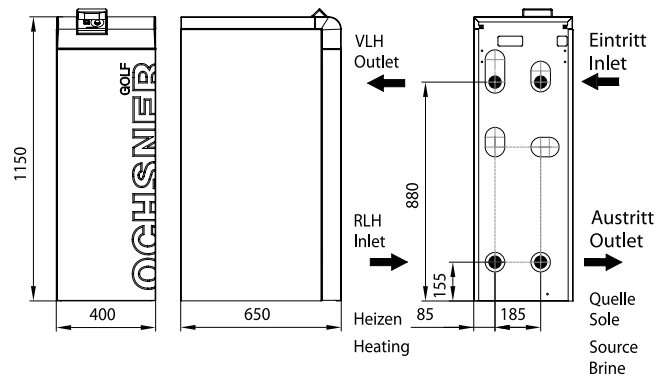


GMSW 5 PLUS

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE SOLE

- BAUREIHE: GOLF MIDI PLUS
- TV MAX. 65°C
- BESTELLNUMMER: **264460**



GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150 x 400 x 650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/4"
Gewicht	[kg]	113
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,67
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	10
Max. Betriebsstrom	[A]	4
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	27/13,5
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dBA]	41,2/33,2

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt S0/W35		
Heizleistung	[kW]	5,2
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	1,2/2,6
Leistungszahl EN14511/EN255		4,3/4,6
Betriebspunkt S0/W50		
Heizleistung	[kW]	4,8
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	1,6/3,4
Leistungszahl EN14511/EN255		3/3,3
Betriebspunkt S0/W60		
Heizleistung	[kW]	4,6
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,1/3,6
Leistungszahl EN14511/EN255		2,2/2,4

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]	65
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	0,9
Interne Druckdifferenz	[mbar]	73
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN20 x 1 1/4" AG kvs 10
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	intern	Yonos Para 25/7.5
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	669

VERDICHTER:

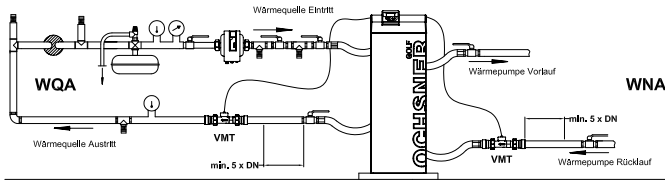
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge	[kg]	1,8

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]	1,2
Interne Druckdifferenz	[mbar]	77
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN20 x 1 1/4" AG kvs 10
Umwälzpumpe Wärmequelle WQA	intern	Stratos Para 25/1-8
Restförderhöhe I WQA extern inkl. VMT	[mbar]	592



EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 200	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 8 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 2007	Primär 1" / 20 mbar Sekundär 1" / 22 mbar
Set Solekollektor für Flachverlegung	ESK 3	Druckverlust 70 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

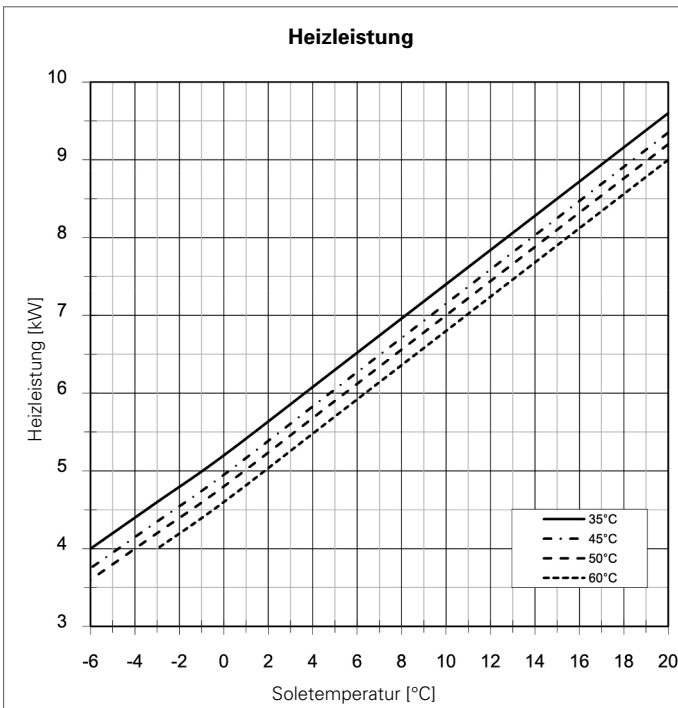
BEI TIEFENBOHRUNG

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 5 PLUS:



OCHSNER GMSW 5 PLUS

PRODUKTDATEN ErP

NIEDERTEMPERATUR

35 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	177	169	166
Energieverbrauch [kWh]	2777	2427	1600
P rated [kW]	5	5	5

MITTELTEMPERATUR

55 °C

A+	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	120	116	114
Energieverbrauch [kWh]	3618	3139	2066
P rated [kW]	5	5	5

WARMWASSER

SP300

A	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηWH	85	85	85
Energieverbrauch [kWh]	1774	1774	1774
Zapfprofil		XL	
Speicherverlust [W]		94	

Schalleistungspegel [dBA]	innen	außen
	41	-
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VII	Reglerbeitrag [%]
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	III	Reglerbeitrag [%]

SAMMELSCHACHT

