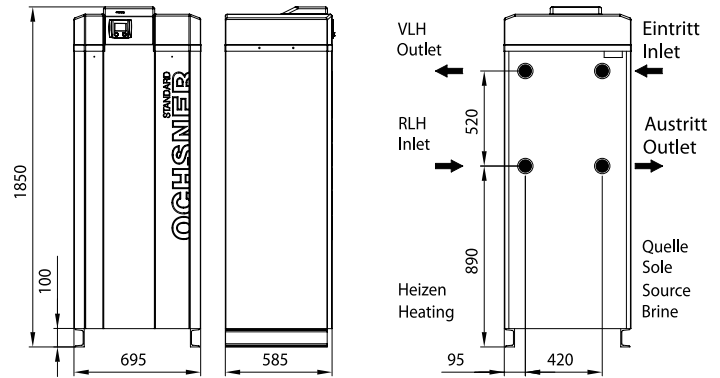


OSWP 96 R

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE SOLE

- BAUREIHE: STANDARD
- TV MAX. 65°C
- BESTELLNUMMER: **224200**



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		0,77
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	63
Max. Betriebsstrom	[A]	52
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	272/136
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dBA]	74,9/66,9

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt S0/W35		
Heizleistung	[kW]	48,3
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	10,5/19,9
Leistungszahl EN14511/EN255		4,6/4,9
Betriebspunkt S0/W50		
Heizleistung	[kW]	45,9
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	13,8/26,2
Leistungszahl EN14511/EN255		3,3/3,5
Betriebspunkt S0/W60		
Heizleistung	[kW]	44,5
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	16,9/32,1
Leistungszahl EN14511/EN255		2,6/2,8

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]	8,4
Interne Druckdifferenz	[mbar]	40
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 25 x 1 1/2" AG kvs 20
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	extern	Stratos 40/1-8
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	608

VERDICHTER:

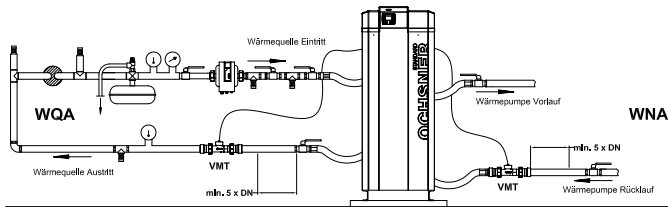
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 134 a
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]	3
Einsatzbereich	[°C]	-5/+20
Wärmeträger		Sole max. 30%
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	11,6
Interne Druckdifferenz	[mbar]	90
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 50 x 2" IG kvs 40
Umwälzpumpe Wärmequelle WQA	extern	Stratos Para 40/1-12
Restförderhöhe I WQA extern inkl. VMT	[mbar]	617



EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 1500	30/kW bei S0/W35
Warmwasser Speicher	min. SP 1000	30/kW bei S0/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN 50-2"	kvs 40 Druckverlust 31 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 9507	Primär 2" / 99 mbar Sekundär 2" / 88 mbar
Set Solekollector für Flachverlegung	ESKP 18	Druckverlust 107 mbar inkl. Soleverteiler

ENTZUGSLEISTUNG nach VDI 4640

BEI FLACHVERLEGUNG

Bodenbeschaffenheit	max. spez. Entzugsleistung bei 1800 h/a	max. spez. Entzugsleistung bei 2400 h/a
Trockener, nicht bindiger Boden	10 W/m²	8 W/m²
Bindiger Boden, feucht	25 W/m²	20 W/m²
Wassergesättigter Boden mit Sand/Kies	40 W/m²	32 W/m²

BEI KÜNETTENVERLEGUNG

Bodenbeschaffenheit	max. spez. Entzugsleistung bei 1800 h/a
Bindiger Boden, feucht	100 W/m Künette
Wassergesättigter Boden	125 W/m Künette

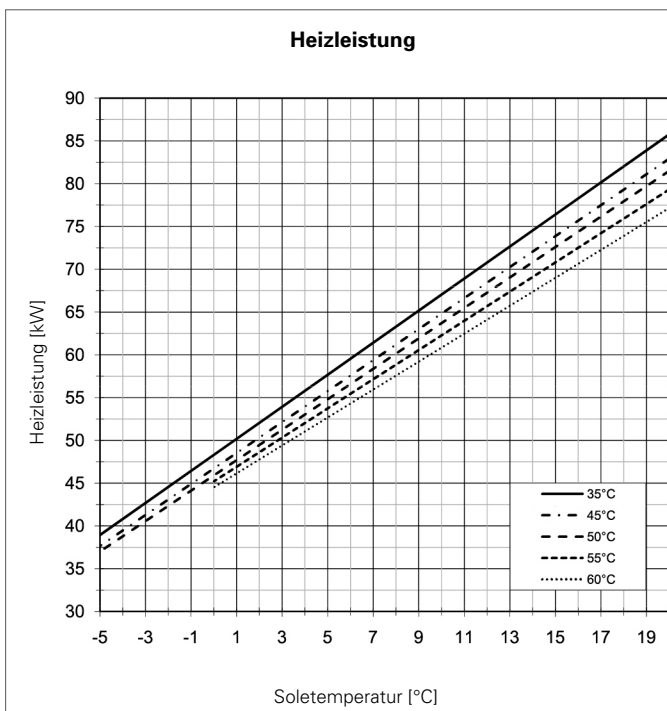
BEI TIEFENBOHRUNG

Bodenbeschaffenheit	Spez. Entzugsleistung bei 1800 h/a	max. spez. Entzugsleistung bei 2400 h/a
Trockene Sedimente	25 W/m	20 W/m
Schlier, Schiefer	45 W/m	35 W/m
Festgestein mit hoher Wärmeleitfähigkeit	84 W/m	70 W/m
Untergrund mit hohem Grundwasserfluss	65-80 W/m	55-65 W/m

AUSLEGEMPFEHLUNG WÄRMEQUELLE SOLE:

Druckverlust Anbindeleitung samt Einzelverluste	max. 100 mbar
Druckverlust Solekreise bzw. Sonden samt Soleverteiler	max. 300 mbar

LEISTUNGSKURVEN OSWP 96 R:



OCHSNER OSWP 96 R		PRODUKTDATEN ErP		
NIEDERTEMPERATUR		35 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		198	192	194
Energieverbrauch	[kWh]	23173	19946	12772
P rated	[kW]	48	48	48
MITTELTEMPERATUR		55 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		139	136	136
Energieverbrauch	[kWh]	30352	26013	16733
P rated	[kW]	45	45	45
		innen	außen	
Schalleistungspegel	[dBA]	75	-	
Reglerklasse mit Raumfernbedienung		VII	Reglerbeitrag [%]	3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung		III	Reglerbeitrag [%]	1,5

