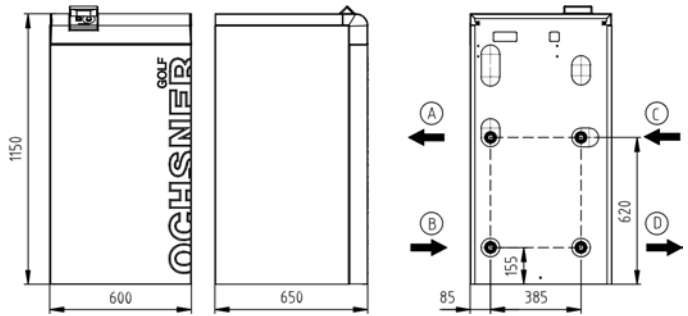


# GMWW 36 PLUS

## MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE WASSER

BESTELLNUMMER: 254860  
BAUREIHE: GOLF MAXI PLUS  
TV MAX. 65 °C



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

### GERÄTEDATEN

Abmessungen HxBxT	[mm]	1150x600x650
Anschluss Hydraulik	[Zoll]	2"
Gewicht	[kg]	167
Farbe Gehäuse		tigerweiß 29/11289/grau RAL 7016

### TECHNISCHE DATEN

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
Leistungsfaktor cos φ		0,79
Absicherung (Auslösekennlinie „C“)	[A]	25
Max. Betriebsstrom	[A]	21,00
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	125,00 / 62,50
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dBA]	58,30 / 50,30

### LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB (nach EN 14511)

Normpunkt W10/W35		
Heizleistung	[kW]	35,30
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	6,20 / 11,30
Leistungszahl		5,70

Betriebspunkt W10/W50		
Heizleistung	[kW]	30,90
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	7,80 / 14,30
Leistungszahl		4,00

Betriebspunkt W10/W60		
Heizleistung	[kW]	29,60
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	9,90 / 18,20
Leistungszahl		3,00

### KONDENSATOR

Bauart	Plattenwärme-tauscher	
Werkstoff	Edelstahl 1.4401	
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]	6,10
Interne Druckdifferenz	[mbar]	195
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN50 kvs20
Umwälzpumpe Wärmenutzung	extern	Stratos 40/1-8
Restförderhöhe I WNA extern inkl. VMT	[mbar]	432

### KÄLTEKREISLAUF

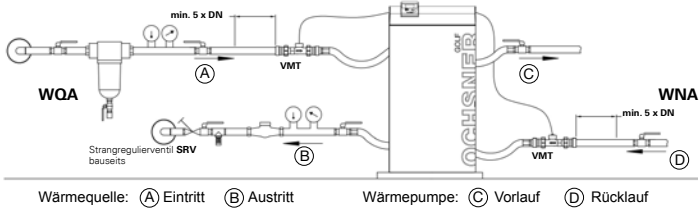
Arbeitsmittel	R410A
Kältemittelfüllmenge	[kg] 4,5

### 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]	6,20
Interne Druckdifferenz	[mbar]	210
Volumenstrommessteil VMT serienmäßig	extern	VMT-DN50 kvs40
Druckverlust Volumenstrommessteil	[mbar]	24



PRODUKTDATEN **ErP: GMWW 36 PLUS**

	KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
<b>NIEDERTEMPERATUR</b> <b>A+++</b>		<b>35 °C</b>	
ηs	242	<b>235</b>	237
Energieverbrauch [kWh]	13676	<b>11790</b>	7571
P rated [kW]	35	<b>35</b>	35
SCOP	6,25	<b>6,08</b>	6,12
<b>MITTELTEMPERATUR</b> <b>A+++</b>		<b>55 °C</b>	
ηs	166	<b>162</b>	162
Energieverbrauch [kWh]	17140	<b>14726</b>	9495
P rated [kW]	30	<b>30</b>	30
SCOP	4,35	<b>4,24</b>	4,26
		innen	außen
Schallleistungspegel [dBA]		58,3	-
Reglerklasse mit Raumfernbedienung	VII	Reglerbeitrag [%]	3,5
Reglerklasse ohne Raumfernbedienung	III	Reglerbeitrag [%]	1,5

**EMPFOHLENES ZUBEHÖR**

Wärmepumpen-Trennspeicher	min. PU1000	30l/kW bei W10/W35
Warmwasser-Speicher	SP750	30l/kW bei W10/W50
3-Wege-Umschaltmodul	DN40 (1 1/2")	kvs 25, Druckverlust 60 mbar
Externer Plattenwärmetauscher (Warmwasserbereitung)	PWT 6007	Prim.: 1 1/4" / 25 mbar Sek.: 1" / 38 mbar
Filter Wärmequelle WQA	922486	Druckverlust 10 mbar
Tauchpumpe	II Drehzahl geregelt	Restförderhöhe II = 2 - 24 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	-	- (3)
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 36 PLUS**

