

GMWW 17 PLUS

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

BESTELNUMMER: 254830
BAUREIHE: GOLF MAXI PLUS
TV MAX. 65 °C

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
Leistungsfaktor cos φ		0,83
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	[A]	13
Max. Betriebsstrom	[A]	9,70
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	62,00 / 31,00
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dBA]	50,70 / 42,70

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB (nach EN 14511)

Normpunkt W10/W35

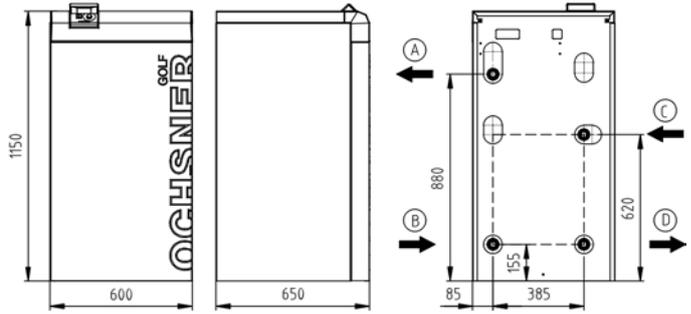
Heizleistung	[kW]	16,60
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	2,80 / 5,10
Leistungszahl		5,90

Betriebspunkt W10/W50

Heizleistung	[kW]	14,80
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,80 / 6,90
Leistungszahl		3,90

Betriebspunkt W10/W60

Heizleistung	[kW]	13,80
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,80 / 8,90
Leistungszahl		2,90



Ⓐ VLHK (Austritt) Ⓑ RLHK (Eintritt) Ⓒ WQA (Eintritt) Ⓓ WQA (Austritt)

KONDENSATOR

Bauart	Plattenwärmetauscher	
Werkstoff	Edelstahl 1.4301	
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	45
Max. Betriebsdruck Wärmeträger	[bar]	6
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	5
Einsatzbereich	[°C]	65
Wärmeträger	Wasser	
Prüfdruck	[bar]	54
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	2,85
Interne Druckdifferenz	[mbar]	100
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN20 kvs10
Umwälzpumpe Wärmenutzung	intern	Stratos Para 25/1-8
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	485

KÄLTEKREISLAUF

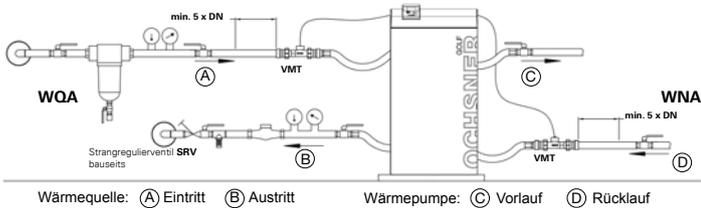
Arbeitsmittel	R410A	
Kältemittelfüllmenge	[kg]	3,2

VERDICHTER

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

VERDAMPFER

Bauart	Rohrbündelwärmetauscher	
Werkstoff	Rohren 1.4404 / Mantel 1.4307	
Anzahl	[Stk.]	1
Max. Betriebsdruck Wärmeträger	[bar]	16
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	26
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	4
Einsatzbereich	[°C]	+6/+25
Wärmeträger	Wasser	
Prüfdruck	[bar]	46
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	3,00
Interne Druckdifferenz	[mbar]	86
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN20 kvs10
Druckverlust Volumenstrommessteil	[mbar]	90



PRODUKTDATEN **ErP: GMWW 17 PLUS**

	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
NIEDERTEMPERATUR	A+++	35 °C	
ηs	263	253	253
Energieverbrauch [kWh]	6045	5263	3399
P rated [kW]	17	17	17
SCOP	6,77	6,52	6,53
MITTELTEMPERATUR	A+++	55 °C	
ηs	167	162	161
Energieverbrauch [kWh]	8055	6965	4513
P rated [kW]	14	14	14
SCOP	4,38	4,24	4,23
WARMWASSER	A	SP500	
ηWH	101	101	101
Energieverbrauch [kWh]	1378	1378	1378
Zapfprofil		XL	
Speicherverlust [W]		117	

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Wärmepumpen-Trennspeicher	min. PU500	30/kW bei W10/W35
Warmwasser-Speicher	min. SP500/SP550	30/kW bei W10/W50
3-Wege-Umschaltmodul	DN32 (1 1/4")	kvs 16, Druckverlust 32 mbar
Externer Plattenwärmetauscher (Warmwasserbereitung)	PWT 5007	Prim.: 1 1/4" / 13 mbar Sek.: 1" / 16 mbar
Filter Wärmequelle WQA	922485	Druckverlust 30 mbar
Tauchpumpe	I oder II Drehzahl geregelt	Restförderhöhe I = 3 - 23 mWS / II = 9 - 34 mWS

EINSATZGRENZEN PLATTENWÄRMETAUSCHER:

		Plattenwärmetauscher		Rohrbündelwärmetauscher
		kupfer-gelötet	Edelstahl-gelötet	Edelstahl
el. Leitfähigkeit [μS/cm]	1.)	< 500	> 500	50 - 2500
pH-Wert	1.)	< 6	0	0
		6 - 8	+	+
		> 8	-	0
Chlorid [mg/l]	1.)	< 10	+	+
		10 - 100	+	+
		100 - 200	0	+
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	-	0
Ammonium [mg/l]	1.)	< 2	+	+
		2 - 20	0	+
		> 20	-	+
Eisen mit Mangan [mg/l]	2.)	< 0,2	< 0,2 (3)	< 0,5
Mangan [mg/l]	2.)	> 0,05	-	0
Sulfid [mg/l]	1.)	< 5	+	+
Chlor (freies) [mg/l]	1.)	< 0,5	+	+

	innen	außen
Schallleistungspegel [dBA]	50,7	-
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

- Werden diese Grenzwerte nicht eingehalten, muss anstelle des kupfer-gelöteten Edelstahl-Plattenwärmetauschers ein edelstahl-gelöteter Edelstahl-Plattenwärmetauscher in der Wärmepumpe eingebaut werden (bei der Bestellung bekanntgeben).
- Aufgrund von zu erwartenden Verockerungen ist von einem Einsatz der Wasser/Wasser-Wärmepumpe abzusehen.
- Für die Einsatzgrenze eines edelstahl-gelöteten Plattenwärmetauschers ist im wesentlichen neben Eisen und Mangan die Konzentration von Chloriden ausschlaggebend.

LEISTUNGSKURVEN GMWW 17 PLUS

