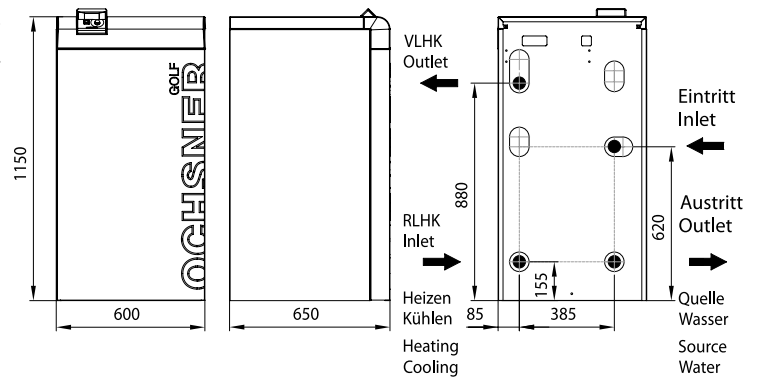


GMWW 10 HK PLUS VX

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

- BAUREIHE: GOLF MAXI HK PLUS
- TV MAX. 65°C
- BESTELLNUMMER: **254559**



GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150 x 600 x 650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/4"
Gewicht	[kg]	110
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]	16
Max. Betriebsstrom	[A]	12,7
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	70/35
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1 m)	[dBA]	40,1/32,1

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt W10/W35		
Heizleistung	[kW]	8,6
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	1,7/8,9
Leistungszahl EN14511/EN255		5,1/5,5
Betriebspunkt W10/W50		
Heizleistung	[kW]	7,9
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,3/10,8
Leistungszahl EN14511/EN255		3,4/3,8
Betriebspunkt W10/W60		
Heizleistung	[kW]	7,3
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,7/12,1
Leistungszahl EN14511/EN255		2,7/2,9

LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB:

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

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]	1,5
Interne Druckdifferenz	[mbar]	132
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]	520

VERDICHTER:

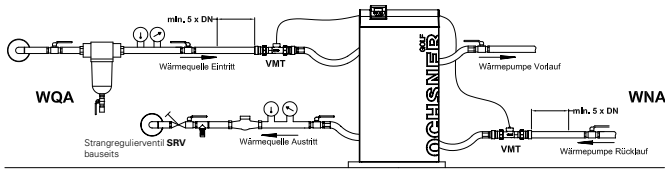
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	230/50

KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge	[kg]	1,9

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]	1,5
Interne Druckdifferenz	[mbar]	140
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN20 x 1 1/4" AG kvs 10
Druckverlust Volumenstrommessteil	[mbar]	29



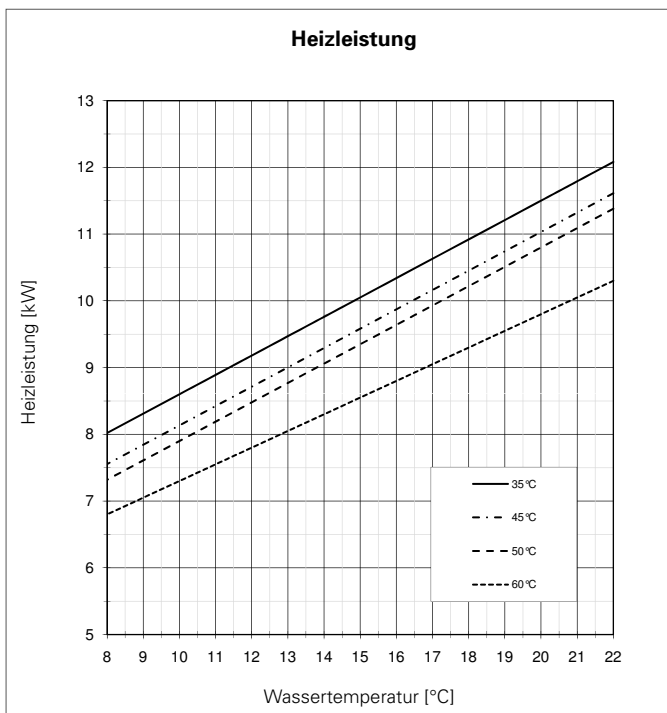
EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 300	30/kW bei W10/W35
Warmwasser Speicher	min. SP 300 / SP 350	30/kW bei W10/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN 32-1 1/4"	kvs 16 Druckverlust 29 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	2007	Primär 1" / 28 mbar Sekundär 1" / 32 mbar
Filter Wärmequelle WQA	922484	Druckverlust 50 mbar
Tauchpumpe	I oder II	Restförderhöhe I = 13,6 mWS / II = 19,1 mWS

EINSATZGRENZEN PLATTENWÄRMETAUSCHER:

			Kupfer-gelötet	Edelstahl-gelötet
el. Leitfähigkeit [μS/cm]	1.)	> 500	—	+
pH-Wert	1.)	< 6	0	0
		6 - 8	+	+
		> 8	—	0
Chlorid [mg/l]	1.)	< 10	+	+
		10 - 100	+	+
		100 - 200	0	+
		> 200	—	—
Sulfat [mg/l]	1.)	< 50	+	+
		50 - 100	0	+
		> 100	—	0
Kohlensäure (freie aggressive) [mg/l]	1.)	< 5	+	+
		5 - 20	0	+
		> 20	—	0
Sauerstoff [mg/l]	1.)	< 1	+	+
		1 - 8	0	+
		> 8	—	+
Ammonium [mg/l]	1.)	< 2	+	+
		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 10 HK PLUS VX:



OCHSNER GMWW 10 HK PLUS VX PRODUKTDATEN ErP				
NIEDERTEMPERATUR		35 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		220	214	216
Energieverbrauch	[kWh]	3711	3197	2049
P rated	[kW]	9	9	9
MITTELTEMPERATUR		55 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		148	145	145
Energieverbrauch	[kWh]	4796	4115	2650
P rated	[kW]	8	8	8
WARMWASSER		SP300		
A		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηWH		99	99	99
Energieverbrauch	[kWh]	1510	1510	1510
Zapfprofil		XL		
Speicherverlust	[W]	94		
Schallleistungspegel	[dBA]	innen 40	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.

