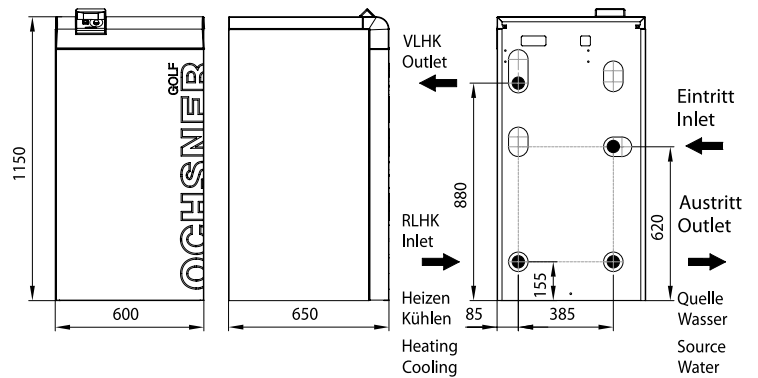


GMWW 19 HK PLUS

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

- BAUREIHE: GOLF MAXI HK PLUS
- TV MAX. 65°C
- BESTELLNUMMER: **254708**



GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150 x 600 x 650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/2"
Gewicht	[kg]	131
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,745
Absicherung (Auslösekenlinie "C")	[A]	16
Max. Betriebsstrom	[A]	11
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	67/33,5
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1 m)	[dBA]	49,6/41,6

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt W10/W35		
Heizleistung	[kW]	19
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,3/6,5
Leistungszahl EN14511/EN255		5,7/6,1
Betriebspunkt W10/W50		
Heizleistung	[kW]	17,3
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,3/8,5
Leistungszahl EN14511/EN255		4,0/4,3
Betriebspunkt W10/W60		
Heizleistung	[kW]	16,2
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,4/10,5
Leistungszahl EN14511/EN255		3,0/3,2

LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB:

Betriebspunkt W10/W18		
Kühlleistung	[kW]	18
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,8/5,5
Leistungszahl EER		6,4
Betriebspunkt W10/W7		
Kühlleistung	[kW]	10,6
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,2/4,3
Leistungszahl EER		4,8

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]	3,3
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]	443

VERDICHTER:

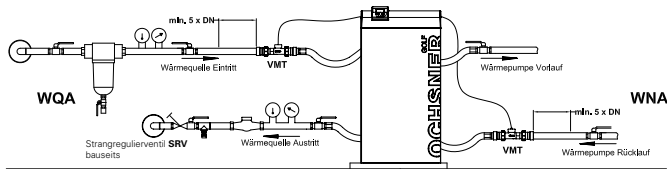
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

KÄLTEKREISLAUF:

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

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]	3,4
Interne Druckdifferenz	[mbar]	170
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 25 x 1 1/2" AG kvs 20
Druckverlust Volumenstrommessteil	[mbar]	30



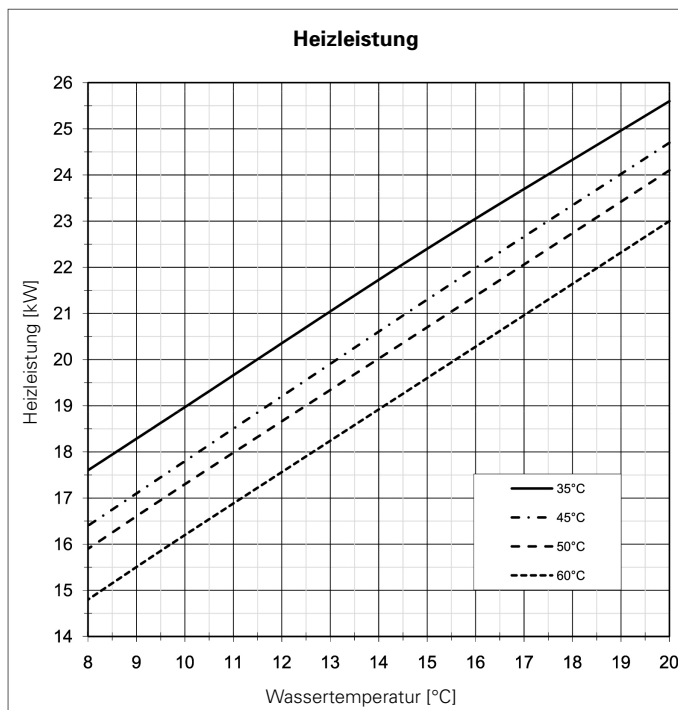
EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

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 17 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 5007	Primär 1 1/4" / 20 mbar Sekundär 1" / 16 mbar
Filter Wärmequelle WQA	922485	Druckverlust 30 mbar
Tauchpumpe	III oder IV	Restförderhöhe III = 19,7 mWS / IV = 31,7 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 [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 19 HK PLUS:



OCHSNER GMWW 19 HK PLUS		PRODUKTDATEN ErP		
NIEDERTEMPERATUR		35 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
η_s		253	246	249
Energieverbrauch	[kWh]	7179	6187	3952
P rated	[kW]	19	19	19
MITTELTEMPERATUR		55 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
η_s		169	165	166
Energieverbrauch	[kWh]	9361	8034	5160
P rated	[kW]	17	17	17
WARMWASSER		SP500		
A		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
η_{WH}		109	109	109
Energieverbrauch	[kWh]	1338	1338	1338
Zapfprofil		XL		
Speicherverlust	[W]	117		
Schalleistungspegel	[dBA]	innen 50	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.

