

GERO[®]therm[®]

KOAX/KIT Erdreichkollektor/Energiepfähle

KOAX/KIT Capteurs géothermiques horizontaux/
Pieux énergétiques

KOAX/KIT Collettori di terra orizzontali/
Pali energetici

KOAX/KIT Erdreichkollektor/Energiepfähle
 KOAX/KIT Capteurs géothermiques horizontaux/Pieux énergétiques
 KOAX/KIT Collettori di terra orizzontali/Pali energetici

HakaGerodur
 Giessenstrasse 3
 CH-8717 Benken
 T +41 55 293 25 25
 F +41 55 293 25 26

GEROthem® KOAX

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale
 Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura
 Druckbeständigkeit/Résistance à la pression/Resistenza alla pressione

GEROthem® KOAX

PE100-RC
 -20°C/+40°C
 PN10

GEROthem® KOAX



Prinzip

Die Koaxialsonde **GEROthem® KOAX** ist eine Ergänzung zu den bewährten Doppel-U Erdwärmesonden. Durch zwei ineinander geschobene Rohre von DE 63 mm und DE 40 mm entsteht eine Koaxialsonde. Die Soleflüssigkeit fließt durch den Ringspalt nach unten und durch das Innenrohr nach oben. Dabei wird die Flüssigkeit beim Heizungsbetrieb aufgeheizt und resp. beim Kühlbetrieb abgekühlt.

Principe

KOAX **GEROthem®** est un complément à la sonde double-U. La sonde coaxiale se compose de 2 tubes (ø63 mm + ø40 mm, tube en tube). Le fluide caloporteur descend par le tube extérieur ø63 et remonte par le tube intérieur ø40. La sonde coaxiale convient pour chauffer et rafraîchir.

Principio

GEROthem® KOAX è un complemento della classica sonda verticale a doppia-U. Con i due tubi concentrici, uno di DE 63 mm e l'altro DE 40 mm si crea una sonda coassiale. Il fluido termovettore scorre attraverso il tubo esterno, mandata, fino in basso per poi passare attraverso il tubo interno, ritorno, fino in cima. Qui, il liquido viene riscaldato nella modalità di riscaldamento e rispettivamente raffreddato nella modalità di raffrescamento.

PG 102_101

Art. Nr. Article no. N. articolo	Länge Longueur Lunghezza m	Bezeichnung Designation Descrizione	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
109274	20	Koaxialsonde/Sonde Coaxiales/Sonde Coassiali 63 mm/PN10	25	420.00
109275	30	Koaxialsonde/Sonde Coaxiales/Sonde Coassiali 63 mm/PN10	38	520.00
109276	40	Koaxialsonde/Sonde Coaxiales/Sonde Coassiali 63 mm/PN10	50	645.00
109277	50	Koaxialsonde/Sonde Coaxiales/Sonde Coassiali 63 mm/PN10	62	735.00

Sondenkopf

Tête de sonde

Testa della sonda

PG 102_106

Art. Nr. Article no. N. articolo	Bezeichnung Designation Descrizione	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
108975	Sondenkopf schraubbar/Tête de sonde à visser/Testa della sonda a vite	2	350.00
108976	Sondenkopf schweisssbar/Tête de sonde électro soudable/Testa della sonda saldabile	2	260.00

KOAX/KIT Erdreichkollektor/Energiefähle
 KOAX/KIT Capteurs géothermiques horizontaux/Pieux énergétiques
 KOAX/KIT Collettori di terra orizzontali/Pali energetici

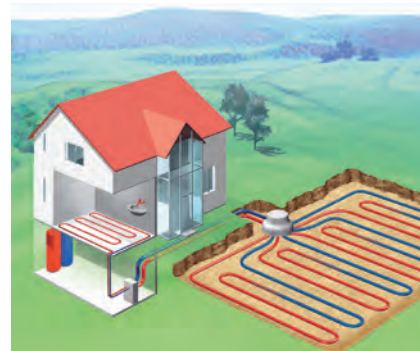
GEROthem® KIT Erdreichkollektoren

GEROthem® KIT Capteurs géothermiques horizontaux

GEROthem® KIT Collettore nel terreno

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Empfehlung Verlegetiefen/Recommandation profondeur de pose/ Raccomandazione profondità di posa	0.8 bis 1.5 m
Empfohlener Verlegeabstand/Distance de montage recommandée/ interasse tubi consigliato	0.3 bis 0.8 m
Mindestbiegeradius bei 0° C / Rayon de courbure minimal à 0° C / Roggio di curvatura minimo a 0°C	50 x dn
Mindestbiegeradius bei 20° C / Rayon de courbure minimal à 20° C / Roggio di curvatura minimo a 20°C	20 x dn
Werkstoff/Matériel/Materiale	PE100-RC
Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura	-20°C/+40°C
Druckbeständigkeit/Résistance à la pression/Resistenza alla pressione	PN16/SDR11



Bildquelle: www.heval.com

NEU
 NOUVEAU
 NUOVO

Erdreichkollektorrohr aus PE100-RC in Rollen à 125 m in der Dimension ø 32 mm.

Verteiler und Sammler SAVE 97 mit der entsprechenden Anzahl Anschlüsse (2 bis 8 Kreise) bestehend aus:

- Hauptabgang Y PE-Stutzen ø63 mm
- Entlüfter
- Klemmverschraubung für den Anschluss der Rohre
- Befestigungsset für Verteiler und Sammler
- Hochwertiger Kunststoff Kugelhahn TYP GF 375 mit ausbaubaren Kugelsitz

Tuyaux de captage PE100-RC en rouleaux de 125 m, dimension des tuyaux ø 32 mm.

Une paire distributeur/collecteur SAVE 97 équipé avec le nombre de circuits correspondants (2 à 8 circuits), comprenant:

- Raccordement latéral Y ø63 mm
- Purgeur
- Raccordement à compression pour le raccordement des tuyaux de captage
- Jeu de fixation mural pour une paire distributeur/collecteur
- Vanne à bille en plastique de haute qualité type GF375

Tube collettore orizzontale in PE100-RC in rotoli di 125m nelle dimensioni dei tubi di ø32 mm.

Distributore e collettore in SAVE 97 con il corrispondente numero di raccordi (da 2 a 8 circuiti), comprendenti:

- Raccordo principale Y ø63 mm
- Elemento di sfiato
- Raccordi a compressione e vite per il collegamento dei tubi
- Set di fissaggio per distributore e collettore

Bauteile

Composants

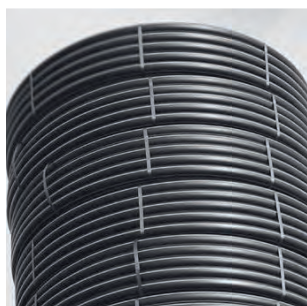
Componenti

Rollen à 125 m
 Rouleaux de 125 m
 Rotoli da 125 m

Verteiler und Sammler SAVE 97
 Distributeur/collecteur SAVE 97
 Distributore/collettore SAVE 97

Klemmverschraubung
 Raccordement à compression
 Raccordi a compressione

Befestigungsset
 Jeu de fixation mural
 Set di fissaggio



KOAX/KIT Erdreichkollektor/Energiepfähle
 KOAX/KIT Capteurs géothermiques horizontaux/Pieux énergétiques
 KOAX/KIT Collettori di terra orizzontali/Pali energetici

HakaGerodur
 Giessenstrasse 3
 CH-8717 Benken
 T +41 55 293 25 25
 F +41 55 293 25 26

PG 102_113

Art. Nr. Article no. N. articolo	Wärmepumpenleistung Performance de la pompe à chaleur Potenza termica pompa di calore (KW)	Entzugsleistung (Kälteleistung) Puissance de captage (capacité frigorifique) Resa termico (capacità di raffreddamento) @ COP=4.0 (KW)	Entzugsleistung (Kälteleistung) Puissance de captage (capacité frigorifique) Resa termico (capacità di raffreddamento) @ COP=4.5 (KW)
112377	5.6	4.2 KW / 210 m ²	4.4 KW / 218 m ²
112379	8.4	6.3 KW / 315 m ²	6.5 KW / 327 m ²
112380	11.3	8.5 KW / 424 m ²	8.8 KW / 439 m ²
112381	14.1	10.6 KW / 529 m ²	11.0 KW / 548 m ²
112382	16.9	12.7 KW / 634 m ²	13.2 KW / 657 m ²
112383	19.8	14.9 KW / 743 m ²	15.4 KW / 770 m ²
112384	22.5	16.9 KW / 844 m ²	17.5 KW / 875 m ²

* Die Entzugsleistung von 20 W/m² ist pauschalisiert und dient nur als Richtwert. Die örtlichen Gegebenheiten sind in jedem Fall zu prüfen und es wird empfohlen die Kollektorgrosse entsprechend anzupassen.

* La capacité thermique de 20 W/m² est forfaitaire et ne sert qu'à titre indicatif. Les conditions locales doivent toujours être vérifiées et il est recommandé d'ajuster la taille du capteur en conséquence.

* La resa termica di 20 W/m² è forfaitaria e serve solo come guida. Le condizioni Locali devono essere controllate in ogni caso e si consiglia di progettare le dimensioni del collettore conformemente.

PG 102_113

Art. Nr. Article no. N. articolo	Wärmepumpenleistung Performance de la pompe à chaleur Potenza termica pompa di calore (KW)	Bezeichnung Description Descrizione	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF
112377	5.6	2 x 125 m (250 m) de 32 x 3.0 mm / 210 m ² / 218 m ²	80	1'576.00
112379	8.4	3 x 125 m (375 m) de 32 x 3.0 mm / 315 m ² / 327 m ²	117	2'038.00
112380	11.3	4 x 125 m (500 m) de 32 x 3.0 mm / 424 m ² / 439 m ²	154	2'499.00
112381	14.1	5 x 125 m (625 m) de 32 x 3.0 mm / 529 m ² / 548 m ²	191	2'961.00
112382	16.9	6 x 125 m (750 m) de 32 x 3.0 mm / 634 m ² / 657 m ²	227	3'422.00
112383	19.8	7 x 125 m (875 m) de 32 x 3.0 mm / 743 m ² / 770 m ²	264	3'884.00
112384	22.5	8 x 125 m (1'000 m) de 32 x 3.0 mm / 844 m ² / 875 m ²	301	4'346.00

Optional

Erdhaken für die Befestigung der Erdreichkollektorrohre.

Länge des Hakens: ~ 20 cm

Wir empfehlen pro 200 m Erdreichkollektor 25 Erdhaken(1 Set).

Optionnel

Crochet pour la fixation des tuyaux de captage dans la terre.

Longueur du crochet: ~ 20 cm

Nous recommandons d'utiliser 25 crochets pour 200 m tuyau de captage. Emballage: 25 pièces par carton (1 Set)

Opzionale

Ganci per il fissaggio dei tubi collettori orizzontali.

Lunghezza del gancio: ~ 20 cm

Per ogni 200 m di collettori orizzontale raccomandiamo 25 ganci (1 set).

Erdhaken
Crochet
Canci

NEU
NOUVEAU
NUOVO



PG 102_113

Art. Nr. Article no. N. articolo	Bezeichnung Description Descrizione	Gewicht Poids Peso kg	Preis Prix Prezzo CHF
100224	Erdhaken-Set (25 Stk.)/Crochet (jeu de 25 pièces)/Set di ganci (25 pz.)	0.04	20.00

GEROthem® Energiepfähle

GEROthem® Pieux énergétiques

GEROthem® Pali energetici

Einsatzbereich / Application / Applicazione

Werkstoff/Matériel/Materiale PE100-RC/PE-Xc
 Temperaturbereich/Température/Intervallo di temperatura -20°C/+40°C (PE100-RC)
 -20°C/+95°C (PE-Xc)
 Druckbeständigkeit/Résistance à la pression/Resistenza alla pressione PN16



Die Werkstoffqualitäten PE100-RC und PE-Xc eignen sich aufgrund Ihrer hervorragenden Eigenschaften hinsichtlich Spannungsrisssbeständigkeit und Beständigkeit versus Punktlasten sehr gut für Energiepfahl-Anwendungen.

Les qualités des matières PE100-RC et PE-Xc conviennent parfaitement pour les applications avec des pieux énergétiques grâce à leurs exceptionnelles caractéristiques en matière de résistance à la fissuration sous contrainte et aux charges ponctuelles.

La qualità dei materiali PE100-RC e PE-Xc è molto adatta per applicazioni su pali energetici grazie alle loro eccezionali proprietà con riguardo alla resistenza alle cricche da tensione e ai carichi concentrati.

5

PG 102_114

	Energiepfahl PE100-RC Pieux énergétique PE100-RC Pali energetici PE100-RC	Energiepfahl PE-Xc Pieux énergétique PE-Xc Pali energetici PE-Xc	Energiepfahl Kurzsonden Pieux énergétique sondes courtes Pali energetici sonde brevi PE100-RC
Lieferform/Emballage/Confezione	Rollen/Couronnes/Rotoli	Rollen/Couronnes/Rotoli	Stangen/Barres/Barre
Längen/Longueur/Lunghezza	50 m/100 m/200 m	50 m/100 m/200 m	10–20 m
Dimension/Dimension/Dimensione	de 25/de 32 mm	de 25/de 32 mm	de 25/de 32 mm

Preise, Sonderlängen und Mindestabnahmemengen für Rohre für Energiepfähle (U-Sonden, Rohre etc.) auf Anfrage erhältlich; **Transportmöglichkeiten zur Baustelle sind zu berücksichtigen.**

Les prix, longueurs spéciales et quantités minimales de commande des tubes pour pieux énergétiques (sondes U, tuyaux etc.) sont disponibles sur demande. **Tenir compte des possibilités de transport sur chantier.**

Prezzi, lunghezze particolari e quantità minime di prelievo per tubi e pali energetici (sonde U, tubi ecc.) disponibili su richiesta; **occorre tener conto delle possibilità di trasporto al cantiere.**

