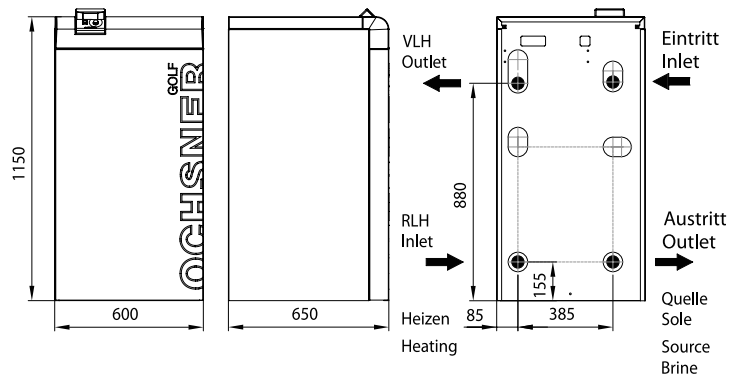


GMSW 10 PLUS S

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE SOLE

- BAUREIHE: GOLF MAXI PLUS
- TV MAX. 65°C
- BESTELLNUMMER: **264605**



GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150 x 600 x 650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/4"
Gewicht	[kg]	124
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,747
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	10
Max. Betriebsstrom	[A]	8
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	41/20,5
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dBA]	43,4/35,4

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt S0/W35		
Heizleistung	[kW]	10,6
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,25/4,7
Leistungszahl EN14511/EN255		4,7/5,1
Betriebspunkt S0/W50		
Heizleistung	[kW]	9,6
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3/6,3
Leistungszahl EN14511/EN255		3,2/3,5
Betriebspunkt S0/W60		
Heizleistung	[kW]	9,4
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,7/7,7
Leistungszahl EN14511/EN255		2,5/2,7

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]	1,84
Interne Druckdifferenz	[mbar]	40
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]	571

VERDICHTER:

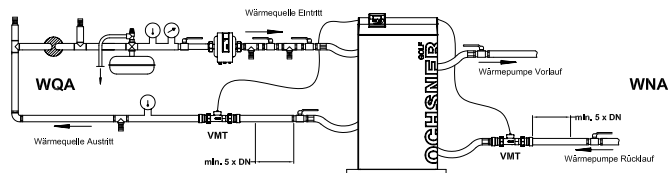
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge	[kg]	4,75

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]	2,7
Interne Druckdifferenz	[mbar]	100
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]	511



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 25-1 1/4"	kvs 10 Druckverlust 34 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 2007	Primär 1" / 20 mbar Sekundär 1" / 16 mbar
Set Solekollector für Flachverlegung	ESK 6	Druckverlust 117 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

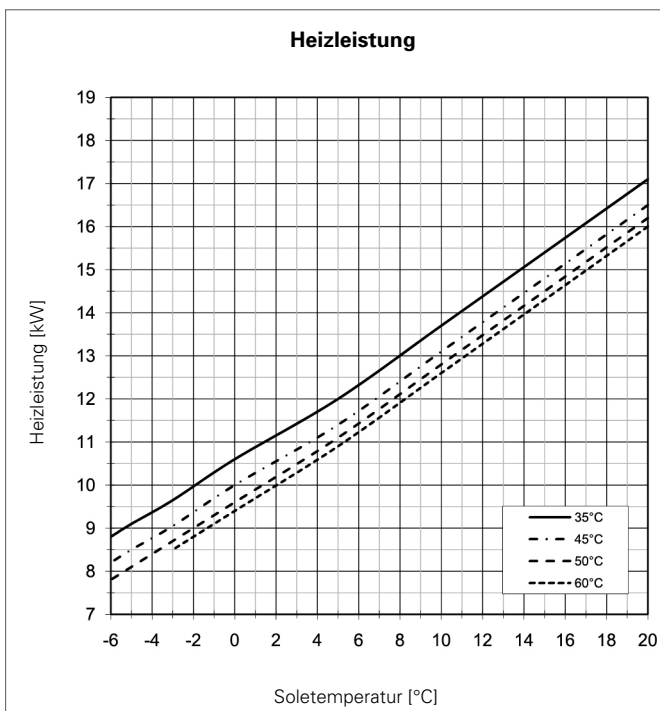
BEI TIEFENBOHRUNG

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 10 PLUS S:



OCHSNER GMSW 10 PLUS S		PRODUKTDATEN ErP		
NIEDERTEMPERATUR		35 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		203	196	195
Energieverbrauch	[kWh]	4945	4297	2790
P rated	[kW]	11	11	11
MITTELTEMPERATUR		55 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		137	132	132
Energieverbrauch	[kWh]	6474	5590	3636
P rated	[kW]	10	10	10
WARMWASSER		SP300		
A		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηWH		95	95	95
Energieverbrauch	[kWh]	1587	1587	1587
Zapfprofil		XL		
Speicherverlust	[W]	94		
Schalleistungspegel	[dBA]	innen 43	außen -	
Reglerklasse mit Raumfernbedienung		VII	Reglerbeitrag [%]	3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung		III	Reglerbeitrag [%]	1,5

