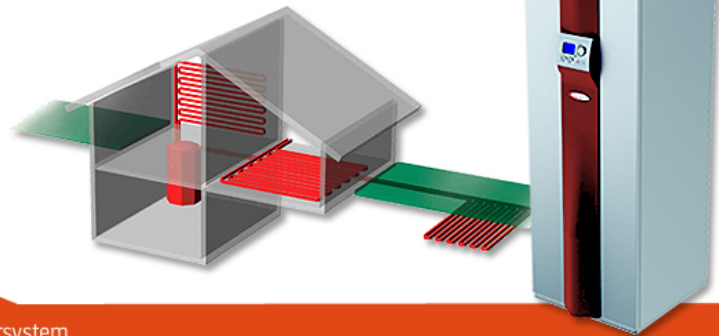


Erdreich-Wärmepumpen (Direktverdampfer) mit Erdkollektor

Hocheffiziente Erdreich-Wärmepumpen
ohne Heizstab



Variante Erdkollektor

mit gütesiegelgeprüfter Wärmepumpe + Frischwassersystem

Funktionsprinzip Erdreich-Wärmepumpen

Die Primärnutzungstechnik ist die effizienteste Variante der Erdwärmenutzung.

Das Arbeitsmittel (Kältemittel) wird mittels DSI Technik (automatisches Mengen-Einspritzventil) in den Erdkollektor unter hohem Druck von 3 bis 10 bar injiziert. Hierbei strömt das Arbeitsmittel direkt durch die im Erdreich verlegten Verdampferrohre und kann **ohne** zusätzliche **Verluste** die Wärme **direkt aus dem Boden** aufnehmen.

Dabei ändert das Arbeitsmittel seinen Aggregatzustand von flüssig in gasförmig und wird in den Verdichter zurückgeführt. Im Verdichter wird unter hohem Druck das Arbeitsmittel verdichtet und dadurch in ein höheres Temperaturniveau versetzt (bis zu 90°C). Mit dieser erzeugten Wärme wird Ihre Fußbodenheizung und das benötigte Brauchwasser mit Heizungswärme versorgt.

Das Arbeitsmittel strömt frei ohne zusätzlichen Energieverbrauch durch den **Erdkollektor**. Es wird keine zusätzliche Antriebs-energie wie bei einer Sole-, Luft- oder Grundwasserwärmepumpe benötigt, sprich keine zusätzlichen Umwälz- oder Zirkulations-pumpen nötig! Zudem arbeitet dieses System völlig ohne elektrische Zuheizung (keine Heizstäbe) und spart zusätzlich Energiekosten ein.

Wir bieten Ihnen **Systemlösungen von 4 bis 40 kW** für Ihren Neubau an. Alle von uns angebotenen Wärmepumpen sind mit einem Frischwassersystem ausgestattet.

Diese Variante der Erdwärmenutzung ist besonders effizient und wird von der Bafa (Bundesamt für Ausfuhr & Güterkontrolle) mit 4.500,- EUR Bonuszahlung an den Antragsteller für den Erwerb dieser Heizanlagentechnik unterstützt!

Weitere Informationen erhalten Sie in unseren Beratungs-centern Magdeburg oder Potsdam.

Hocheffizienz- Erdreich-Wärmepumpen



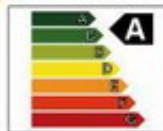
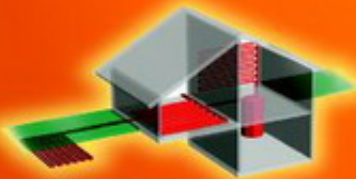
**höchste
Leistungszahlen**
gütesiegelgeprüft



heizstabfreie Zone
keine versteckten
Kosten



Frischwassersystem
hygienisch einwandfreie u.
kostengünstige Warmwasser-
bereitung



**Energiespar-
Umwälzpumpe**
Energieeffizienzklasse A

EWA
ERDWÄRME-AGENTUR

www.erdwaerme-agentur.de

Informationen für Bauherren

Mit unserer jahrelangen Erfahrung bei der Planung und Errichtung von modernen Erdwärmeheizungen und Wärmepumpensystemen ist es uns vor diesem Hintergrund möglich, Ihnen eine Heizungsanlage anzubieten, welche die ganzjährige Versorgung Ihres Projektes mit Heizungswärme und Warmwasser sicherstellt, die Heizkosten minimiert, ohne Parallelsystem auskommt und die strengen gesetzlichen Anforderungen absolut erfüllt.

Besonderen Wert legen wir auf die Erstellung eines für Ihr Projekt maßgeschneiderten Angebotes inklusive der passenden Fußbodenheizung, Sanitärmontagen, Erdarbeiten und bei Bedarf einer Lüftungsanlage.

Folgende Unterlagen benötigen wir für die Erstellung eines Angebotes zu Ihrer Erdwärmeheizung:

Unterlagen:

- Grundrisse Haus mit Größenangaben / qm
- Schnittdarstellung Ihres Hauses
- Lageplan mit eingezeichnetem Projekt
- Wärmeschutznachweis mit Bauteilkatalog/ Heizlastberechnung

Als Agentur vertreten wir renommierte Hersteller wie **Heliotherm, Rotex, Vaillant, Viessmann und NIBE**.

Weiterhin gehören zu unserem Leistungsumfang:

- Fachgerechte Planung und Beantragung Ihrer Erdwärmeheizung
- Lieferung und Montage der Heiztechnik
- Baubetreuung und Koordinierung durch erfahrene Bauleitung
- Inbetriebnahme und Service Ihrer gütesiegelgeprüften Wärmepumpe

Gern erstellen wir Ihnen ein maßgeschneidertes Angebot zu Ihrer modernen Erdwärmeheizung.

Downloads Produktblatt Basic

-



[Produktdatenblatt_Erdreich-Wärmepumpe.pdf \(487,5 KiB\)](#)

[Angebot anfordern, bitte hier klicken](#)