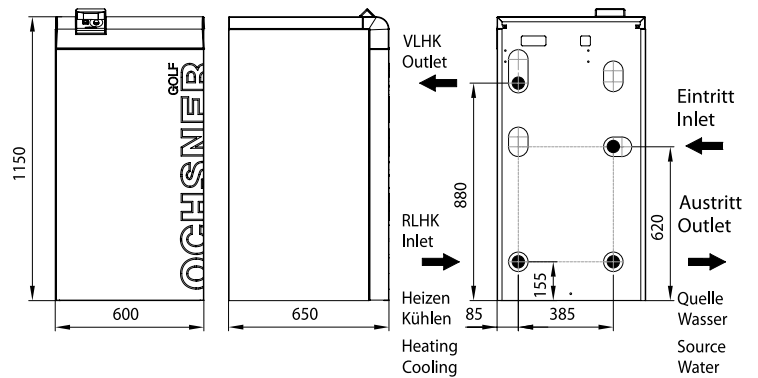


# GMWW 13 HK PLUS VX

## MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

- BAUREIHE: GOLF MAXI HK PLUS
- TV MAX. 65°C
- BESTELLNUMMER: **254609**



### GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150 x 600 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]	1/230/50
cos φ		0,83
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	25
Max. Betriebsstrom	[A]	19,1
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	121 / 60,5
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1 m)	[dBA]	43,1/35,1

### LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

<b>Normpunkt W10/W35</b>		
Heizleistung	[kW]	<b>12,8</b>
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	<b>2,4 / 12,6</b>
Leistungszahl EN14511/EN255		<b>5,3 / 5,9</b>
<b>Betriebspunkt W10/W50</b>		
Heizleistung	[kW]	11,5
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,2 / 16,8
Leistungszahl EN14511/EN255		3,6 / 3,9
<b>Betriebspunkt W10/W60</b>		
Heizleistung	[kW]	10,9
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,9 / 18,2
Leistungszahl EN14511/EN255		2,8 / 3,0

### LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB:

<b>Betriebspunkt W10/W18</b>		
Kühlleistung	[kW]	11,6
Abwärmeleistung	[kW]	13,6
Leistungsaufnahme	[kW]	2,0
Leistungszahl EER (EN14511/EN255)		5,8 / 6,6
Stromaufnahme	[A]	10,5
<b>Betriebspunkt W10/W7</b>		
Kühlleistung	[kW]	7,8
Abwärmeleistung	[kW]	9,5
Leistungsaufnahme	[kW]	1,7
Leistungszahl EER (EN14511/EN255)		4,6 / 5,3
Stromaufnahme	[A]	8,9

### KONDENSATOR:

Bauart		Plattenwärmetauscher
Werkstoff		Edelstahl 1.4401
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]	2,2
Interne Druckdifferenz	[mbar]	163
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN20 x 1 1/4" AG kvs 10
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	intern	Yonos 25/7.5
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	337

### VERDICHTER:

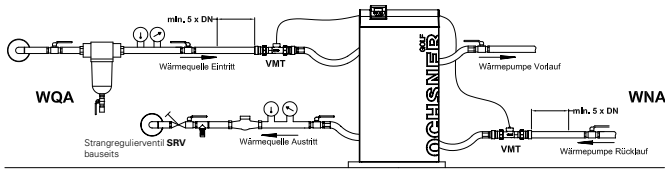
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	230/50

### KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge	[kg]	2,5

### 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]	2,3
Interne Druckdifferenz	[mbar]	173
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN20 x 1 1/4" AG kvs 10
Druckverlust Volumenstrommessteil	[mbar]	60



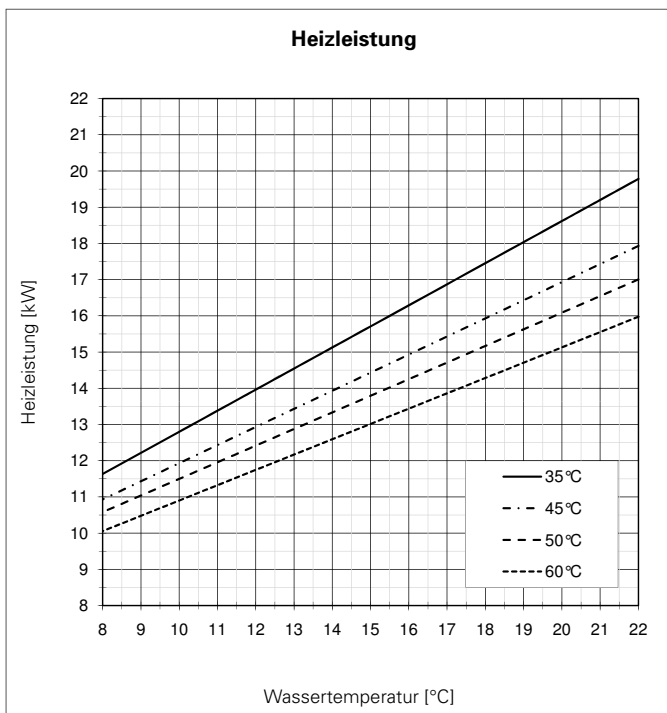
## EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

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 [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 13 HK PLUS VX:



OCHSNER GMWW 13 HK PLUS VX PRODUKTDATEN ErP				
NIEDERTEMPERATUR		35 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		234	227	230
Energieverbrauch	[kWh]	5221	4500	2877
P rated	[kW]	13	13	13
MITTELTEMPERATUR		55 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		155	151	152
Energieverbrauch	[kWh]	6764	5807	3733
P rated	[kW]	11	11	11
WARMWASSER		SP300		
A		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηWH		103	103	103
Energieverbrauch	[kWh]	1457	1457	1457
Zapfprofil		XL		
Speicherverlust	[W]	94		
Schalleistungspegel	[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

- 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.

