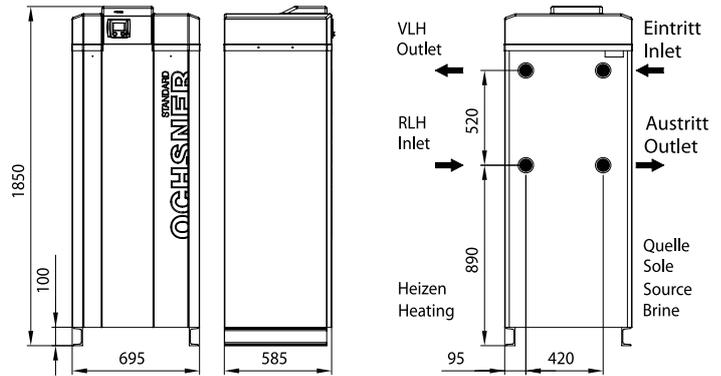


OSWP 40 PLUS

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE SOLE

- BAUREIHE: STANDARD
- TV MAX. 68°C
- BESTELLNUMMER: **221510**



GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1850x695x585
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	2"
Gewicht	[kg]	228
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]	40
Max. Betriebsstrom	[A]	31,0
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	158,0/79,0
Schalleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dB(A)]	58,6/50,6

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt S0/W35		
Heizleistung	[kW]	40,4
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	8,6/15,6
Leistungszahl EN14511/EN255		4,7/4,9
Betriebspunkt S0/W50		
Heizleistung	[kW]	37,4
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	11,1/20,2
Leistungszahl EN14511/EN255		3,4/3,6
Betriebspunkt S0/W60		
Heizleistung	[kW]	35,5
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	13,4/24,3
Leistungszahl EN14511/EN255		2,6/2,8

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]	6,9
Interne Druckdifferenz	[mbar]	40
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN50 kvs40
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	extern	Stratos Para 30/1-12
Restförderhöhe WNA extern inkl. VMT	[mbar]	780

VERDICHTER:

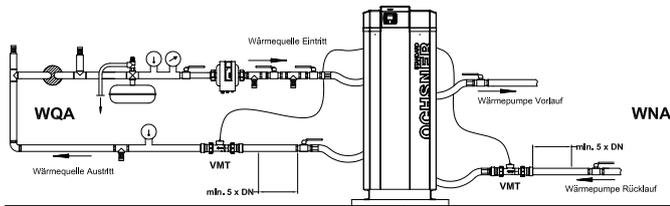
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R410A
Kältemittelfüllmenge	[kg]	10,4

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]	-6/+20
Wärmeträger		Sole max. 30%
Prüfdruck	[bar]	51
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	10,6
Interne Druckdifferenz	[mbar]	90
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN50 kvs40
Umwälzpumpe Wärmequelle WQA	extern	Stratos Para 40/1-12
Restförderhöhe WQA extern inkl. VMT	[mbar]	770



EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 1000	30/kW bei S0/W35
Warmwasser Speicher	SP 1000	30/kW bei S0/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN 50-2"	kvs 40 Druckverlust 30 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 6007	Primär 1 1/4" / 87 mbar Sekundär 1" / 77 mbar
Set Solekollector 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 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

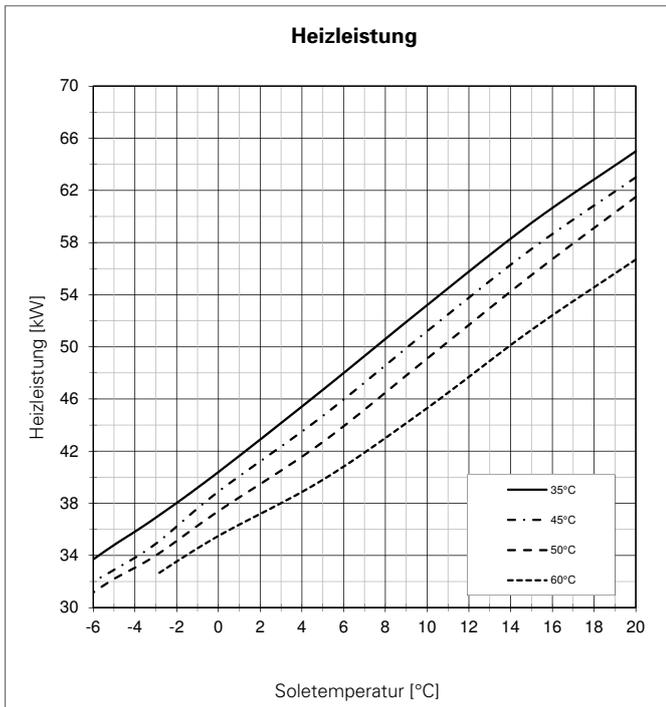
BEI TIEFENBOHRUNG

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 40 PLUS:



OCHSNER OSWP 40 PLUS **PRODUKTDATEN ErP**

NIEDERTEMPERATUR **35 °C**

A ⁺⁺	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
η _s	201	196	197
Energieverbrauch [kWh]	19060	16397	10515
P rated [kW]	40	40	40

MITTELTEMPERATUR **55 °C**

A ⁺⁺	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
η _s	141	138	138
Energieverbrauch [kWh]	24083	20649	13296
P rated [kW]	36	36	36

Schalleistungspegel [dBA]	innen		außen	
	Reglerklasse mit Raumfernbedienung	Reglerbeitrag [%]	Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	Reglerbeitrag [%]
	VII	3,5	III	1,5

