

Wie funktioniert individuelle Nutzung von Erdwärme?

Die Wärmequelle

- Erdwärme aus Erdsonden
- Erdsonden im eigenen Garten

Die Wärme-Erzeugung

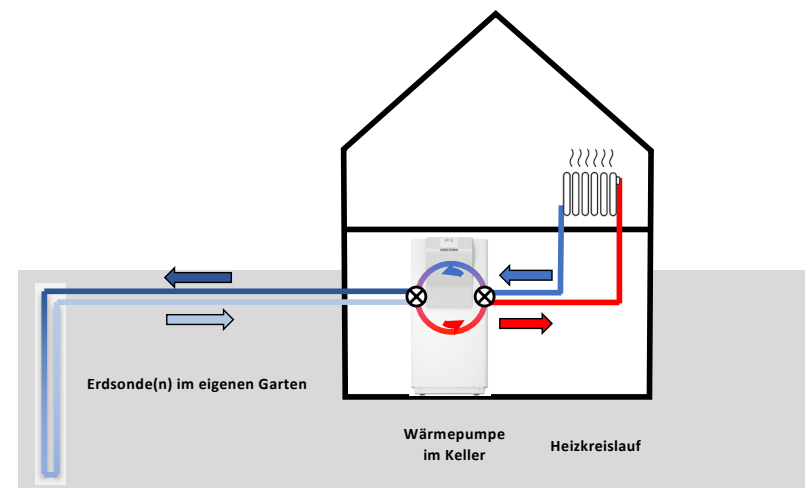
- Benötigt wird eine Wasser-Wasser-Wärmepumpe – sie erzeugt im Keller die gewünschte Wärme
- Sie „zieht“ Solewasser aus dem Nahwärmenetz, kühlt es ab und gibt die so gewonnene Wärme an den Heizungskreislauf ab
- Die Wärmepumpe wird mit Strom betrieben
- Mit 1 kW Strom werden bis zu 4,5 kW Wärme erzeugt

Die Umsetzung

- Individuelle Baudurchführung
- Umfangreiche Erdarbeiten im Garten für das Bohren der Sonden und Verlegung der Leitungen
- Bauarbeiten setzen Zugang zum Grundstück voraus
- Abstände zu Baumwurzeln und Nachbargrundstücken beachten
- Umrüstung: kliQ Berlin eG kann auf Wunsch bei Beschaffung, Montage und Wartung der Wärmepumpe unterstützen.

Die Nutzbarkeit

- Ganzjährig
- Bei sehr niedrigen Temperaturen muss elektrisch zugeheizt werden (Heizstab)
- Kühlen im Sommer ist ebenfalls möglich – Wärme wird für den Winter im Erdreich gespeichert



Vereinfachte Beschreibung