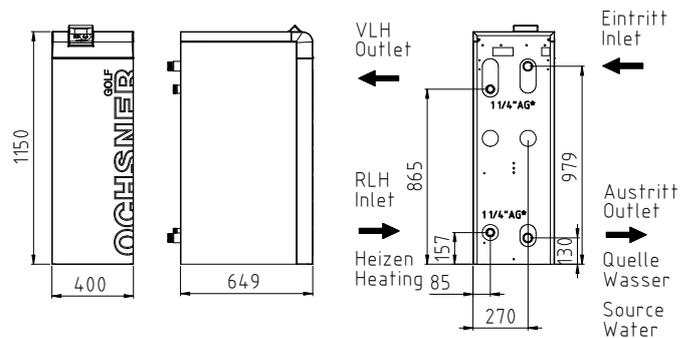


GMWW 14 PLUS

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

- BAUREIHE: GOLF MIDI PLUS
- TV MAX. 68°C
- BESTELLNUMMER: **254820**



GERÄTEDATEN:

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150x400x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/4"
Gewicht	[kg]	120
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289 / grau RAL 7016

TECHNISCHE DATEN:

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
cos φ		0,8
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	10
Max. Betriebsstrom	[A]	7,4
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	52,0/26
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1 m)	[dB(A)]	49,7/41,7

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB:

Normpunkt W10/W35		
Heizleistung	[kW]	12,3
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,1/4,0
Leistungszahl EN14511/EN255		5,8/6,0
Betriebspunkt W10/W50		
Heizleistung	[kW]	11,6
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,0/5,5
Leistungszahl EN14511/EN255		3,9/4,1
Betriebspunkt W10/W60		
Heizleistung	[kW]	10,9
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,7/6,7
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]	2,1
Interne Druckdifferenz	[mbar]	85
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN20 kvs10
Umwälzpumpe Wärmenutzung WNA	intern	Yonos Para 25/7.5
Restförderhöhe WNA extern inkl. VMT	[mbar]	474

VERDICHTER:

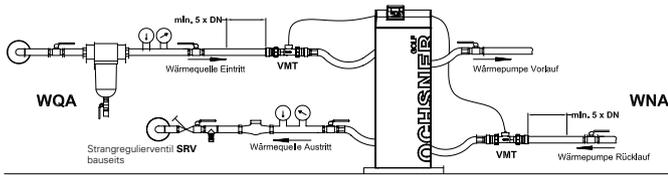
Bauart		Vollhermetisch/Scroll
Anzahl	[Stk.]	1
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400/50

KÄLTEKREISLAUF:

Anzahl Kältekreise	[Stk.]	1
Arbeitsmittel		R410A
Kältemittelfüllmenge	[kg]	2,95

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]	2,9
Interne Druckdifferenz	[mbar]	20
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN20 kvs10
Druckverlust Volumenstrommessteil	[mbar]	84



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 25-1 1/4"	kvs 10 Druckverlust 14 mbar
Externer PWT für Warmwasserbereitung	2007	Primär 1" / 41 mbar Sekundär 1" / 46 mbar
Filter Wärmequelle WQA	922484	Druckverlust 30 mbar
Tauchpumpe	III oder IV	Restförderhöhe III = 22,6 mWS / IV = 36,1 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	+	+

OCHSNER GMWW 14 PLUS **PRODUKTDATEN ErP**

NIEDERTEMPERATUR **35 °C**

A ⁺⁺	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
η _s	260	249	248
Energieverbrauch [kWh]	4522	3952	2563
P rated [kW]	12	12	12

MITTELTEMPERATUR **55 °C**

A ⁺⁺	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
η _s	167	161	161
Energieverbrauch [kWh]	6339	5487	3566
P rated [kW]	11	11	11

WARMWASSER **SP300**

A	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
η _{WH}	110	110	110
Energieverbrauch [kWh]	1366	1366	1366
Zapfprofil	XL		
Speicherverlust [W]	94		
Schalleistungspegel [dBA]	innen 50	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.

LEISTUNGSKURVEN GMWW 11 PLUS:

