

Referenzanlage Grundwasser-Wärmepumpe

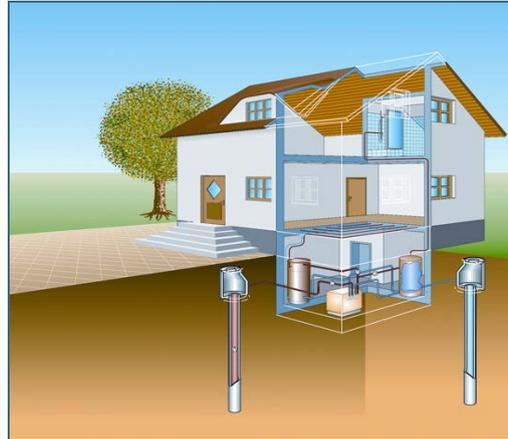


Abb.: Referenzobjekt in der Oberpfalz, Teublitz und eine schematische Darstellung einer Grundwasser-Wärmepumpenanlage

Zum Objekt in der Oberpfalz, Teublitz	
Baujahr	1984
Haustyp / Standard (KfW oder EnEV)	Einfamilienhaus / kein Standardhaus
Wohnfläche	200 m ²
Heizung (Flächenheizung/Radiatoren)	Fußbodenheizung, 6 Radiatoren
Anzahl der Personen im Haushalt	4
Technische Daten zur Erdwärmeanlage	
Erdwärmesystem	Förder- und Schluckbrunnen je 6 m tief
Bauzeit des Förder- und Schluckbrunnens	ca. 1 Woche
Kosten für den Bau der Brunnen	ca. 4.000 €
Heizleistung der Wärmepumpe	16,1 kW
Kühlung	Nein
Pufferspeicher	800 Liter
Stromverbrauch für Warmwasser und Heizung	ca. 6.000 kWh
Jahresarbeitszahl	4,8
Einsparung gegenüber der Nutzung fossiler Energieträger	ca. 2.000 €/ Jahr
Einsparung CO ₂	ca.5,8 t / Jahr

Weitere Information:

- Photovoltaikanlage auf dem Hausdach ca. 6 kW sowie weitere Module auf dem Dach des Carports 3 kW