

Die Sole-Wasser und die Wasser-Wasser-Wärmepumpe

Die Lösung für Erdsonden bzw. Grundwassernutzung

Komfort

Mit herkömmlicher Heizverteilungstechnik (Fußbodenheizung oder NT-Radiatoren) sichern Sie sich ganzjährig ein angenehmes Wohnklima in Ihrem Haus

Wirtschaftlichkeit

Wirtschaftliche Nutzung von Erdwärme aus Ihrem eigenen Grundstück. Hierdurch erzielen Sie Heizkosten-Einsparungen von ca. 70%

Umwelt

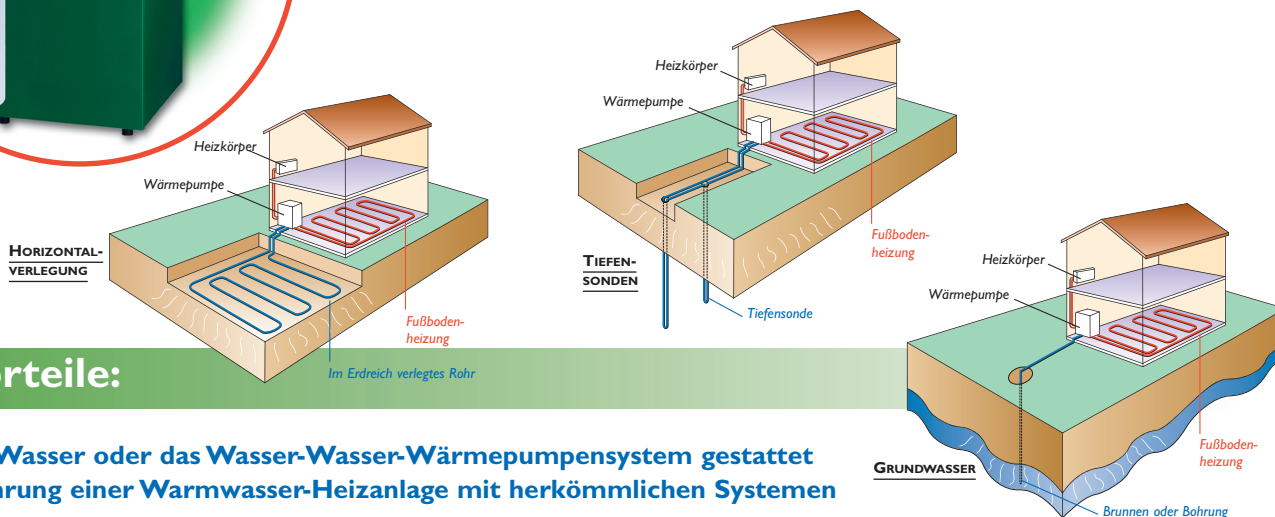
Keinerlei Abgase am Objekt, optimale Nutzung elektrischer Energie



Besondere Eigenschaften

Die Sole-Wasser oder die Wasser-Wasser-Wärmepumpe nutzt sowohl das Grundwasser, die Erdwärme mittels Sonden bzw. die latente Energie im Erdreich durch horizontal verlegte Kollektoren





Die Vorteile:

Das Sole-Wasser oder das Wasser-Wasser-Wärmepumpensystem gestattet die Ausführung einer Warmwasser-Heizanlage mit herkömmlichen Systemen

Einfachheit und Komfort

- Die Möglichkeit der Installation herkömmlicher Warmwasser-Heizsysteme.
- Eine bewährte Technik mit entscheidenden Vorteilen:
 - die Möglichkeit der Einzelraumregelung
 - die Möglichkeit später zusätzliche Räume zu beheizen.

Die besonderen Vorteile der Sole-Wasser oder Wasser-Wasser-Wärmepumpe

- Verwendung von Erdsonden, wenn das Grundstück nicht ausreicht.
- Nutzung des Grundwassers, vorausgesetzt dass der Grundwasserspiegel nicht zu tief liegt, das Wasser eine ausreichende Qualität hat und die erforderlichen Genehmigungen vorliegen.

- Ein Produkt mit hoher Qualität, garantiert durch sorgfältige Auswahl der eingesetzten Komponenten und durch rigorose Qualitätskontrolle bei der Fertigung.

Weitere Optionen

- Brauchwasserbereitung.
- Schwimmbadbeheizung.
- Witterungsgeführte Regelung.
- Kühlfunktion der Anlage im Sommer.

Technische Angaben:

- Die Wärmepumpe wird im Heizraum des Hauses installiert. Sie besteht u.a. aus einem Scroll-Verdichter; 2 Edelstahl-Plattenwärmetauschern, einem Entspannungsventil, dem notwendigen Flüssigkeitssammler und den erforderlichen Sicherheitsorganen.

- Die Elektroinstallation beinhaltet die Sicherungen sowie alle für den störungsfreien Betrieb notwendigen Kontroll- und Sicherheitsorgane. Sie sind in der Wärmepumpe - leicht zugänglich - werksseitig eingebaut.
- Die hydraulische Ausstattung besteht aus der Umwälzpumpe, einem Ausdehnungsgefäß, Manometer, Sicherheitsventil etc.

- Um die Raumtemperatur Zimmer für Zimmer einstellen zu können, sind die notwendigen Heizverteiler und Thermometer bauseits vorzusehen.
- Die Regelung erfolgt über ein sehr genau reagierendes Raumthermostat.

Typ	5	7	8	10	12	15	17
Heizleistung W *	5470	6480	7620	9390	11300	13800	15400
El. Anschlusswert *	1660	1950	2290	2740	3340	3890	4340
Spannung	380	380	380	380	380	380	380
JAZ bei -2/-5° C, 30/35° C	3,30	3,32	3,33	3,43	3,38	3,55	3,55
Kältemittel	R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C
Wärmetauscher	Edelstahl-Plattenwärmetauscher						
Kompressor	Scroll-Verdichter						

* Bei Glycolwasser -2/-5° C, Wasser 30/35° C



AVENIR ÉNERGIE
ERDWÄRMEHEIZUNG

Ind. : AB

AVENIR ÉNERGIE: BP 126 - F - 26905 VALENCE CEDEX 9
Tel.: 00 33 4 75 82 28 90 Fax: 00 33 4 75 82 28 91

www.avenir-energie.de

BÜRO DEUTSCHLAND: Mertener Strasse 19 - 66802 BISTEN
Tel.: 06836-4710515 Fax: 06836-4710516