

WHS 500 / 650 Wasser, Sole

technische Daten

Ausführung Modell			WP26 WHS500	WP26 WHS650	WP38 WHS650	WP26 WHS500	WP26 WHS650	WP38 WHS650
Normdaten Wärmepumpen-Heizschrank Wasser (W10/W35)								
Heizleistung bei 100% Leistung	Pdesign	kW	12,7	12,7	16,3	11,6	11,6	15,8
SCOP Durchschnittsklima inkl. System nach EN 14511/14825	SCOP	-	5,3	5,3	5,3	5,9	5,9	5,9
Normdaten Wärmepumpen-Heizschrank Sole (B0/W35)								
Heizleistung bei 100 % Leistung	Pdesign	kW	9,6	9,6	14,0	8,8	8,8	12,0
SCOP Durchschnittsklima inkl. System nach EN 14511 / 14825	SCOP	-	4,4	4,4	4,4	4,6	4,6	4,6
Allgemein								
Kältemittel	-	-	R 407C A1			R454C A2L		
Öl	-	-	PVE Öl			PVE Öl		
Öl Füllung	-	l	1,0	1,0	1,4	1,1	1,1	1,4
Füllmenge Kältemittel	-	kg	3,0	3,0	3,3	3,0	3,0	3,3
Min. Raumgröße bei 2,5 Höhe für LFL		m ²	7,8	7,8	8,5	7,8	7,8	8,5
Verdampfer, Grundwasser- / Soleseitig								
Ausführung Plattenwärmetauscher	-	-	Inox AISI 304/316L, gelötet			Inox AISI 304/316L, gelötet		
Inhalt	-	l	2,5	2,5	3,6	2,5	2,5	3,6
Medium Wasser / Propylenglykol	-	%	70/30	70/30	70/30	70/30	70/30	70/30
Volumenstrom nominal (3K Δt bei W10/W35)		l/h	2600	2600	3350			
Volumenstrom nominal (3K Δt bei B0/W35)	-	l/h	2150	2150	3100	2270	2270	3200
Druckverlust bei B0/W35 inkl. Anschlusschläuche	-	kPa	23,5	23,5	12,74	25	25	23
Einsatzbereich								
Wärmequelle Wasser Austritt	Tmin	°C	3	3	3	3	3	3
Wärmequelle Sole Austritt	Tmin	°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Heizungsvorlauftemperatur	min/max	°C	20/45	20/45	20/45	20/45	20/45	20/45
Elektrische Daten								
Betriebsspannung, Einspeisung	-	-	3 x 400 V / 50 Hz			3 x 400 V / 50 Hz		
Nennaufnahme bei W10/W35 und B0/W35	-	A	3,9	3,9	5,9	3,8	3,8	5,6
Nennaufnahme bei W10/W55 und B0/W55	-	A	5,8	5,8	7,9	5,4	5,4	7,4
Max. Strom Verdichter MCC		A	6,8	6,8	10,1	6,9	6,9	10
E-Patrone		kW	6	6	6	6	6	6
Ext. Absicherung (inkl. E-Patrone)	-	AT	20C/3	20C/3	20C/3	20C/3	20C/3	20C/3
Strom mit blockiertem Motor	LRA	A	32	32	46	32	32	46
Anläufe pro Stunde	max	-	3	3	3	3	3	3
Anlaufverzögerung nach Netzausfall	-	sek	60-120	60-120	60-120	60-120	60-120	60-120

Ausführung	WP26	WP38
Fläche Flächenkollektor [m ²] (steinig 10W/m ² /feucht 20W/m ²)	740 / 370	1080 / 540
Flächenverlegung [lfm] mit PE-Rohre 1"	925 / 460	1350 / 675
Rohrinhalt [Liter] (Lfm x ca 0,53 L)	490 / 245	716 / 358
Kanister (Konzentrat 30 kg)	6 / 3	8 / 4

Pro Kreis ca. 100 lfm
Abstand der Rohre 80 cm, Verlegetiefe 1 m - 1,20 m

Ausführung	WP26	WP38
Tiefenverlegung [lfm] mit PE-Rohre 5/4" (bei 45 W/m)	160	240
Rohrinhalt [Liter] lfm x ca 0,83 L	135	200
Kanister (Konzentrat 30 kg)	2	3

Wärmeträgerflüssigkeit ist mit einem Mischungsverhältnis von 1:2 gerechnet (bis -15°C).
Achtung: Das Mischverhältnis den Bedingungen vor Ort anpassen, falls erforderlich.