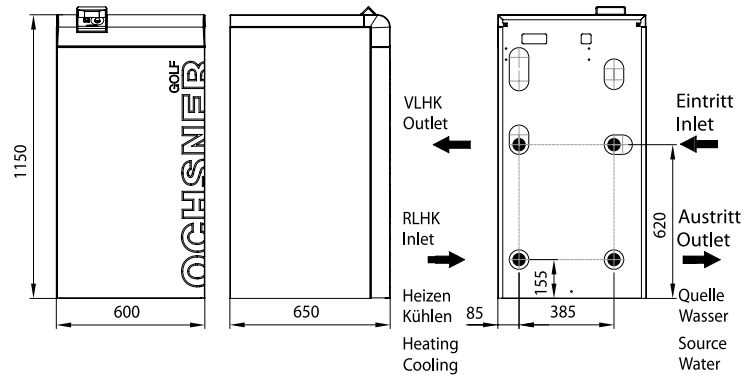


# GMWW 28 HK

## MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

- BAUREIHE: GOLF MAXI HK
- TV MAX. 55°C
- BESTELLNUMMER: **254358**



### GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150 x 600 x 650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/2"
Gewicht	[kg]	162
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

### TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,69
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	20
Max. Betriebsstrom	[A]	17
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	99/49,5
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1 m)	[dBA]	53,6/45,6

### LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

<b>Normpunkt W10/W35</b>		
Heizleistung	[kW]	<b>29,5</b>
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	<b>5,4/11,8</b>
Leistungszahl EN14511/EN255		<b>5,5/5,8</b>
<b>Betriebspunkt W10/W50</b>		
Heizleistung	[kW]	25,8
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	7,1/15,5
Leistungszahl EN14511/EN255		3,6/3,8

### LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB:

<b>Betriebspunkt W10/W18</b>		
Kühlleistung	[kW]	28,2
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,6/10,1
Leistungszahl EER		6,1
<b>Betriebspunkt W10/W7</b>		
Kühlleistung	[kW]	17,8
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,6/7,9
Leistungszahl EER		4,9

### 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]	55
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	4,6
Interne Druckdifferenz	[mbar]	220
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 25 x 1 1/2" AG kvs 20
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	extern	Stratos Para 30/1-12
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	717

### VERDICHTER:

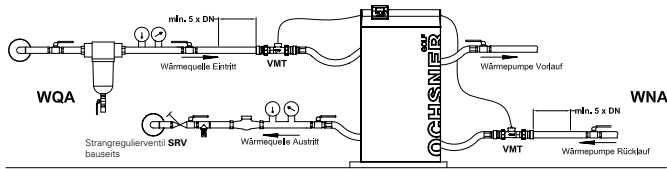
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

### KÄLTEKREISLAUF:

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

### 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/+22
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	4,8
Interne Druckdifferenz	[mbar]	230
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 25 x 1 1/2" AG kvs 20
Druckverlust Volumenstrommessteil	[mbar]	60



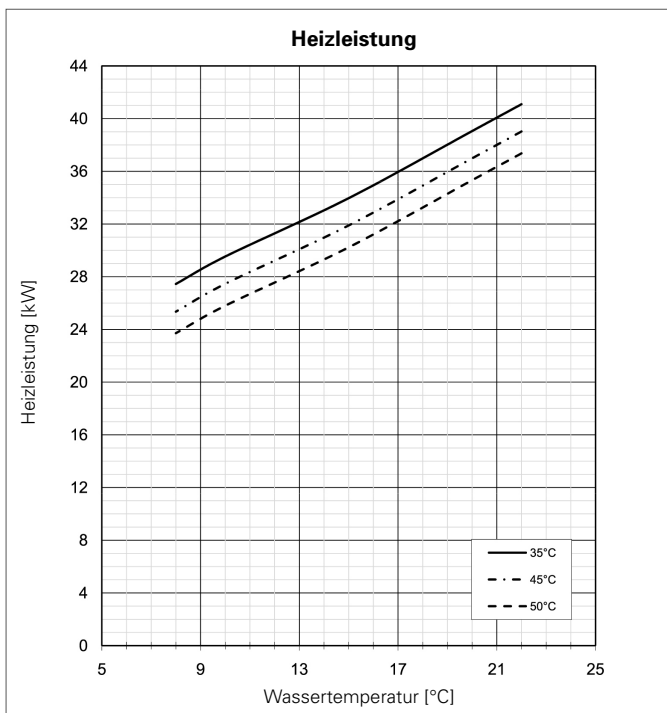
## EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 1000	30/kW bei W10/W35
Warmwasser Speicher		keine WW-Bereitung empfohlen
3-Wege Umschaltmodul	DN 40-1 1/2"	kvs 25 Druckverlust 34 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 5007	Primär 1 1/4" / 41 mbar Sekundär 1" / 54 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	0
pH-Wert		6 - 8	+	+
		> 8	–	0
	1.)	< 10	+	+
		10 – 100	+	+
Chlorid [mg/l]		100 – 200	0	+
		> 200	–	–
	1.)	< 50	+	+
Sulfat [mg/l]		50 – 100	0	+
		> 100	–	0
	1.)	< 5	+	+
Kohlensäure (freie aggressive) [mg/l]		5 – 20	0	+
		> 20	–	0
	1.)	< 1	+	+
Sauerstoff [mg/l]		1 – 8	0	+
		> 8	–	+
	1.)	< 2	+	+
Ammonium [mg/l]		2 – 20	0	+
		> 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	+	+

## LEISTUNGSKURVEN GMWW 28 HK:



OCHSNER GMWW 28 HK		PRODUKTDATEN ErP		
NIEDERTEMPERATUR		35 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		238	232	235
Energieverbrauch	[kWh]	11804	10159	6485
P rated	[kW]	30	30	30
MITTELTEMPERATUR		55 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		158	154	155
Energieverbrauch	[kWh]	14604	12536	8047
P rated	[kW]	25	25	25
Schallleistungspegel [dBA]		innen 54	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

- Werden diese Grenzwerte nicht eingehalten, muss anstatt des kupfergelöteten Edelstahlwärmetauschers ein edelstahlgelöteter Edelstahlwärmetauscher in der Wärmepumpe eingebaut werden. (Bei der Bestellung bekanntgeben)
- Auf Grund von zu erwartenden Verockerungen ist von einem Einsatz der Wasser/Wasser-Wärmepumpe abzusehen.

