STIEBEL ELTRON Wärmepumpen

Von STIEBEL ELTRON



STIEBEL ELTRON Deutschland Vertriebs GmbH
Dr.-Stiebel-Str. 12
37603 Holzminden
Deutschland

Tel.: +49 5531 7020
Fax: +49 5531 702480

immobilienwirtschaft@stiebel-eltron.de
www.stiebel-eltron.de

Mit einer Wärmepumpe lässt sich ein Teil der in der Natur vorhandenen Energie sammeln und als Heizwärme oder Wärme für die Warmwasserbereitung nutzen. Wirtschaftlich sinnvoll ist eine solche Anlage selbst noch bei Außentemperaturen von -20 °C. Auf das Jahr hochgerechnet kann die Natur helfen, so nahezu die Hälfte der sonst üblichen Heizenergiekosten einzusparen.
Verschiedene Energiequellen sind möglich:

Außenluft

- Zur Außen- oder Innenaufstellung
- Gut geeignetl für Modernisierung
- Keine Erd- / Bohrarbeiten nötig
- Leistungszahl 3,2-4,2
- Varianten mit Kühlfunktion

Erdreich

- Geräte zur Innenaufstellung
- Erdarbeiten notwendig
- Ganzjährig konstante Heizleistung
- Leistungszahl 4,3-4,85
- Gute Kühlmöglichkeit

Grundwasser

- Geräte zur Innenaufstellung
- Brunnenanlage notwendig
- Ganzjährig konstante Heizleistung
- Höchste Leistungszahl 5,4-5,9
- Passive Kühlung möglich

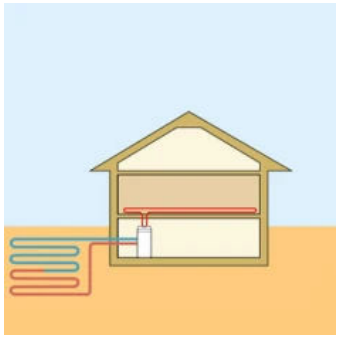
Sole-/ Wasser-Wämepumpen

Aus der Serie STIEBEL ELTRON Wärmepumpen von STIEBEL ELTRON



Sole / Wasser-Wärmepumpen sind als Komfort- und Kompaktbaureihen und als Modulgeräte erhältlich. Als Energiequelle wird das Erdreich genutzt.

Sole / Wasser-Wärmepumpen



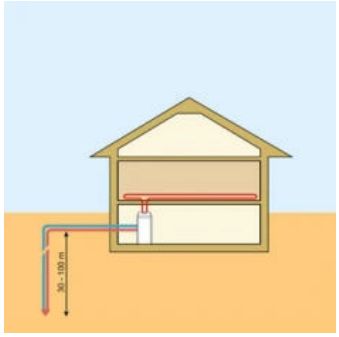
Wärmepumpe mit Erdreichkollektor

Wärmequelle Erdreich mit einem Erdreichkollektor

In Mitteleuropa bleibt das Erdreich in einer Tiefe von ca. 1,20 m bis 1,50 m auch an kalten Wintertagen warm genug, um Wärmepumpen wirtschaftlich zu betreiben. Für einen Erdreichkollektor wird für das Rohrsystem eine ausreichend große Grundstücksfläche benötigt, das die Erdreichwärme aufnimmt. Die Entzugsleistung eines Erdreichkollektors liegt zwischen 10 und 15 W/m^2 bei trockenem, sandigem Boden und bis zu 40 W/m^2 bei Grundwasser führendem Boden. Durch die Rohre fließt ein Solegemisch, das nicht einfrieren kann und die aufgenommene Wärme zum Verdampfer der Wärmepumpe leitet.

Sole-/ Wasser-Wämepumpen

Aus der Serie STIEBEL ELTRON Wärmepumpen von STIEBEL ELTRON



Wärmepumpe mit Erdwärmesonde

Wärmequelle Erdreich mit einer Erdwärmesonden-Anlage

Vertikale Erdwärmesonden benötigen wenig Platz und werden bis zu ca. 100 Meter tief in das Erdreich eingesetzt. In einem Kunststoff-Rohrsystem zirkuliert ein Solegemisch, das dem Erdboden die Wärme entzieht. Die Entzugsleistung, abhängig von der Bodenbeschaffenheit, liegt zwischen ca. 30 und 100 W pro Meter Erdwärmesonde. Je nach Wärmepumpe und Bodenbeschaffenheit werden mehrere Erdwärmesonden zu einer Quellenanlage zusammengeschaltet. In Deutschland müssen diese Anlagen angezeigt werden und ggf. von der Wasserbehörde genehmigt werden.

Die Sole / Wasser-Wärmepumpe ist als Komfort- und Kompaktbaureihe sowie als Modulgerät erhältlich. Die aus der Umweltenergie gewonnene Wärme kann je nach Wärmepumpe zum Heizen, Kühlen und zur Warmwasserbereitung eingesetzt werden.

Vorteile und Eigenschaften

- Geräte zur Innenaufstellung
- Erdarbeiten notwendig
- Ganzjährig konstante Heizleistung
- Varianten mit Kühlfunktion

Sole / Wasser-Wärmepumpen für den Heizbetrieb und Warmwasser



WPE-I 04/06/08/12/15 H 230 Premium

WPE-I 04/06/08/12/15 H 230 Premium

Leistungsgeregelte Inverter Sole-Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung mit hohem Integrationsgrad. Monovalenter Einsatz für den Heiz- und Warmwasserbetrieb möglich. Ein Plus an Funktionalität bieten die Ausführungen mit integriertem Warmwasserspeicher (WPE-I HW 230 Premium). Geeignet im Neubau und der Sanierung aufgrund sehr hoher Vorlauftemperaturen. Je nach Heizlast des Gebäudes auch für Mehrfamilienhäuser einsetzbar.

Sole-/ Wasser-Wämepumpen

Aus der Serie STIEBEL ELTRON Wärmepumpen von STIEBEL ELTRON



WPE-I 33/44/59/87 H 400 Premium

WPE-I 33/44/59/87 H 400 Premium

Leistungsstarke Sole-Wasser-Wärmepumpe WPE-I H Premium mit Invertertechnologie für eine präzise Anpassung an den Wärmebedarf des Gebäudes. Die Heißgastechnologie ermöglicht, dass aufgrund eines zusätzlichen Wärmeüberträgers während des normalen Wärmepumpenbetriebs ebenfalls Warmwasser erzeugt wird.

Sole-/ Wasser-Wämepumpen

Aus der Serie STIEBEL ELTRON Wärmepumpen von STIEBEL ELTRON



WPC 4-13

WPC 4-13

Die Sole/Wasser-Wärmepumpe WPC ist eine voll funktionstüchtige Komplettlösung für die Heizung und Warmwasserbereitung.

Sole-/ Wasser-Wämepumpen

Aus der Serie STIEBEL ELTRON Wärmepumpen von STIEBEL ELTRON



WPF 4-16

WPF 4-16

Die WPF ist eine Wärmepumpe für Heizung und Warmwasser, serienmäßiger Vollausstattung.



WPF 10-16 M

WPF 10-16 M

Bis zu sechs Wärmepumpen der Modulbaureihe sind miteinander kombinierbar, um auch großen Wärme- und Warmwasserbedarf abdecken zu können.

Sole-/ Wasser-Wämepumpen

Aus der Serie STIEBEL ELTRON Wärmepumpen von STIEBEL ELTRON



WPF 20-32 Set

WPF 20-32 Set

Die Sets bestehen jeweils aus zwei Wärmepumpen der Modulbaureihe sowie der Kompaktinstallation und dem Wärmepumpen-Manager WPM.



WPF 20 / 27

WPF 20 / 27

Bis zu sechs Einzelmodule können zu einer fein abgestuften Kaskade kombiniert werden, die Wärmebedarfe von Wohnanlagen, Gewerbe- und Industriebauten abdeckt.



WPF 27 HT

WPF 27 HT

Die Wärmepumpe WPF 27 HT erzeugt sehr effizient bis zu 75 °C hohe Heizungsvorlauftemperaturen und eignet sich dadurch gut für den Einsatz in Altbauten.

Sole / Wasser-Wärmepumpen mit zusätzlich integrierter Kühlfunktion

Sole-/ Wasser-Wämepumpen

Aus der Serie STIEBEL ELTRON Wärmepumpen von STIEBEL ELTRON



WPE-I 04/06/08/12/15 HKW 230 Premium

WPE-I 04/06/08/12/15 HKW 230 Premium

Leistungsgeregelte Inverter Sole-Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung mit integriertem Warmwasserspeicher und hohem Integrationsgrad. Zusätzlich integrierter Wärmeübertrager für eine passive Kühlung über eine Flächenheizung. Monovalenter Einsatz für den Heiz- und Warmwasserbetrieb möglich. Geeignet für den Einsatz in Neubauten oder Gebäuden mit geringer Systemtemperatur. Je nach Heizlast des Gebäudes auch für Mehrfamilienhäuser einsetzbar. Die kompakte Bauart bedarf nur einer sehr geringen Aufstellfläche.



Grundwasserstation GWS 1/2

Grundwasserstation GWS 1/2

Mit der Grundwasserstation GWS kann die Energiequelle Grundwasser auch für Sole / Wasser-Wärmepumpen genutzt werden. Die Modelle GWS 1 und 2 lassen sich an nahezu alle STIEBEL ELTRON- Sole / Wasser-Wärmepumpen WPF anschließen. Die hochwertige Ausstattung des GWS-Moduls wie beispielsweise der Plattenwärmeübertrager aus korrosionsbeständigem Edelstahl sorgt für Langlebigkeit und einen sicheren Betrieb.

Sole / Wasser-Wärmepumpen: Technische Details und Produktvarianten