



SOLAR-PARTNER SÜD GMBH Solarzentrum Kienberg

Kategorie:	Thermische Solaranlage und Biomasseheizung
Beschreibung:	Sonnenhaus Wolnzach
Gebäude:	EFH in Massivbauweise, voll unterkellert
Personen:	4
Wohnfläche:	Ca. 230 m ²
Planung u. energetische Simulation:	Dipl.-Ing. Wolfgang Hiltz
Kollektor:	45 m ² Hochleistungsflächenkollektor Typ SOLAR HFK dachintegriert
Speicher:	CITRIN-SOLAR Pufferspeicher ca. 9.800 l mit externem Frischwassermodul und zweistufiger Solarbeladung
Nachheizung:	Pelletofen ca. 15 kW mit Vorratsbehälter
Heizflächen:	Fußboden- und Wandflächenheizung
Solarer Deckungsgrad:	k. A.
Regelungskonzept:	HANAZEDER FP10
Sonstiges:	Zentrale Anlage zur kontrollierten Wohnraumlüftung mit WRG
Ansprechpartner:	Herr Wühr, Tel.: 08628 – 9 87 97-0

Sonnenhäuser liegen im Trend - trotz PV- und Wärmepumpenboom. Durch die Kombination aus großer Solarthermieanlage (über 50% Deckungsanteil) und Biomasseheizung reduziert sich der spezifische Primärenergiebedarf auf deutlich unter 15 kWh/m²a. Diese günstigen Werte werden bislang von keinem anderen Heizsystem erreicht.

Ideal ist beim Sonnenhaus Wolnzach die steile Dachneigung, denn dadurch konnte eine formschöne dachintegrierte Kollektoranlage zum Einsatz kommen.

Bilder:



Die Südansicht kurz vor dem Einzug. Der 45 m² große dachintegrierte Hochleistungsflächenkollektor nimmt den größten Teil der Dachfläche ein.



Der knapp 10 m³ fassende Pufferspeicher reicht über zwei Etagen. Die Technik ist im Hauswirtschaftsraum im EG angeordnet.

Anlagenschema:

