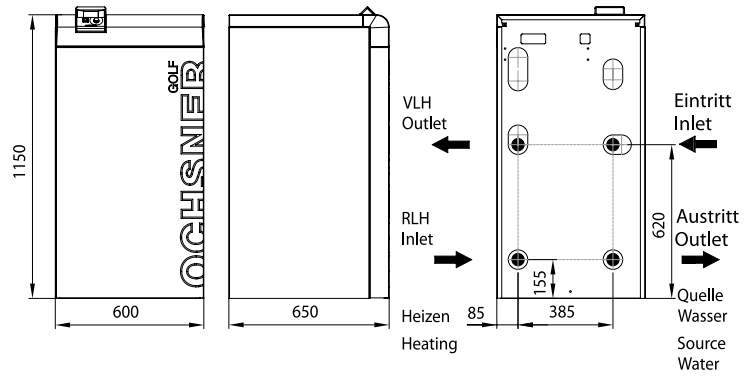


GMWW 28

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

- BAUREIHE: GOLF MAXI
- TV MAX. 55°C
- BESTELLNUMMER: **254350**



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]	3/400/50
cos φ		0,69
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	20
Max. Betriebsstrom	[A]	17
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	99/49,5
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1 m)	[dBA]	53,6/45,6

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt W10/W35		
Heizleistung	[kW]	29,5
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,4/11,8
Leistungszahl EN14511/EN255		5,5/5,8
Betriebspunkt W10/W50		
Heizleistung	[kW]	25,8
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	7,1/15,5
Leistungszahl EN14511/EN255		3,6/3,8

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]	55
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	4,6
Interne Druckdifferenz	[mbar]	220
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 25 x 1 1/2" AG kvs 20
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	extern	Stratos Para 30/1-12
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	717

VERDICHTER:

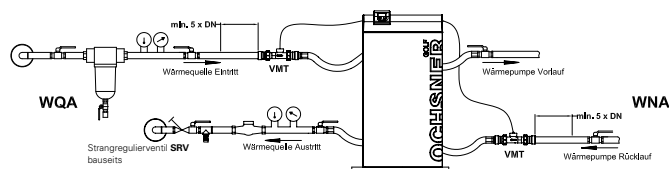
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

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/+22
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	4,8
Interne Druckdifferenz	[mbar]	230
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT 25 x 1 1/2" AG kvs 20
Druckverlust Volumenstrommessteil	[mbar]	60



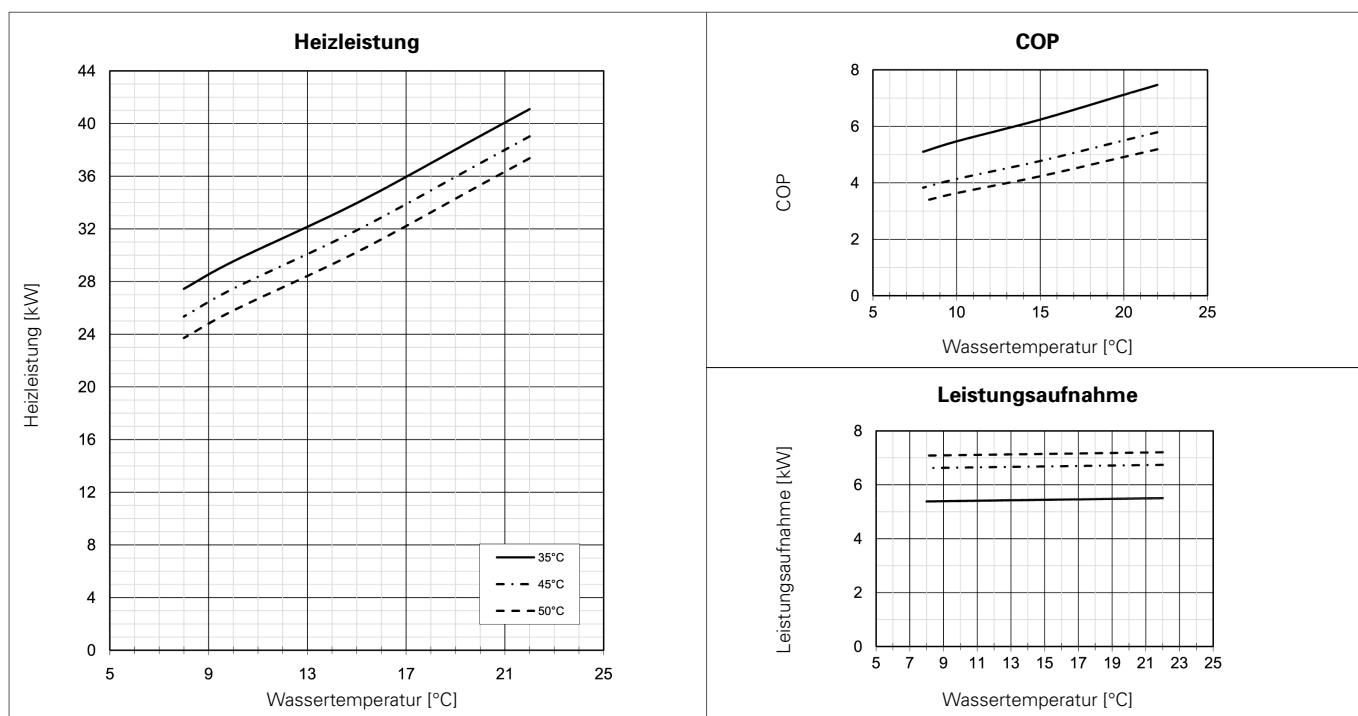
EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 1000	30/kW bei W10/W35
Warmwasser Speicher		keine WW-Bereitung empfohlen
3-Wege Umschaltmodul	DN 40-1 1/2"	kvs 25 Druckverlust 34 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 5007	Primär 1 1/4" / 41 mbar Sekundär 1" / 54 mbar
Filter Wärmequelle WQA	922485	Druckverlust 60 mbar
Tauchpumpe	V oder VI	Restförderhöhe V = 20 mWS / VI = 32,5 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 28:



OCHSNER GMWW 28 PRODUKTDATEN ErP

NIEDERTEMPERATUR

35 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	238	230	232
Energieverbrauch [kWh]	11848	10233	6573
P rated [kW]	30	30	30

MITTELTEMPERATUR

55 °C

A++	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
ηs	158	153	154
Energieverbrauch [kWh]	14648	12610	8135
P rated [kW]	25	25	25

Schallleistungspegel [dBA]	innen	außen
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VII	Reglerbeitrag [%]
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	III	Reglerbeitrag [%]

+ = 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.