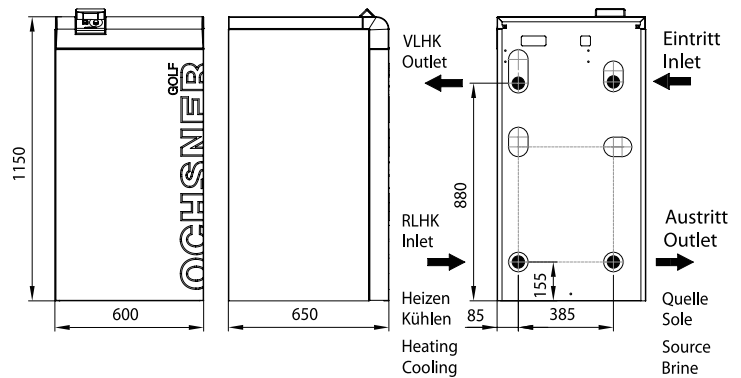


# GMSW 12 HK PLUS

## MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE SOLE

- BAUREIHE: GOLF MAXI HK PLUS
- TV MAX. 65°C
- BESTELLNUMMER: **264658**



### GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150x600x650
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]	9
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	55/27,5
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dBA]	45,6/37,6

### LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

<b>Normpunkt S0/W35</b>		
Heizleistung	[kW]	<b>12,1</b>
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	<b>2,7/5,3</b>
Leistungszahl EN14511/EN255		<b>4,5/4,9</b>
<b>Betriebspunkt S0/W50</b>		
Heizleistung	[kW]	10,5
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,3/6,5
Leistungszahl EN14511/EN255		3,2/3,4
<b>Betriebspunkt S0/W60</b>		
Heizleistung	[kW]	10,1
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,0/7,9
Leistungszahl EN14511/EN255		2,5/2,7

### LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB:

<b>Betriebspunkt S25/W18</b>		
Kühlleistung	[kW]	14
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,5/4,9
Leistungszahl EER		5,6
<b>Betriebspunkt S25/W7</b>		
Kühlleistung	[kW]	9,2
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,3/4,5
Leistungszahl EER		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]	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:

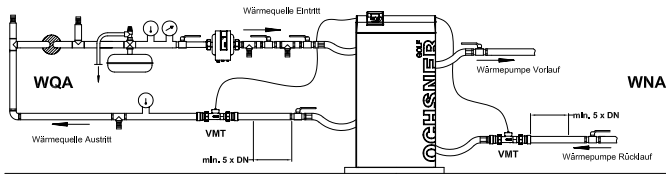
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

### KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge	[kg]	2,6

### 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

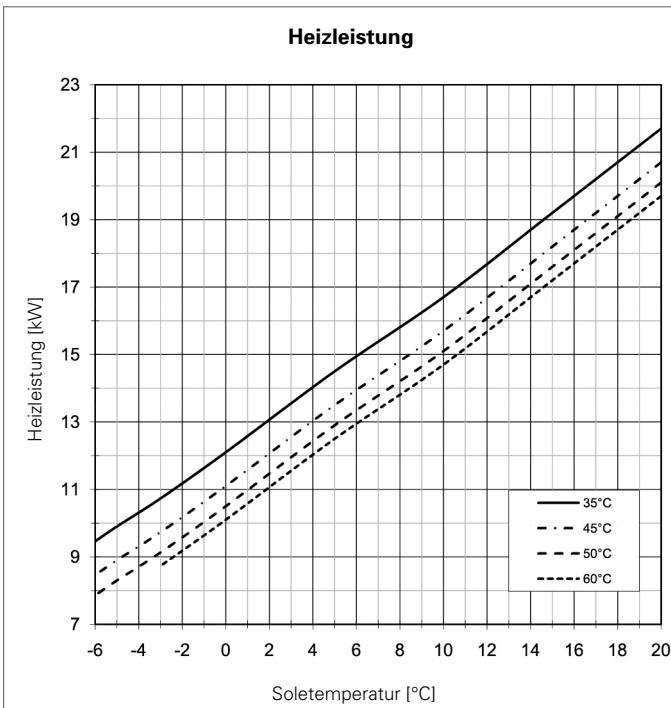
### BEI TIEFENBOHRUNG

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 12 HK PLUS:



OCHSNER GMSW 12 HK PLUS		PRODUKTDATEN ErP	
NIEDERTEMPERATUR		35 °C	
A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	191	186	188
Energieverbrauch [kWh]	5991	5140	3294
P rated [kW]	12	12	12
MITTELTEMPERATUR		55 °C	
A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	133	130	131
Energieverbrauch [kWh]	7204	6170	3970
P rated [kW]	10	10	10
WARMWASSER		SP300	
A	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηWH	93	93	93
Energieverbrauch [kWh]	1621	1621	1621
Zapfprofil	XL		
Speicherverlust [W]	94		
Schalleistungspegel [dBA]	innen 46	außen -	
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VII	Reglerbeitrag [%]	3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	III	Reglerbeitrag [%]	1,5

