauchwarmwassererzeugung	m ²	15.2	19.6	24.2	29.2	
MASSE UND GEWICHT						
B x H x T	mm	1300 x 790 x 1240				
Gewicht ca.	kg	450	520	590	640	
WÄRMEQUELLE						
Richtwert Erdsonde \varnothing 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%	
Schalleistung	dB(A)	61.4	62.1	63.6	65.1	

* 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