

TERRA 40 HPLA

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

GERÄTEDATEN

Best.-Nr.		221610
Geeignete Gebäudeheizlast	kW	34 - 40
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	3
Volumenstrom (WQA)	m³/h	10,0
Interne Druckdifferenz (WQA)	mbar	90
Volumenstrommessteil	DN50, kvs 40	extern
Wärmeträger		Sole max. 30%
Wärmeträger-Betriebsdruck max.	bar	6
Einsatzgrenzen Heizen min. / max.	°C	-6 / 20

WÄRMENUTZUNGSANLAGE

Kondensator-Bauart (WNA)		Plattenwärmetauscher
Kondensator-Material (WNA)		Edelstahl 1.4401
Temperaturdifferenz (WNA)	K	5
Volumenstrom (WNA)	m³/h	6,9
Interne Druckdifferenz (WNA)	mbar	40
Volumenstrommessteil	DN50, kvs 40	extern
Wärmeträger		Wasser
Wärmeträger-Betriebsdruck max.	bar	10
Einsatzgrenzen Heizen min. / max.	°C	35 / 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

Bo/W35

Heizleistung (EN14511)	kW	40,40
Leistungsaufnahme (EN14511)	kW	8,60
Leistungszahl COP (EN14511)		4,70

Bo/W50

Heizleistung (EN14511)	kW	37,50
Leistungsaufnahme (EN14511)	kW	11,10
Leistungszahl COP (EN14511)		3,40

Bo/W60

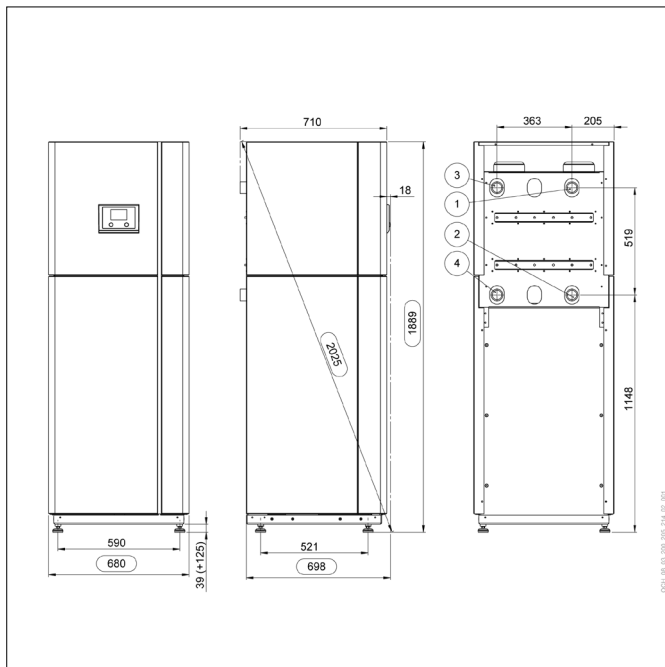
Heizleistung (EN14511)	kW	35,50
Leistungsaufnahme (EN14511)	kW	13,40
Leistungszahl COP (EN14511)		2,60

ENERGIEEFFIZIENZ (KLIMAZONE MITTEL)

bei max. Vorlauftemperatur (Heizen)	°C	35	55
Energieeffizienzklasse (D bis A+++)		A+++	A++
P-rated	kW	40	36
Wirkungsgrad ETAs	%	193,0	135,0
SCOP		5,09	3,65
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

RICHTWERTE FÜR DIE ENTZUGSLEISTUNG BEI FLACHVERLEGUNG (VDI 4640)

Bodenbeschaffenheit	max. spez. Entzugsleistung bei 1800 h/a [W/m ²]	max. spez. Entzugsleistung bei 2400 h/a [W/m ²]
Trockener, nicht bindiger Boden	10	8
Bindiger Boden, feucht	25	20
Wassergesättigter Boden Sand/Kies	40	32

RICHTWERTE FÜR DIE ENTZUGSLEISTUNG BEI KÜNETTENVERLEGUNG (VDI 4640)

Bodenbeschaffenheit	max. spez. Entzugsleistung bei 1800 h/a [W/m] Künnette
Bindiger Boden, feucht	100
Wassergesättigter Boden Sand/Kies	125

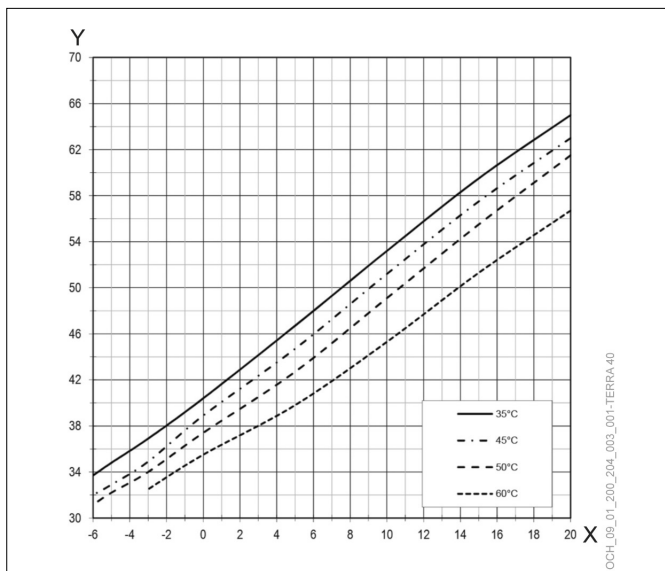
RICHTWERTE FÜR DIE ENTZUGSLEISTUNG BEI TIEFENBOHRUNG (VDI 4640)

Bodenbeschaffenheit	max. spez. Entzugsleistung bei 1800 h/a [W/m]	max. spez. Entzugsleistung bei 2400 h/a [W/m]
Trockene Sedimente	25	20
Schlier, Schiefer	45	35
Festgestein mit hoher Wärmeleitfähigkeit	84	70
Untergrund mit hohem Grundwasserfluss	65-80	55-65

EMPFOHLENE MAX. DRUCKVERLUSTE

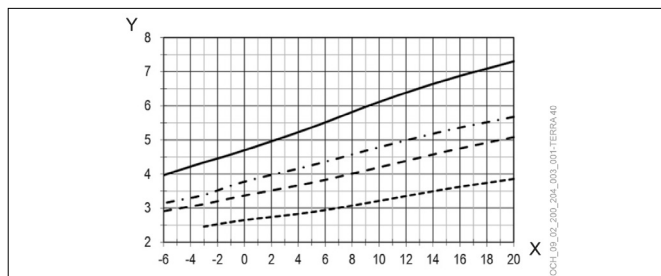
Anbindeleitung samt Einzelverluste	max. 100 mbar
Solekreise bzw. Sonden samt Soleverteiler	max. 300 mbar

HEIZLEISTUNG



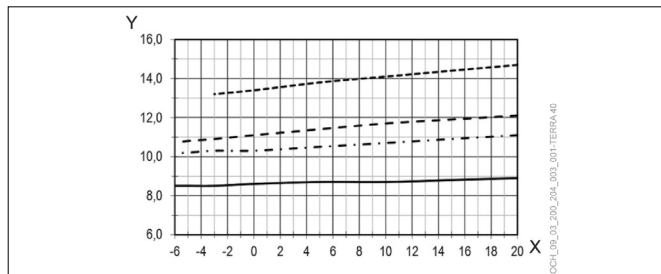
X Soletemperatur [°C]
Y Heizleistung [kW]

COP



X Soletemperatur [°C]
Y COP

LEISTUNGS-AUFNAHME



X Soletemperatur [°C]
Y Leistungsaufnahme [kW]