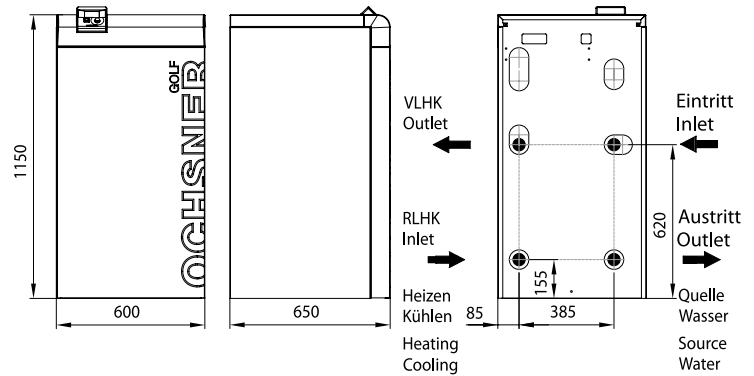


GMWW 38 HK

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

- BAUREIHE: GOLF MAXI HK
- TV MAX. 55°C
- BESTELNUMMER: 254458



GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150 x 600 x 650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	2"
Gewicht	[kg]	175
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,7
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	25
Max. Betriebsstrom	[A]	22
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	127/63,5
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1 m)	[dBA]	58/50

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt W10/W35		
Heizleistung	[kW]	37,3
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	6,9/14,2
Leistungszahl EN14511/EN255		5,4/5,7
Betriebspunkt W10/W50		
Heizleistung	[kW]	34,4
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	9,7/20,0
Leistungszahl EN14511/EN255		3,5/3,7

LEISTUNGSDATEN KÜHLBETRIEB:

Betriebspunkt W10/W18		
Kühlleistung	[kW]	39,2
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	6,2/12,8
Leistungszahl EER		6,3
Betriebspunkt W10/W7		
Kühlleistung	[kW]	22
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,5/9,3
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]	55
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	6,5
Interne Druckdifferenz	[mbar]	330
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 50 x 2" IG kvs 40
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	extern	Stratos 40/1-8
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	457

VERDICHTER:

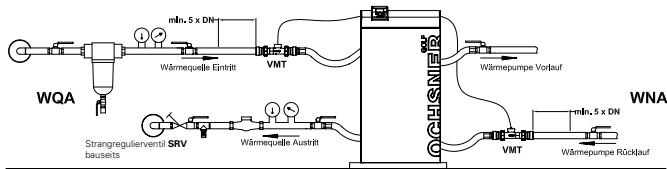
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R 407 C
Kältemittelfüllmenge	[kg]	3,7

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]	6,7
Interne Druckdifferenz	[mbar]	340
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 50 x 2" IG kvs 40
Druckverlust Volumenstrommessteil	[mbar]	30



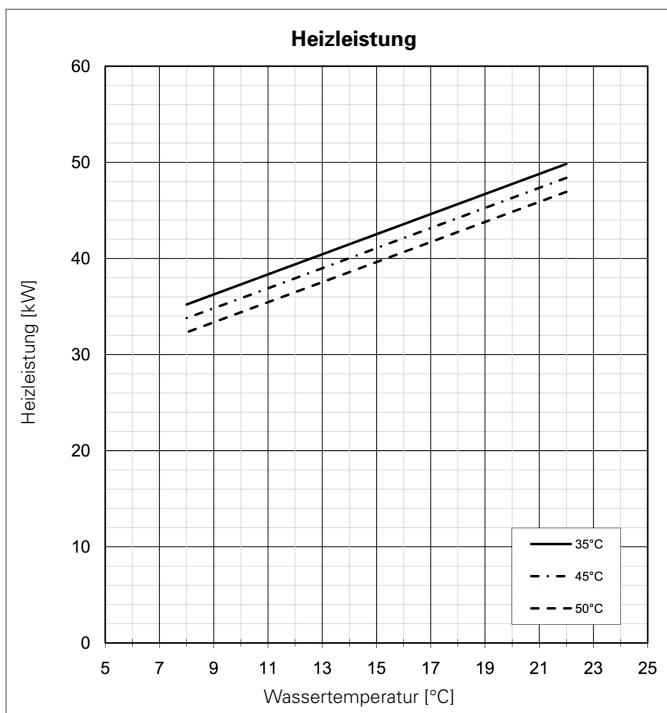
EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 1500	30/kW bei W10/W35
Warmwasser Speicher		keine WW-Bereitung empfohlen
3-Wege Umschaltmodul	DN 50-2"	kvs 50 Druckverlust 26 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 6007	Primär 1 1/4" / 47 mbar Sekundär 1" / 72 mbar
Filter Wärmequelle WQA	922486	Druckverlust 10 mbar
Tauchpumpe	V oder VI	Restförderhöhe V = 17,7 mWS / VI = 29,2 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 38 HK:



OCHSNER GMWW 38 HK		PRODUKTDATEN ErP		
NIEDERTEMPERATUR		35 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		239	232	236
Energieverbrauch	[kWh]	14880	12847	8182
P rated	[kW]	37	37	37
MITTELTEMPERATUR		55 °C		
A++		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs		156	152	153
Energieverbrauch	[kWh]	19827	17034	10921
P rated	[kW]	33	33	33
Schallleistungspegel [dBA]		innen 58	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.

