

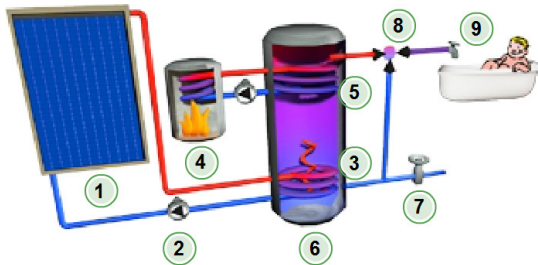
1 Objekt



Standort: AT-4020 Linz, 287 m ü. M.

Anzahl Personen	4 Personen
Täglicher Warmwasserbedarf	200 Liter pro Tag bei 55°C
Gesamtenergiebedarf	3'860 kWh pro Jahr
Dachneigung	35 °
Dachausrichtung	0° Süd

2 Anlage (vereinfachte, schematische Darstellung)



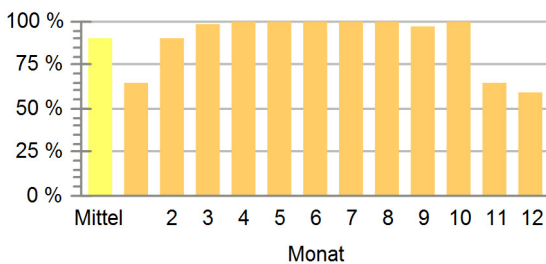
System: nur Warmwasser

1) Kollektor	Röhrenkollektor, 5 Module
Kollektorfläche	10 qm
2) Solarkreispumpe	
3) Wärmeübertrager Solarkreis	
4) Zusatzheizung	Öl-Standardkessel
5) Wärmeübertrager Zusatzheizungskreis	
6) Speicher	Boiler 1000 l
7) Kaltwasseranschluss	10 °C
8) Verbrühungsschutz	
9) Warmwasserzapfstellen	55 °C

3 Simulationsergebnisse und Solarerträge

Globalstrahlung $G_h = 1'087 \text{ kWh / qm}$, mittlere Aussentemperatur $T_a = 9.8 \text{ °C}$ (Datenquelle Meteonorm 6)

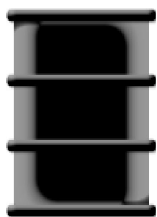
Solarer Deckungsgrad (SFi)



Solarer Deckungsgrad SFi	90.5 %
Solare Einsparung F_{ss}	89.4 %
Solare Einsparung Q_{ss}	4'219 kWh
Solarertrag bzgl. Aperturfläche	433 kWh / qm
Kollektormaximaltemperatur	334.9 °C
Bezogene Energie	3'860 kWh
Energiebedarf gedeckt	ja

4 Ölverbrauch pro Jahr

ohne Solaranlage



472 l

mit Solaranlage



50 l

5 Besondere Hinweise