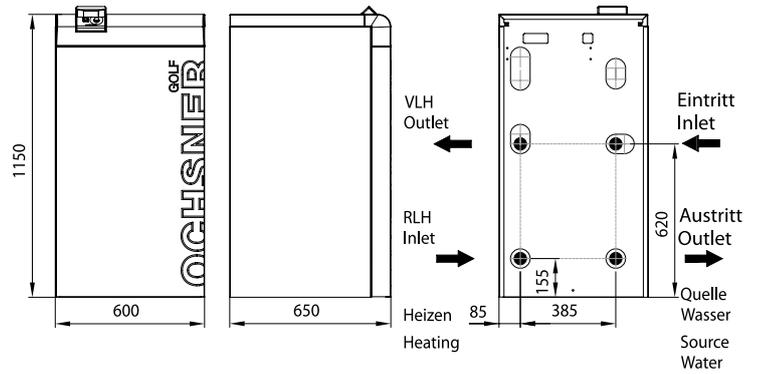


# GMWW 30 PLUS

## MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

- BAUREIHE: GOLF MAXI PLUS
- TV MAX. 68°C
- BESTELLNUMMER: **254850**



### GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150x600x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/2"
Gewicht	[kg]	154
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

### TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,8
Absicherung (Auslösekennlinie °C)	[A]	25
Max. Betriebsstrom	[A]	18,0
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	125,0/62,5
Schalleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1 m)	[dBA]	57,7/49,7

### LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

#### Normpunkt W10/W35

Heizleistung	[kW]	<b>28,9</b>
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	<b>5,1/9,2</b>
Leistungszahl EN14511/EN255		<b>5,7/5,9</b>

#### Betriebspunkt W10/W50

Heizleistung	[kW]	27,1
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	6,7/12,2
Leistungszahl EN14511/EN255		4,0/4,2

#### Betriebspunkt W10/W60

Heizleistung	[kW]	25,6
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	8,2/15,1
Leistungszahl EN14511/EN255		3,1/3,3

### 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]	5,0
Interne Druckdifferenz	[mbar]	160
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN25 kvs20
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	extern	Stratos Para 30/1-12
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	847

### VERDICHTER:

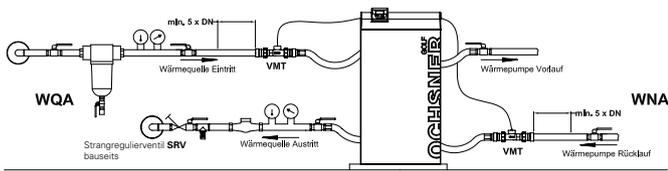
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

### KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R410A
Kältemittelfüllmenge	[kg]	4,3

### VERDAMPFER:

Bauart		Plattenwärmetauscher
Werkstoff		Edelstahl 1.4401
Anzahl	[Stk.]	1
Max. Betriebsdruck Wärmeträger	[bar]	6
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	14
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	4
Einsatzbereich	[°C]	+8/+25
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	54
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	5,1
Interne Druckdifferenz	[mbar]	175
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN25 kvs20
Druckverlust Volumenstrommessteil	[mbar]	65



### EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 800	30l/kW bei W10/W35
Warmwasser Speicher		30l/kW bei W10/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN 40-1 1/2"	kvs 25 Druckverlust 34 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 5007	Primär 1 1/4" / 28 mbar Sekundär 1" / 38 mbar
Filter Wärmequelle WQA	922485	Druckverlust 60 mbar
Tauchpumpe	V oder VI	Restförderhöhe V = 20 mWS / VI = 32,5 mWS

### EINSATZGRENZEN PLATTENWÄRMETAUSCHER:

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

**OCHSNER GMWW 30 PLUS**      **PRODUKTDATEN ErP**

---

**NIEDERTEMPERATUR**      **35 °C**

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	245	<b>238</b>	239
Energieverbrauch [kWh]	11249	<b>9707</b>	6242
P rated [kW]	29	<b>29</b>	29

---

**MITTELTEMPERATUR**      **55 °C**

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	170	<b>166</b>	166
Energieverbrauch [kWh]	14568	<b>12514</b>	8076
P rated [kW]	26	<b>26</b>	26

	innen	außen
Schalleistungspegel [dBA]	58	-
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	<b>VII</b>	Reglerbeitrag [%] 3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	<b>III</b>	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.

### LEISTUNGSKURVEN GMWW 30 PLUS:

