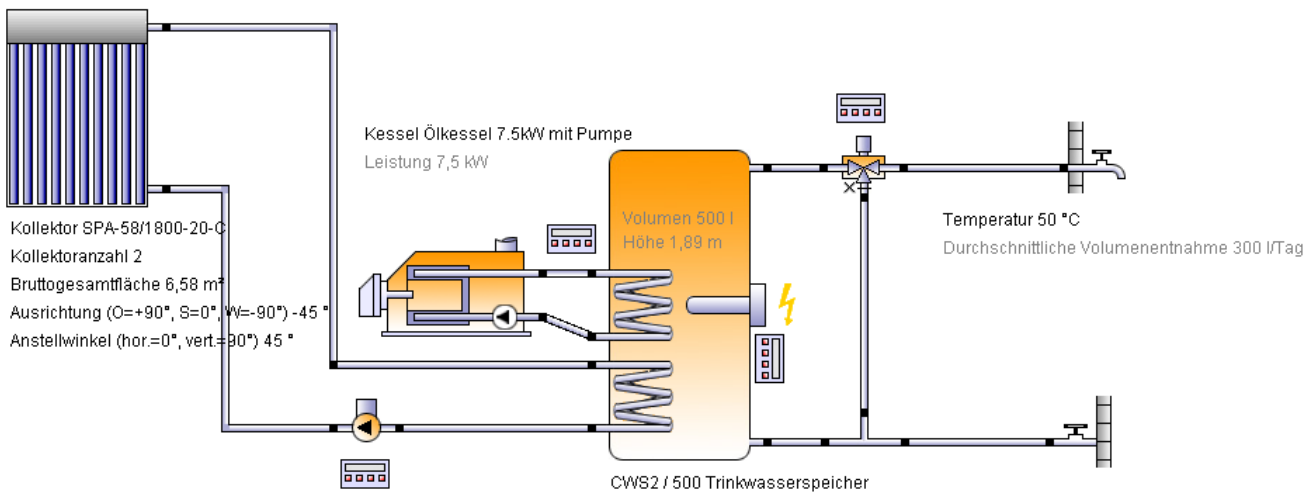


Kurz-Report

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]	4.905 kWh
Komfortanforderungen	Energiebedarf ist gedeckt

Übersicht Solarthermie (Jahreswerte)

Kollektorfläche	6,6 m ²
Solarer Deckungsgrad gesamt	39%
Gesamter Kollektorfeldertrag	2.312,1 kWh
Kollektorfeldertrag bzgl. Bruttofläche	351,4 kWh/m ² /Jahr
Kollektorfeldertrag bzgl. Aperturfläche	481,7 kWh/m ² /Jahr
Max. Brennstoffeinsparung (VDI 6002)	272 l: [Heizöl]
Max. Energieeinsparung (VDI 6002)	2.720,2 kWh
Max. vermiedene CO ₂ -Emission	817,9 kg

Metodaten-Übersicht

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

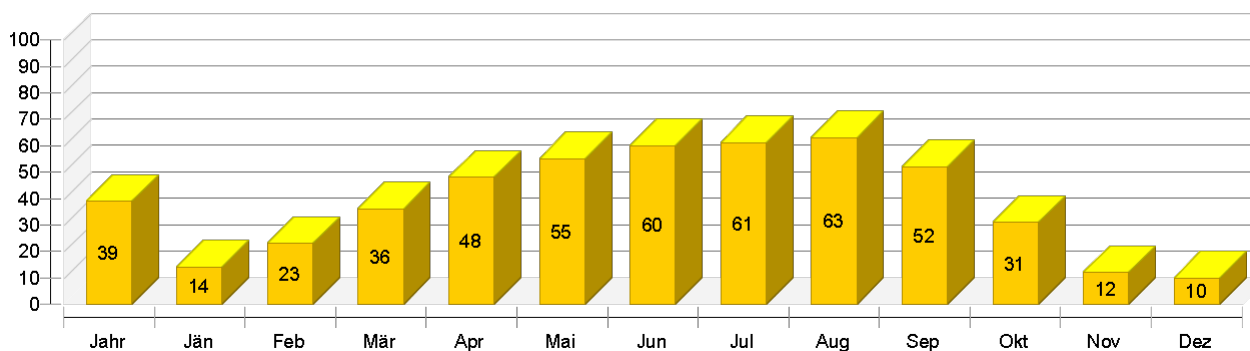
Kurz-Report

Komponentenübersicht (Jahreswerte)

Kessel	Ölkessel 7.5kW mit Pumpe	
Leistung	kW	7,5
Gesamtnutzungsgrad	%	73,8
Brennstoff- und Strom-Verbrauch [Eaux]	kWh	4.894,1
Kollektor	SPA-58/1800-20-C	
Bruttogesamtfläche	m ²	6,58
Gesamte Aperturfläche	m ²	4,8
Anstellwinkel (hor.=0°, vert.=90°)	°	45
Ausrichtung (O=+90°, S=0°, W=-90°)	°	-45
Kollektorfeldertrag [Qsol]	kWh	2.312,1
Einstrahlung in Kollektorebene [Esol]	kWh	5.781,2
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]

