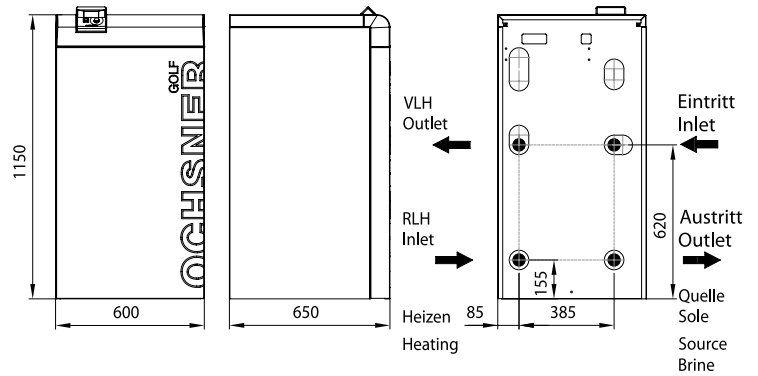


# GMSW 38

## MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE SOLE

- BAUREIHE: GOLF MAXI
- TV MAX. 55°C
- BESTELLNUMMER: **264450**



### GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150 x 600 x 650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	2"
Gewicht	[kg]	174
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

### TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,68
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	25
Max. Betriebsstrom	[A]	22
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	127/63,5
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dBA]	58/50

### LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

<b>Normpunkt S0/W35</b>		
Heizleistung	[kW]	<b>28,7</b>
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	<b>6,5/13,8</b>
Leistungszahl EN14511/EN255		<b>4,4/4,7</b>
<b>Betriebspunkt S0/W50</b>		
Heizleistung	[kW]	25,6
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	8,5/18
Leistungszahl EN14511/EN255		3/3,2

### 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]	55
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	5
Interne Druckdifferenz	[mbar]	190
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 50 x 2" IG kvs 40
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	extern	Stratos Para 30/1-12
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	741

### VERDICHTER:

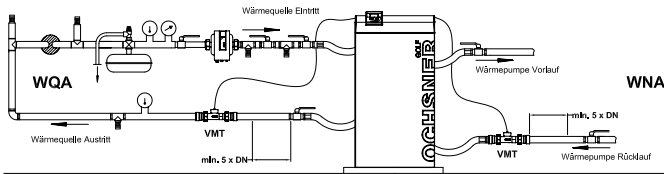
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

### KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge	[kg]	3,4

### 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]	-5/+20
Wärmeträger		Sole max. 30%
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	6,7
Interne Druckdifferenz	[mbar]	370
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 50 x 2" IG kvs 40
Umwälzpumpe Wärmequelle WQA	extern	Stratos Para 30/1-12
Restförderhöhe I WQA extern inkl. VMT	[mbar]	465



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 1000	30/kW bei S0/W35
Warmwasser Speicher	keine WW-Bereitung empfohlen	
3-Wege Umschaltmodul	DN 50-2"	kvs 50 Druckverlust 16 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 6007	Primär 1 1/4" / 44 mbar Sekundär 1" / 68 mbar
Set Solekollektor für Flachverlegung	ESKP 14	Druckverlust 75 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

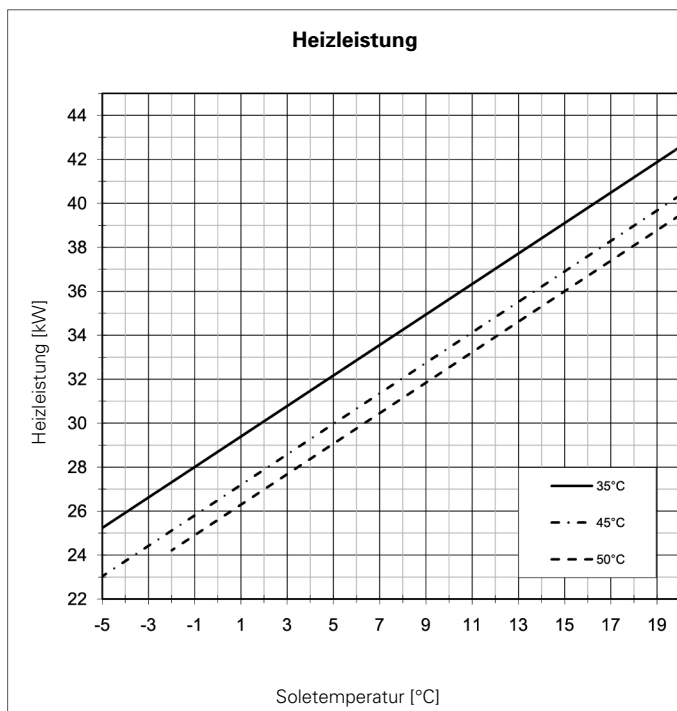
### BEI TIEFENBOHRUNG

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 38:



OCHSNER GMSW 38		PRODUKTDATEN ErP		
NIEDERTEMPERATUR		35 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		189	184	185
Energieverbrauch	[kWh]	14352	12368	7940
P rated	[kW]	29	29	29
MITTELTEMPERATUR		55 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		147	142	143
Energieverbrauch	[kWh]	15610	13578	8699
P rated	[kW]	25	25	25

