

AQUA 97 HPLA

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

GERÄTEDATEN

Best.-Nr.		222630
Geeignete Gebäudeheizlast	kW	84 - 99
Vorlauftemperatur max.	°C	65
Innenteil		
Abmessungen (HxBxT)	mm	1889x680x698
Anschluss Hydraulik (Dimension)	Zoll	2
Anschluss Hydraulik (Anschlussart)		Außengewinde
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	306
Standardfarbe		Weiß/Anthrazit
Schallleistungspegel (EN12102)	dB(A)	60
Schalldruckpegel (in 1 m)	dB(A)	52

WÄRMEQUELLENANLAGE

Verdampfer-Bauart (WQA)		Plattenwärmetauscher	
Verdampfer-Material (WQA)		Edelstahl 1.4401	
Temperaturdifferenz (WQA)	K	4	
Volumenstrom (WQA)	m³/h	17,1	
Interne Druckdifferenz (WQA)	mbar	81	
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	16,9	
Restförderhöhe (WNA)	mbar	602	
Volumenstrommessteil		VMT-DN50, kvs40	extern
Umwälzpumpe		Stratos 65/1-12	extern
Wärmeträger		Wasser	
Wärmeträger-Betriebsdruck max.	bar	10	
Einsatzgrenzen Heizen min. / max.	°C	- / 65	

ELEKTRISCHE DATEN

Frequenz	Hz	50	
Leistungsfaktor		0,85	
Spannungsschwankungen/Flicker > 16A		EN 61000-3-11	
Oberschwingungen > 16A		EN 61000-3-12	
Netzimpedanz max. (Zmax)		0,329	
Hauptstromkreis			
Bemessungsspannungsbereich	V	~380-400	3/N/PE
Bemessungsstrom	A	63	
Anlaufstrom max.	A	94,4	
Absicherung		1x C80A 3p	
Steuerstromkreis			
Bemessungsspannungsbereich	V	~220-240	L1/N/PE
Bemessungsstrom	A	6,3	
Absicherung		1x C13A 1p	

KÄLTEKREISLAUF

Kältemittel		R410A
Kältemittelmenge	kg	13,3
Kältemittel-Betriebsdruck max.	bar	45
Verdichter-Bauart		Scroll

LEISTUNGSDATEN

W10/W35

Heizleistung (EN14511)	kW	98,80
Leistungsaufnahme (EN14511)	kW	19,00
Leistungszahl COP (EN14511)		5,20

W10/W50

Heizleistung (EN14511)	kW	89,40
Leistungsaufnahme (EN14511)	kW	22,30
Leistungszahl COP (EN14511)		4,00

W10/W60

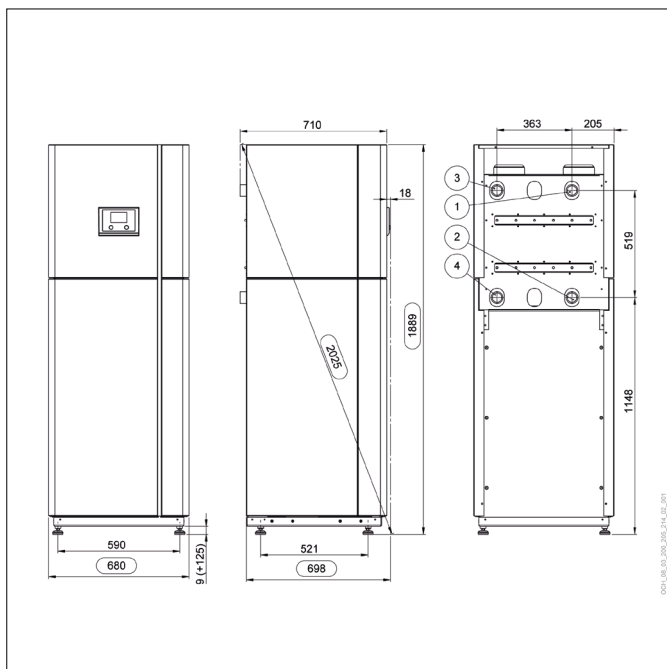
Heizleistung (EN14511)	kW	83,70
Leistungsaufnahme (EN14511)	kW	26,10
Leistungszahl COP (EN14511)		3,20

ENERGIEEFFIZIENZ (KLIMAZONE MITTEL)

bei max. Vorlauftemperatur (Heizen)	°C	35	55
Energieeffizienzklasse (D bis A+++)		A+++	A+++
P-rated	kW	99	87
Wirkungsgrad ETAs	%	210,0	159,0
SCOP		5,53	4,25
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	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	-	- ¹⁾
Sulfid	mg/l	< 5	+	+
Chlor (freies)	mg/l	< 0,5	+	+

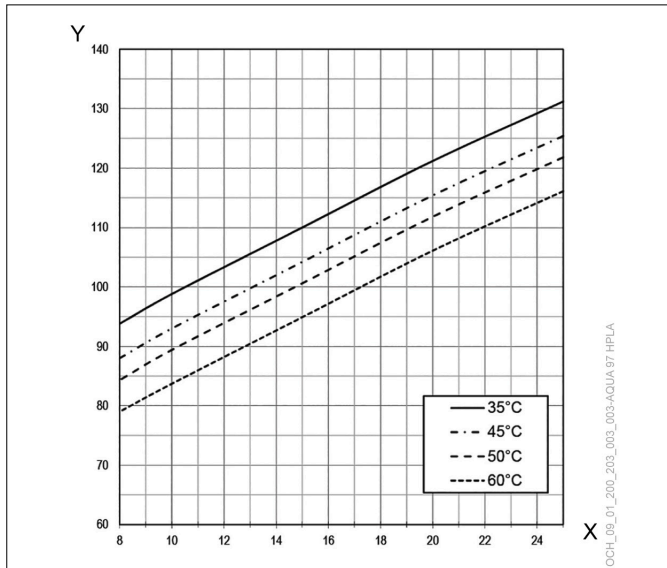
+ Der Stoff ist normalerweise gut beständig
 - Von der Verwendung wird abgeraten
 0 Korrosion kann entstehen, wenn mehrere Faktoren mit 0 bewertet werden

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

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

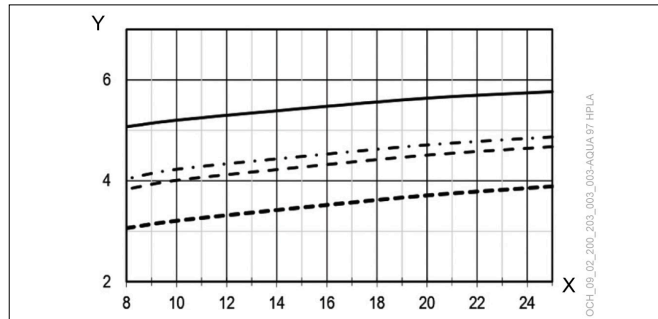
Typ	Beschreibung	Auslegung	Best.-Nr.
Wärmepumpen-Trennspeicher	min. PU 2000	30 l/kW bei W10/W35	920801
Warmwasserspeicher	min. SP 1000	30 l/kW bei W10/W50	920585
Externer Plattenwärmetauscher	PWT 9609, Prim. 2 Zoll, Sek. 2 Zoll	Druckverlust: Prim. 98 mbar, Sek. 92 mbar	911370
3-Wege-Umschaltmodul extern	DN50 (2 Zoll), kvs 40	Druckverlust: 178 mbar	290342
Filter für die Wärmequelle		Druckverlust: 40 mbar	922486

HEIZLEISTUNG



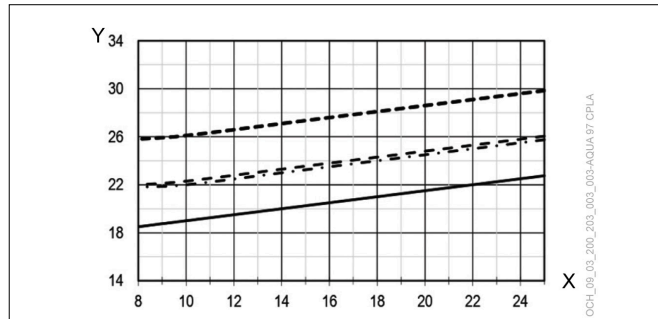
X Wassertemperatur [°C]
 Y Heizleistung [kW]

COP



X Wassertemperatur [°C]
 Y COP

LEISTUNGS-AUFNAHME



X Wassertemperatur [°C]
 Y Leistungsaufnahme [kW]