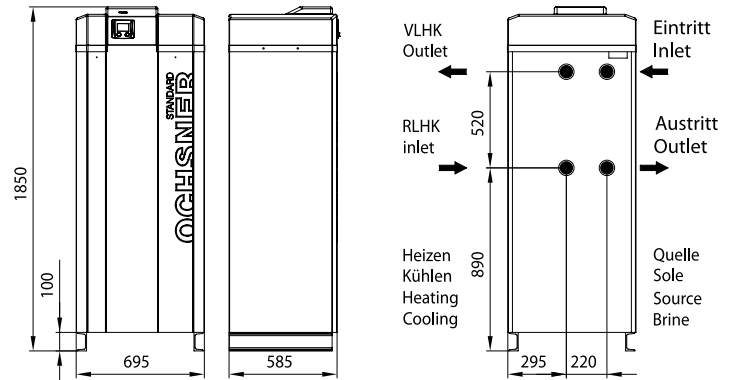


OSWP 96 HK

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE SOLE

- BAUREIHE: STANDARD HK
- TV MAX. 55°C
- BESTELLNUMMER: **221208**



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)	[dB(A)]	74,9/66,9

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt S0/W35		
Heizleistung	[kW]	72,6
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	15,9/30,2
Leistungszahl EN14511/EN255		4,6/4,9
Betriebspunkt S0/W50		
Heizleistung	[kW]	67,8
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	21,7/41,2
Leistungszahl EN14511/EN255		3,1/3,3

LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB:

Betriebspunkt S25/W18		
Kühlleistung	[kW]	97
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	17,3/32,9
Leistungszahl EER		5,6
Betriebspunkt S25/W7		
Kühlleistung	[kW]	57,1
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	14,2/27
Leistungszahl EER		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]	12,6
Interne Druckdifferenz	[mbar]	100
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 50 x 2" IG kvs 40
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	extern	Stratos 65/1-12
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	731

VERDICHTER:

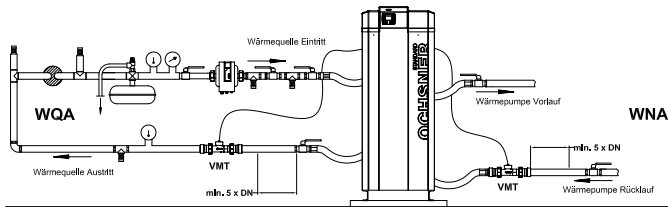
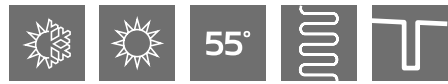
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge	[kg]	21,5

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]	17,5
Interne Druckdifferenz	[mbar]	180
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 50 x 2" IG kvs 40
Umwälzpumpe Wärmequelle WQA	extern	Stratos Para 65/1-12
Restförderhöhe I WQA extern inkl. VMT	[mbar]	485



EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 1500	30/kW bei S0/W35
Warmwasser Speicher	keine WW-Bereitung empfohlen	
3-Wege Umschaltmodul	DN 50-2"	kvs 40 Druckverlust 80 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 9609	Primär 2" / 126 mbar Sekundär 2" / 116 mbar
Set Solekollektor für Flachverlegung	ESKP 30	Druckverlust 105 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/m ²	8 W/m ²
Bindiger Boden, feucht	25 W/m ²	20 W/m ²
Wassergesättigter Boden mit Sand/Kies	40 W/m ²	32 W/m ²

BEI KÜNETTENVERLEGUNG

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

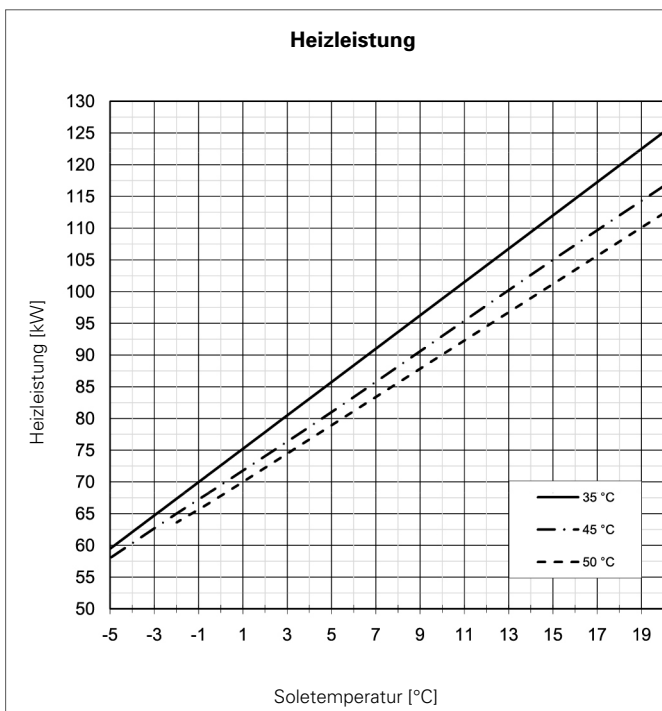
BEI TIEFENBOHRUNG

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 HK:



OCHSNER OSWP 96 HK		PRODUKTDATEN ErP		
NIEDERTEMPERATUR		35 °C		
A+++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		198	193	196
Energieverbrauch	[kWh]	34736	29900	19057
P rated	[kW]	73	73	73
MITTELTEMPERATUR		55 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		135	132	133
Energieverbrauch	[kWh]	45651	39131	25090
P rated	[kW]	66	66	66

