

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
Innenteil		
Abmessungen (HxBxT)	mm	1889x680x698
Anschluss Hydraulik (Dimension)	Zoll	2
Anschluss Hydraulik (Anschlussart)		Außengewinde
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	228
Standardfarbe		Weiß/Anthrazit
Schalleistungspegel (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
Interne Druckdifferenz (WNA)	mbar	60
Volumenstrommessteil	DN50, kvs 40	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)	Ohm	0,116
Hauptstromkreis		
Bemessungsspannungsbereich	V	~380-400 3/N/PE
Bemessungsstrom	A	31,5
Anlaufstrom max.	A	79
Absicherung		1x C40A 3p
Steuerstromkreis		
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

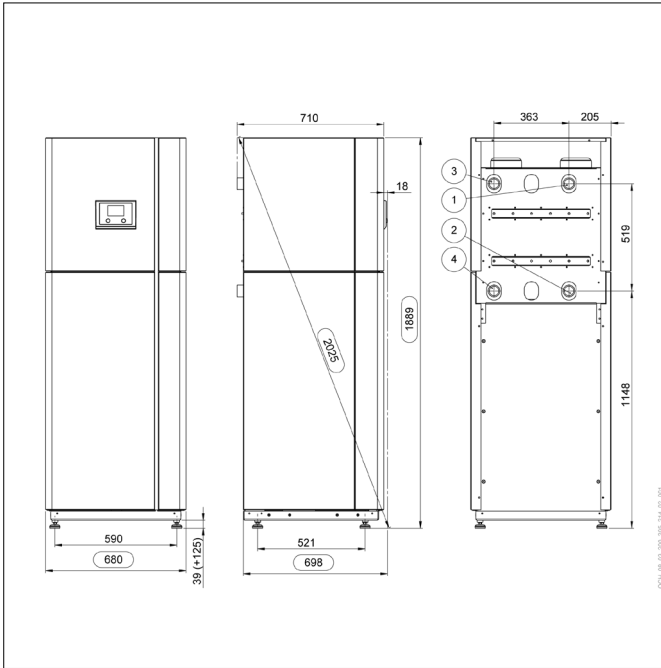
Heizleistung (EN14511)	kW	46,50
Leistungsaufnahme (EN14511)	kW	14,20
Leistungszahl COP (EN14511)		3,30

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
- Die geltenden regionalen und nationalen Gesetze, Normen und Richtlinien müssen eingehalten werden.



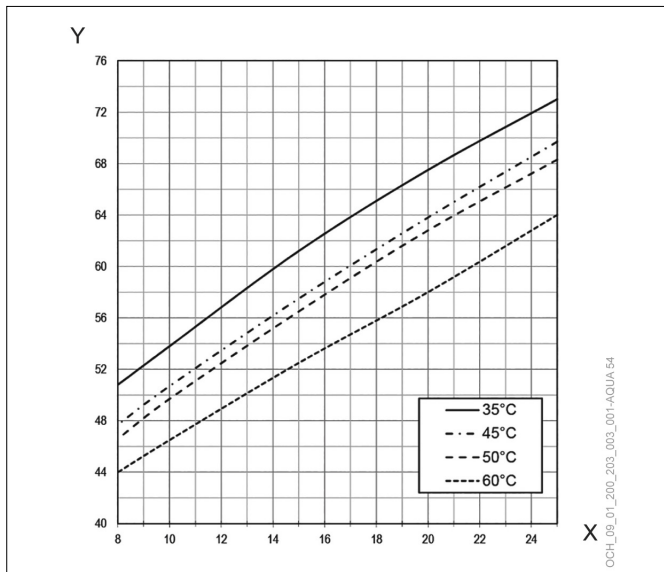
- 1 Wärmequellen-Vorlauf
- 2 Wärmequellen-Rücklauf
- 3 Heizungswasser-Vorlauf
- 4 Heizungswasser-Rücklauf

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

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

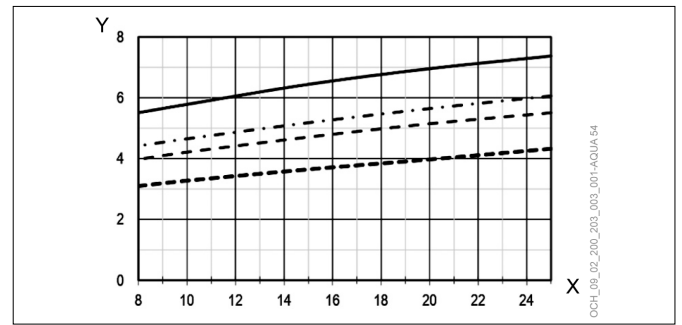
1) Für die Einsatzgrenze eines edelstahl-gelöteten Plattenwärmetauschers ist im wesentlichen neben Eisen und Mangan die Konzentration von Chloriden ausschlaggebend.

HEIZLEISTUNG



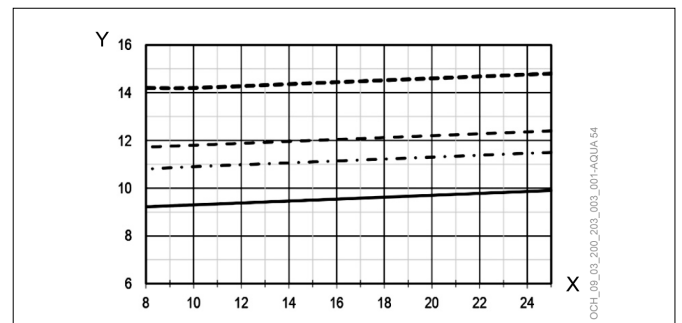
X Wassertemperatur [°C]
 Y Heizleistung [kW]

COP



X Wassertemperatur [°C]
 Y COP

LEISTUNGS-AUFNAHME



X Wassertemperatur [°C]
 Y Leistungsaufnahme [kW]