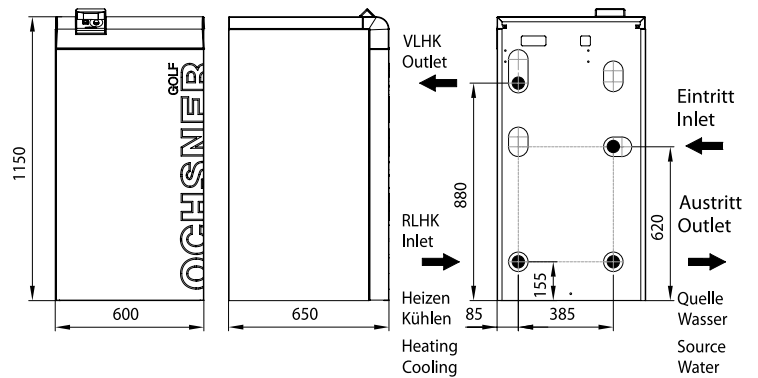


GMWW 13 HK PLUS

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

- BAUREIHE: GOLF MAXI HK PLUS
- TV MAX. 65°C
- BESTELLNUMMER: **254608**



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]	3/400/50
cos φ		0,759
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	10
Max. Betriebsstrom	[A]	8
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	41/20,5
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1 m)	[dBA]	43,1/35,1

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt W10/W35		
Heizleistung	[kW]	13,8
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,4/5,0
Leistungszahl EN14511/EN255		5,7/6,1
Betriebspunkt W10/W50		
Heizleistung	[kW]	12,6
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,1/6,4
Leistungszahl EN14511/EN255		4,1/4,3
Betriebspunkt W10/W60		
Heizleistung	[kW]	11,8
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,8/7,8
Leistungszahl EN14511/EN255		3,1/3,2

LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB:

Betriebspunkt W10/W18		
Kühlleistung	[kW]	12,2
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	1,9/3,6
Leistungszahl EER		6,4
Betriebspunkt W10/W7		
Kühlleistung	[kW]	8,4
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	1,7/3,2
Leistungszahl EER		4,9

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]	2,3
Interne Druckdifferenz	[mbar]	170
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN20 x 1 1/4" AG kvs 10
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	intern	Yonos Para 25/7.5
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	425

VERDICHTER:

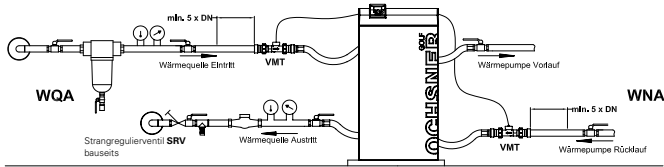
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge	[kg]	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]	2,4
Interne Druckdifferenz	[mbar]	180
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN20 x 1 1/4" AG kvs 10
Druckverlust Volumenstrommessteil	[mbar]	60



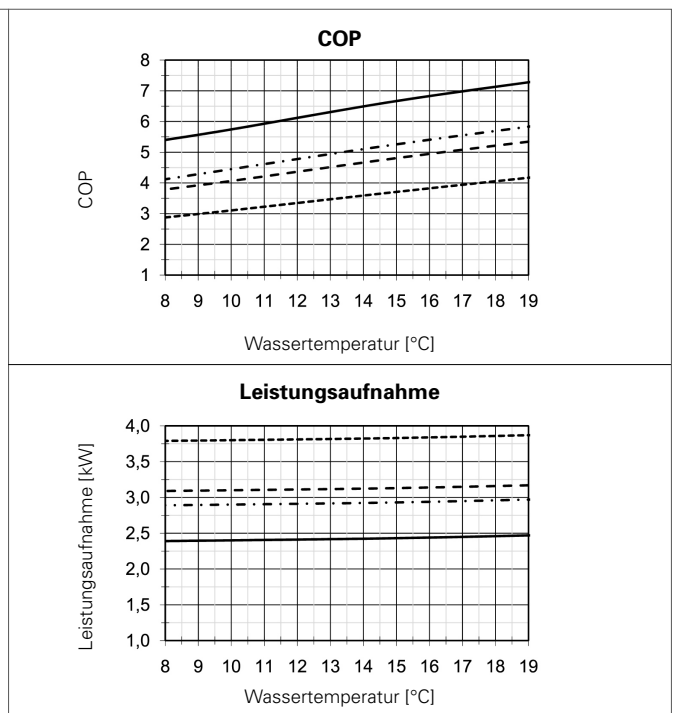
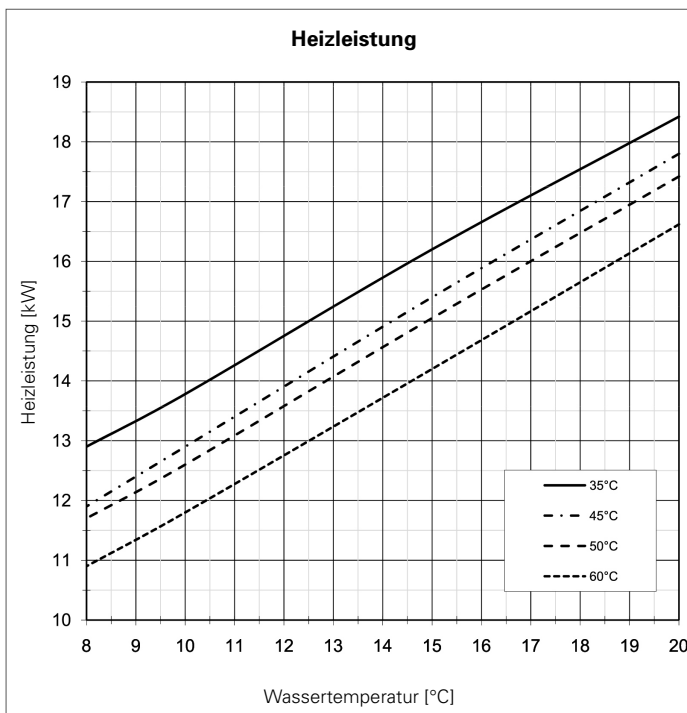
EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

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 [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	1.)	> 500	-	+
	1.)	< 6	0	0
pH-Wert		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 13 HK PLUS:



+ = 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.