

SOLE WASSER WÄRMEPUMPEN WASSER WASSER WÄRMEPUMPEN

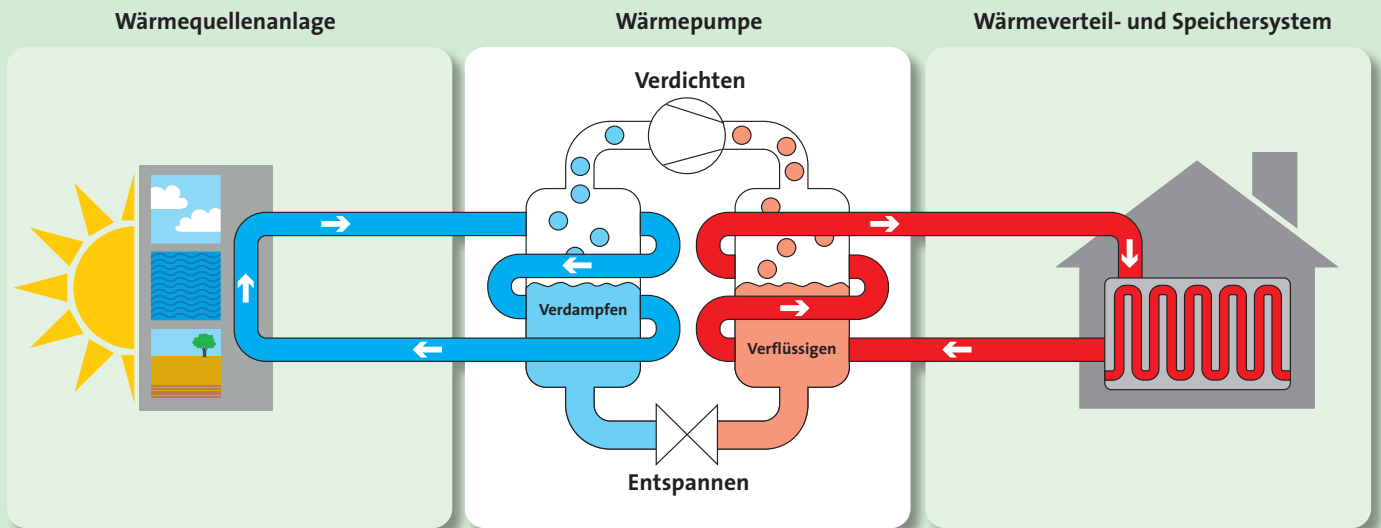


zum Heizen und Kühlen mit 55 °C bis 75 °C Vorlauf

Saubere Wärme mit Heim-Vorteil



ZUSAMMENSPIEL ZWISCHEN NATUR UND TECHNIK



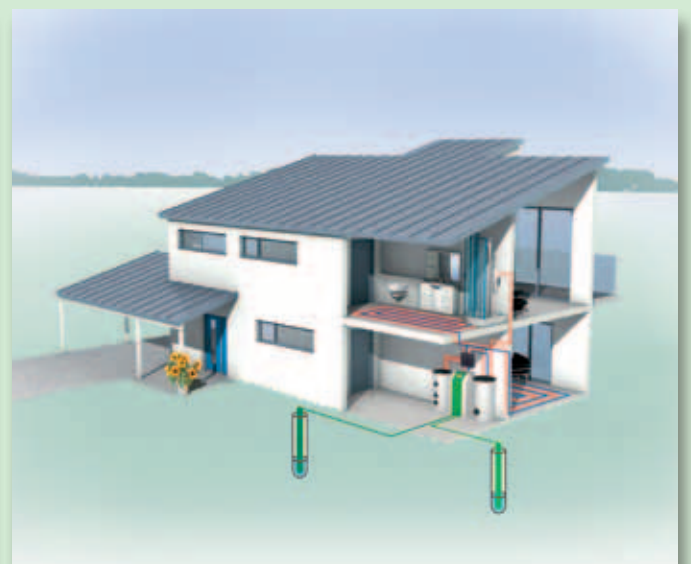
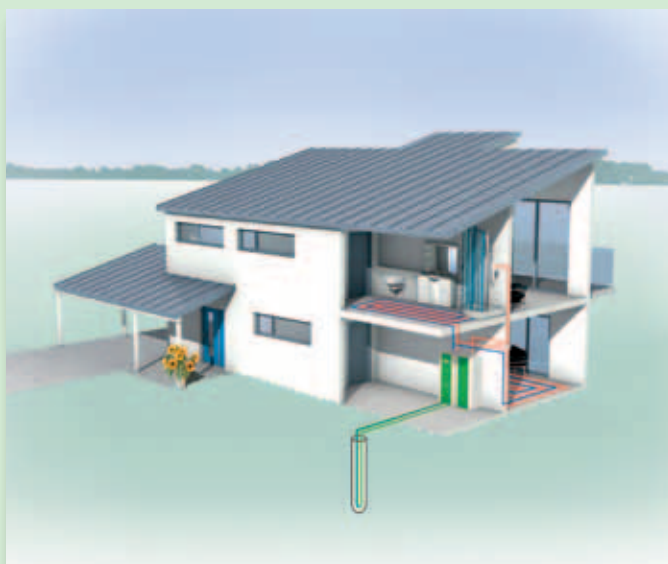
Die Energiequelle ist das Erdreich oder das Grundwasser und erneuert sich somit selbst!

Die kostbare Energie aus dem Erdreich

Das Erdreich ist eine sehr wertvolle Energiequelle. Je tiefer wir in den Erdball eindringen, umso höher wird die Temperatur. In 100 Meter Tiefe beträgt die Erdtemperatur ca. 15–16 °C. Pro 100 weitere Meter erhitzt sich die Temperatur um etwa 3 °C. Die HEIM Sole Wasser Wärmepumpe gewinnt die wertvolle Energie mittels Erdsonde aus dem Erdreich und erzeugt daraus behaglichste Heizwärme. Aufgrund dem konstanten Temperaturniveau arbeitet die Wärmepumpe auch bei tiefen Aussentemperaturen mit einer ausgezeichneten Leistungszahl. Erdsonden können bis zu 300 Meter Tiefe verlegt werden.

Die Energie aus dem Grundwasser

Im Grundwasser sind immense Energien gespeichert, welche die Wärmepumpe mit höchsten Leistungszahlen arbeiten lässt. Für die Energieentnahme wird ein Entnahmebrunnen erstellt, dessen Tiefe bis unter den Grundwasserspiegel reicht. Die Grundwassertemperatur beträgt im Normalfall 10–12 °C. Das Grundwasser wird mit einer Bohrlochpumpe durch die Wärmepumpe gefördert und durch den Wärmegewinnungsprozess um ca. 5 °C abgekühlt. Anschliessend versickert das ausgekühlte Wasser in einen Schluckbrunnen. Auch Oberflächenwasser aus Seen, Flüssen oder Abwasser kann als Energiequelle genutzt werden.



FÜR ANSPRUCHSVOLLE & PREISBEWUSSTE KUNDEN

Heim Sole Wasser Wärmepumpe

Mit der Sole Wasser Wärmepumpe wird mittels Erdsonde bis zu 80% Gratisenergie dem Boden entzogen. Dank grosszügig ausgelegten Bauteilen arbeitet die Heim Sole Wasser Wärmepumpe mit einer sehr hohen Leitungszahl. Die kompakte Bauweise sowie die Verwendung von hochwertigen Qualitätskomponenten garantieren geringste Platzbedürfnisse für die Aufstellung und eine äusserst geräuscharme Betriebsweise. Mit einer optimal ausgelegten Niedertemperatur-Wärmeverteilung wird die maximale Leistungseffizienz erreicht. Optional kann die Wärmepumpe auch mit einem Hochtemperatursatz – 65°C Vorlauf – und integrierten Umwälzpumpen gebaut werden.



Flexible Wärme durch zwei Verdichter

Das Besondere bei diesen leistungsfähigen Modellen sind zwei Scroll-Verdichter. So lassen sich grosse Leistungen flexibel und unkompliziert an den Wärmebedarf anpassen. Bei geringem Wärmebedarf, z.B. im Herbst, arbeitet die Wärmepumpe mit einem Verdichter. Im Winter, bei hohem Wärmebedarf, schaltet der zweite Verdichter zu.

Ein weiterer Pluspunkt: Eine spezielle Logik im einzusetzenden Wärmepumpenmanager merkt sich die Laufzeiten der Verdichter und steuert deren wechselseitige Zuschaltung. Ausgeglichene Laufzeiten gewährleisten so die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Wärmepumpe.

Ideal für Nahwärmesystem

HEIM Sole Wasser und Wasser Wasser Wärmepumpen mit zwei Verdichtern eignen sich ideal um Anschluss an Nahwärmesystem, um diese wirtschaftlich zu beheizen – und zwar ganzjährig und monovalent. Dazu gehören beispielsweise Mehrfamilienhäuser, kleinere Siedlungen, Bürogebäude, Waschstrassen, Bauernhöfe, Fabrikgebäude und Tankstellen.



NATÜRLICHE RESSOURCEN INTELLIGENT GENUTZT

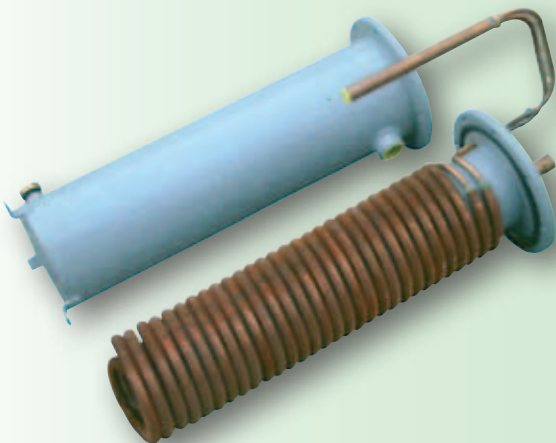
Kühlen mit Erdsonden

Bei der Nutzung von Erdwärmesonden zur Kühlung entzieht das konstante Temperaturniveau (ca. 10 °C) tieferer Erdschichten dem Heizsystem die überschüssige Wärme. Die Regelung übernimmt der in der passiven Kühlstation eingebaute Kühlregler. Jetzt kann sowohl «still» (z. B. mit Flächenheiz- und -kühlssysteme) als auch «dynamisch» (z. B. mit Gebläsekonvektoren) gekühlt werden. Die Warmwasserbereitung kann parallel zum Kühlbetrieb erfolgen, da die Wärmepumpe im Kühlbetrieb nicht aktiv ist (passives Kühlen).



Wasser Wasser Wärmepumpen

Die im Grundwasser gespeicherten Energien lassen die Heim Wasser Wasser Wärmepumpe mit höchster Leistungszahl arbeiten. Damit auch bei verunreinigten Energiequellen die maximale Energieeffizienz und höchste Betriebssicherheit gewährleistet wird, sind die Wasser Wasser Wärmepumpen mit Rohrbündelwärmetauscher ausgerüstet. Optional kann die Wärmepumpe auch mit einem Hochtemperatursatz – 65°C Vorlauf – und integrierten Umwälzpumpen gebaut werden.



Dank 75°C Vorlauf auch für Sanierungen geeignet

Dank der einzigartigen Bauweise des Kältekreislaufes können die HEIM-Wärmepumpen Vorlauftemperaturen bis 75°C erreichen. Aufgrund dieser Eigenschaft sind unsere Wärmepumpen auch für Sanierungen sehr gut geeignet.

Der monovalente Betrieb mit einer Wärmeverteilung über Radiatoren ist somit absolut unproblematisch.

WÄRMEPUMPEN-STEUERUNG

Die Reglerfamilie DOMOTESTA RDO3x4A wurde speziell für Wärmepumpen konzipiert.

Je nach Reglertyp können Energien für Heizen und Kühlen generiert sowie zusätzliche Energiequellen verwaltet werden.



Einfache Projektierung

Durch die Vielfalt der vordefinierten Applikationen kann die Anlage zuverlässig und effizient projektiert werden: Passende Applikationen wählen und im Regler aktivieren! Anlagenspezifische Anpassungen sowie zusätzliche Funktionen sind mit wenigen Parametern aktivierbar und vereinfachen dadurch das Engineering.

Wirtschaftlichkeit durch Funktionalität

Unser Sortiment bietet für jede Wärmepumpenanlage den optimalen Regler. Heizen und Warmwasser werden bereits mit dem kostengünstigen RDO344 abgedeckt. Für zusätzliche Anforderungen wie Kühlen, Verwalten von weiteren Energiequellen, Heizen von Schwimmbädern und Ansteuern einer Wohnungslüftung für Minergiehäuser können die Regler RDO354, RDO374 und RDO384 eingesetzt werden.

Hohe Betriebsbereitschaft

Durch die Überwachung des Kältekreises sowie umfangreiche Schutz- und Hilfsfunktionen werden die Betriebsbereitschaft und die Lebensdauer der Wärmepumpe erhöht.

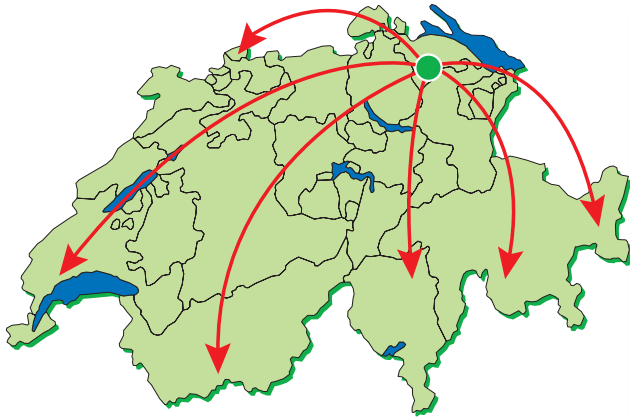
HEIM-Vorteile auf einen Blick

- Schweizer Qualitätsprodukte
- Hervorragender Kundendienst (365 x 24 Std.)
- Individuelle Lösungen für jeden Anspruch
- Platzsparende Installation
- Innovative Technik
- Verwendung von hochwertigen Qualitätskomponenten
- Sehr kompakte Bauweise
- Laufruhig im Betrieb
- Ausgezeichnete Leistungszahlen
- Niedrige Energiekosten
- Sehr geringe Wartungskosten
- Ausgezeichnet mit dem Int. Gütesiegel



WIR BERATEN SIE GERNE

**Flächendeckendes
Vertriebs- und Service-Netz**



**24-Stunden-
Kundendienst**



INDIVIDUELLE LÖSUNGEN SIND UNSERE STÄRKE!

HEIM AG
Heizsysteme

Wittenwilerstr. 31
CH-8355 Aadorf

Tel. 052 369 70 90
Fax 052 369 70 91

info@heim-ag.ch
www.heim-ag.ch

Ihr Fachpartner