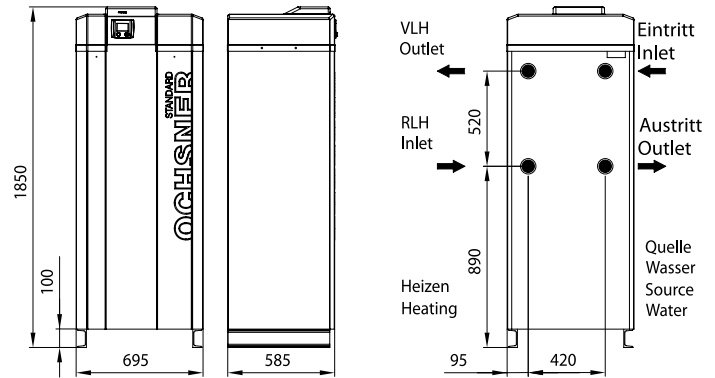


OWWP 96 R

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

- BAUREIHE: STANDARD
- TV MAX. 65°C
- BESTELLNUMMER: **223200**



GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1850 x 695 x 585
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	2"
Gewicht	[kg]	320
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,78
Absicherung (Auslösekenlinie "C")	[A]	63
Max. Betriebsstrom	[A]	52
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	272/136
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1 m)	[dBA]	74,9/66,9

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt W10/W35		
Heizleistung	[kW]	63
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	10,7/19,8
Leistungszahl EN14511/EN255		5,9/6,3
Betriebspunkt W10/W50		
Heizleistung	[kW]	59,7
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	14,6/27
Leistungszahl EN14511/EN255		4,1/4,3
Betriebspunkt W10/W60		
Heizleistung	[kW]	57,3
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	18,1/33,5
Leistungszahl EN14511/EN255		3,2/3,3

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]	65
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	10,9
Interne Druckdifferenz	[mbar]	80
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]	401

VERDICHTER:

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

KÄLTEKREISLAUF:

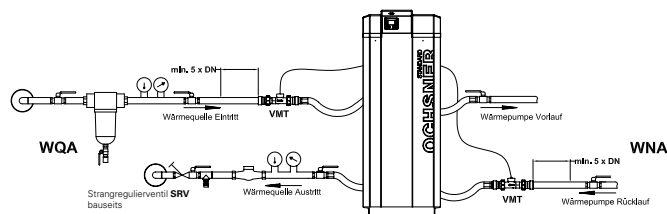
Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 134a
Kältemittelfüllmenge	[kg]	20,5

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]	11,5
Interne Druckdifferenz	[mbar]	90
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 50 x 2" IG kvs 40
Druckverlust Volumenstrommessteil	[mbar]	60



65°



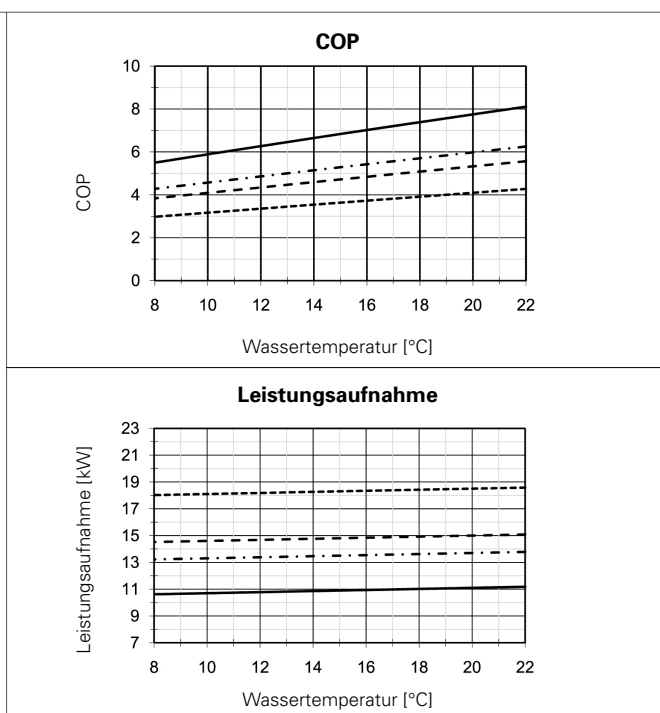
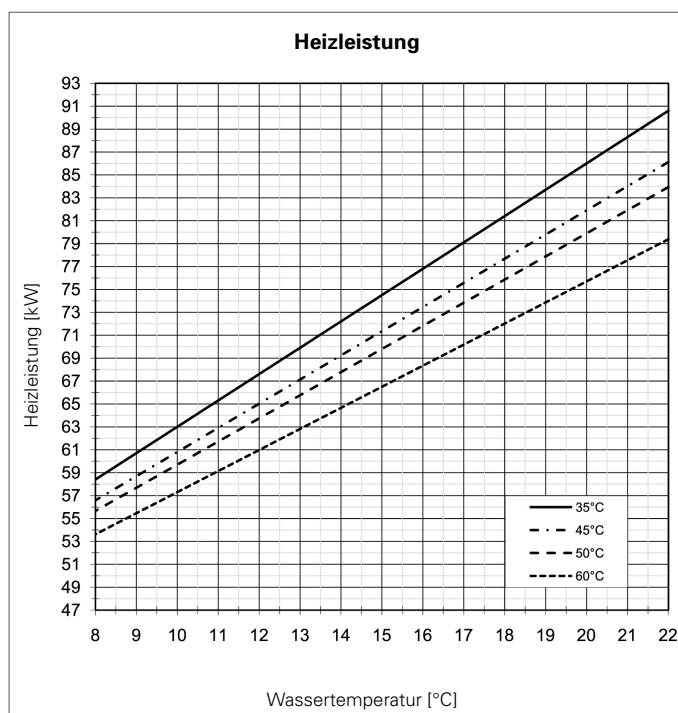
EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 1500	30l/kW bei W10/W35
Warmwasser Speicher	min. SP 1000	30l/kW bei W10/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN 50-2"	kvs 40 Druckverlust 50 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 9507	Primär 2" / 109 mbar Sekundär 2" / 97 mbar
Filter Wärmequelle WQA	922486	Druckverlust 10 mbar
Tauchpumpe	VII oder VIII	Restförderhöhe VII = 28,4 mWS / VIII = 41,4 mWS

EINSATZGRENZEN PLATTENWÄRMETAUSCHER:

			Kupfer-gelötet	Edelstahl-gelötet
el. Leitfähigkeit [μS/cm]	1.)	> 500	-	+
	1.)	< 6	0	0
pH-Wert		6 - 8	+	+
		> 8	-	0
	1.)	< 10	+	+
		10 - 100	+	+
Chlorid [mg/l]		100 - 200	0	+
		> 200	-	-
	1.)	< 50	+	+
Sulfat [mg/l]		50 - 100	0	+
		> 100	-	0
	1.)	< 5	+	+
Kohlensäure (freie aggressive)		5 - 20	0	+
		> 20	-	0
	1.)	< 1	+	+
Sauerstoff [mg/l]		1 - 8	0	+
		> 8	-	+
	1.)	< 2	+	+
Ammonium [mg/l]		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 96 R:



OCHSNER OWWP 96 R

PRODUKTDATEN ErP

NIEDERTEMPERATUR

35 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	256	249	252
Energieverbrauch [kWh]	23488	20241	12951
P rated [kW]	63	63	63

MITTELTEMPERATUR

55 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	178	174	175
Energieverbrauch [kWh]	31071	26650	17136
P rated [kW]	59	59	59

Schallleistungspegel [dBA]	innen	außen
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VII	Reglerbeitrag [%]
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	III	Reglerbeitrag [%]

+ = 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

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