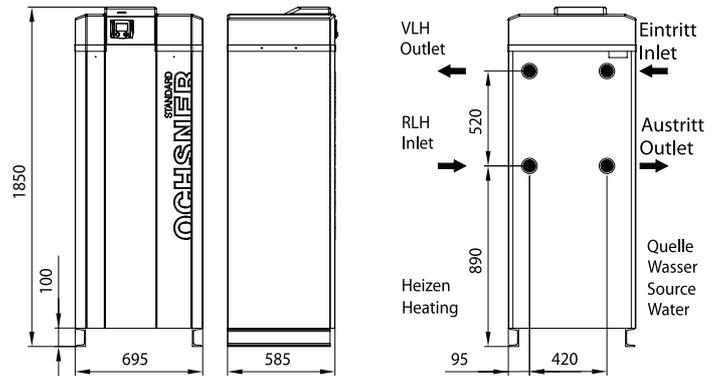


OWWP 99 PLUS

Monovalentes Heizsystem mit Wärmequelle Wasser

- » Baureihe: Standard
- » tv max. 68°C
- » Bestellnummer: 222530



Gerätedaten:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1850x695x585
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	2"
Gewicht	[kg]	306
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

Technische Daten:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,8
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	80
Max. Betriebsstrom	[A]	64,0
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	248,0/124,0
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1 m)	[dBA]	60,2/52,2

Leistungsdaten Heizbetrieb:

Normpunkt W10/W35

Heizleistung	[kW]	104,0
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	20,0/33,9
Leistungszahl EN14511/EN255		5,2/5,5

Betriebspunkt W10/W50

Heizleistung	[kW]	94,0
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	23,7/39,9
Leistungszahl EN14511/EN255		4,0/4,2

Betriebspunkt W10/W60

Heizleistung	[kW]	87,3
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	27,4/44,6
Leistungszahl EN14511/EN255		3,2/3,4

Kondensator:

Bauart		Plattenwärmetauscher
Werkstoff		Edelstahl 1.4401
Anzahl	[Stk.]	1
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	45
Max. Betriebsdruck Wärmeträger	[bar]	6
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	5
Einsatzbereich	[°C]	68
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	51
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	17,8
Interne Druckdifferenz	[mbar]	81
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN50 kvs40
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	extern	Stratos 65/1-12
Restförderhöhe WNA extern inkl. VMT	[mbar]	636

Verdichter:

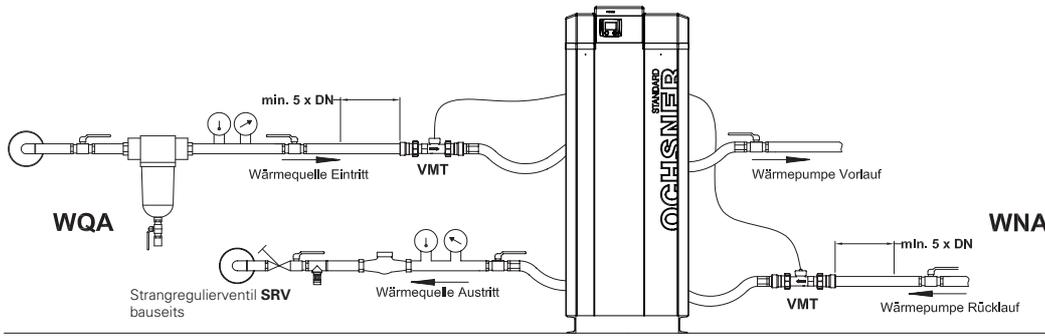
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

Kältekreislauf:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R410A
Kältemittelfüllmenge	[kg]	13,7

Verdampfer:

Bauart		Plattenwärmetauscher
Werkstoff		Edelstahl 1.4401
Anzahl	[Stk.]	1
Max. Betriebsdruck Wärmeträger	[bar]	6
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	14
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	4
Einsatzbereich	[°C]	+8/+25
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	51
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	18,0
Interne Druckdifferenz	[mbar]	90
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN50 kvs40
Druckverlust Volumenstrommessteil	[mbar]	203



Einsatzgrenzen Plattenwärmetauscher:

		Kupfer-gelötet	Edelstahl-gelötet
el. Leitfähigkeit [µS/cm]	1.)	> 500	-
	1.)	< 6	0
pH-Wert		6 - 8	+
		> 8	-
	1.)	< 10	+
Chlorid [mg/l]		10 - 100	+
		100 - 200	0
		> 200	-
Sulfat [mg/l]	1.)	< 50	+
		50 - 100	0
		> 100	-
Kohlensäure (freie aggressive) [mg/l]	1.)	< 5	+
		5 - 20	0
		> 20	-
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	+

+ = Der Stoff ist normalerweise gut beständig
 - = Von der Verwendung wird abgeraten
 0 = Korrosionen können entstehen, wenn
 = mehrere Faktoren mit 0 bewertet werden
 Einsatzgrenzen Wärmequelletemperatur 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.

Empfohlenes Zubehör:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 1500	30/kW bei W10/W35
Warmwasser Speicher	SP 1000	30/kW bei W10/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN 50-2"	kvs 40 Druckverlust 154 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 9609	Primär 2" / 139 mbar Sekundär 2" / 128 mbar
Filter Wärmequelle WQA	922486	Druckverlust 40 mbar
Tauchpumpe	VII oder VIII	Restförderhöhe VII = 16,3 mWS / VIII = 25,8 mWS

Leistungskurven OWWP 99 plus:

