

# pompy ciepła – system GEROtherm®

W Polsce jest już zauważalny wzrost zainteresowania pompami ciepła, które w znacznym stopniu obniżają zużycie energii pierwotnej do ogrzania obiektów i przygotowania c.w.u. Jednak nie wszyscy zdają sobie sprawę, że odpowiednio dobrane i jakościowo właściwe elementy dolnego źródła decydują o końcowym stopniu efektywności całego systemu i poprawności pracy przez wiele lat.



Sondy pionowe – zestaw

GEROtherm® systemy rur sond geotermicznych (sondy pionowe „podwójne U”) z HAKA.GERODUR AG służą do wykorzystania geotermicznej energii oraz odprowadzenia nadwyżki ciepła do ziemi. GEROtherm® jest w całości produkowany na bazie polietylenu, który spełnia wymagania dla wchłaniania albo oddania ciepła.

#### Pozostałe usługi

- Oferujemy zestawy KIT oraz pojedyncze elementy systemu sond geotermicznych i kolektorów poziomych.
- Prowadzimy szkolenia dla projektantów, instalatorów oraz architektów z zakresu stosowania systemów geotermicznych.
- Pomagamy przy projektowaniu systemów dolnego źródła.
- Na specjalne zamówienia oferujemy wielkie systemy geotermiczne, nawet powyżej 100 sond.



Wkładanie sondy „podwójnej U”

#### Wyróżnia go:

- długa żywotność (100 lat),
- brak problemów z korozją, ponieważ cały system jest z tworzywa sztucznego PE 100,
- wytrzymałość na zimno i ciepło,
- odporność na uderzenia,
- przyjazny system montażu modułowego,
- optymalne zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem gruntu (wody pitnej),
- opatentowana stopa sondy CH Patent 687 268 Euro Patent Pend,
- giętkość nawet przy temp. -5°C ułatwia bezproblemowy montaż,
- niskie opory hydrauliczne,
- jednakowy przepływ w każdej sondzie (regulatory przepływu).

Rozdzielacz i zbieracz



Stopa sondy z ciężarem



#### Parametry systemów rur

- pionowe geotermiczne sondy:
  - wymiary rury 25x2,3 mm, 32x2,9 mm, 40x3,7 mm;
  - długości sond do 350 m;
- poziome kolektory ziemi:
  - wymiary rury 20x1,9 mm; 25x2,3 mm, 32x2,9 mm;
  - długość rury 100 m;
- pionowe rejestry rur dla pali energii.



Zestaw KIT kolektory ziemne

- Pomiary energetyczności gruntu pod dolne źródła w celu określenia ilości sond pionowych.
- Projektowanie dolnych źródeł łącznie z magazynowaniem energii dla hoteli, biurów itp.



**HakaGerodur**

HAKA.GERODUR AG

Przedstawiciel w Polsce

Energie Odnawialne Dorsystem

ul. Mickiewicza 22, 58-500 Jelenia Góra

tel. 075 641 22 36, faks 075 641 22 37

www.geoterm.eod.pl, e-mail: info@eod.pl