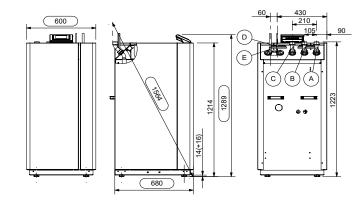
OCHSNER WÄRMEPUMPEN | ERDREICH DIREKTERWÄRMUNG

TERRA DX 15 HCUA

MONOVALENTES HEIZSYSTEM MIT WÄRMEQUELLE ERDREICH

BESTELLNUMMER: 277050

BAUREIHE: M4 TV MAX. 65 °C



 $\textcircled{A} \ \ \text{VLHK (Austritt)} \quad \textcircled{B} \ \ \text{VLWW (Austritt)} \quad \textcircled{C} \ \ \text{RL (Eintritt)} \quad \textcircled{D} \ \ \text{WQA (Austritt)} \quad \textcircled{E} \ \ \text{WQA (Eintritt)}$

GERÄTEDATEN

Abmessungen HxBxT	[mm]	1289x600x680
Anschluss Hydraulik	[ZoII]	1 1/2"
Gewicht	[kg]	210
Farbe Gehäuse		weiß/anthrazit

TECHNISCHE DATEN

Phasen/Nennspannung/Frequenz	[~]/[V]/[Hz]	3/400/50
Leistungsfaktor cos φ		0,70
Absicherung (Auslösekennlinie "C")	[A]	13
Max. Betriebsstrom	[A]	11,00
Max. Anlaufstrom / max. mit Entlastung	[A]	67,00 / 33,50
Schallleistungspegel/Schalldruckpegel (in 1m)	[dBA]	55,90 / 47,90

LEISTUNGSDATEN HEIZBETRIEB (nach EN 14511)

Normpunkt E4/W35		
Heizleistung	[kW]	16,00
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	3,15 / 6,20
Leistungszahl		5,10

Betriebspunkt E-1/W35

[kW]	14,00
[kW]/[A]	3,15 / 6,20
	4,40
	[kW] [kW]/[A]

Betriebspunkt E0/W50

Heizleistung	[kW]	13,10
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	4,10 / 8,10
Leistungszahl		3,20

Betriebspunkt E0/W60

Heizleistung	[kW]	12,80
Leistungsaufnahme ges. / Betriebsstrom	[kW]/[A]	5,10 / 10,10
Leistungszahl		2,50

KONDENSATOR

Bauart		Plattenwärme- tauscher
Werkstoff		Edelstahl 1.4301
Max. Betriebsdruck Kältemittel	[bar]	30
Max. Betriebsdruck Wärmeträger	[bar]	6
Wärmeträger-Temperaturdifferenz	[K]	5
Einsatzbereich	[°C]	65
Wärmeträger		Wasser
Prüfdruck	[bar]	45
Wärmeträger-Volumenstrom	[m³/h]	2,75
Interne Druckdifferenz	[mbar]	382
Volumenstrommessteil (VMT)	intern	serienmäßig
Umwälzpumpe Wärmenutzung (WNA)	intern	Stratos Para 25/1-8
Restförderhöhe I WNA extern	[mbar]	347 (M4-1), 410 (M4-4)

KÄLTEKREISLAUF

Arbeitsmittel		R407C
Kältemittelfüllmenge (von-bis)	[kg]	6,4-10,4

VERDICHTER

Bauart		Scroll
Leistungsstufen		1
Drehzahl	[UpM]	2900
Spannung/Frequenz	[V]/[Hz]	400 / 50

VERDAMPFER

	Rohrverdampfer
[Stk.]	(8*) 10
[Stk.]	12
[m]	75
	Kupfer / nahtloser PE- Mantel
[bar]	30
	[Stk.] [m]

Hydraulik-		E-Hei	E-Heizstab 3-Wege-Um		schaltmodul	
Variante	intern	extern	intern	extern		
M2-1	M4-1	x		x		
M2-2	M4-2		х	х		
M2-3	M4-3	х			×	
M2-4	M4-4		x		×	

^{*}Kreisanzahl möglich für optimale Bodenbeschaffenheit: bindiger Boden/feucht oder besser bei max. 1800 h/a







SP300

Reglerbeitrag [%]

Ш

1,5





Erdkollektor:

Die Erdkollektoren O-Tube Pro sind werksseitig mit Stickstoff gefüllt und verfügen jeweils über einen Dichtheits-Indikator, welcher eine einfache Dichtheitsüberwachung während der Verlegung bis zur Kontrolle vor der Inbetriebnahme ermöglicht. Ein Kollektorfeld darf nicht überbaut werden und ist mit einem Mindestabstand von 1,5 m zu Bauteilen und Grundstücksgrenzen zu verlegen. Der Mindestabstand der Kollektorrohre zueinander beträgt 0,5 m. Für die Inbetriebnahme ist ein Verlegeplan der ein-



zelnen Kollektorkreise auf Basis der tatsächlichen Verlegung notwendig. Die Beschriftung der einzelnen Kollektorrohrenden der Kollektorkreise ist erforderlich.

EMPFOHLENES ZUBEHÖR

	BestNr. / Typ	Beschreibung	Druckverlust
Wärmepumpen-Trennspeicher	min. PU500	30l/kW bei E-1/W50	-
Warmwasser-Speicher	min. SP300/SP350	30I/kW bei E0/W50	-
Externer Plattenwärmetauscher (Warmwasserbereitung)	911252 PWT 5007	Prim.: 1 1/4" Sek.: 1"	Prim.: 47 mbar Sek.: 80 mbar
3-Wege-Umschaltmodul intern	980191	-	12 mbar
3-Wege-Umschaltmodul extern	290341	DN40 (1 1/2"), kvs 25	12 mbar
E-Heizstab intern	980195	8,8 kW (2,6 / 3,0 / 3,2)	53 mbar
E-Heizstab extern (Wärmepumpen-Trennspeicher)	922509	9 kW	-
Cu-Erdkollektor (O-Tube Pro)	913209	75 m pro Stück	-

ERFORDERLICHE ENTZUGSFLÄCHE

Basiskälteleistung (bei E4/W35)	[kW]	12,90
Entzugsfläche (bei 1800 h/a)	[m²]	516
Entzugsfläche (bei 2400 h/a)	[m²]	645
max. Anbindelänge zu Sammelschacht	[lfm]	20

BESCHAFFENHEIT

Bodenbeschaffenheit	max. spez. Entzugsleistung bei 1800 h/a	max. spez. Entzugsleistung bei 2400 h/a	
Trockener, nicht bindiger	10 W/m²	8 W/m²	
Boden	und 5 W/lfm	und 4 W/lfm	
Bindiger Boden, feucht	20 - 30 W/m² und 15 W/lfm	16-24 W/m² und 12 W/lfm	
Wassergesättigter Boden	40 W/m²	32 W/m²	
Sand/Kies	und 20 W/lfm	und 16 W/lfm	

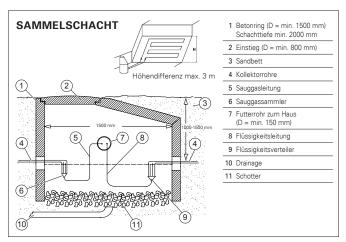
PRODUKTDATEN ErP: TERRA DX 15 HCUA

WARMWASSER

Reglerklasse ohne Raumfernbedienung

		KÄLTER	MITTEL	WÄRMER
NIEDERTEMPERATUR	A+++		35 °C	
ης		218	211	212
Energieverbrauch	[kWh]	6967	6026	3895
P rated	[kW]	16	16	16
SCOP		5,66	5,49	5,49
MITTELTEMPERATUR	A++		55 °C	
ης		152	147	147
Energieverbrauch	[kWh]	9017	7760	5029
P rated	[kW]	15	15	15
SCOP		3,99	3,89	3,88

IIVVII		100	100	100
Energieverbrauch	[kWh]	1432	1432	1432
Zapfprofil			XL	
Speicherverlust	[W]		94	
		innen	außen	
Schallleistungspegel	[dBA]	55,9	-	
Reglerklasse mit Raumfernbedienung		VII	Reglerbeitrag [%	3,5



LEISTUNGSKURVEN TERRA DX 15 HCUA

