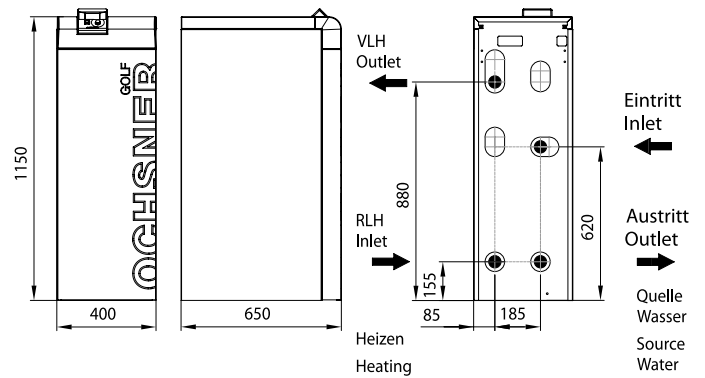


# GMWW 13 PLUS

## MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

- BAUREIHE: GOLF MIDI PLUS
- TV MAX. 65°C
- BESTELLNUMMER: **254600**



### GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150 x 400 x 650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/4"
Gewicht	[kg]	114
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

### TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,759
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	10
Max. Betriebsstrom	[A]	8
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	41/20,5
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1 m)	[dBA]	43,1/35,1

### LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

<b>Normpunkt W10/W35</b>		
Heizleistung	[kW]	<b>13,8</b>
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	<b>2,4/5,0</b>
Leistungszahl EN14511/EN255		<b>5,7/6,1</b>
<b>Betriebspunkt W10/W50</b>		
Heizleistung	[kW]	12,6
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,1/6,4
Leistungszahl EN14511/EN255		4,1/4,3
<b>Betriebspunkt W10/W60</b>		
Heizleistung	[kW]	11,8
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,8/7,8
Leistungszahl EN14511/EN255		3,1/3,2

### 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]	65
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	2,3
Interne Druckdifferenz	[mbar]	170
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]	337

### VERDICHTER:

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

### KÄLTEKREISLAUF:

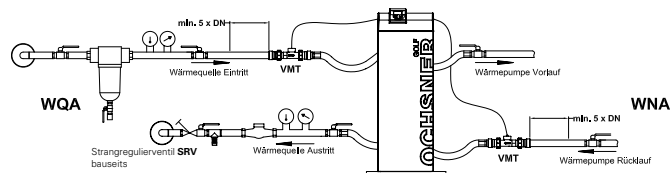
Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge	[kg]	2,3

### VERDAMPFER:

Bauart		Plattenwärmetauscher
Werkstoff		Edelstahl 1.4401
Anzahl	[Stk.]	1
Max. Betriebsdruck Wärmeträger	[bar]	6
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	12
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	4
Einsatzbereich	[°C]	+8/+20
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	2,4
Interne Druckdifferenz	[mbar]	180
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN20 x 1 1/4" AG kvs 10
Druckverlust Volumenstrommessteil	[mbar]	60



65°



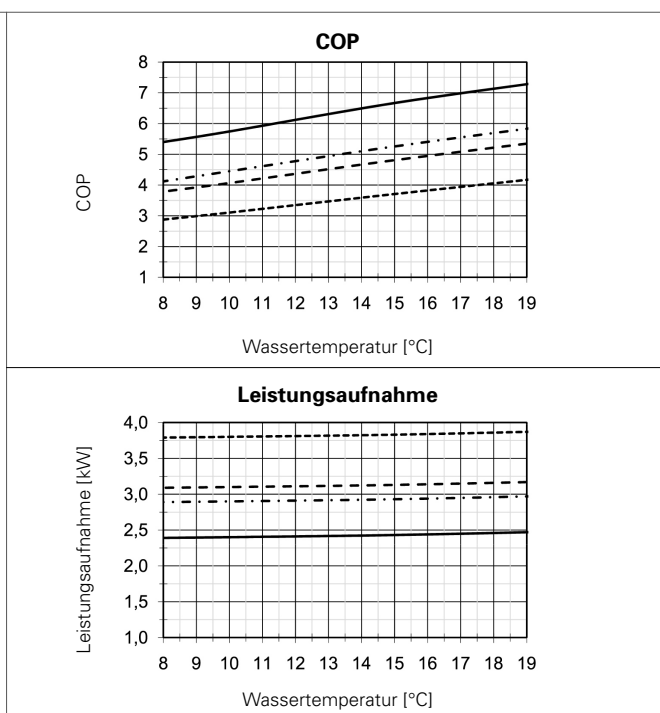
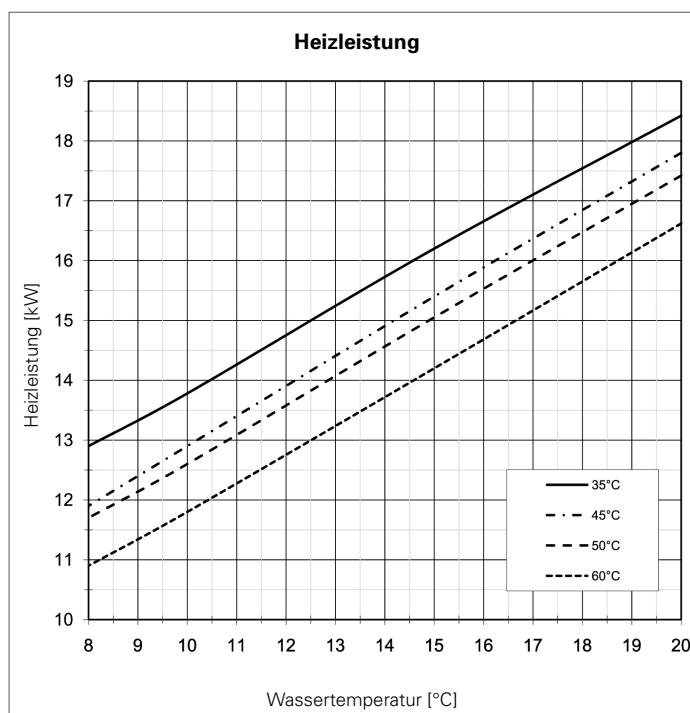
## EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 500	30/kW bei W10/W35
Warmwasser Speicher	min. SP 300 / SP 350	30/kW bei W10/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN 25-1 1/4"	kvs 10 Druckverlust 53 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 2007	Primär 1" / 66 mbar Sekundär 1" / 74 mbar
Filter Wärmequelle WQA	922484	Druckverlust 100 mbar
Tauchpumpe	III oder IV	Restförderhöhe III = 22,6 mWS / IV = 36,1 mWS

## EINSATZGRENZEN PLATTENWÄRMETAUSCHER:

			Kupfer-gelötet	Edelstahl-gelötet
el. Leitfähigkeit [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	1.)	> 500	-	+
	1.)	< 6	0	0
pH-Wert		6 - 8	+	+
		> 8	-	0
	1.)	< 10	+	+
Chlorid [ $\text{mg}/\text{l}$ ]		10 - 100	+	+
		100 - 200	0	+
		> 200	-	-
	1.)	< 50	+	+
Sulfat [ $\text{mg}/\text{l}$ ]		50 - 100	0	+
		> 100	-	0
	1.)	< 5	+	+
Kohlensäure (freie aggressive) [ $\text{mg}/\text{l}$ ]		5 - 20	0	+
		> 20	-	0
	1.)	< 1	+	+
Sauerstoff [ $\text{mg}/\text{l}$ ]		1 - 8	0	+
		> 8	-	+
	1.)	< 2	+	+
Ammonium [ $\text{mg}/\text{l}$ ]		2 - 20	0	+
		> 20	-	+
Eisen mit Mangan [ $\text{mg}/\text{l}$ ]	2.)	> 0,2	-	-
Mangan [ $\text{mg}/\text{l}$ ]	2.)	> 0,05	-	-
Sulfid [ $\text{mg}/\text{l}$ ]	1.)	< 5	+	+
Chlor (freies) [ $\text{mg}/\text{l}$ ]	1.)	< 0,5	+	+

## LEISTUNGSKURVEN GMWW 13 PLUS:



## OCHSNER GMWW 13 PLUS

## PRODUKTDATEN ErP

### NIEDERTEMPERATUR

35 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
$\eta_s$	249	240	239
Energieverbrauch [ $\text{kWh}$ ]	5297	4594	2981
P rated [ $\text{kW}$ ]	14	14	14

### MITTELTEMPERATUR

55 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
$\eta_s$	169	164	163
Energieverbrauch [ $\text{kWh}$ ]	6783	5853	3805
P rated [ $\text{kW}$ ]	12	12	12

### WARMWASSER

SP300

A	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
$\eta_{WH}$	114	114	114
Energieverbrauch [ $\text{kWh}$ ]	1315	1315	1315
Zapfprofil		XL	
Speicherverlust [ $\text{W}$ ]		94	
Schallleistungspegel [ $\text{dBA}$ ]	innen 43		außen -
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VII	Reglerbeitrag [%]	3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	III	Reglerbeitrag [%]	1,5

+ = Der Stoff ist normalerweise gut beständig

- = Von der Verwendung wird abgeraten

0 = Korrosionen können entstehen, wenn

= mehrere Faktoren mit 0 bewertet werden

Einsatzgrenzen Wärmequelltemperatur zw. +8°C und +20°C

1.) Werden diese Grenzwerte nicht eingehalten, muss anstatt des kupfergelöteten Edelstahlwärmetauschers ein edelstahlgelöteter Edelstahlwärmetauscher in der Wärmepumpe eingebaut werden. (Bei der Bestellung bekanntgeben)

2.) Auf Grund von zu erwartenden Verockerungen ist von einem Einsatz der Wasser/Wasser-Wärmepumpe abzusehen.