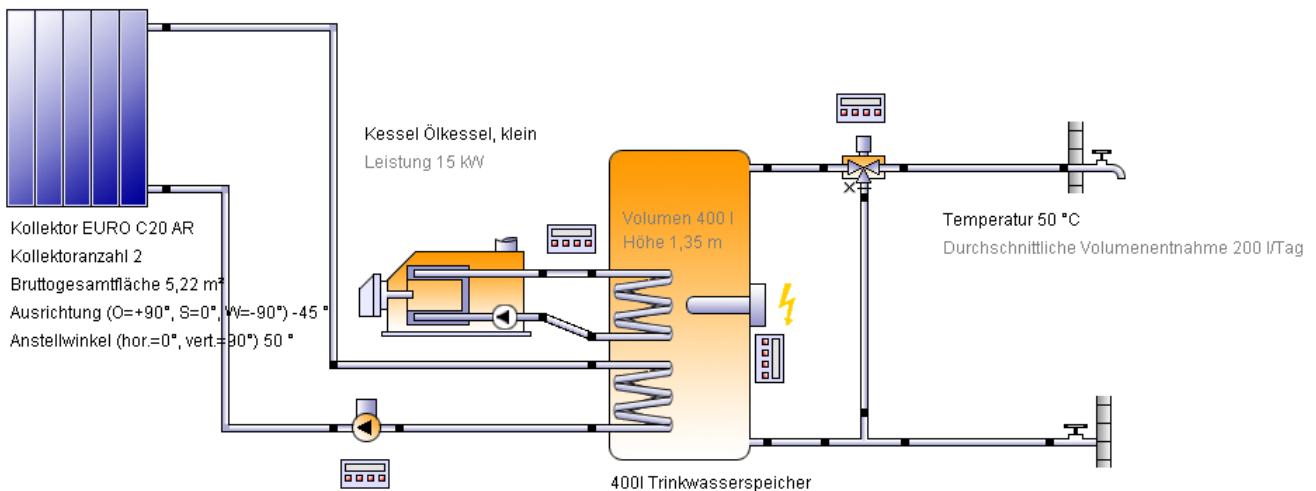


Kurz-Report

Projekt

8a: Warmwasser (Solarthermie, High-Flow)



Dieser Report wurde erstellt durch:

Standort der Anlage

Deutschland
Würzburg
Längengrad: 9,95°
Breitengrad: 49,8°
Höhe ü.M.: 214 m

Systemübersicht (Jahreswerte)

| | |
|---|---------------------------|
| Gesamter Brennstoff- und Strom-Verbrauch des Systems [Etot] | 2.140,2 kWh |
| Komfortanforderungen | Energiebedarf ist gedeckt |

Übersicht Solarthermie (Jahreswerte)

| | |
|---|--------------------------------|
| Kollektorfläche | 5,2 m ² |
| Solarer Deckungsgrad gesamt | 64,4% |
| Gesamter Kollektorfeldertrag | 2.884,9 kWh |
| Kollektorfeldertrag bzgl. Bruttofläche | 552,9 kWh/m ² /Jahr |
| Kollektorfeldertrag bzgl. Aperturfläche | 607,9 kWh/m ² /Jahr |
| Max. Brennstoffeinsparung (VDI 6002) | 339,4 l: [Heizöl] |
| Max. Energieeinsparung (VDI 6002) | 3.394 kWh |
| Max. vermiedene CO ₂ -Emission | 1.020,5 kg |

Metodaten-Übersicht

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Mittlere Aussentemperatur | 9,1 °C |
| Globalstrahlung, Jahressumme | 1.095,4 kWh/m ² |
| Diffusstrahlung, Jahressumme | 558,3 kWh/m ² |

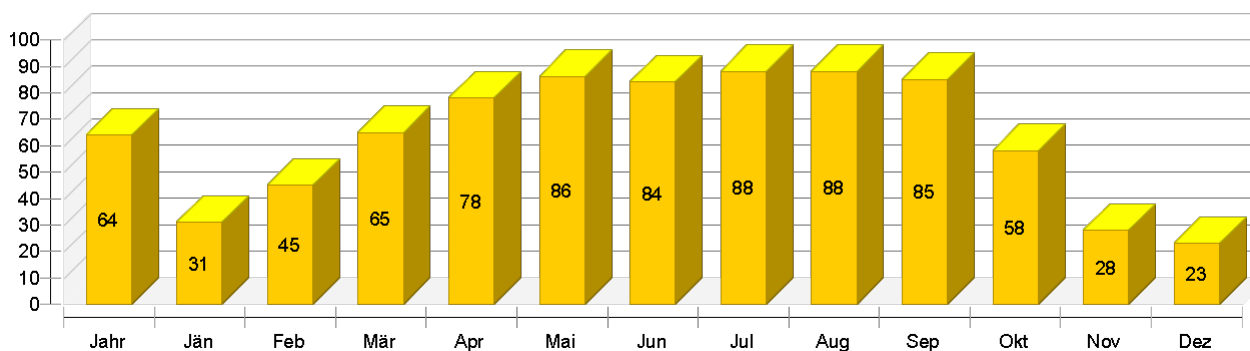
Kurz-Report

Komponentenübersicht (Jahreswerte)

| Kessel | | Ölkessel, klein | |
|--|----------------|-----------------|---------|
| Leistung | kW | | 15 |
| Gesamtnutzungsgrad | % | | 74,9 |
| Brennstoff- und Strom-Verbrauch [Eaux] | kWh | | 2.130,2 |
| Kollektor | | EURO C20 AR | |
| Bruttogesamtfläche | m ² | | 5,22 |
| Gesamte Aperturfläche | m ² | | 4,746 |
| Anstellwinkel (hor.=0°, vert.=90°) | ° | | 50 |
| Ausrichtung (O=+90°, S=0°, W=-90°) | ° | | -45 |
| Kollektorfeldertrag [Qsol] | kWh | | 2.884,9 |
| Einstrahlung in Kollektorebene [Esol] | kWh | | 5.644,1 |
| Warmwasserbedarf | | Konstant | |
| Volumenentnahme/Tagesverbrauch | l/d | | 202,1 |
| Solltemperatur | °C | | 50 |
| Energiebedarf [Qdem] | kWh | | 3.504 |

Solarer Deckungsgrad: Anteil Solarenergie an das System [SFn]

%



Kurz-Report

Kollektor

Tägliche Maximaltemperatur [°C]

