

OLYSOL

technische Daten

Ausführung		S17	T22	T28	T35	T43
Normdaten OLYSOL Wasser (W10/W35)						
Heizleistung	kW	21,3	25,9	35,5	48,9	58,6
Kälteleistung	kW	17,7	21,2	28,5	39,7	47,3
El. Leistungsaufnahme	kW	3,5	4,6	6,5	8,3	10,0
Leistungszahl nach EN 255/14511	COP	6,0	5,5	5,1	5,3	5,2
Kühlleistung B35/W7	kW	-	23,4	29,2	36,9	44,5
Normdaten OLYSOL Sole (B0/W35)						
Heizleistung	kW	16,8	21,0	28,7	36,7	44,4
Kälteleistung	kW	13,4	16,4	22,2	28,4	34,4
El. Leistungsaufnahme	kW	3,4	4,6	6,5	8,3	10,0
Leistungszahl nach EN 255/14511	COP	4,9	4,6	4,4	4,4	4,4
Allgemein						
Kältekreisöl		PVE Öl				
Ölmenge	l	0,9	2,7	4	4,1	4,1
Kältemittel		R410A	R407C			
Füllmenge Kältemittel	kg	3,8	4,1	5,7	6,2	7,4
Gewicht	kg	223	245	315	330	360
Erforderliche Sondenlänge DN 32 (Richtwert)	tfm	3x100	4x92	5x99	6x106	7x109
Verdampfer (Grundwasser- / Soleseitig)						
		Plattenwärmeaustauscher Inox 316l, gelötet				
Volumenstrom nominal (3K Δt bei W10/W35)	l/h	5080	6700	9000	12550	14950
Druckverlust bei W10/W35	kPa	-	11	17	22	25
Restförderdruck eingebaute Pumpe	kPa	60	-	-	-	-
Volumenstrom nominal (3K Δt bei B0/W35)	l/h		5250	7100	9050	10950
Druckverlust bei B0/W35	kPa		9	11	14	19
Restförderdruck eingebaute Pumpe	kPa	85	-	-	-	-
Kondensator (Heizungsseitig)						
		Plattenwärmeaustauscher Inox 316l, gelötet				
Volumenstrom nominal (5K Δt bei W10/W35)	l/h	3720	5070	6950	9600	11500
Druckverlust bei W10/W35	kPa	-	40	75	90	60
Restförderdruck eingebaute Pumpe	kPa	31	-	-	-	-
Volumenstrom nominal (5K Δt bei B0/W35)	l/h	2910	4150	5600	7200	8700
Druckverlust bei B0/W35	kPa	-	30	50	50	60
Restförderdruck eingebaute Pumpe	kPa	51	-	-	-	-
Einsatzbereich						
Wärmequelle Wasser Austritt	Tmin	°C	3			
Wärmequelle Sole Austritt	Tmin	°C	-8	-5		
Heizungs- Vorlauftemperatur	max	°C	65			
Heizungs- Rücklauftemperatur	max	°C	50			
Elektrische Daten						
Betriebsspannung, Einspeisung		-	3 x 400 V / 50 Hz			
Anlaufstrom mit Sanftanlasser	A	25	52,5	52,5	62,5	80
Max. Strom Verdichter MCC	A	13,8	17	20	27	37,4
E-Patrone (Heizleistung)	kW	6	-	-	-	-
Ext. Absicherung (ohne E-Patrone)	AT	25C/3	20C/3	25C/3	32C/3	40C/3
Anlaufstrom mit blockiertem Motor	LRA	A	67,4	99	123	167
Anläufe pro Stunde	max	-	3			

Orientierung zur Flächenverlegung für OLYSOL-Wärmepumpen

Ausführung	S17	T22	T28	T35	T43
Fläche Flächenkollektor [m ²] (steinig 10 W/m ² / feucht 20 W/m ²)	1340 / 670	1640 / 820	2220 / 1110	2840 / 1420	3440 / 1720
Flächenverlegung [lfm] mit PE-Rohre 1"	1675 / 838	2050 / 1025	2775 / 1388	3550 / 1775	4300 / 2150
Rohrinhalt [Liter] (Lfm x ca 0,53 L)	888 / 444	1090 / 545	1470 / 735	1880 / 940	2280 / 1140
Kanister (Konzentrat 30 kg)	10 / 5	12 / 6	16 / 8	21 / 11	26 / 13

Pro Kreis ca. 100 lfm

Abstand der Rohre 80 cm, Verlegetiefe 1 m - 1,20 m

Orientierung zur Tiefenverlegung für OLYSOL Wärmepumpen

Ausführung	S17	T22	T28	T35	T43
Tiefenverlegung [lfm] mit PE-Rohre 5/4" (bei 45 W/m)	298	370	495	635	765
Rohrinhalt [Liter] lfm x ca 0,83 L	247	307	411	527	635
Kanister (Konzentrat 30 kg)	3	4	5	6	8

Wärmeträgerflüssigkeit ist mit einem Mischungsverhältnis von 1:2 gerechnet (bis -15°C).

Achtung: Das Mischverhältnis den Bedingungen vor Ort anpassen, falls erforderlich.