

ERDWÄRMEKÖRBE



Die Erde ist unsere Zukunft



Ausheben

In kürzester Zeit durch das beauftragte Tiefbauunternehmen.



Setzen

Minimaler Platzbedarf bei hoher Energiegewinnung.



Verbinden

Mittels moderner Verbindungstechniken bis an Ihr Haus.



Fertig

Innovative Geothermie im Handumdrehen.

DIE VORTEILE

- Einfachste Wärmequellenerschließung für Ihre Sole-Wasser Wärmepumpe.
- Auch für Kühlung (natural cooling) geeignet.
- Wartungsfrei und äußerst effizient.
- Einfache Genehmigungsverfahren.
- Einbau auch in Wasserschutz- und Heilquellengebieten meist möglich.
- Alljährliche komplette Regeneration durch Regen und Sonne.
- Keine Beeinträchtigung der gärtnerischen Nutzung Ihrer Fläche.
- Lieferung des kompletten Materialbedarfes durch den Großhandel sowie die Einbaubetreuung durch unser Fachpersonal möglich.

VARIANTEN



Mit den verschiedenen Größen der Erdwärmekörbe BASIC, ECO und MAXI können alle individuelle Ansprüche mit höchstem Wirkungsgrad realisiert werden.

FAKTEN

Geothermie funktioniert immer! Sogar im kalten Februar ist in zwei Metern Tiefe noch eine Temperatur von ca. 5 °C vorhanden, die mit einer Wärmepumpe auf ein höheres Temperaturniveau „gepumpt“ werden kann.

Mit den patentierten Erdwärmekörpern von BetaTherm holen Sie sich die unerschöpfliche und regenerative Energie aus der Erde.



PLANUNG

Zur Versorgung eines modernen Einfamilienhauses von 120 - 160 m² werden 6 bis 9 unserer Erdwärmekörper benötigt, die idealerweise in wasserspeichernde Untergründe gesetzt werden sollten - ein Anspruch, den 90 Prozent aller Baugruben erfüllen.

Die Bodenklassen 1-4 nach VOB/DIN 18300 sind in der Regel für die Nutzung von Erdkörpern geeignet. Die Erdwärmekörper von BetaTherm sind sofort verfügbar und können auch kurzfristig verbaut werden.

Ob privat oder gewerblich, unser Planungsteam dimensioniert ihre Anlage individuell abgestimmt auf Ihren Energiebedarf.



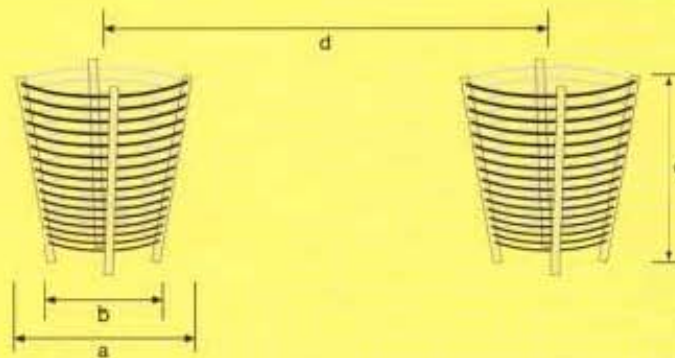
AUSFÜHRUNG

Erdwärmekörper von BetaTherm sind für den Einsatz in einer Tiefe von 1 bis 4 Metern konzipiert und können meist innerhalb eines Tages „anschlussfertig“ um das Gebäude gesetzt werden.

Dazu werden die Körbe je nach Variante, in ca. 2,5-4,0 Meter tiefe, quadratische Aushübe eingelassen und mit dem vorhandenen Erdreich sowie Wasser eingeschlämmt. Mittels moderner Verbindungstechnik werden die Körbe dann untereinander verbunden und zentral an das Gebäude angeschlossen.



Parameter	EWK BETA - BASIC 32/75	EWK BETA - ECO 32/150	EWK BETA - MAXI 32/200
Rohrmeter	75 m	150 m	200 m
Durchmesser oben (a)	2,4 m	2,4 m	2,4 m
Durchmesser unten (b)	1,4 m	1,4 m	1,4 m
Höhe (c)	1,2 m	2,0 m	2,7 m
Rohrabstände	114 mm	114 mm	114 mm
Korbvolumen	3,5 m ³	6,1 m ³	8,1 m ³
Abstand Körbe Mitte-Mitte (d)	5,0 m	6,0 m	7,0 m
Reiner Flächenbedarf bei Reihenordnung pro Korb	12-15 m ²	15-20 m ²	20-25 m ²
Reiner Flächenbedarf bei Parallelanordnung pro Korb	25-30 m ²	35-40 m ²	50 m ²
Verschaltung	Maximal 3 in Reihe	Maximal 2 in Reihe	Direkt einzeln am Verteiler
Solevolumen	42 ltr	84 ltr	108 ltr
Entzugsleistung	0,7-1,0 kW	1,1-1,5 kW	1,6-2,0 kW
Fixierung Rohr	PU-Schaumleiste mit Fixierband	PU-Schaumleiste mit Fixierband	PU-Schaumleiste mit Fixierband
Integrierte Anschlußleitung für Vor- und Rücklauf	3-4 m	20 m	25 m



Impressum
 BetaTherm GmbH & Co. KG
 Erdwärmesysteme
 Wittweisstraße 88
 88239 Wangen
 Telefon: +49 (0)75 22-797 509
 Fax: +49 (0)75 22-771 615
 Mail: info@betatherm.de
 Web: www.betatherm.de

Firmenstempel