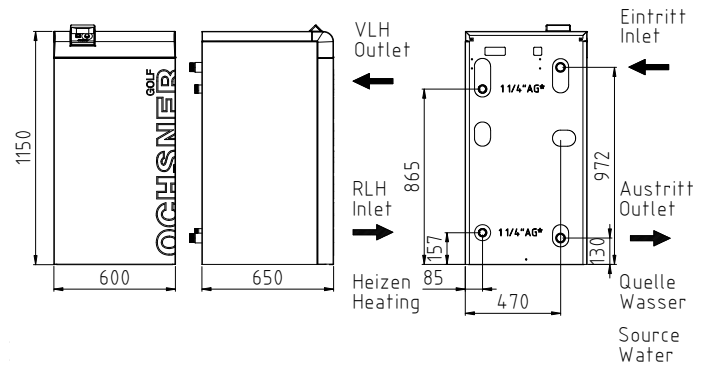


GMWW 17 PLUS

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

- BAUREIHE: GOLF MAXI PLUS
- TV MAX. 68°C
- BESTELLNUMMER: **254830**



GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150x600x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/4"
Gewicht	[kg]	132
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,83
Absicherung (Auslösekennlinie °C)	[A]	13
Max. Betriebsstrom	[A]	9,7
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	62,0/31,0
Schalleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1 m)	[dBA]	50,7/42,7

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt W10/W35

Heizleistung	[kW]	16,6
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,8/5,1
Leistungszahl EN14511/EN255		5,9/6,1

Betriebspunkt W10/W50

Heizleistung	[kW]	14,8
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,8/6,9
Leistungszahl EN14511/EN255		3,9/4,1

Betriebspunkt W10/W60

Heizleistung	[kW]	13,8
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,8/8,9
Leistungszahl EN14511/EN255		2,9/3,1

KONDENSATOR:

Bauart		Plattenwärmetauscher
Werkstoff		Edelstahl 1.4301
Anzahl	[Stk.]	1
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	45
Max. Betriebsdruck Wärmeträger	[bar]	6
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	5
Einsatzbereich	[°C]	68
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	54
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	2,8
Interne Druckdifferenz	[mbar]	100
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN20 kvs10
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	intern	Stratos Para 25/1-8
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	505

VERDICHTER:

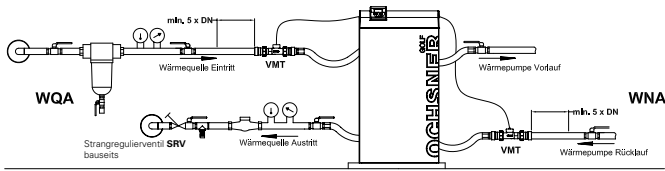
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R410A
Kältemittelfüllmenge	[kg]	3,2

VERDAMPFER:

Bauart		Rohrbündelwärmetauscher
Werkstoff		Rohren 1.4404 / Mantel 1.4307
Anzahl	[Stk.]	1
Max. Betriebsdruck Wärmeträger	[bar]	6
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	14
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	3
Einsatzbereich	[°C]	+6/+25
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	46
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	3,9
Interne Druckdifferenz	[mbar]	20
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN20 kvs10
Druckverlust Volumenstrommessteil	[mbar]	152



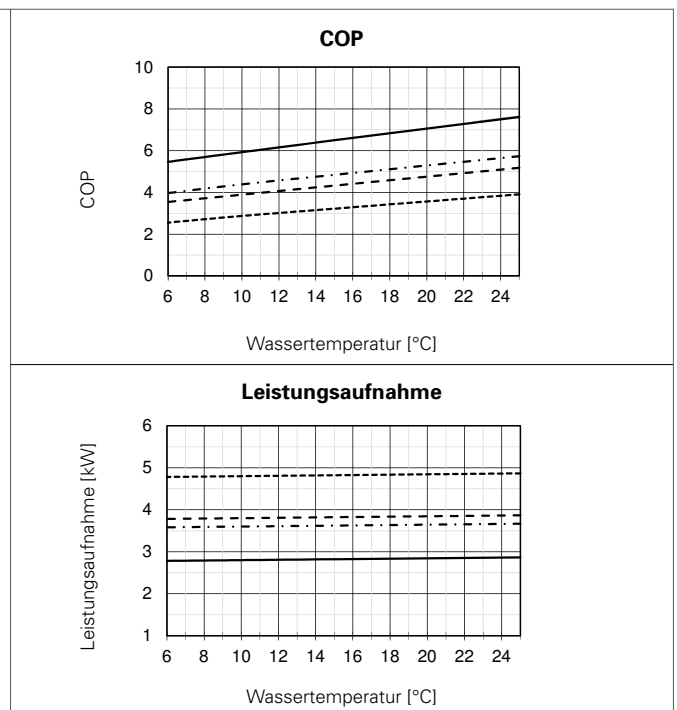
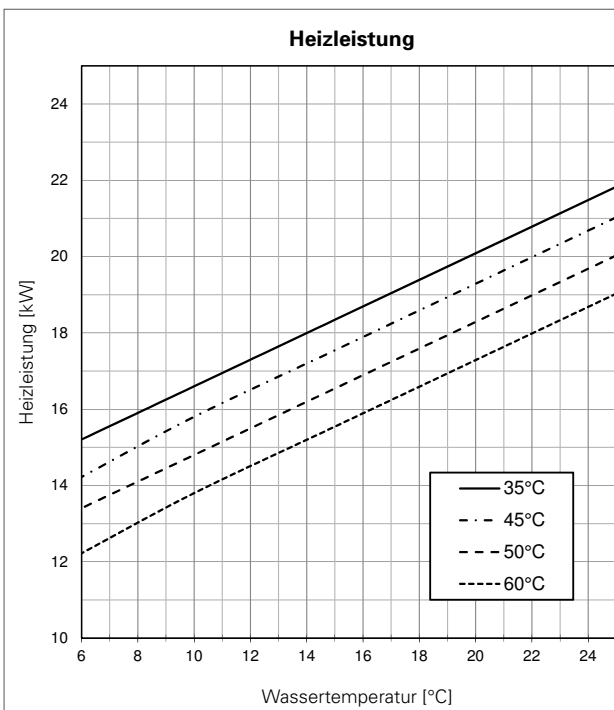
EMPFOHLENES ZUBEHÖR:

Wärmepumpen Trennspeicher	min. PU 500	30/kW bei W10/W35
Warmwasser Speicher	min. SP 500 / SP 550	30/kW bei W10/W50
3-Wege Umschaltmodul	DN 40-1 1/2"	kvs 25 Druckverlust 17 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	Typ 5007	Primär 1 1/4" / 16 mbar Sekundär 1" / 13 mbar
Filter Wärmequelle WQA	922485	Druckverlust 30 mbar
Tauchpumpe	III oder IV	Restförderhöhe III = 20,4 mWS / IV = 34,6 mWS

EINSATZGRENZEN PLATTENWÄRMETAUSCHER:

		Plattenwärmetauscher Kupfer-gelötet	Rohrbündelwärmetauscher Edelstahl
el. Leitfähigkeit [µS/cm]		< 500	> 50 < 2500
pH-Wert	< 6	0	0
	6 - 8	+	+
	> 8	-	0
Chlorid [mg/l]	< 10	+	+
	10 - 100	+	+
	100 - 200	0	+
	> 200	-	0
Sulfat [mg/l]	< 50	+	+
	50 - 100	0	-
	> 100	-	-
Kohlensäure (freie aggressive) [mg/l]	< 5	+	+
	5 - 20	0	+
	> 20	-	-
Sauerstoff [mg/l]	< 1	+	+
	1 - 8	0	+
	> 8	-	0
Ammonium [mg/l]	< 2	+	+
	2 - 20	0	-
Eisen mit Mangan [mg/l] 1.)	> 0,2	-	-
	> 0,05	-	0
Sulfid [mg/l]	< 5	+	+
Chlor (freies) [mg/l]	< 0,5	+	+

LEISTUNGSKURVEN GMWW 17 PLUS:



OCHSNER GMWW 17 PLUS **PRODUKTDATEN ErP**

NIEDERTEMPERATUR **35 °C**

A++ **KÄLTER** **MITTEL** **WÄRMER**

ηs		263	253	253
Energieverbrauch [kWh]		6045	5263	3399
P rated [kW]		17	17	17

MITTELTEMPERATUR **55 °C**

A++ **KÄLTER** **MITTEL** **WÄRMER**

ηs		167	162	161
Energieverbrauch [kWh]		8055	6965	4513
P rated [kW]		14	14	14

WARMWASSER **SP500**

A **KÄLTER** **MITTEL** **WÄRMER**

ηWH		106	106	106
Energieverbrauch [kWh]		1378	1378	1378
Zapfprofil		XL		
Speicherverlust [W]		117		

Schalleistungspegel [dBA]	innen	51	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 Wärmequelletemperatur 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.