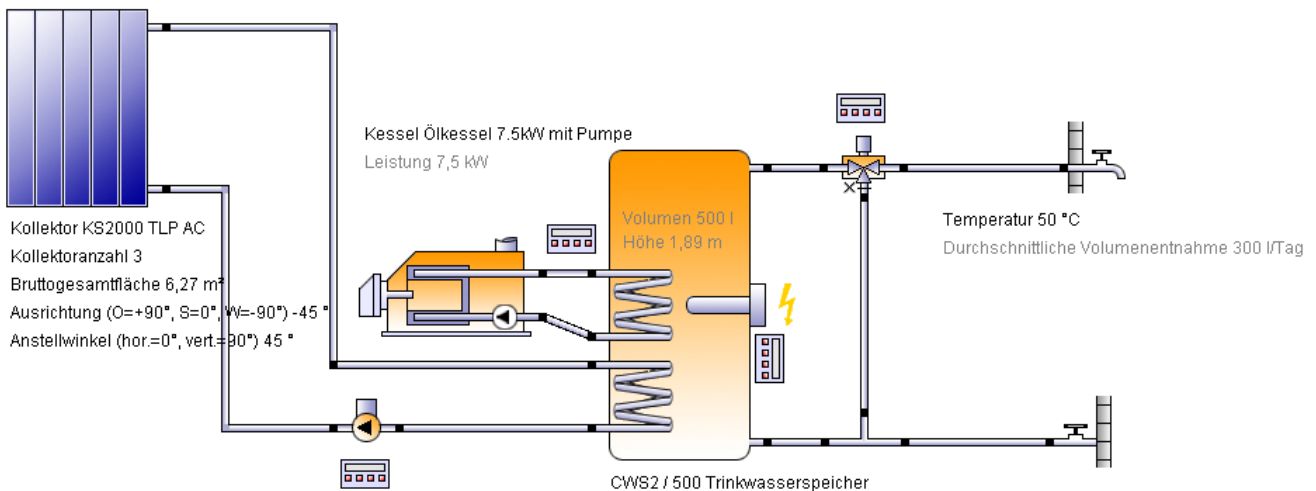


Kurz-Report

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]	3.841,8 kWh
Komfortanforderungen	Energiebedarf ist gedeckt

Übersicht Solarthermie (Jahreswerte)

Kollektorfläche	6,3 m ²
Solarer Deckungsgrad gesamt	53,8%
Gesamter Kollektorfeldertrag	3.268,5 kWh
Kollektorfeldertrag bzgl. Bruttofläche	521 kWh/m ² /Jahr
Kollektorfeldertrag bzgl. Aperturfläche	596,3 kWh/m ² /Jahr
Max. Brennstoffeinsparung (VDI 6002)	384,6 l: [Heizöl]
Max. Energieeinsparung (VDI 6002)	3.845,2 kWh
Max. vermiedene CO ₂ -Emission	1.156,2 kg

Meteorologischen Daten-Übersicht

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

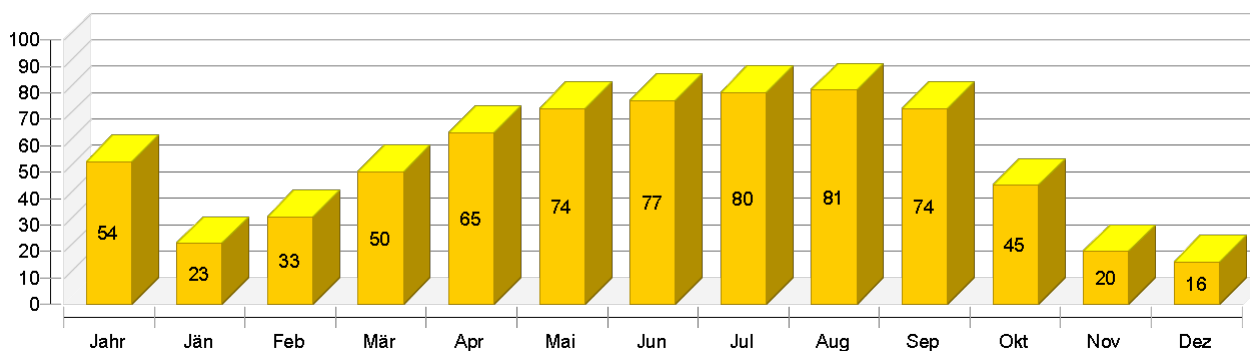
Kurz-Report

Komponentenübersicht (Jahreswerte)

Kessel	Ölkessel 7.5kW mit Pumpe	
Leistung	kW	7,5
Gesamtnutzungsgrad	%	73,4
Brennstoff- und Strom-Verbrauch [Eaux]	kWh	3.830,4
Kollektor	KS2000 TLP AC	
Bruttogesamtfläche	m ²	6,27
Gesamte Aperturfläche	m ²	5,481
Anstellwinkel (hor.=0°, vert.=90°)	°	45
Ausrichtung (O=+90°, S=0°, W=-90°)	°	-45
Kollektorfeldertrag [Qsol]	kWh	3.268,5
Einstrahlung in Kollektorebene [Esol]	kWh	6.601,4
Warmwasserbedarf	Konstant	
Volumenentnahme/Tagesverbrauch	l/d	301,3
Solltemperatur	°C	50
Energiebedarf [Qdem]	kWh	5.223,7

Solarer Deckungsgrad: Anteil Solarenergie an das System [SFn]

%



Kurz-Report

Kollektor

Tägliche Maximaltemperatur [°C]

