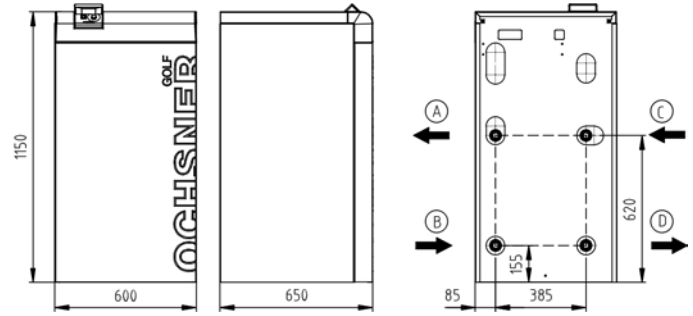


GMWW 30 PLUS

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

BESTELLNUMMER: 254850
BAUREIHE: GOLF MAXI PLUS
TV MAX. 68 °C



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

GERÄTEDATEN

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150x600x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	1 1/2"
Gewicht	[kg]	154
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289/grau RAL 7016

TECHNISCHE DATEN

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
Leistungsfaktor cos φ		0,80
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	[A]	25
Max. Betriebsstrom	[A]	18,00
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	125,00 / 62,50
Schalleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dBA]	57,70 / 49,70

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB (nach EN 14511)

Normpunkt W10/W35		
Heizleistung	[kW]	28,90
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,10 / 9,20
Leistungszahl		5,70

Betriebspunkt W10/W50		
Heizleistung	[kW]	27,10
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	6,70 / 12,20
Leistungszahl		4,00

Betriebspunkt W10/W60		
Heizleistung	[kW]	25,60
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	8,20 / 15,10
Leistungszahl		3,10

KONDENSATOR

Bauart		Plattenwärme-tauscher
Werkstoff		Edelstahl 1.4401
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]	5,00
Interne Druckdifferenz	[mbar]	160
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN40 kvs20
Umwälzpumpe Wärmenutzung	extern	Stratos Para 30/1-12
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	759

KÄLTEKREISLAUF

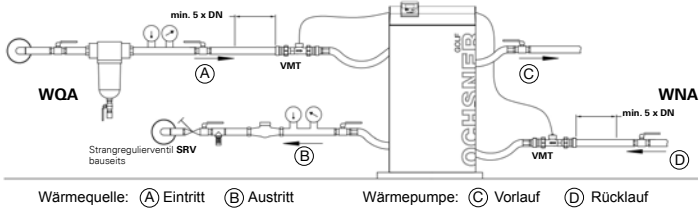
Arbeitsmittel	R410A
Kältemittelfüllmenge	[kg] 4,3

VERDICHTER

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

VERDAMPFER

Bauart		Plattenwärme-tauscher
Werkstoff		Edelstahl 1.4401
Anzahl	[Stk.]	1
Max. Betriebsdruck Wärmeträger	[bar]	6
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	14
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	4
Einsatzbereich	[°C]	+8/+25
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	54
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	5,10
Interne Druckdifferenz	[mbar]	175
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN25 kvs20
Druckverlust Volumenstrommessteil	[mbar]	65



PRODUKTDATEN **ErP: GMWW 30 PLUS**

	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
NIEDERTEMPERATUR A++		35 °C	
ηs	245	238	239
Energieverbrauch [kWh]	11249	9707	6242
P rated [kW]	29	29	29
SCOP	6,33	6,15	6,19
MITTELTEMPERATUR A++		55 °C	
ηs	170	166	166
Energieverbrauch [kWh]	14568	12514	8076
P rated [kW]	26	26	26
SCOP	4,46	4,35	4,36
	innen	außen	
Schallleistungspegel [dBA]	57,7	-	
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VII	Reglerbeitrag [%]	3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	III	Reglerbeitrag [%]	1,5

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Wärmepumpen-Trennspeicher	min. PU800	30l/kW bei W10/W35
Warmwasser-Speicher	SP500	30l/kW bei W10/W50
3-Wege-Umschaltmodul	DN40 (1 1/2")	kvs 25, Druckverlust 40 mbar
Externer Plattenwärmetauscher (Warmwasserbereitung)	PWT 5007	Prim.: 1 1/4" / 31 mbar Sek.: 1" / 40 mbar
Filter Wärmequelle WQA	922485	Druckverlust 65 mbar
Tauchpumpe	II Drehzahl geregelt	Restförderhöhe II = 1 - 29 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	0
		6 - 8	+	+	+
		> 8	-	0	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	+	+

+ = Der Stoff ist normalerweise gut beständig
 - = Von der Verwendung wird abgeraten
 0 = Korrosionen können entstehen, wenn mehrere Faktoren mit 0 bewertet werden

- 1.) 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).
- 2.) Aufgrund von zu erwartenden Verockerungen ist von einem Einsatz der Wasser/Wasser-Wärmepumpe abzusehen.
- 3.) Für die Einsatzgrenze eines edelstahl-gelöteten Plattenwärmetauschers ist im wesentlichen neben Eisen und Mangan die Konzentration von Chloriden ausschlaggebend.

LEISTUNGSKURVEN GMWW 30 PLUS

