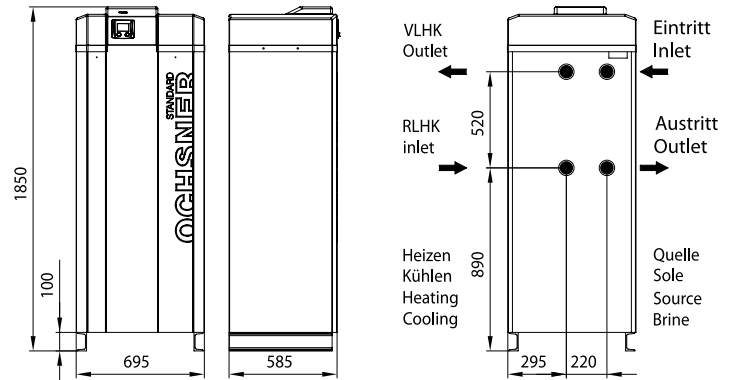


# OSWP 56 HK

## MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE SOLE

- BAUREIHE: STANDARD HK
- TV MAX. 55°C
- BESTELLNUMMER: **221108**



### 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 1m)	[dB(A)]	69,9/61,9

### LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

<b>Normpunkt S0/W35</b>		
Heizleistung	[kW]	<b>43,6</b>
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	<b>9,5/18,0</b>
Leistungszahl EN14511/EN255		<b>4,6/4,9</b>
<b>Betriebspunkt S0/W50</b>		
Heizleistung	[kW]	41,7
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	12,9/24,5
Leistungszahl EN14511/EN255		3,2/3,4

### LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB:

<b>Betriebspunkt S25/W18</b>		
Kühlleistung	[kW]	58,9
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	10,5/19,9
Leistungszahl EER		5,6
<b>Betriebspunkt S25/W7</b>		
Kühlleistung	[kW]	34,3
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	8,5/16,1
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]	7,6
Interne Druckdifferenz	[mbar]	100
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]	567

### VERDICHTER:

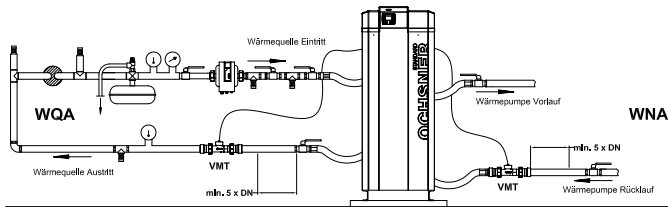
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	3/400

### KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge	[kg]	10,5

### 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]	10,5
Interne Druckdifferenz	[mbar]	200
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]	642



## 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 30 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 9507	Primär 2" / 87 mbar Sekundär 2" / 77 mbar
Set Solekollektor für Flachverlegung	ESKP 18	Druckverlust 101 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 <sup>2</sup>	8 W/m <sup>2</sup>
Bindiger Boden, feucht	25 W/m <sup>2</sup>	20 W/m <sup>2</sup>
Wassergesättigter Boden mit Sand/Kies	40 W/m <sup>2</sup>	32 W/m <sup>2</sup>

### BEI KÜNETTENVERLEGUNG

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

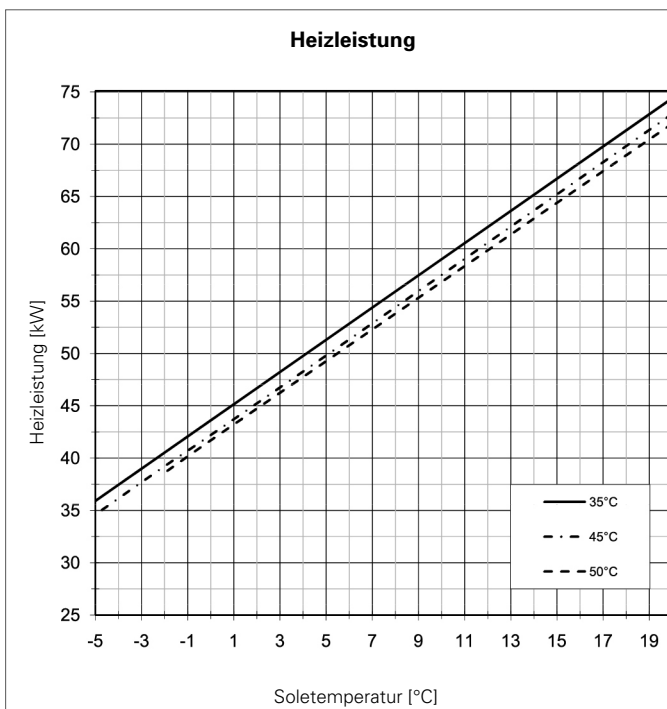
### BEI TIEFENBOHRUNG

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 56 HK:



OCHSNER OSWP 56 HK		PRODUKTDATEN ErP		
NIEDERTEMPERATUR		35 °C		
A+++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		197	192	195
Energieverbrauch	[kWh]	20925	17980	11477
P rated	[kW]	44	44	44
MITTELTEMPERATUR		55 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		139	136	137
Energieverbrauch	[kWh]	27612	23629	15162
P rated	[kW]	41	41	41

