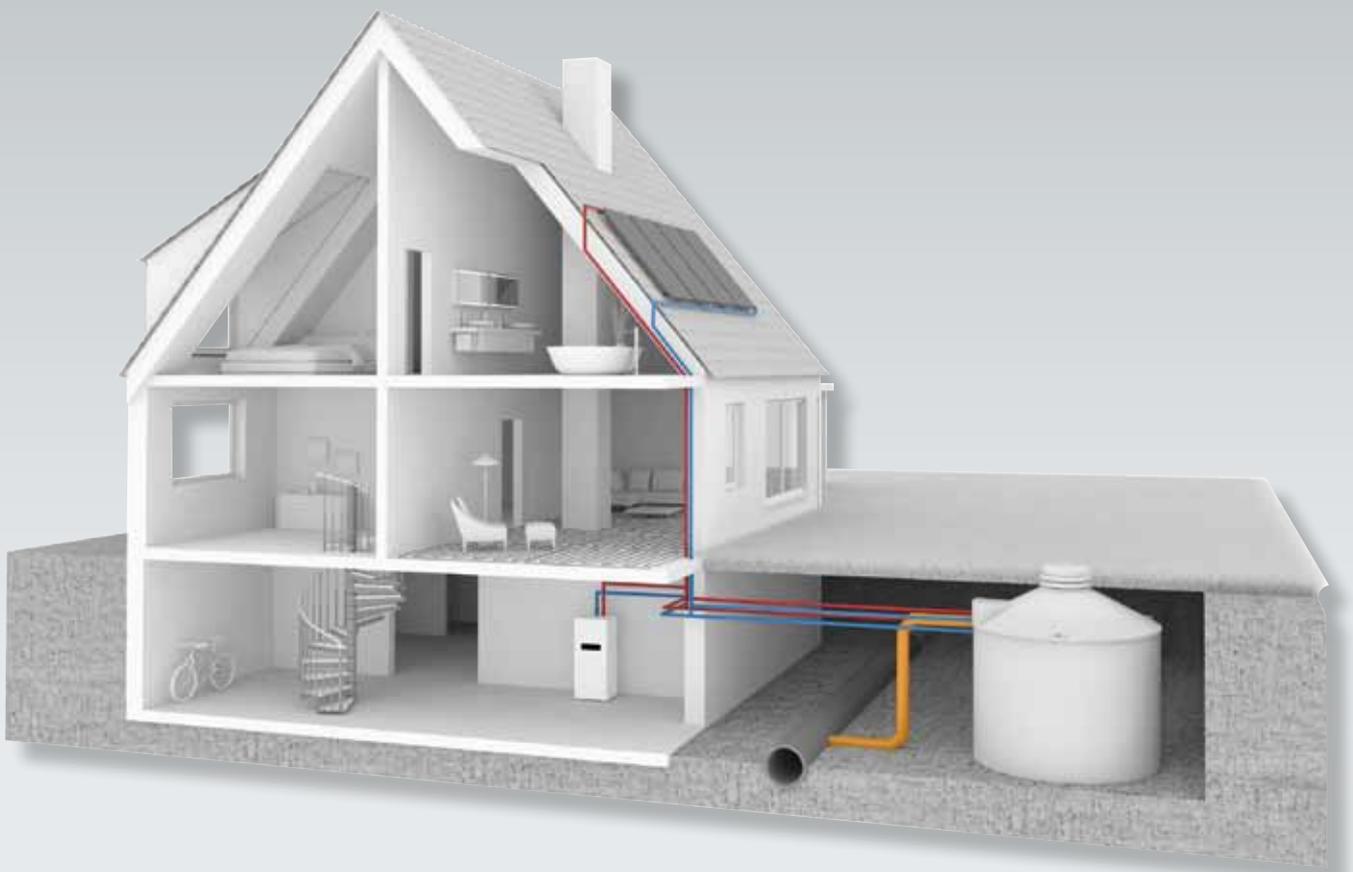


TopInfo

Eisspeichersystem

Innovative Energiequelle für Sole/Wasser-Wärmepumpen



Im Neubau ist mittlerweile jeder dritte Wärmerezeuger eine Wärmepumpe, Tendenz steigend. Zum Heizen wird der Umgebungsluft, dem Erdreich oder Grundwasser Wärme entzogen. Mit dem Viessmann Eisspeichersystem steht nun eine weitere attraktive Wärmequelle für Sole/Wasser-Wärmepumpen zur Verfügung. Dabei handelt es sich um eine Zisterne mit eingebauten Wärmetauschern, die im Garten vergraben und mit normalem Leitungswasser gefüllt wird. Auf dem Dach des Hauses werden spezielle Solar-Luftabsorber angebracht, die Wärme aus der Umgebungsluft sowie aus der solaren Einstrahlung sammeln und dem Speicher zuführen. Darüber hinaus bezieht der Eisspeicher Wärme direkt aus dem Erdreich.

Heizen mit Eis – zusätzliche Energie

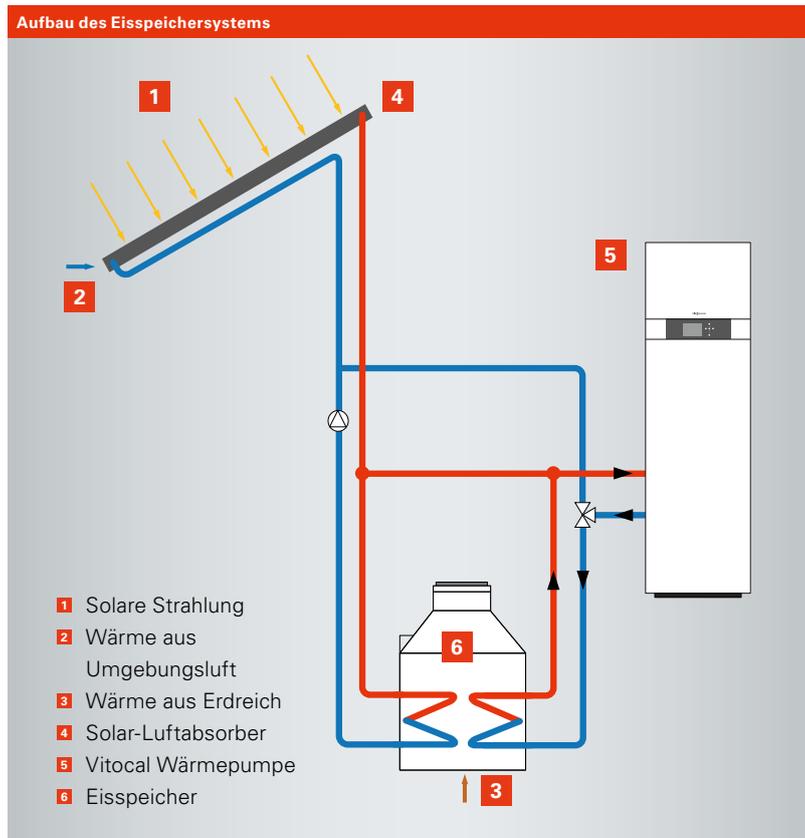
Die Wärmepumpe entzieht der Zisterne bei Bedarf die zum Heizen und zur Warmwasserbereitung benötigte Energie, dabei wird das Wasser abgekühlt und gegebenenfalls vereist. Auch nach der Vereisung des Speichers fließt genug Wärme von den Solar-/Luft-Absorbern und aus dem Erdreich nach, so dass die Wärmepumpe das Gebäude sicher und wirtschaftlich beheizen kann. Zum Wiederauftauen der Zisterne wird die von der Sonne, der Umgebungsluft und der Erdwärme gelieferte Energie genutzt.



Heizen mit Eis

Eisspeichersystem

Kostengünstige Wärmequellen erschließen



Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Kombinierte Erschließung der Umgebungsluft, des Erdreichs und der solaren Einstrahlung als Wärmequelle
- Keine Bohrung – kein Umweltrisiko, genehmigungsfrei
- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert der Wärmepumpen nach EN 14511 bis 5,0 (B0/W35)
- Besonders hohe Effizienz durch intelligentes Wärmequellenmanagement und Wärmepumpe mit RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV)
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung, in der Wärmepumpe integriert



Die Sole/Wasser-Wärmepumpen Vitocal der 300er Reihe sind optimal für das Eisspeichersystem geeignet.



Solar-Luftabsorber als direkte Wärmequelle für die Wärmepumpe oder zur Regeneration des Eisspeichers



Eisspeicherbehälter mit 10 m³ Wassereinhalten



Eisbildung um den Wärmeübertrager im Eisspeicher

Viessmann Deutschland GmbH
 35107 Allendorf (Eder)
 Telefon 06452 70-0
 Telefax 06452 70-2780
www.viessmann.de

Ihr Fachpartner: