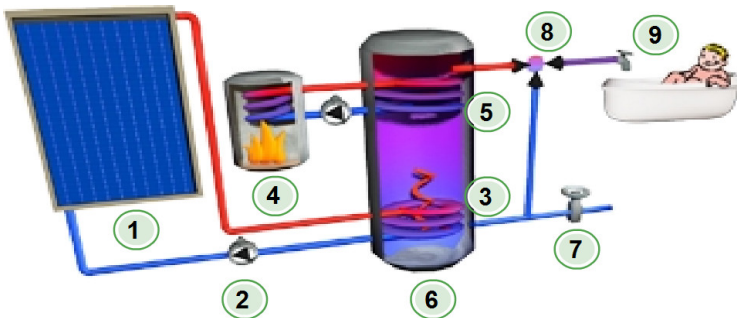


OBJEKT: CH-5504 Othmarsingen, 399 m ü. M.

Anzahl Personen	3 Personen
Täglicher Warmwasserbedarf	150 Liter pro Tag bei 55°C
Gesamtenergiebedarf	2'895 kWh pro Jahr
Dachneigung	45 °
Dachausrichtung	-2° West



ANLAGEVORSCHLAG (VEREINFACHTE, SCHEMATISCHE DARSTELLUNG)



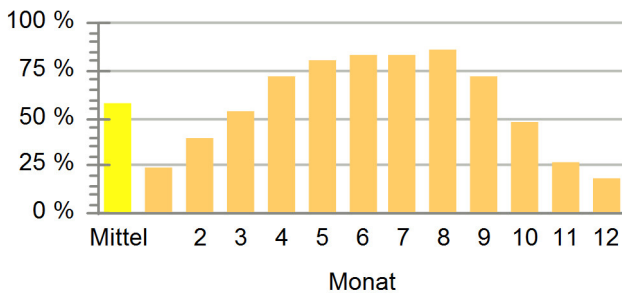
System: nur Warmwasser

- | | |
|--|--------------------------|
| 1) Kollektor | Flachkollektor, 2 Module |
| | Kollektorfläche 4 qm |
| 2) Solarkreispumpe | |
| 3) Wärmeübertrager Solarkreis | |
| 4) Zusatzheizung | Luft-Wasser-Wärmepumpe |
| 5) Wärmeübertrager Zusatzheizungskreis | |
| 6) Speicher | Boiler 500 l |
| 7) Kaltwasseranschluss | 10 °C |
| 8) Verbrühungsschutz | |
| 9) 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	58.1 %
Solare Einsparung F_{ss}	56.3 %
Solare Einsparung Q_{ss}	678 kWh
Solarertrag bzgl. Aperturfläche	474 kWh / qm
Kollektormaximaltemperatur	83.4 °C
Bezogene Energie	2'895 kWh
Energieverbrauch gedeckt	ja

BESONDERE HINWEISE

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

Stromverbrauch pro Jahr

ohne Solaranlage



1'204 kWh

mit Solaranlage



526 kWh