

GEO FOX 312 HPLB S1

- SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPE MIT INVERTER-TECHNIK
- HEIZEN
- OTF-REGLER

ENERGIEEFFIZIENZ (KLIMAZONE MITTEL, ERP)

bei max. Vorlauftemperatur (Heizen)	°C	35	55
Energieeffizienzklasse (D bis A+++)		A+++	A+++
P-rated	kW	11	10
Wirkungsgrad ETAs	%	208,0	160,0
SCOP		5,40	4,19
bei min. Vorlauftemperatur (Kühlen)	°C	18	7
SEER	-	-	-

LEISTUNGSDATEN

B0/W35 (EN 14511)

Heizleistungsbereich	kW	2,7 - 11,6
Heizleistung	kW	6,20
Leistungsaufnahme	kW	1,27
Leistungszahl COP		4,87

B0/W55 (EN 14511)

Heizleistungsbereich	kW	3 - 9,4
Heizleistung	kW	5,33
Leistungsaufnahme	kW	1,78
Leistungszahl COP		3,00

GERÄTEDATEN

Best.-Nr.		291142
Mögliche Gebäudeheizlast	kW	3 - 12
Vorlauftemperatur max.	°C	70
max. Standorthöhe (über dem Meeresspiegel)	m	1500

Innenteil

Abmessungen (HxBxT)	mm	1.449x600x689
Kippmaß	mm	1.642
Anschluss Heizung (Dimension)	mm	28
Anschluss Warmwasser (Dimension)	mm	28
Anschluss Wärmequelle	mm	28
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	132
Standardfarbe		Weiß/Anthrazit
Schallleistungspegel (EN 12102)	dB(A)	40
Schalldruckpegel (in 1 m)	dB(A)	32

WÄRMEQUELLENANLAGE

Einsatzgrenze Heizen min.	°C	-10
Einsatzgrenze Heizen max.	°C	20
Verdampfer-Material (WQA)		Edelstahl 1.4301/1.4401

WÄRMENUTZUNGSANLAGE

Wärmeträger		Wasser
Wärmeträger-Betriebsdruck max.	bar	2,5
Kondensator-Material (WNA)		Edelstahl 1.4301/1.4401

ELEKTRISCHE DATEN

Leistungsfaktor		0,99
Spannungsschwankungen/Flicker		>16A: EN 61000-3-11
Oberschwingungen		>16A: EN 61000-3-12
Hauptanschluss Innenteil		
Frequenz	Hz	50
Bemessungsspannungsbereich	V	~220-240 1/N/PE
Bemessungsstrom Geräteversorgung	A	16,6
Absicherung		1x C20A 1p+N
Bemessungsleistungsaufnahme	kW	3,8
Steuerstromkreis		
Frequenz	Hz	50
Bemessungsspannungsbereich	V	~220-240 L1/N/PE
Bemessungsstrom	A	0,9
Absicherung		1x C10A 1p+N
Anschluss elektrische Zusatzheizung		
Bemessungsspannungsbereich	V	~220-240 3x L1/N/PE
Bemessungsstrom Stufe 1	A	8,7
Bemessungsstrom Stufe 2	A	17,4
Bemessungsstrom Stufe 3	A	26,1
Absicherung Stufe 1		1x C10A 1p+N
Absicherung Stufe 2		1x C20A 1p+N
Absicherung Stufe 3		1x C32A 1p+N
Bemessungsleistungsaufnahme, Stufe 1	kW	2
Bemessungsleistungsaufnahme, Stufe 2	kW	4
Bemessungsleistungsaufnahme, Stufe 3	kW	6

KÄLTEKREISLAUF

Kältemittel		R290
Kältemittelmenge	kg	0,52
Kältemittel-Betriebsdruck max.	bar	31

SERIENMÄSSIG ENTHALTEN

Sole-Füllleinrichtung (WQA)	1 Stk. (extern)
Plattenwärmetauscher (WNA)	1 Stk. (intern)
Plattenwärmetauscher (WQA)	1 Stk. (intern)
Doppelrollkolbenverdichter	1 Stk. (intern)
Umwälzpumpe (WNA)	1 Stk. (intern)
Umwälzpumpe (WQA)	1 Stk. (intern)
Sicherheitsventil 9 bar (Warmwasserbereitung)	1 Stk. (extern)
3-Wege-Umschaltmodul (Warmwasserbereitung)	1 Stk. (intern)
E-Heizstab (6 kW)	1 Stk. (intern)

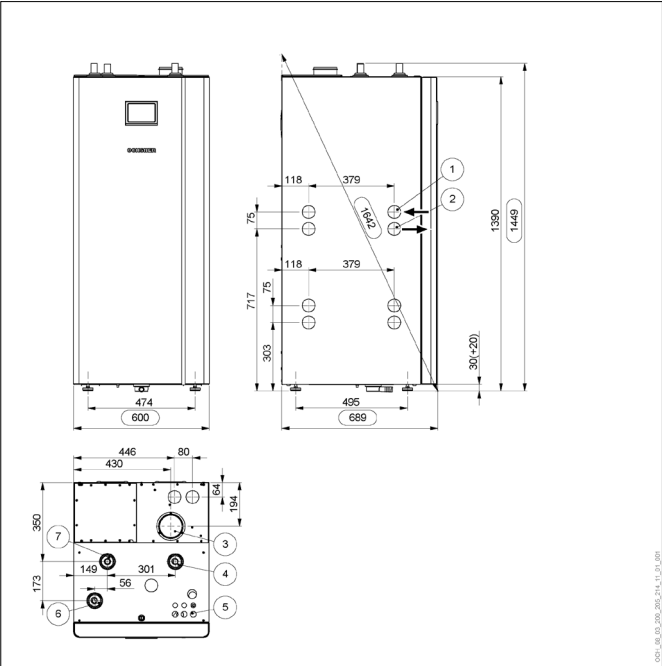
EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Typ	Best.-Nr.
Passiv Kühlmodul	9120927

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.
- Für die korrekte Ausführung der Gesamtanlage sowie die Einhaltung der geltenden regionalen und nationalen Gesetze, Normen und Richtlinien ist der Anlagenerrichter verantwortlich. Der Anlagenerrichter hat die Planungs- und Installationshinweise für OCHSNER-Produkte einzuhalten.

MASSZEICHNUNG: INNENTEIL



- 1 Wärmequellen-Rücklauf (Sole) (28 mm)
- 2 Wärmequellen-Vorlauf (Sole) (28 mm)
- 3 Lüfterkanal (100 mm)
- 4 Warmwasser-Vorlauf (28 mm)
- 5 Kabeldurchführung
- 6 Heizungswasser-Vorlauf (28 mm)
- 7 Heizungswasser/Warmwasser-Rücklauf (28 mm)

RICHTWERTE FÜR DIE ENTZUGSLEISTUNG BEI FLACHVERLEGUNG (VDI 4640)

Bodenbeschaffenheit	max. spez. Entzugsleistung bei 1800 h/a [W/m²]	max. spez. Entzugsleistung bei 2400 h/a [W/m²]
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] Künette
Bindiger Boden, feucht	100
Wassergesättigter Boden Sand/Kies	125

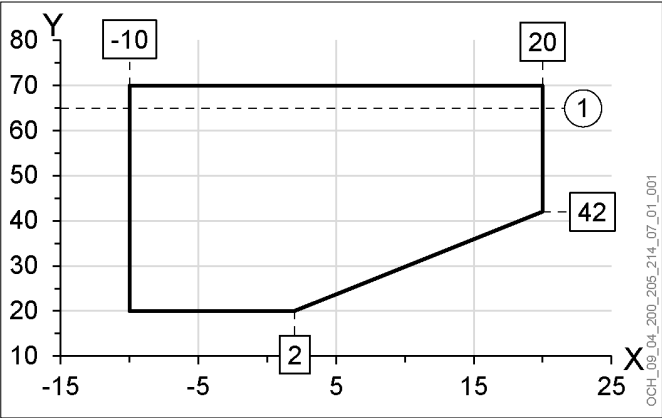
RICHTWERTE FÜR DIE ENTZUGSLEISTUNG BEI TIEFENBOHRUNG (VDI 4640)

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

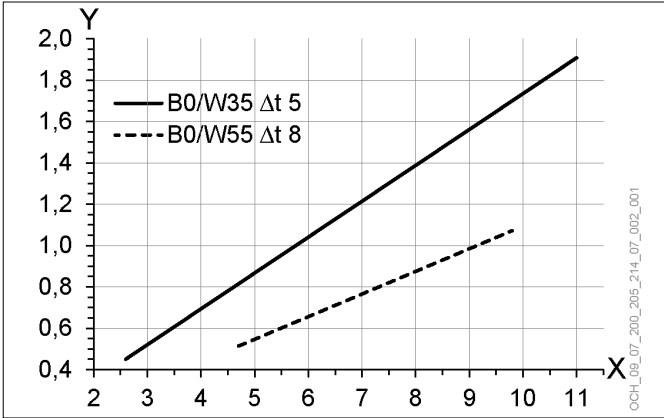
Anbindeleitung samt Einzelverluste	max. 100 mbar
Solekreise bzw. Sonden samt Soleverteiler	max. 300 mbar

EINSATZGRENZEN: HEIZEN



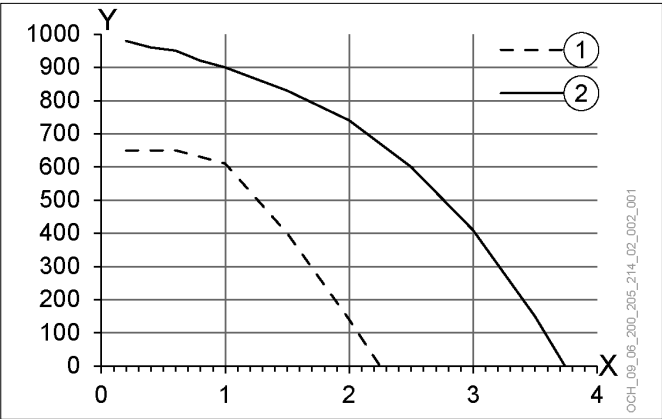
- X Soletemperatur [°C]
- Y Vorlauftemperatur [°C]
- 1 Maximale Auslegungs-Vorlauftemperatur

WÄRMENUTZUNGSANLAGE: VOLUMENSTROM



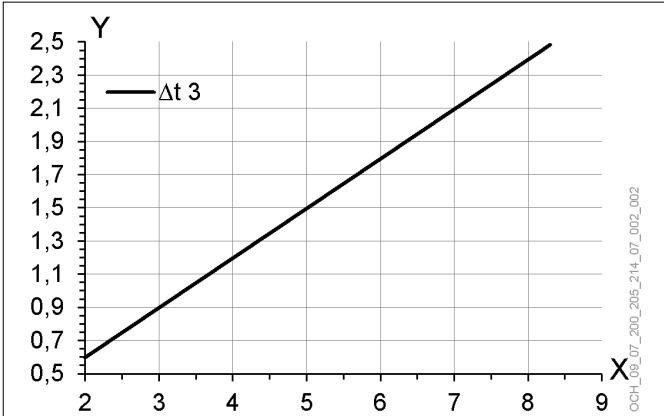
- X Heizleistung [kW]
- Y Volumenstrom [m³/h]

RESTFÖRDERHÖHE



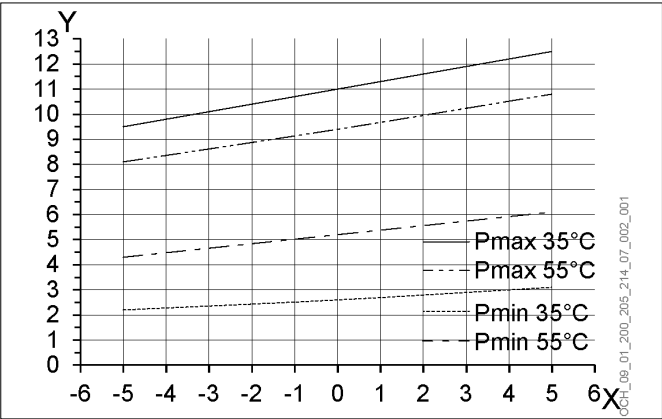
- X Volumenstrom [m³/h]
- Y Restförderhöhe [mbar]
- 1 Wärmenutzungsanlage
- 2 Wärmequellenanlage

WÄRMEQUELLENANLAGE: VOLUMENSTROM



- X Kälteleistung [kW]
- Y Volumenstrom [m³/h]

HEIZLEISTUNG



X Soletemperatur [°C]
Y Heizleistung [kW]