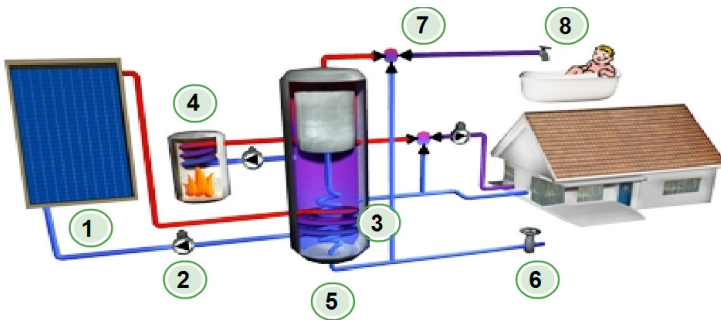


OBJEKT: CH-5504 Othmarsingen, 399 m ü. M.

Anzahl Personen	3 Personen
Täglicher Warmwasserbedarf	150 Liter pro Tag bei 55°C
Gebäudeart	Einfamilienhaus, Minergie
Energiebezugsfläche	170 qm
Gesamtenergiebedarf	8'686 kWh pro Jahr
Dachneigung	45 °
Dachausrichtung	-2° West



ANLAGEVORSCHLAG (VEREINFACHTE, SCHEMATISCHE DARSTELLUNG)



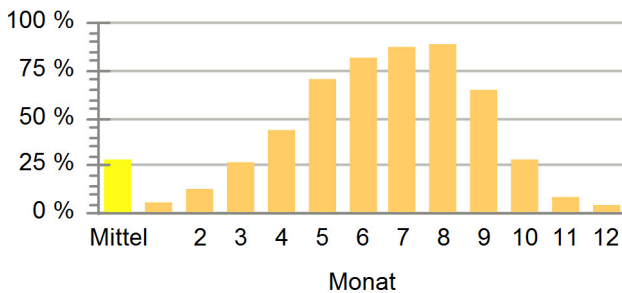
System: Heizung und Warmwasser

1) Kollektor	Flachkollektor, 4 Module
	Kollektorfläche 8 qm
2) Solarkreispumpe	
3) Wärmeübertrager Solarkreis	
4) Zusatzheizung	Luft-Wasser-Wärmepumpe
5) Speicher	Kombispeicher 1000 l
6) Kaltwasseranschluss	10 °C
7) Verbrühungsschutz	
8) Warmwasserzapfstellen	55 °C

SIMULATIONSERGEBNISSE DER ANLAGE

Globalstrahlung $G_h = 1'059 \text{ kWh / qm}$, mittlere Aussentemperatur $T_a = 9.6 \text{ °C}$ (Datenquelle Meteonorm 6.0)

Solarer Deckungsgrad (SFi)



Solarer Deckungsgrad SFi	28.4 %
Solare Einsparung Q_{ss}	1'020 kWh
Solarertrag bzgl. Aperturfläche	333 kWh / qm
Kollektormaximaltemperatur	200.4 °C
Bezogene Energie	8'692 kWh
Energieverbrauch gedeckt	ja
Solarer Deckungsgrad SFi, Gebäude	16.2 %
Solarer Deckungsgrad SFi, Warmwasser	47.3 %
Gebäudeheizlast	5 kW

BESONDERE HINWEISE

Diese Berechnungen basieren auf Modellrechnungen sowie Annahmen und besitzen keine Gewähr auf Vollständigkeit und Korrektheit.

Stromverbrauch pro Jahr

ohne Solaranlage



3'846 kWh

mit Solaranlage



2'826 kWh