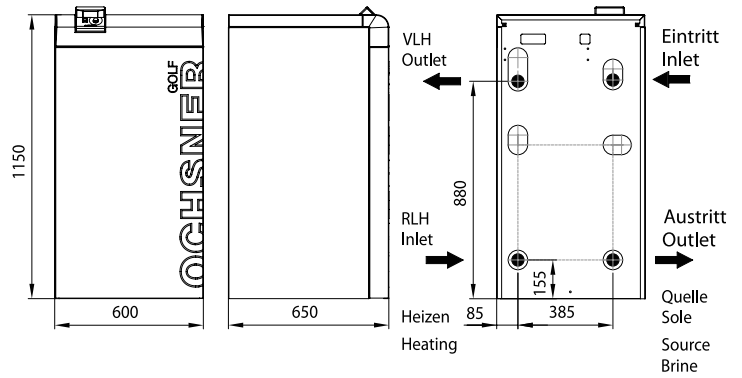


GMSW 12 PLUS S

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE SOLE

- BAUREIHE: GOLF MAXI PLUS
- TV MAX. 65°C
- BESTELLNUMMER: **264655**



GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150 x 600 x 650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/4"
Gewicht	[kg]	132
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,73
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	13
Max. Betriebsstrom	[A]	8,2
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	51,5/25,8
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dBA]	45,6/37,6

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt S0/W35		
Heizleistung	[kW]	12,2
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,5/4,9
Leistungszahl EN14511/EN255		4,9/5,2
Betriebspunkt S0/W50		
Heizleistung	[kW]	11,1
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,3/5,8
Leistungszahl EN14511/EN255		3,4/3,7
Betriebspunkt S0/W60		
Heizleistung	[kW]	10,7
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,1/7,0
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]	2,1
Interne Druckdifferenz	[mbar]	90
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VM-T-DN20 x 1 1/4" AG kvs 10
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	intern	Yonos Para 25/7.5
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	466

VERDICHTER:

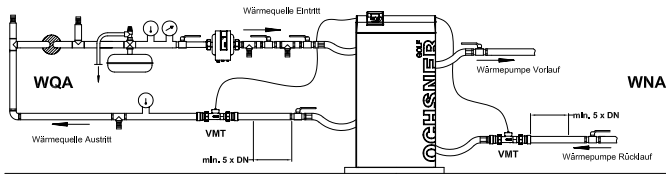
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge	[kg]	2,4

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]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	2,9
Interne Druckdifferenz	[mbar]	180
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VM-T-DN20 x 1 1/4" AG kvs 10
Umwälzpumpe Wärmequelle WQA	intern	Stratos Para 25/1-8
Restförderhöhe I WQA extern inkl. VMT	[mbar]	420



EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 500	30/kW bei S0/W35
Warmwasser Speicher	min. SP 300 / SP 350	30/kW bei S0/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN 32-1 1/4"	kvs 16 Druckverlust 17 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 5007	Primär 1 1/4" / 18 mbar Sekundär 1" / 14 mbar
Set Solekollector für Flachverlegung	ESK 6	Druckverlust 125 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

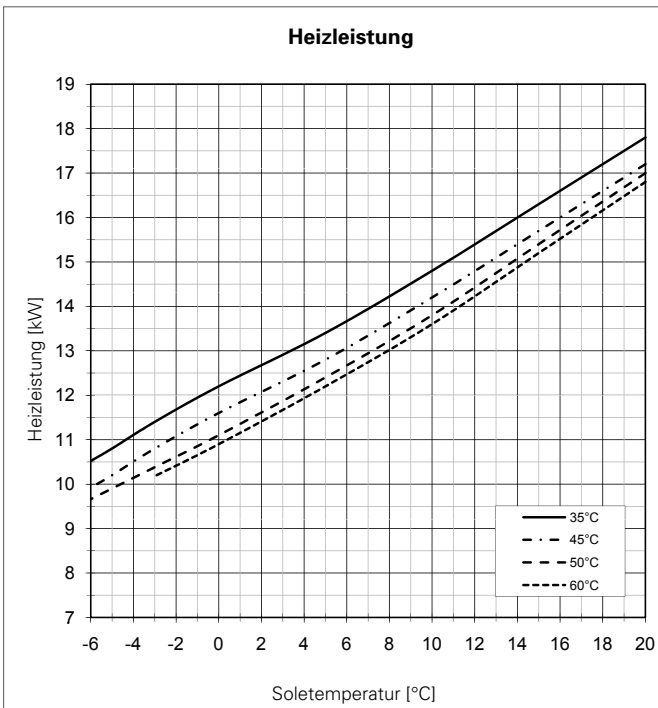
BEI TIEFENBOHRUNG

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 GMSW 10 PLUS S:



OCHSNER GMSW 12 PLUS S		PRODUKTDATEN ErP	
NIEDERTEMPERATUR		35 °C	
A++		KÄLTER	MITTELWÄRMER
ηs		211	203203
Energieverbrauch	[kWh]	5498	47713093
P rated	[kW]	12	1212
MITTELTEMPERATUR		55 °C	
A++		KÄLTER	MITTELWÄRMER
ηs		142	138137
Energieverbrauch	[kWh]	7155	61734010
P rated	[kW]	11	1111
WARMWASSER		SP300	
A		KÄLTER	MITTELWÄRMER
ηWH		98	9898
Energieverbrauch	[kWh]	1528	15281528
Zapfprofil		XL	
Speicherverlust	[W]	94	
Schallleistungspegel		innen	außen
	[dBA]	46	-
Reglerklasse mit Raumfernbedienung		VII	Reglerbeitrag [%]3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung		III	Reglerbeitrag [%]1,5

