

MEFUS & FRISCH

Wärmepumpen-Heizsysteme

Energiequelle: *Energiekörbe*



Energiekörbe als Energiequelle

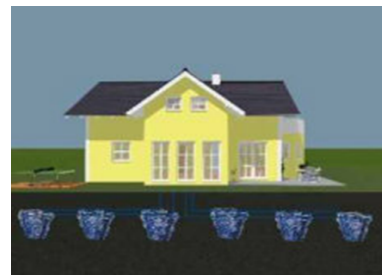
Dass für die Heizung und die Warmwasserbereitung im Haushalt die meiste Energie verbraucht wird ist bekannt. Auch dass durch den Einsatz von Erdwärmepumpen der Geldbeutel und die Umwelt geschont wird wissen wir auch. Nur gibt es bei der Erschließung der Energiequelle für die Erdwärmepumpe, neben der Erdwärmesonde und dem Flächenkollektor noch eine Alternative.:

Der Energiekorb oder die Erdwärmekörbe.

Aufbau und Funktionsweise von Energiekörben

Die spiralförmigen Energiekörbe werden in Vertikalbohrung oder in Gräben in etwa 1,5 bis 4 Meter Tiefe in den Boden eingebracht. Der Abstand zwischen den Körben beträgt ca. 5 Meter. Die im Boden gespeicherte Umweltwärme wird dem Erdreich entzogen wie bei der Erdwärmesonde oder dem Flächenkollektor.

Bei einem Einfamilienhaus mit einer Wohnfläche von 120 m² kommen 6 bis 9 Energiekörbe zum Einsatz. Jeder Erdwärmekorb benötigt eine unversiegelte Fläche von 10 m². Übrigens steht ein Korb mit einem Platzbedarf von 10m² für 1 KW Heizleistung.



Vorteile von Energiekörben

Energiekörbe eignen sich besonders für kleine Grundstücke, bei denen der Einsatz des Flächenkollektors nicht möglich ist. Der Platzbedarf ist ca. 50 und 60 Prozent geringer als bei einem Kollektor. Es ist auch die gärtnerische Nutzung im Bereich der Energiekörbe fast uneingeschränkt möglich. Ein weiterer Vorteil ist der Zeitbedarf gegenüber der Erdwärmesonde und dem Kollektor, was unterm Strich eine Verringerung der Baukosten bedeutet. Die Kosten liegen um ca. 30 % niedriger.

Ein weiterer Vorteil ist die schnelle Umsetzung innerhalb von 14 Tagen. Da es ausreichend zertifizierte Tiefbauunternehmen bundesweit gibt, kommt es kaum zu Wartezeiten beim Einbau.

Wo sind Energiekörbe besonders geeignet?

Die Energiekörbe sind besonders geeignet für Einfamilienhäuser mit einem niedrigem Leistungsbedarf (Niedrigenergiehäuser). Weiterhin haben sie den Vorteil auch auf kleinen Grundstücken eingebaut werden zu können. Gerade bei schwer zugänglichen Baugrundstücken, bei denen Bohrgeräte nicht zum Einsatz kommen können und der Flächenkollektor aus Platzgründen nicht verwendet werden kann, bilden Energiekörbe eine echte Alternative.



(Preis auf Anfrage)

Rechtliche Grundlage

Eine erlaubnispflichtige Gewässerbenutzung nach § 7 WHG, Einzelheiten siehe Merkblatt 48 LUA NRW, Kapitel 2.1 (in der Regel für 20 Jahre gültig, Zwischenprüfung möglich, Verlängerung wenn alles OK)

Grenzabstand möglichst 3 m einhalten

Verbot im Wasserschutzgebiet Zone I und II
Je nach Wasserschutzgebietsverordnung in Zone III möglich

Gebühr für 20 Jahre Nutzung:

- bis 50 kW Kälteleistung ca. 100,-€ Mindestgebühr
- bis 100 kW Kälteleistung ca. 450,-€
- bis 200 kW Kälteleistung ca. 850,-€

MEFUS & FRISCH
Wärmepumpen-Heizsysteme GmbH

Warendorfer Straße 18
59320 Ennigerloh-Westkirchen
Telefon: 0 25 87 – 93 01 18
Telefax: 0 25 87 – 93 01 36
Email: info@waermepumpen-heizsysteme.de

***Vereinbaren Sie mit uns einen
kostenlosen Beratungstermin vor Ort.***

***Gerne laden wir Sie auch zu uns ein.
Rufen Sie uns einfach an!***