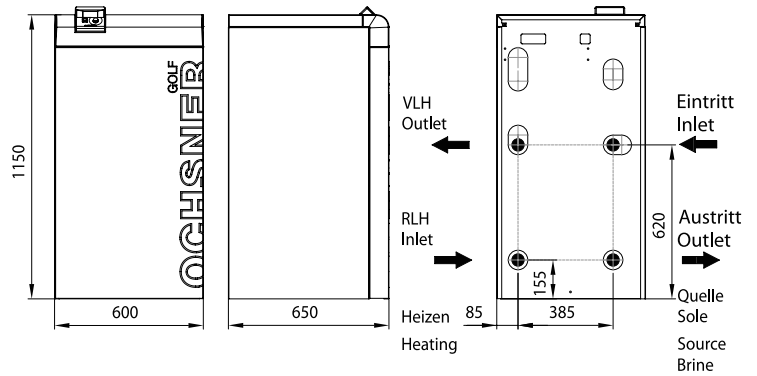


GMSW 22 PLUS

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE SOLE

- BAUREIHE: GOLF MAXI PLUS
- TV MAX. 68°C
- BESTELLNUMMER: **264850**



GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150x600x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/2"
Gewicht	[kg]	254
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]	25
Max. Betriebsstrom	[A]	18,0
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	125,0/62,5
Schalleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dBA]	59,3/51,3

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt S0/W35

Heizleistung	[kW]	22,7
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,8/8,7
Leistungszahl EN14511/EN255		4,7/4,9

Betriebspunkt S0/W50

Heizleistung	[kW]	21,2
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	6,4/11,6
Leistungszahl EN14511/EN255		3,3/3,5

Betriebspunkt S0/W60

Heizleistung	[kW]	20,2
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	8,0/14,5
Leistungszahl EN14511/EN255		2,5/2,7

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]	54
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	3,9
Interne Druckdifferenz	[mbar]	70
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN25 kvs20
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	extern	Stratos Para 30/1-12
Restförderhöhe WNA extern inkl. VMT	[mbar]	950

VERDICHTER:

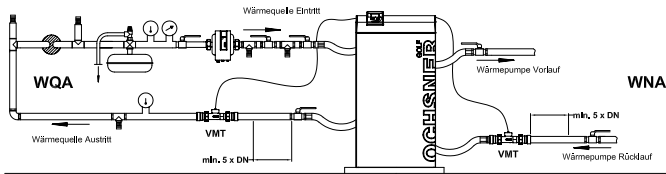
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R410A
Kältemittelfüllmenge	[kg]	4,3

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]	54
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	6,0
Interne Druckdifferenz	[mbar]	190
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN25 kvs20
Umwälzpumpe Wärmequelle WQA	extern	Stratos Para 25/1-12
Restförderhöhe WQA extern inkl. VMT	[mbar]	680



EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 500	30/kW bei S0/W35
Warmwasser Speicher	SP 500 / 550	30/kW bei S0/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN 40-1 1/2"	kvs 25 Druckverlust 19 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 5007	Primär 1 1/4" / 38 mbar Sekundär 1" / 50 mbar
Set Solekollektor für Flachverlegung	ESKP 10	Druckverlust 90 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

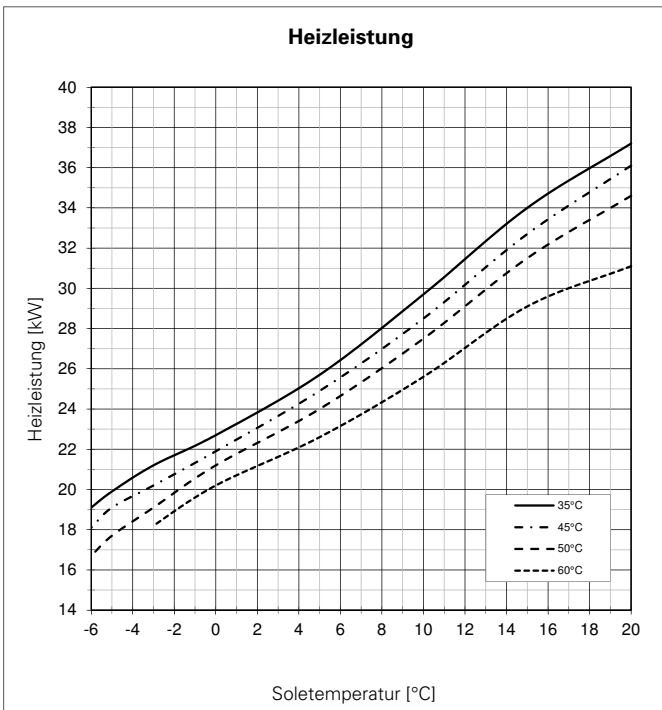
BEI TIEFENBOHRUNG

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 GMSW 22 PLUS:



OCHSNER GMSW 22 PLUS **PRODUKTDATEN ErP**

NIEDERTEMPERATUR		35 °C		
A ⁺⁺	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER	
ηs	205	199	200	
Energieverbrauch [kWh]	10497	9079	5835	
P rated [kW]	23	23	23	

MITTELTEMPERATUR		55 °C		
A ⁺⁺	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER	
ηs	139	135	135	
Energieverbrauch [kWh]	13918	11972	7725	
P rated [kW]	21	21	21	

WARMWASSER		SP500		
A	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER	
ηWH	93	93	93	
Energieverbrauch [kWh]	1565	1565	1565	
Zapfprofil	XL			
Speicherverlust [W]	117			
Schalleistungspegel [dBA]	innen 59	außen -		
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VII	Reglerbeitrag [%]	3,5	
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	III	Reglerbeitrag [%]	1,5	

