

Referenzanlage Erdwärmekollektor



Abb.: Referenzobjekt in Oberfranken, Hof und eine schematische Darstellung einer Erdwärmekollektoranlage

Zum Objekt in Oberfranken, Hof	
Baujahr	2006
Haustyp / Standard (KfW oder EnEV)	Einfamilienhaus / KfW 60 Haus
Wohnfläche	184 m ²
Heizung (Flächenheizung/Radiatoren)	Fußbodenheizung
Anzahl der Personen im Haushalt	4
Technische Daten zur Erdwärmeanlage	
Erdwärmesystem	Flächenkollektor, 7 Solekreise je 100 m
Bauzeit des Kollektors	ca. 1 Woche
Anschaffungskosten der Wärmequelle	Keine Angabe
Heizleistung der Wärmepumpe	5,1 kW
Kühlung	Nein
Pufferspeicher	800 Liter
Stromverbrauch für Warmwasser und Heizung	ca. 2.000 kWh / Jahr
Jahresarbeitszahl	4,0
Einsparung gegenüber der Nutzung fossiler Energieträger	ca. 1.300 € / Jahr
Einsparung CO ₂	ca. 4,5 t / Jahr

Weitere Heizsysteme:

- Solarthermie (10 m² Flachkollektoren)
- Specksteinofen (6 kW)