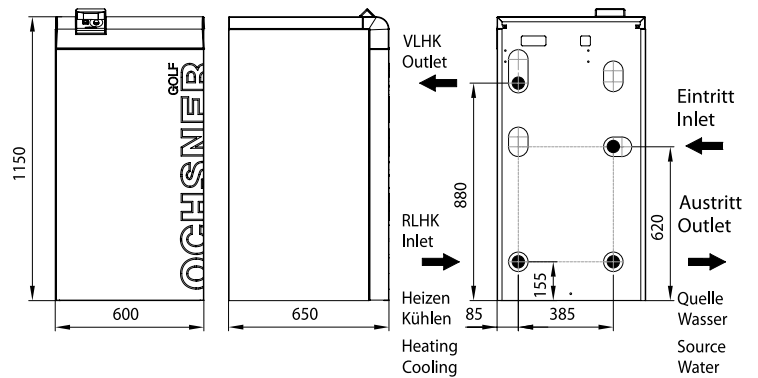


GMWW 18 HK VX

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

- BAUREIHE: GOLF MAXI HK PLUS
- TV MAX. 55°C
- BESTELLNUMMER: **254259**



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]	1/230/50
cos φ		0,9
Absicherung (Auslösekenlinie "C")	[A]	32
Max. Betriebsstrom	[A]	29,8
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	150 / 75
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1 m)	[dB(A)]	43,1 / 35,1

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt W10/W35		
Heizleistung	[kW]	19,2
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,7 / 17,9
Leistungszahl EN14511/EN255		5,2 / 5,5
Betriebspunkt W10/W50		
Heizleistung	[kW]	17,8
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,1 / 24,6
Leistungszahl EN14511/EN255		3,5 / 3,7

LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB:

Betriebspunkt W10/W18		
Kühlleistung	[kW]	18,8
Abwärmeleistung	[kW]	21,9
Leistungsaufnahme	[kW]	3,1
Leistungszahl EER (EN14511/EN255)		6,1 / 6,6
Stromaufnahme	[A]	19,2
Betriebspunkt W10/W7		
Kühlleistung	[kW]	10,6
Abwärmeleistung	[kW]	12,9
Leistungsaufnahme	[kW]	2,3
Leistungszahl EER (EN14511/EN255)		4,6 / 5,2
Stromaufnahme	[A]	11,1

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]	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:

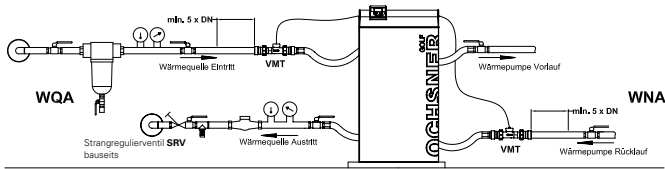
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	230/50

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/+22
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]	60



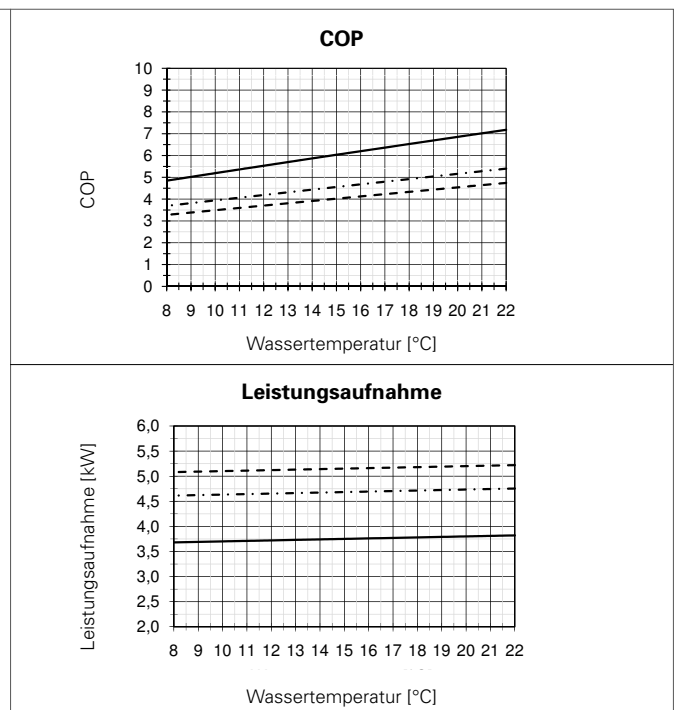
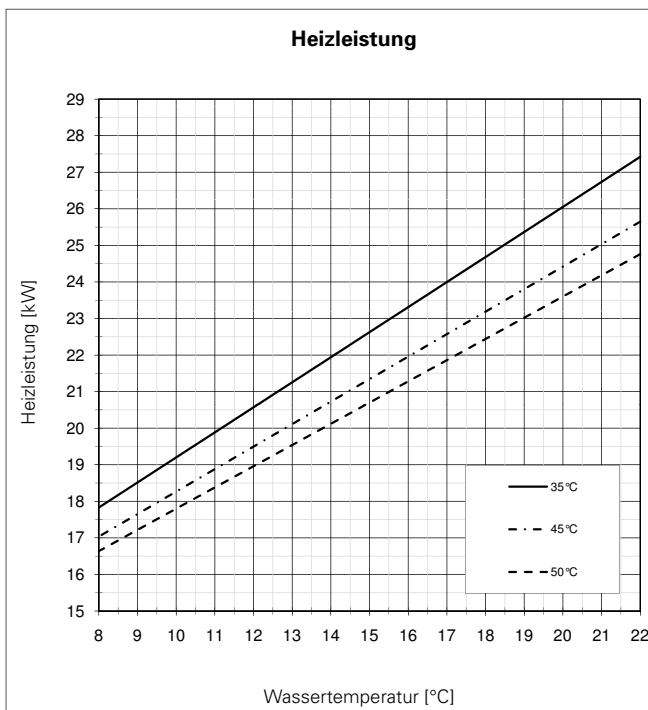
EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 800	30/kW bei W10/W35
Warmwasser Speicher		keine WW-Bereitung empfohlen
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 [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 18 HK VX:



OCHSNER GMWW 18 HK VX		PRODUKTDATEN ErP		
NIEDERTEMPERATUR		35 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		230	223	226
Energieverbrauch	[kWh]	7964	6880	4386
P rated	[kW]	19	19	19
MITTELTEMPERATUR		55 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		149	146	147
Energieverbrauch	[kWh]	10777	9260	5942
P rated	[kW]	17	17	17
Schallleistungspegel [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.