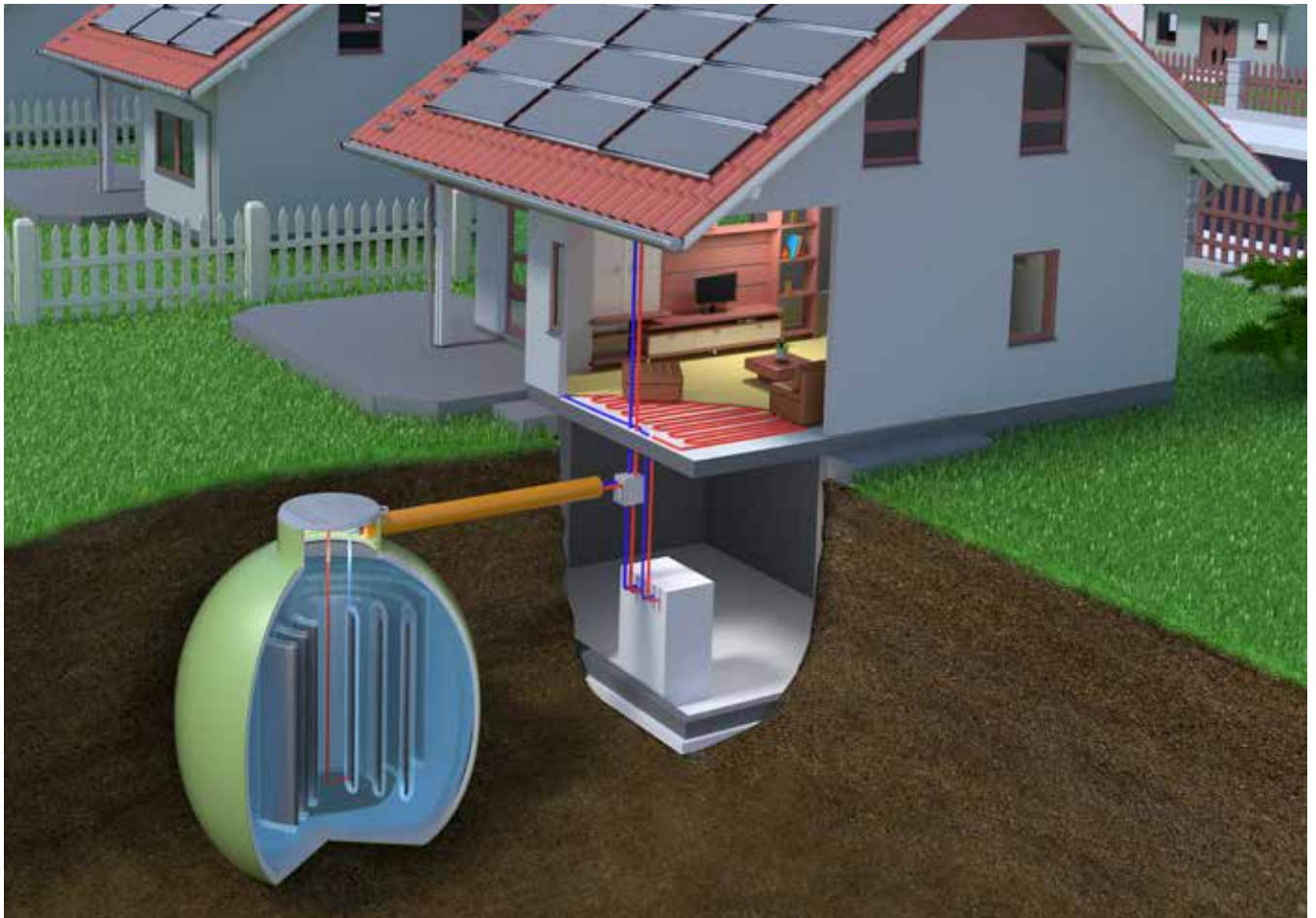


Das Eisspeichersystem von Haase



Der Eisspeicher von Haase lagert überschüssige Solarenergie der Absorber energieeffizient und sicher ein

Das Prinzip

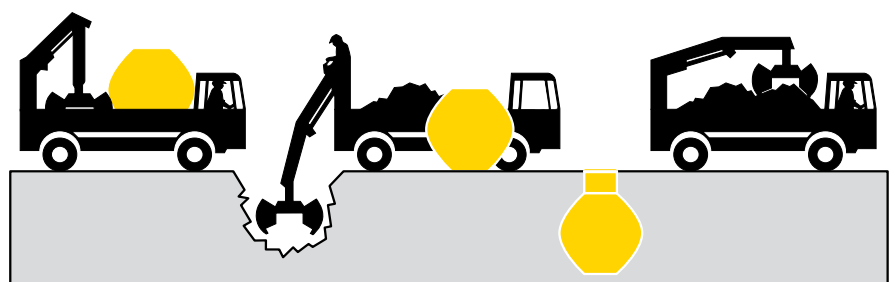
Die Sonne sendet stets kostenlos energiereiche Strahlung zur Erde. Diese Energie wird direkt zur Beheizung genutzt und kann effizient gespeichert werden. Der Haase-Eisspeicher stellt einen zentralen Teil dieses innovativen Energiesystems dar. Er führt die gewonnene Sonnenstrahlung mit der stetig anliegenden Energie der Erdwärme zusammen.

Die Funktionsweise

Der MEFA-Solarabsorber versorgt die Wärmepumpe mit Energie auf hohem Temperaturniveau. Auch bei Regen,

Dunkelheit oder an stürmischen Tagen liefert der Solarabsorber die Energie, welche die Wärmepumpe zur Beheizung eines Gebäudes benötigt. Die Überschüsse aus der Solarenergie werden dem Haase-Eisspeicher zugeführt. Der Speicher gibt die eingelagerte Wärme dann wieder ab, wenn aus der

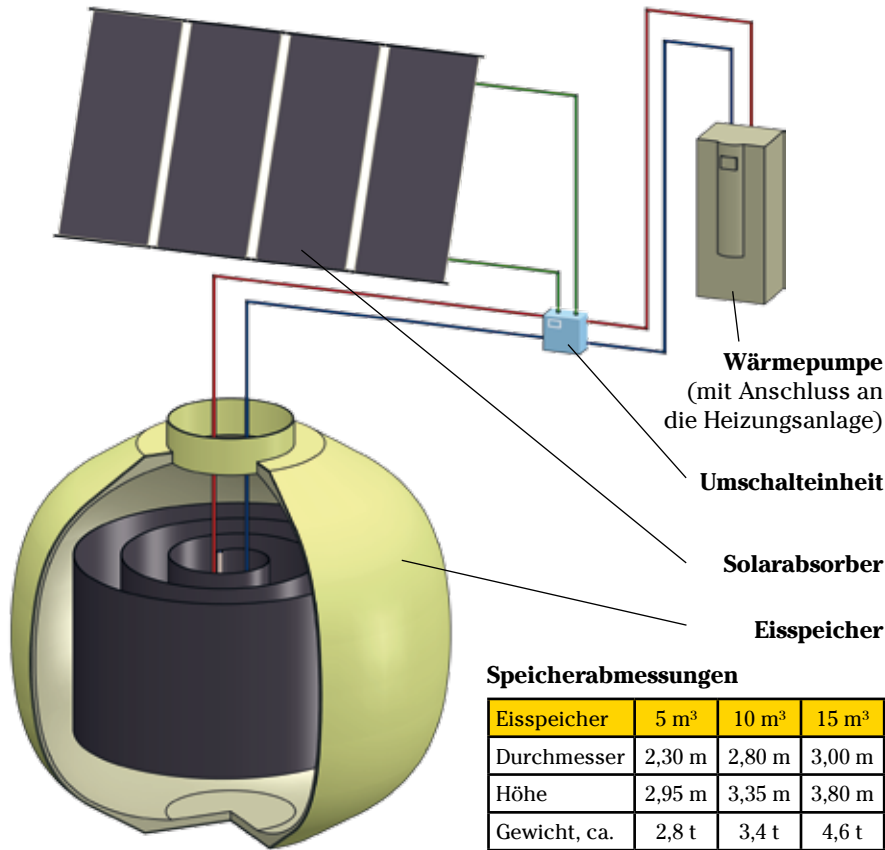
Umwelt keine sinnvollen Energiegewinne mehr möglich sind. Der Eisspeicher nutzt die maximale Wärmekapazität des Speichermediums Wasser durch die vollständige Umwandlung des Wassers in Eis. Die Umschalteneinheit regelt dieses Quellsystem und sorgt für höchste Effizienz.



Haase bietet auf Kundenwunsch den Komplett einbau des Eisspeichers an

Die Systemauslegung

Heizlast	3,0 kW	6,0 kW	8,0 kW	10,0 kW	12,0 kW
Wärmebedarf	5,7 MWh/a	11,4 MWh/a	15,2 MWh/a	19,3 MWh/a	22,8 MWh/a
Solarabsorber	9 m ²	18 m ²	24 m ²	30 m ²	36 m ²
Eisspeicher	5 m ³	10 m ³	10 m ³	15 m ³	2 x 10 m ³



Argumente für den Eisspeicher von Haase

- Haase bietet den Komplett einbau des Speichers an, deshalb ist keine separate Tiefbaufirma erforderlich
- Anschlussfertige Lieferung: Nach der Anbindung an das Heizungssystem kann der Eisspeicher sofort befüllt werden
- Kompakte Bauform und geringes Gewicht des Speichers
- Absolut dichter Speicher durch alterungsbeständigen Schutzmantel aus Glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK)
- Der Speicher ist wärmedurchlässig und kann so schneller regenerieren
- Kein Überlauf notwendig
- Wasser kann nicht verschmutzen

Argumente für ein Wärmepumpe-Eisspeicher-System

- Aufeinander abgestimmte Komplettpakete erhältlich
- Verlässliche und sichere Technik
- Einfache Montage für den Installateur
- In Neu- und Bestandsgebäuden einsetzbar
- Genehmigungsfreies System
- Geringer Flächenbedarf
- Gute Arbeitszahlen
- Für passive Gebäudekühlung nutzbar
- Ökologisch und ökonomisch sinnvolle Beheizung

Entwickelt in Kooperation mit:



energy systems



Sie werden betreut von: