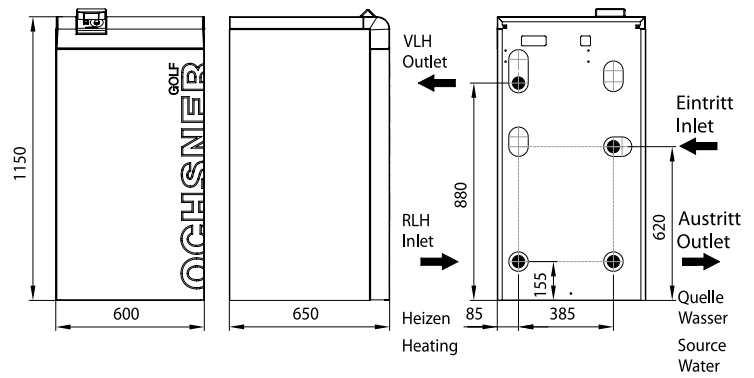


# GMWW 15 PLUS

## MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

- BAUREIHE: GOLF MAXI PLUS
- TV MAX. 65°C
- BESTELLNUMMER: **254650**



### GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150 x 600 x 650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/4"
Gewicht	[kg]	125
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

### TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,74
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	13
Max. Betriebsstrom	[A]	9
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	55/27,5
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1 m)	[dBA]	45,2/37,2

### LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

<b>Normpunkt W10/W35</b>		
Heizleistung	[kW]	<b>15,2</b>
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	<b>2,7/5,3</b>
Leistungszahl EN14511/EN255		<b>5,6/6,2</b>
<b>Betriebspunkt W10/W50</b>		
Heizleistung	[kW]	14,1
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,5/6,8
Leistungszahl EN14511/EN255		4/4,3
<b>Betriebspunkt W10/W60</b>		
Heizleistung	[kW]	12,9
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,4/8,6
Leistungszahl EN14511/EN255		2,9/3,1

### 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]	2,6
Interne Druckdifferenz	[mbar]	130
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]	302

### VERDICHTER:

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

### KÄLTEKREISLAUF:

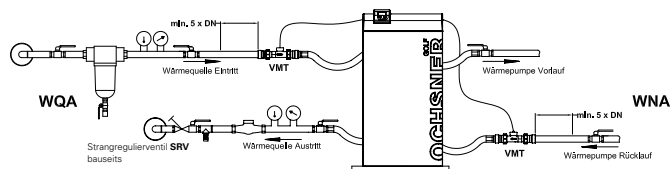
Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge	[kg]	2,4

### 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]	2,8
Interne Druckdifferenz	[mbar]	140
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN20 x 1 1/4" AG kvs 10
Druckverlust Volumenstrommessteil	[mbar]	70



65°



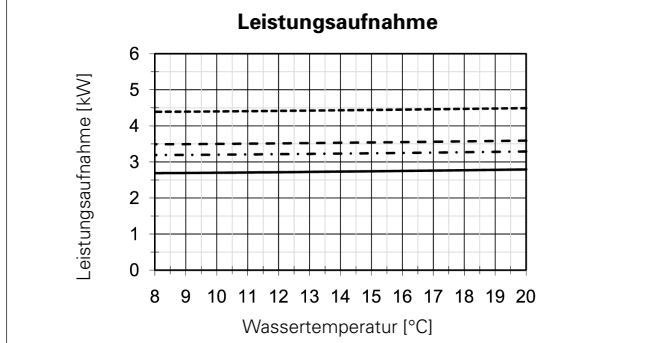
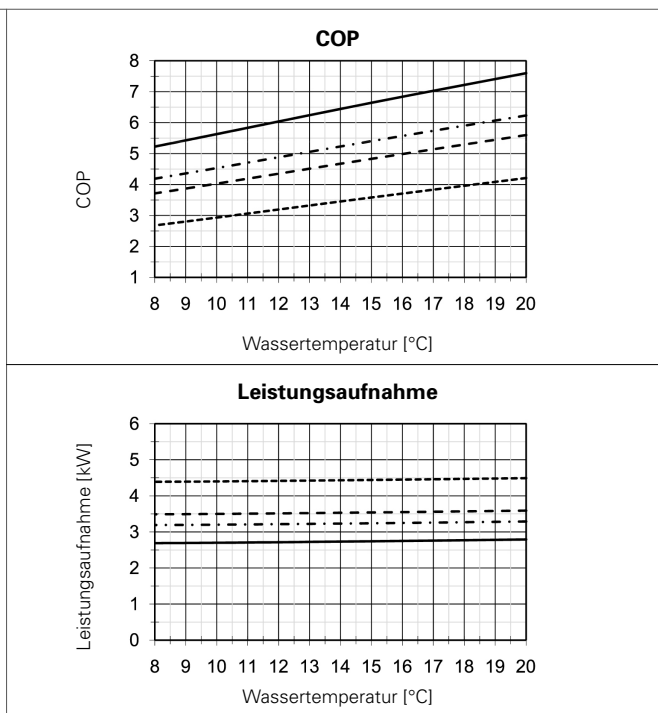
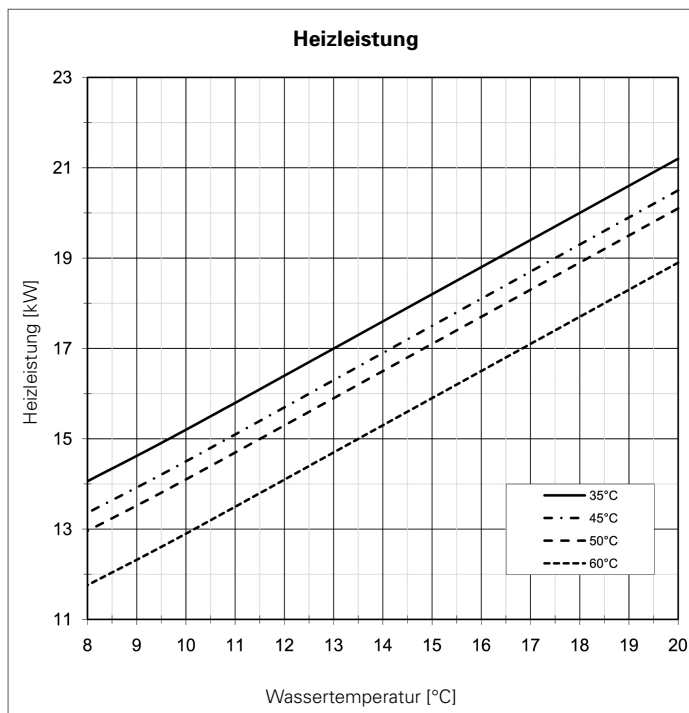
## EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

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 32-1 1/4"	kvs 16 Druckverlust 26 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 5007	Primär 1 1/4" / 20 mbar Sekundär 1" / 16 mbar
Filter Wärmequelle WQA	922484	Druckverlust 150 mbar
Tauchpumpe	III oder IV	Restförderhöhe III = 20,4 mWS / IV = 34,6 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 15 PLUS:



## OCHSNER GMWW 15 PLUS

## PRODUKTDATEN ErP

### NIEDERTEMPERATUR

35 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
$\eta_s$	245	236	236
Energieverbrauch [ $\text{kWh}$ ]	5927	5142	3328
P rated [ $\text{kW}$ ]	15	15	15

### MITTELTEMPERATUR

55 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
$\eta_s$	165	160	159
Energieverbrauch [ $\text{kWh}$ ]	7708	6650	4315
P rated [ $\text{kW}$ ]	14	14	14

### WARMWASSER

SP300

A	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
$\eta_{WH}$	111	111	111
Energieverbrauch [ $\text{kWh}$ ]	1358	1358	1358
Zapfprofil		XL	
Speicherverlust [ $\text{W}$ ]		94	
Schallleistungspegel [ $\text{dBA}$ ]	innen 45	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.