

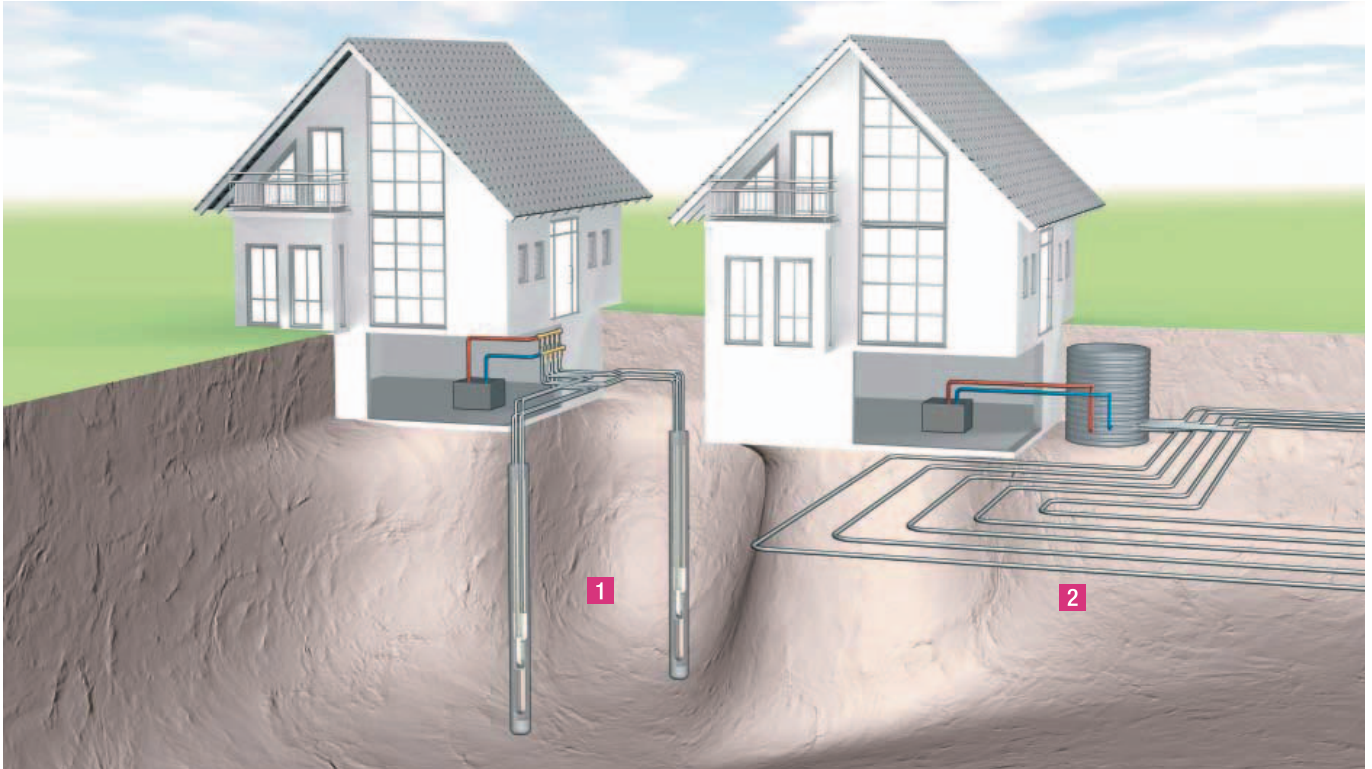


TEHNICA SISTEMULUI RAUGEO

CALDURĂ TERESTRĂ PE VIAȚĂ. GARANTAT.

ÎNCĂLZIRE, RĂCIRE INOVATOARE ȘI ECONOMIE

SISTEM DE TUBURI REHAU AWADUKT PP CU TEHNICA SISTEMULUI RAUGEO



1 Modul de funcționare a sondei

2 Modul de funcționare a colectorului

Resursele minerale utilizate până în prezent se apropie de epuizare. Viitorul necesită alternative nedăunătoare mediului înconjurător, rentabile și sigure!

Din acest motiv REHAU se preocupă de utilizarea surselor regenerative de energie, pentru a contribui încă de pe acum la asigurarea viitorului.

Prin RAUGEO, REHAU oferă două soluții alternative pentru extragerea energiei din sol și utilizarea acesteia pentru încălzire și răcire. Astfel, sonda RAUGEO este destinată extragerii energiei din adâncime, iar colectorul RAUGEO extragerii de energie din suprafețe.

O sursă regenerativă de energie care nu dăunează mediului înconjurător este căldura solului. Energia astfel obținută poate fi utilizată indiferent de condițiile meteo sau de anotimp și este disponibilă începând de la o adâncime de 1,2 m.

Principiul de funcționare al ambelor sisteme REHAU presupune extragerea căldurii din sol printr-un circuit închis. Saramura care circulă prin tuburile RAUGEO servește ca agent termic. Căldura extrasă din sol este adusă prin intermediul unei pompe de căldură la temperatura necesară pentru încălzire.

SONDELE RAUGEO PENTRU EXTRAGEREA CĂLDURII DIN SOL

PENTRU ENERGIA DIN ADÂNCURI

De regulă, sondele pentru extragerea căldurii din sol se montează până la o adâncime de 150 m, pentru a utiliza în mod eficient temperaturile constante ale solului în vederea obținerii de energie.

Sonda RAUGEO PE-Xa Caldură terestră pe viață. Garantat.

Pentru cerințe de siguranță maximă atât la introducerea în puț cât și în cadrul utilizării îndelungate, REHAU propune sonda RAUGEO PE-Xa – cu o garanție de 10 ani!

Particularitatea acestei sonde dublu-U este faptul că ea se prezintă ca sondă unitară fără îmbinări prin sudură la piciorul sondei.

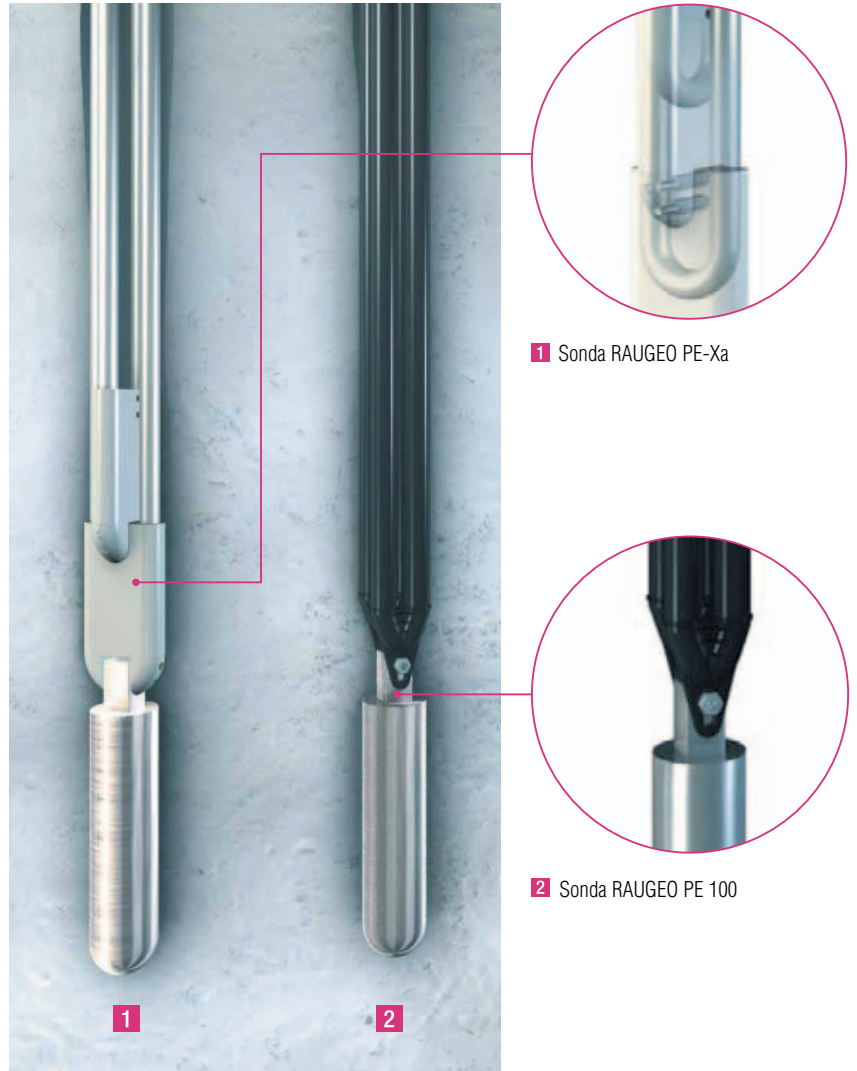
Turul și returul sondei RAUGEO PE-Xa se compun din conducte continue, îndoite la piciorul sondei printr-un procedeu special și trase în rășină poliestică armată cu fibră de sticlă pentru o protecție suplimentară. Astfel, riscul unei îmbinări prin sudură neetanșe este complet eliminat – iar siguranța maximă la punctul cel mai jos al sondei este garantată!

În plus, rețeaua de transport este extrem de rezistentă la tăieturi, fisuri și sarcini punctiforme datorită proprietăților deosebite ale materialului.

Utilizați caldura din sol pe viață.
Garantat.

Avantajele sondei RAUGEO PE-Xa:

- 10 ani garanție
- este eliminat pericolul de neetanșeitate al îmbinărilor realizate prin sudură sau în alt mod.
- siguranță totală, tuburile din PE-Xa fiind extrem de rezistente la tăieturi, fisuri și sarcini punctiforme.



1 Sonda RAUGEO PE-Xa

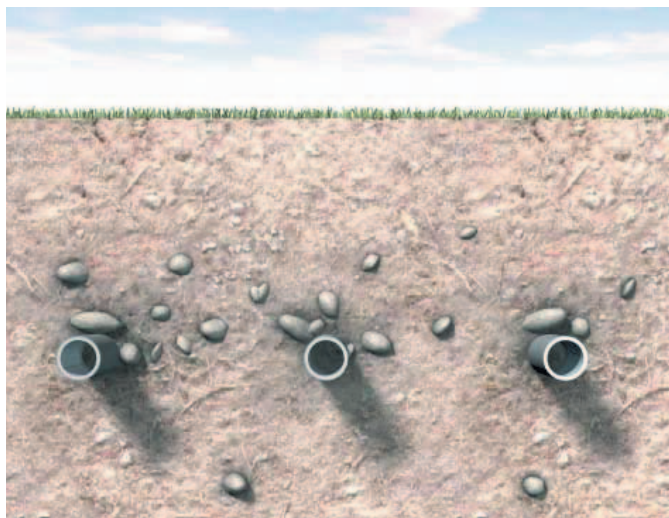
2 Sonda RAUGEO PE 100

Sonda RAUGEO PE 100

Ca soluție alternativă, REHAU oferă sonda RAUGEO PE 100. Piciorul acestei sonde este sudat și verificat sub presiune în fabrică, pentru a asigura astfel etanșeitatea îmbinării. Întregul proces de producție este verificat independent de către SKZ. Datorită dimensiunii extrem de reduse a piciorului sondei (84 mm), implicit a utilizării puțurilor cu diametre mici, se reduc costurile de foraj.

COLECTOARELE RAUGEO

PENTRU OBTINEREA CĂLDURII DIN SUPRAFEȚE



Pozare RAUGEO collect PE-Xa

Un colector de caldură se utilizează de regulă când sunt disponibile suprafețe mari lângă clădirile ce urmează a fi încălzite. REHAU oferă sistemul RAUGEO collect în variante diferite:

RAUGEO collect PE-Xa

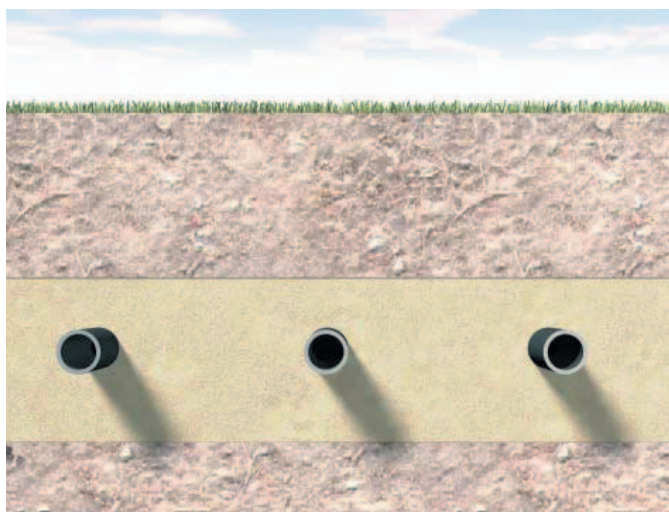
Ca și sonda RAUGEO PE-Xa, colectorul RAUGEO collect PE-Xa este realizat din polietilenă reticulată de înaltă presiune. Datorită rezistenței materialului la tăieturi, fisuri și sarcini punctiforme, materialul rezultat din excavație poate fi de regulă reutilizat ca material de pozare. Eliminând astfel transportul de materiale, se realizează o reducere substanțială a costurilor de montaj. Deoarece solurile mixte dispun și de o conductivitate termică mai bună decât nisipul, randamentul crește și se reduc cheltuielile de exploatare. În plus, tuburile RAUGEO collect PE-Xa, pot fi montate și cu raze de curbura mai mici, prin comparație cu tuburile din PE.

RAUGEO collect PE-Xa plus

RAUGEO collect PE-Xa plus, datorită barierei suplimentare împotriva difuziei vaporilor de oxigen (strat EVAL) și a stratului de protecție din PE-HD, se pretează la utilizări unde este impusă respectarea prevederilor DIN 4726. Acesta este de regulă cazul în care instalația de geotermie și cea de încălzire nu sunt separate hidraulic. Fără bariera împotriva difuziei vaporilor de oxigen, componentele metalice pot coroda.

RAUGEO collect PE100

RAUGEO collect PE100 este destinat utilizării în cazul unui sol de o calitate ridicată, ce nu conține corpuri străine. Dacă nu este cazul unui sol de o calitate ridicată, atunci se impune de regulă un pat de pozare din nisip. Stratul de nisip protejează tubul de transport de posibile deteriorări cauzate de pietre ascuțite ori alte corpuri străine.



Pozare RAUGEO collect PE100

REHAU Polymer SRL

Biroul de Vânzări București

Șoseaua de Centură nr. 14-16
077180 Tunari, jud. Ilfov
Tel: (004) 021 266 51 80
Fax: (004) 021 266 51 81
e-mail: bucuresti@rehau.com

REHAU Polymer SRL

Biroul de Vânzări Cluj-Napoca

Str. Libertății nr. 17
407035 Apahida, jud. Cluj
Tel: (004) 0264 415 211
Fax: (004) 0264 415 213
e-mail: clujnapoca@rehau.com

REHAU Polymer SRL

Biroul de Vânzări Bacău

Str. Izvoare nr. 52
600170 Bacău, jud. Bacău
Tel: (004) 0234 512 066
Fax: (004) 0234 516 382
e-mail: bacau@rehau.com

REHAU Polymer SRL

Biroul de Contact Constanța

Str Dezrobirii nr. 155 bl. ID2 Parter
900225 Constanța, jud. Constanța
Tel: (004) 0744 681 549
e-mail: nicusor.rosca@rehau.com

REHAU Polymer SRL

Biroul de Contact și

Depozitul Timișoara
Str. Chimistilor nr. 2
300571 Timișoara, jud. Timiș
Tel: (004) 0256 205 454
Fax: (004) 0256 205 398