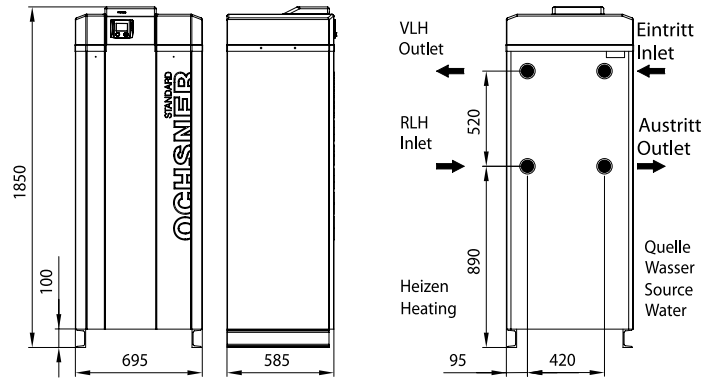


OWWP 56

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

- BAUREIHE: STANDARD
- TV MAX. 55°C
- BESTELLNUMMER: **222100**



GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1850 x 695 x 585
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	2"
Gewicht	[kg]	238
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,76
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	40
Max. Betriebsstrom	[A]	32
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	198/99
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1 m)	[dBA]	74,9/66,9

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt W10/W35		
Heizleistung	[kW]	59,9
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	10,2/19,4
Leistungszahl EN14511/EN255		5,9/6,3
Betriebspunkt W10/W50		
Heizleistung	[kW]	54,9
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	14,3/27,2
Leistungszahl EN14511/EN255		3,8/4

KONDENSATOR:

Bauart		Plattenwärmetauscher
Werkstoff		Edelstahl 1.4301
Anzahl	[Stk.]	1
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	30
Max. Betriebsdruck Wärmeträger	[bar]	6
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	5
Einsatzbereich	[°C]	55
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	10,4
Interne Druckdifferenz	[mbar]	180
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 50 x 2" IG kvs 40
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	extern	Stratos 40/1-8
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	357

VERDICHTER:

Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

KÄLTEKREISLAUF:

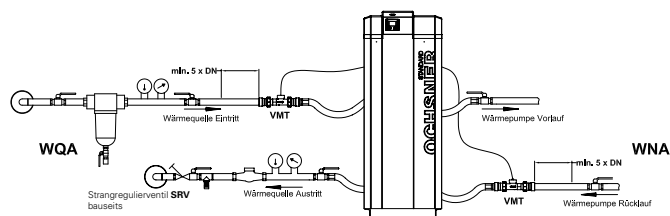
Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge	[kg]	10

VERDAMPFER:

Bauart		Plattenwärmetauscher
Werkstoff		Edelstahl 1.4401
Anzahl	[Stk.]	1
Max. Betriebsdruck Wärmeträger	[bar]	6
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	12
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	4
Einsatzbereich	[°C]	+8/+25
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	10,9
Interne Druckdifferenz	[mbar]	200
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 50 x 2" IG kvs 40
Druckverlust Volumenstrommessteil	[mbar]	60



55°



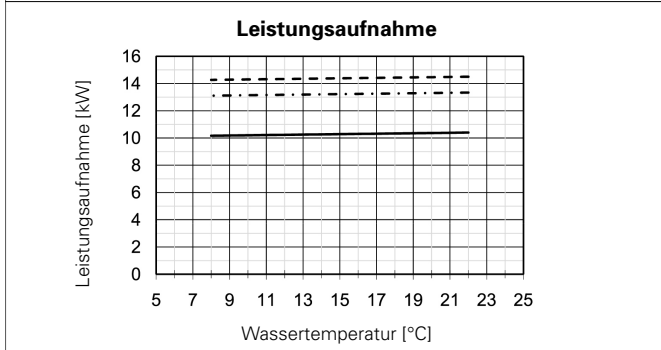
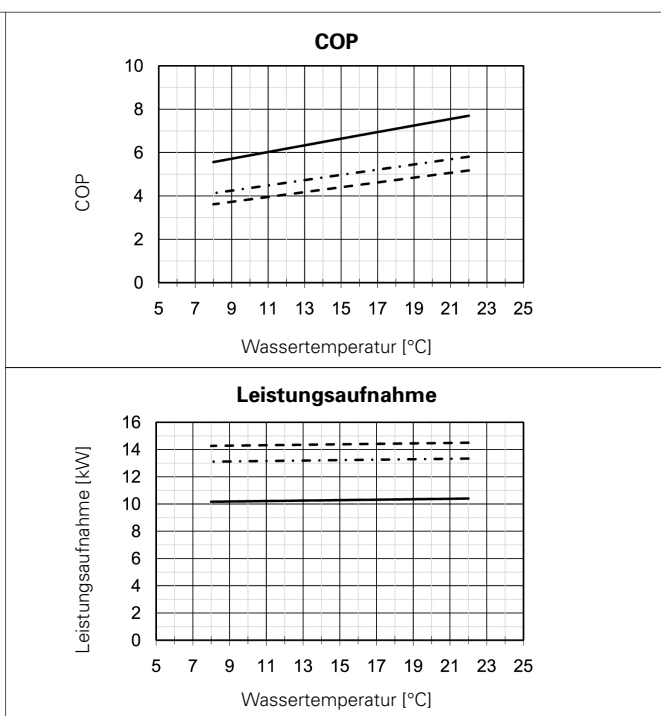
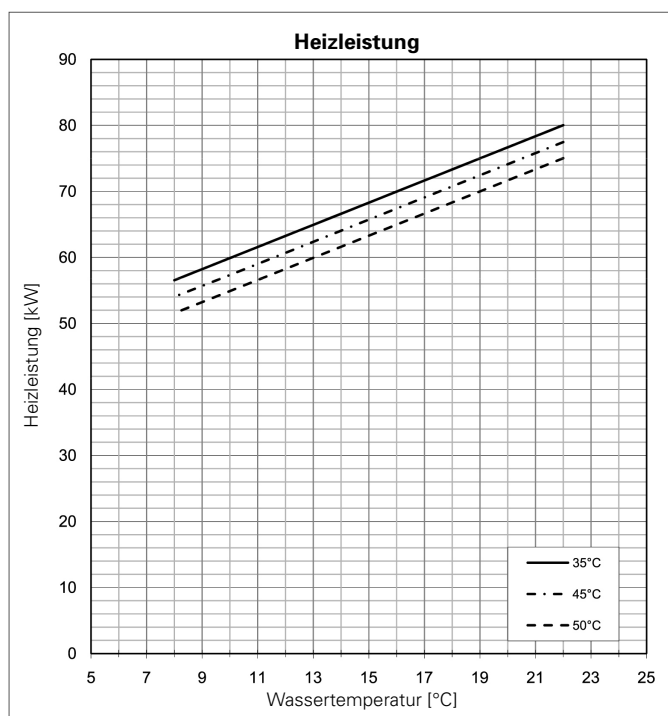
EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 1500	30/kW bei W10/W35
Warmwasser Speicher		keine WW-Bereitung empfohlen
3-Wege Umschaltmodul	DN 50-2"	kvs 40 Druckverlust 55 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 9507	Primär 2" / 95 mbar Sekundär 2" / 85 mbar
Filter Wärmequelle WQA	922486	Druckverlust 10 mbar
Tauchpumpe	VII oder VIII	Restförderhöhe VII = 28,3 mWS / VIII = 41,3 mWS

EINSATZGRENZEN PLATTENWÄRMETAUSCHER:

			Kupfer-gelötet	Edelstahl-gelötet
el. Leitfähigkeit [μS/cm]	1.)	> 500	–	+
pH-Wert	1.)	< 6	0	0
		6 - 8	+	+
		> 8	–	0
Chlorid [mg/l]	1.)	< 10	+	+
		10 – 100	+	+
		100 – 200	0	+
		> 200	–	–
Sulfat [mg/l]	1.)	< 50	+	+
		50 – 100	0	+
		> 100	–	0
Kohlensäure (freie aggressive) [mg/l]	1.)	< 5	+	+
		5 – 20	0	+
		> 20	–	0
Sauerstoff [mg/l]	1.)	< 1	+	+
		1 – 8	0	+
		> 8	–	+
Ammonium [mg/l]	1.)	< 2	+	+
		2 – 20	0	+
		> 20	–	+
Eisen mit Mangan [mg/l]	2.)	> 0,2	–	–
Mangan [mg/l]	2.)	> 0,05	–	–
Sulfid [mg/l]	1.)	< 5	+	+
Chlor (freies) [mg/l]	1.)	< 0,5	+	+

LEISTUNGSKURVEN OWWP 56:



+ = Der Stoff ist normalerweise gut beständig
– = Von der Verwendung wird abgeraten
0 = Korrosionen können entstehen, wenn
= mehrere Faktoren mit 0 bewertet werden
Einsatzgrenzen Wärmequelltemperatur zw. +8°C und +20°C

- 1.) Werden diese Grenzwerte nicht eingehalten, muss anstatt des kupfergelöteten Edelstahlwärmetauschers ein edelstahlgelöteter Edelstahlwärmetauscher in der Wärmepumpe eingebaut werden. (Bei der Bestellung bekanntgeben)
- 2.) Auf Grund von zu erwartenden Verockerungen ist von einem Einsatz der Wasser/Wasser-Wärmepumpe abzusehen.