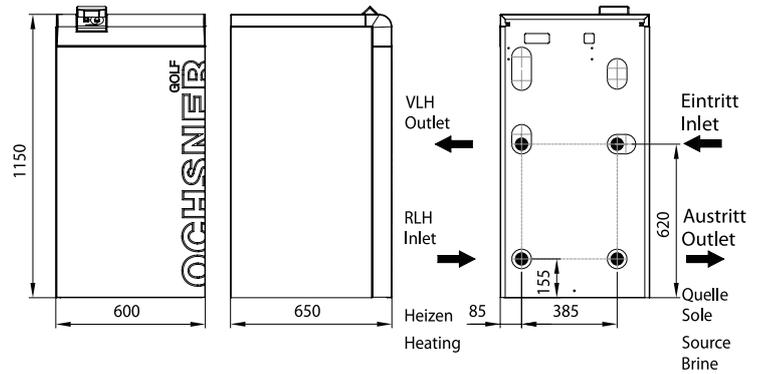


# GMSW 27 PLUS

## MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE SOLE

- BAUREIHE: GOLF MAXI PLUS
- TV MAX. 68°C
- BESTELLNUMMER: **264860**



### GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150x600x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/2"
Gewicht	[kg]	265
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

### TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[-]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,79
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	25
Max. Betriebsstrom	[A]	21,0
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	125,0/62,5
Schalleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dB(A)]	60,1/52,1

### LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

#### Normpunkt S0/W35

Heizleistung	[kW]	<b>26,1</b>
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	<b>5,8/10,7</b>
Leistungszahl EN14511/EN255		<b>4,5/4,7</b>

#### Betriebspunkt S0/W50

Heizleistung	[kW]	23,4
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	7,4/13,6
Leistungszahl EN14511/EN255		3,2/3,5

#### Betriebspunkt S0/W60

Heizleistung	[kW]	22,2
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	9,3/17,1
Leistungszahl EN14511/EN255		2,4/2,6

### 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]	4,5
Interne Druckdifferenz	[mbar]	100
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN25 kvs20
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	extern	Stratos Para 30/1-12
Restförderhöhe   WNA extern inkl. VMT	[mbar]	950

### VERDICHTER:

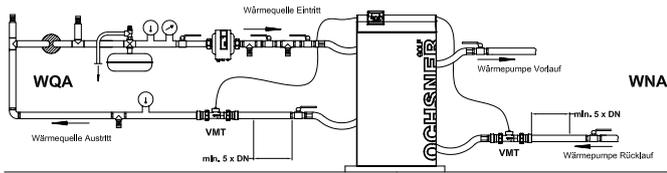
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

### KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R410A
Kältemittelfüllmenge	[kg]	4,5

### 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]	6,8
Interne Druckdifferenz	[mbar]	215
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN25 kvs20
Umwälzpumpe Wärmequelle WQA	extern	Stratos Para 40/1-12
Restförderhöhe   WQA extern inkl. VMT	[mbar]	799



### EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 800	30/kW bei S0/W35
Warmwasser Speicher	SP 750	30/kW bei S0/W25
3-Wege Umschaltmodul	DN 40-1 1/2"	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/m <sup>2</sup>	8 W/m <sup>2</sup>
Bindiger Boden, feucht	25 W/m <sup>2</sup>	20 W/m <sup>2</sup>
Wassergesättigter Boden mit Sand/Kies	40 W/m <sup>2</sup>	32 W/m <sup>2</sup>

#### BEI KÜNETTENVERLEGUNG

Bodenbeschaffenheit	max. spez. Entzugsleistung bei 1800 h/a
Bindiger Boden, feucht	100 W/m Künette
Wassergesättigter Boden	125 W/m Künette

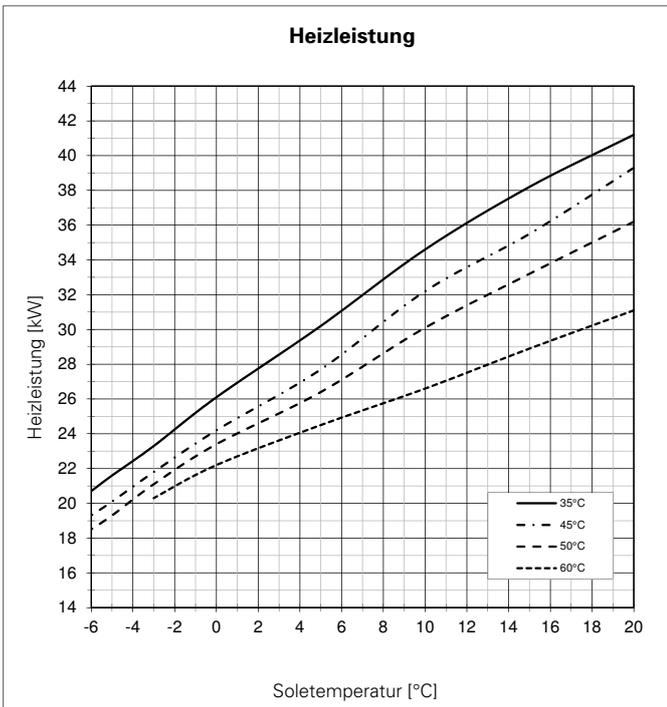
#### BEI TIEFENBOHRUNG

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 27 PLUS:



**OCHSNER GMSW 27 PLUS**      **PRODUKTDATEN ErP**

---

**NIEDERTEMPERATUR**      **35 °C**

A <sup>++</sup>	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
η <sub>s</sub>	190	<b>184</b>	186
Energieverbrauch [kWh]	12794	<b>11034</b>	7088
P rated [kW]	26	<b>26</b>	26

---

**MITTELTEMPERATUR**      **55 °C**

A <sup>++</sup>	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
η <sub>s</sub>	130	<b>127</b>	128
Energieverbrauch [kWh]	16235	<b>13947</b>	8995
P rated [kW]	23	<b>23</b>	23

---

**WARMWASSER**      **SP500**

A	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
η <sub>WH</sub>	89	<b>89</b>	89
Energieverbrauch [kWh]	1651	<b>1651</b>	1651
Zapfprofil	<b>XL</b>		
Speicherverlust [W]	<b>117</b>		

Schalleistungspegel [dBA]	innen 60	außen -
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	<b>VII</b>	Reglerbeitrag [%] 3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	<b>III</b>	Reglerbeitrag [%] 1,5

