

CTC Erdwärmepumpen und Geocollect Grabenkollektoren

Vorteile auf einen Blick:

- ✔ Ressourcen und umweltschonend
- ✔ Hoher Wirkungsgrad, effizienter Betrieb
- ✔ Keine Lärmbelästigung im Freien
- ✔ Geringer Platzbedarf am Grundstück als auch im Technikraum
- ✔ Heizen und Kühlen in einem System
- ✔ Anpassung an den tatsächlichen Heizbedarf
- ✔ Passive Kühlung im Sommer durch nahezu kostenlose Naturkühlung
- ✔ Keine Genehmigung notwendig
- ✔ Sehr wartungsarmes System
- ✔ Kostengünstig verglichen mit Tiefensonden

Ein Energiekonzept für den Neu- und Altbau!

Vertriebspartner:

bauer
Wärmepumpensysteme

Franz Bauer GmbH
Gewerbepark 5-7
3202 Hofstetten
Österreich
Telefon: +43 2723 8081-0
Fax: +43 2723 8081-20
www.bauer.eco

Hören Sie etwas?

Bestimmt nicht mit den
CTC Erdwärmepumpen und
Geocollect Grabenkollektoren!

- ▶ geräuschlos im Freien
- ▶ geringer Platzbedarf
- ▶ effizient
- ▶ Naturkühlung

In Kooperation mit

GeoCollect[®]
Erdwärme auf hohem Niveau

bauer
Wärmepumpensysteme

CTC Erdwärmepumpen und Geocollect Grabenkollektoren.

Ein optimales Team. Leise, effizient, platzsparend, preiswert.

Der Geocollect Grabenkollektor ist einfach wie genial: dabei nutzen wir die Wärme, die bereits knapp unter der Erdoberfläche zur Verfügung steht. Das System kann zur winterlichen Heizung und sommerlichen Kühlung gleichermaßen verwendet werden. Ebenso kann die Warmwasserbereitung ganzjährig effizient im Kompaktgerät bereitgestellt werden. Dabei sind keine teuren Tiefenbohrungen nötig und die benötigte Fläche ist um ein Vielfaches geringer als beim herkömmlichen oberflächennahen Erdwärme-

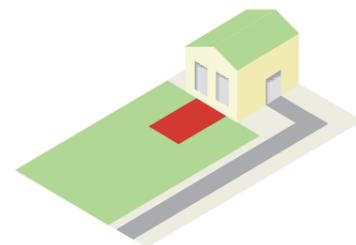
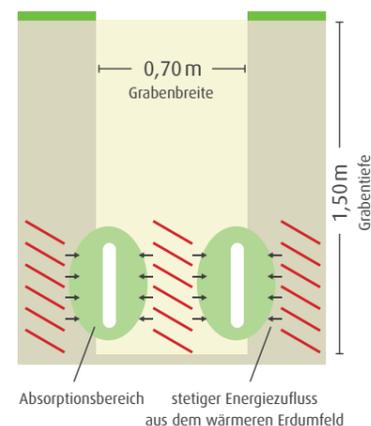
systemen. Wir haben dabei eine leistungsstarke Einheit entwickelt, welche sich durch eine drehzahlgeregelte Erdwärmepumpe optimal an Ihre Anforderung anpasst.

Das System ist damit eine preiswerte Alternative zu Erdsonden, welche bis zu 80m und mehr in die Erde gebohrt werden müssen. Und es benötigt gegenüber eines herkömmlichen Flächenkollektor bis zu 60% weniger Grundstücksfläche. Somit kann unser System auch auf kleineren Grundstücken installiert werden.

Der Aufbau

GeoCollect-Erdwärme-Absorber-Module des Grabenkollektorsystems sammeln aus dem sie umschließenden Erdreich wertvolle Energie. Bei fachgerechter Dimensionierung wird eine zuverlässige Regenerierung des Erdreichs in der Absorptionsumgebung gewährleistet. Das Grabenkollektorsystem wird bei vergleichsweise geringen Erdarbeiten und einem Verlegeabstand von nur 0,70m und einer Grabentiefe von rund 1,50m eingesetzt.

Die senkrecht eingebauten GeoCollect-Absorber schöpfen die Energie aus einer großen Kubatur Erdreich (ca. 0,5m horizontal und ca. 0,4m vertikal). Diese Anordnung führt, bei einem Abstand von 0,7m zwischen den Absorbern zum extrem geringen Flächenverbrauch bei einer normalen Flächenentzugsleistung. Aufgrund der geringen Tiefe sind gegenüber zu Sondenbohrungen keine Genehmigungen erforderlich.



Flächenvergleich

Ein Grabenkollektor benötigt oft nur 1/3 der zu beheizenden Gebäudefläche.

GRÜN: benötigte Fläche herkömmlicher oberflächennaher Erdwärmesysteme,
ROT: benötigte Fläche für unseren Grabenkollektor

Nähere Informationen zur Verlegung finden Sie unter www.geocollect.de

Viele weitere Vorteile:

- Keine Geräuschbelästigung außerhalb des Technikraumes
- Drehzahlgeregelte Erdwärmepumpe zur Anpassung an den tatsächlichen Heizbedarf
- Passive Kühlung im Sommer – nahezu kostenlos
- Ganzjährig hoher Wirkungsgrad
- Keine Außeneinheit notwendig
- Schnelle Regeneration da nur 1,5m Einbautiefe, kein Absinken des Wirkungsgrades
- 10 Jahre Gewährleistung der vollen Funktionsfähigkeit aller erdverlegten Anlagenteile durch den Hersteller nach erfolgreicher Druckprüfung
- Keine Genehmigungsverfahren notwendig
- Keine kältetechnischen Arbeiten – monovalenter Betrieb auch bei Minusgraden problemlos
- Ressourcen- und umweltschonendes Heizsystem mit möglichen vollen Förderbezügen
- Geringer Platzbedarf für die Inneneinheit < 1m²

Grabenkollektoren in Kombination mit modulierenden CTC Erdwärmepumpen

Die **CTC Gsi 600 Erdwärmepumpe** ist eine stilvolle, intelligente und sparsame Baureihe einer neuen Generation von drehzahlgeregelten Erdwärmepumpen. Sie verfügt über ein Touch-Display mit einer benutzerfreundlichen Oberfläche auf die Sie auch mit dem Smartphone zugreifen können.

Mit Hilfe der Invertersteuerung passt sich die CTC Gsi 600 im Laufe des Jahres automatisch an den Wärmebedarf des Gebäudes an. Damit können Einsparungen bis zu 85% erreicht werden sowie die Schaltzyklen minimiert werden. Die Kompressor- und Kühlkomponenten befinden sich in einer separaten, schallgedämmten Einheit, so dass sie mit lediglich 34dB(A) bei Nenndrehzahl sehr geräuscharm arbeiten. Die CTC Gsi 600 kann ein Warmwasservolumen von mehr als 300 Liter pro Stunde bereitstellen.

Die gesamte Wärmepumpe wurde darüber hinaus zur Minimierung der Energieverluste mit einer äußerst wirksamen Isolierung ausgestattet.

Spitzenqualität made in Schweden 🇸🇪



Bezeichnung Erdwärmepumpe	Heizleistung B0/W35 [kW]	Berechnete Modulanzahl [Stk]*	Anzahl der Kreisläufe [a 10 Module]	Mindestflächenverbrauch [m²]
Gsi 612 S	6	60	6	42
Gsi 612 M	9	90	9	63
Gsi 612 L	12	120	12	84
Gsi 616 M	14	140	14	98
Gsi 616 L	16	160	16	112

*Bei Standardentzugsleistung

Weiters lässt sich der Geocollect Grabenkollektor kombinieren mit:

CTC EcoPart 600 M