

# AQUA 54 HPLA

- WASSER/WASSER-WÄRMEPUMPE (MONOVALENTES HEIZSYSTEM)
- M6-INNENTEIL
- HEIZEN
- OTE-REGLER

## GERÄTEDATEN

Best.-Nr.		222610
Geeignete Gebäudeheizlast	kW	46 - 54
Vorlauftemperatur max.	°C	65
<b>Innenteil</b>		
Abmessungen (HxBxT)	mm	1889x680x698
Anschluss Hydraulik (Dimension)	Zoll	2
Anschluss Hydraulik (Anschlussart)		Außengewinde
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	228
Standardfarbe		Weiß/Anthrazit
Schallleistungspegel (EN12102)	dB(A)	54
Schalldruckpegel (in 1 m)	dB(A)	46

## WÄRMEQUELLENANLAGE

Verdampfer-Bauart (WQA)		Plattenwärmetauscher
Verdampfer-Material (WQA)		Edelstahl 1.4401
Temperaturdifferenz (WQA)	K	4
Volumenstrom (WQA)	m³/h	9,6
Interne Druckdifferenz (WQA)	mbar	60
Volumenstrommessteil	VMT-DN50 kvs40	extern
Wärmeträger		Wasser
Wärmeträger-Betriebsdruck max.	bar	6
Einsatzgrenzen Heizen min. / max.	°C	8 / 25

## WÄRMENUTZUNGSANLAGE

Kondensator-Bauart (WNA)		Plattenwärmetauscher
Kondensator-Material (WNA)		Edelstahl 1.4401
Temperaturdifferenz (WNA)	K	5
Volumenstrom (WNA)	m³/h	9,2
Restförderhöhe (WNA)	mbar	499
Volumenstrommessteil	VMT-DN50, kvs40	extern
Umwälzpumpe	Stratos 40/1-8	extern
Wärmeträger		Wasser
Wärmeträger-Betriebsdruck max.	bar	10
Einsatzgrenzen Heizen min. / max.	°C	- / 65

## ELEKTRISCHE DATEN

Frequenz	Hz	50
Leistungsfaktor		0,8
Spannungsschwankungen/Flicker > 16A		EN 61000-3-11
Oberschwingungen > 16A		EN 61000-3-12
Netzimpedanz max. (Zmax)		0,116
<b>Hauptstromkreis</b>		
Bemessungsspannungsbereich	V	~380-400 3/N/PE
Bemessungsstrom	A	31,5
Anlaufstrom max.	A	79
Absicherung		1x C40A 3p
<b>Steuerstromkreis</b>		
Bemessungsspannungsbereich	V	~220-240 L1/N/PE
Bemessungsstrom	A	6,3
Absicherung		1x C13A 1p

## KÄLTEKREISLAUF

Kältemittel		R410A
Kältemittelmenge	kg	10,4
Kältemittel-Betriebsdruck max.	bar	45
Verdichter-Bauart		Scroll

## LEISTUNGSDATEN

### W10/W35

Heizleistung (EN14511)	kW	53,90
Leistungsaufnahme (EN14511)	kW	9,30
Leistungszahl COP (EN14511)		5,80

### W10/W50

Heizleistung (EN14511)	kW	49,70
Leistungsaufnahme (EN14511)	kW	11,80
Leistungszahl COP (EN14511)		4,20

### W10/W60

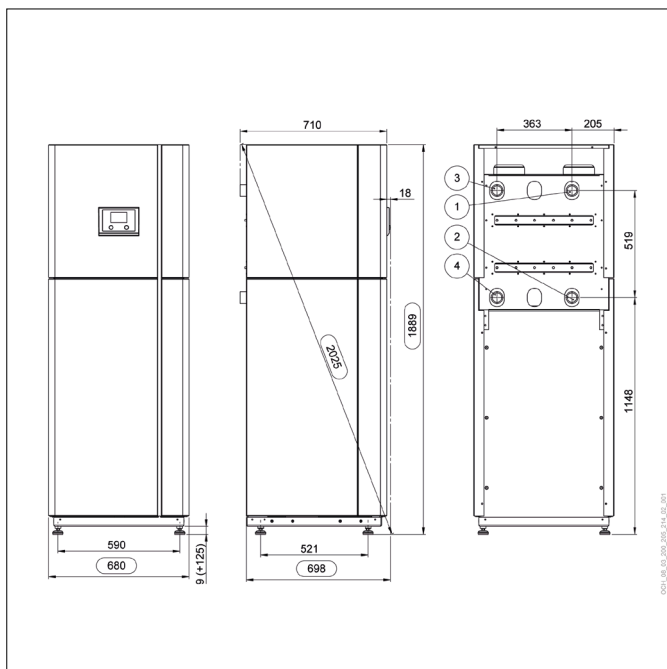
Heizleistung (EN14511)	kW	46,50
Leistungsaufnahme (EN14511)	kW	14,20
Leistungszahl COP (EN14511)		3,30

## ENERGIEEFFIZIENZ (KLIMAZONE MITTEL)

bei max. Vorlauftemperatur (Heizen)	°C	35	55
Energieeffizienzklasse (D bis A+++)		A+++	A+++
P-rated	kW	54	48
Wirkungsgrad ETAs	%	240,0	170,0
SCOP		6,26	4,52
bei min. Vorlauftemperatur (Kühlen)	°C	18	7
SEER		-	-

### Hinweise:

- Für mehr technische Informationen bzw. weiterführende Dokumente, siehe den Download-Bereich unter [www.ochsner.com](http://www.ochsner.com)
- Die geltenden regionalen und nationalen Gesetze, Normen und Richtlinien müssen eingehalten werden.



- 1 Wärmequellen-Vorlauf
- 2 Wärmequellen-Rücklauf
- 3 Heizungswasser-Vorlauf
- 4 Heizungswasser-Rücklauf

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

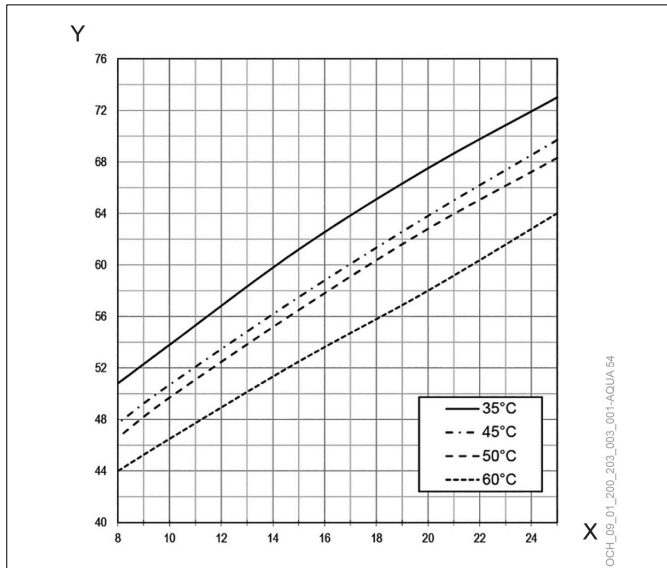
+ Der Stoff ist normalerweise gut beständig  
 - Von der Verwendung wird abgeraten  
 0 Korrosion kann entstehen, wenn mehrere Faktoren mit 0 bewertet werden

1) Für die Einsatzgrenze eines edelstahl-gelöteten Plattenwärmetauschers ist im wesentlichen neben Eisen und Mangan die Konzentration von Chloriden ausschlaggebend.

### EMPFOHLENES ZUBEHÖR

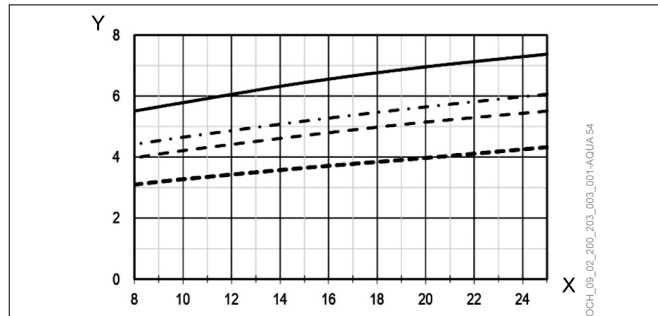
Typ	Beschreibung	Auslegung	Best.-Nr.
Wärmepumpen-Trennspeicher	min. PU 1500	30 l/kW bei W10/W35	920789
Warmwasserspeicher	min. SP 1000	30 l/kW bei W10/W50	920585
Externer Plattenwärmetauscher	PWT 9507, Prim. 2 Zoll, Sek. 2 Zoll	Druckverlust: Prim. 47 mbar, Sek. 43 mbar	911316
3-Wege-Umschaltmodul extern	DN50 (2 Zoll), kvs 40	Druckverlust: 53 mbar	290342
Filter für die Wärmequelle		Druckverlust: 10 mbar	922486

### HEIZLEISTUNG



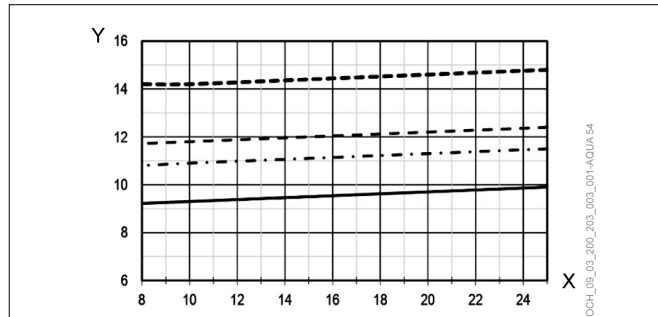
X Wassertemperatur [°C]  
 Y Heizleistung [kW]

### COP



X Wassertemperatur [°C]  
 Y COP

### LEISTUNGS-AUFNAHME



X Wassertemperatur [°C]  
 Y Leistungsaufnahme [kW]