

Wymienniki gruntowe GEOHEAT

Zastosowanie

- Sondy gruntowe to sprawdzona technologia długotrwałego pozyskiwania energii niskotemperaturowej z gruntu tzw płytka geotermia. Sonda umożliwia ekonomiczne i bezpieczne korzystanie z tej formy energii odnawialnej.

Charakterystyka sond gruntowych GEO HEAT

- GeoHeat® łączy zalety wysoce wytrzymałego materiału, jakim jest PE 100-RC, z przemyślanymi elementami systemu. Sondy gruntowe GeoHeat®,
- Certyfikowane przez Południowoniemieckie Centrum Tworzyw Sztucznych stow. zarej.(Süddeutsche Kunststoffzentrum - SKZ)
- Rura sondy z materiału PE 100 RC

Zalety

- Wysoka odporność na powolne rozprzestrzenianie się pęknięć naprężeniowych
- Wysoka odporność na obciążenie skupione
- Odporność na zimno i ciepło (-20 °C do +30 °C, krótkookresowo +40 °C)
- W pełni automatyczna kontrola grubości ścianek w bieżącej produkcji
- Bardzo szczupły design do odwiertów o małych średnicach
- Nadają się do wszystkich metod montażu
- Proste łączenie stóp sondy przez jedyne w swoim rodzaju złącze wtykowe
- Trwała, zoptymalizowana pod kątem przepływów stopa sondy
- Spawanie fabryczne z certyfikatem kontroli
- Prosty montaż obciążników, obciążniki można łączyć (12,5 kg / 17,5 kg)



Sondy gruntowe GeoHeat®, PE 100-RC

Wymiary	Długość	Waga	Ø wewn.	Ø zewn.	Sond na palecie	Wysokość	Wysokość na palecie	Pojemność napełnienia
	[m]	[kg]	Krąg rur [mm]		[szt.]	[mm]	[mm]	[L]
4 x 32 x 3,0	30	34	690	980	3	384	1.152	64
4 x 32 x 3,0	40	45	690	1.090	3	384	1.152	85
4 x 32 x 3,0	50	56	690	1.035	3	512	1.536	106
4 x 32 x 3,0	60	67	690	1.090	3	512	1.536	127
4 x 32 x 3,0	70	79	690	1.145	3	512	1.536	148
4 x 32 x 3,0	80	90	700	1.045	2	832	1.664	170
4 x 32 x 3,0	90	101	690	1.090	2	832	1.664	191
4 x 32 x 3,0	100	112	810	1.155	2	832	1.664	212
4 x 32 x 3,0	110	123	720	1.120	2	832	1.664	233
4 x 32 x 3,0	120	134	800	1.200	2	832	1.664	254
4 x 32 x 3,0	130	146	720	1.120	2	832	1.664	276
4 x 32 x 3,0	140	157	640	1.095	2	832	1.664	297
4 x 32 x 3,0	150	168	700	1.210	2	832	1.664	318
4 x 40 x 3,7	50	88	770	1.060	2	800	1.600	168
4 x 40 x 3,7	60	105	680	1.040	2	800	1.600	201
4 x 40 x 3,7	70	122	640	1.070	2	800	1.600	235
4 x 40 x 3,7	80	140	750	1.180	2	800	1.600	268
4 x 40 x 3,7	90	157	840	1.340	2	800	1.600	302
4 x 40 x 3,7	100	174	780	1.280	2	800	1.600	335
4 x 40 x 3,7	110	192	850	1.415	2	800	1.600	369
4 x 40 x 3,7	120	209	800	1.230	1	1.120	1.120	402
4 x 40 x 3,7	140	244	900	1.390	1	1.120	1.120	469
4 x 40 x 3,7	160	279	930	1.420	1	1.120	1.120	536
4 x 40 x 3,7	180	313	840	1.340	1	1.280	1.280	603
4 x 40 x 3,7	200	348	790	1.355	1	1.280	1.280	670
4 x 40 x 3,7	220	383	910	1.475	1	1.280	1.280	737
4 x 40 x 3,7	240	417	850	1.415	1	1.440	1.440	804
4 x 40 x 3,7	260	452	800	1.440	1	1.440	1.440	871
4 x 40 x 3,7	280	487	850	1.485	1	1.440	1.440	938
4 x 40 x 3,7	300	522	900	1.610	1	1.440	1.440	1.005

Tolerancja: wew-/zew -Ø = ± 20 mm

Wymienniki gruntowe GEOHEAT

- Elementy uzupełniające

1. Element ułatwiający wsuwanie do montażu przewodu żerdziowego, montaż równoległy
2. Sonda gruntowa GeoHeat®
3. Śruby mocujące obciążnik montażowy
4. Obciążnik montażowy
5. Śruby mocujące, nakrętki do kolejnych obciążników montażowych
6. Adapter do obciążnika montażowego przy zastosowaniu sondy d 40 mm
7. Element ułatwiający wsuwanie do montażu przewodu żerdziowego, montaż przesunięty
8. Szyna adaptera do montażu z przesunięciem
9. Element ułatwiający aplikację wymiennika gruntowego w przypadku konieczności popychania głowicy sondy żerdziami lub prętami przy udziale maszyny wiertniczej. Element pomocniczy do popychacza wykonany jest ze stali czarnej i instalowany w trzech punktach na głowicy PEHD przy pomocy 2 wzmacnianych śrub.

