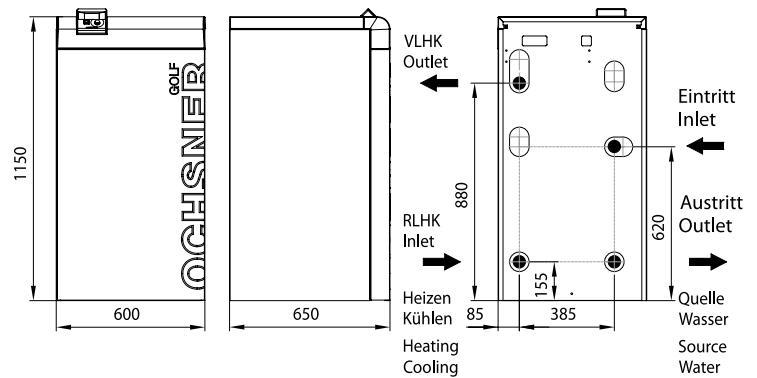


# GMWW 23 HK PLUS

## MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

- BAUREIHE: GOLF MAXI HK PLUS
- TV MAX. 65°C
- BESTELLNUMMER: **254758**



### GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150 x 600 x 650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/2"
Gewicht	[kg]	135
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

### TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,75
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	16
Max. Betriebsstrom	[A]	12
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	70/35
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1 m)	[dBA]	52,4/44,4

### 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]	3,9
Interne Druckdifferenz	[mbar]	160
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 25 x 1 1/2" AG kvs 20
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	intern	Stratos Para 25/1-8
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	351

### LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

<b>Normpunkt W10/W35</b>		
Heizleistung	[kW]	<b>22,6</b>
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	<b>3,9/7,6</b>
Leistungszahl EN14511/EN255		<b>5,8/6,2</b>
<b>Betriebspunkt W10/W50</b>		
Heizleistung	[kW]	20,3
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,0/9,8
Leistungszahl EN14511/EN255		4,1/4,3
<b>Betriebspunkt W10/W60</b>		
Heizleistung	[kW]	19
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	6,2/12,1
Leistungszahl EN14511/EN255		3,1/3,2

### VERDICHTER:

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

### KÄLTEKREISLAUF:

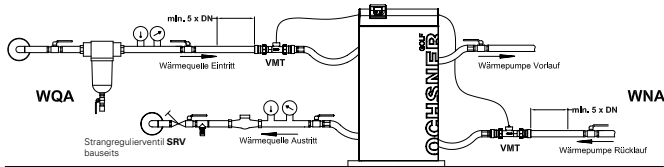
Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge	[kg]	3,1

### LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB:

<b>Betriebspunkt W10/W18</b>		
Kühlleistung	[kW]	20,8
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,2/6,2
Leistungszahl EER		6,5
<b>Betriebspunkt W10/W7</b>		
Kühlleistung	[kW]	13,8
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,8/5,4
Leistungszahl EER		4,9

### 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]	4
Interne Druckdifferenz	[mbar]	170
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 25 x 1 1/2" AG kvs 20
Druckverlust Volumenstrommessteil	[mbar]	40



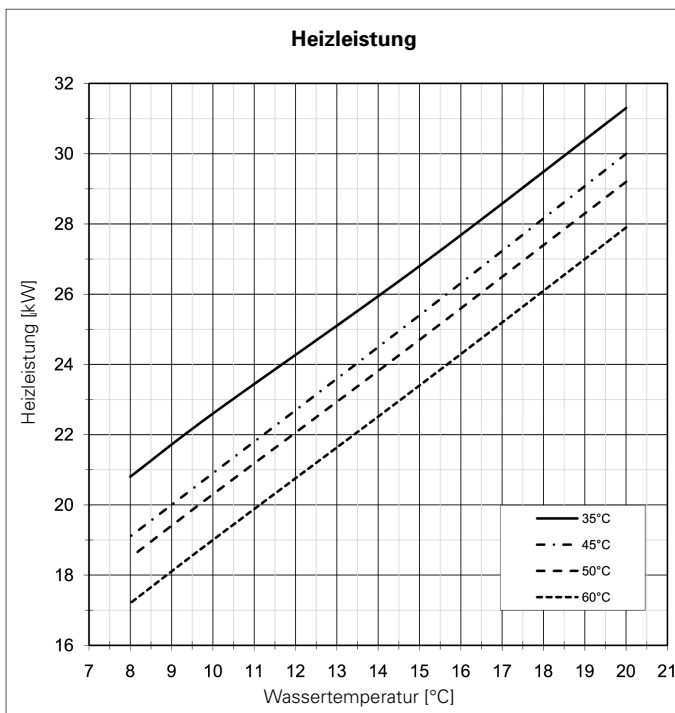
## EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 800	30/kW bei W10/W35
Warmwasser Speicher	min. SP 500 / SP 550	30/kW bei W10/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN 40-1 1/2"	kvs 25 Druckverlust 24 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 5007	Primär 1 1/4" / 33 mbar Sekundär 1" / 43 mbar
Filter Wärmequelle WQA	922485	Druckverlust 40 mbar
Tauchpumpe	III oder IV	Restförderhöhe III = 16 mWS / IV = 26,5 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	+	+
Chlorid [mg/l]		10 - 100	+	+
		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 23 HK PLUS:



OCHSNER GMWW 23 HK PLUS				PRODUKTDATEN ErP	
NIEDERTEMPERATUR		35 °C			
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER	
ηs		252	246	249	
Energieverbrauch [kWh]		8559	7361	4704	
P rated [kW]		23	23	23	
MITTELTEMPERATUR		55 °C			
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER	
ηs		172	168	169	
Energieverbrauch [kWh]		10790	9251	5943	
P rated [kW]		20	20	20	
WARMWASSER		SP500			
A		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER	
ηWH		112	112	112	
Energieverbrauch [kWh]		1304	1304	1304	
Zapfprofil		XL			
Speicherverlust [W]		117			
Schalleistungspegel [dBA]		innen 52	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.

