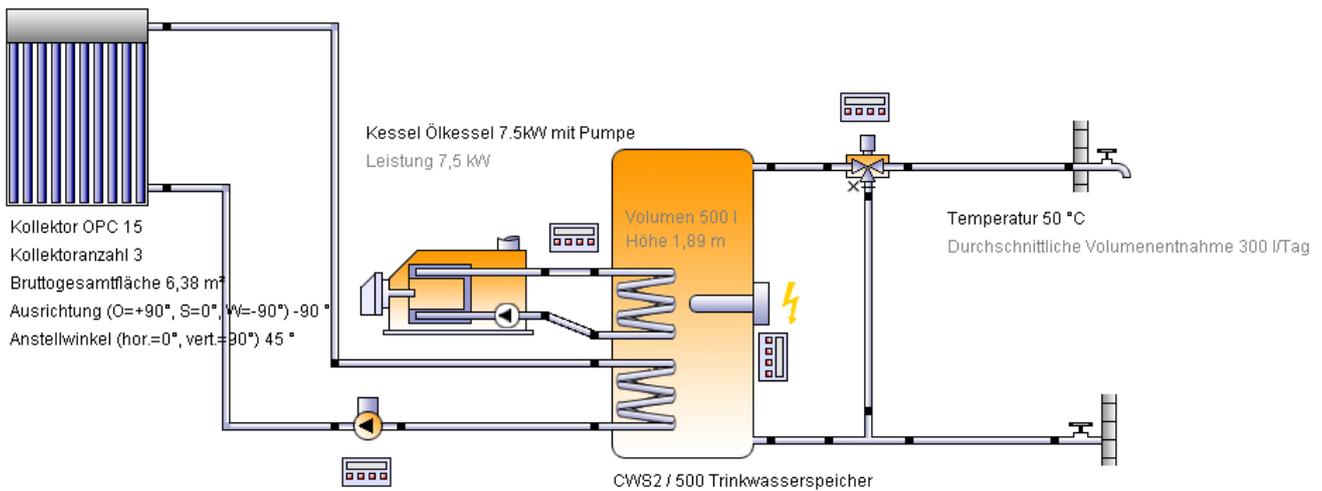


Kurz-Report

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]	4.228,8 kWh
Komfortanforderungen	Energiebedarf ist gedeckt

Übersicht Solarthermie (Jahreswerte)

Kollektorfläche	6,4 m ²
Solarer Deckungsgrad gesamt	48,7%
Gesamter Kollektorfeldertrag	2.947,8 kWh
Kollektorfeldertrag bzgl. Bruttofläche	462,4 kWh/m ² /Jahr
Kollektorfeldertrag bzgl. Aperturfläche	572,6 kWh/m ² /Jahr
Max. Brennstoffeinsparung (VDI 6002)	346,8 l: [Heizöl]
Max. Energieeinsparung (VDI 6002)	3.468 kWh
Max. vermiedene CO ₂ -Emission	1.042,7 kg

Meteorologischen Daten-Übersicht

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

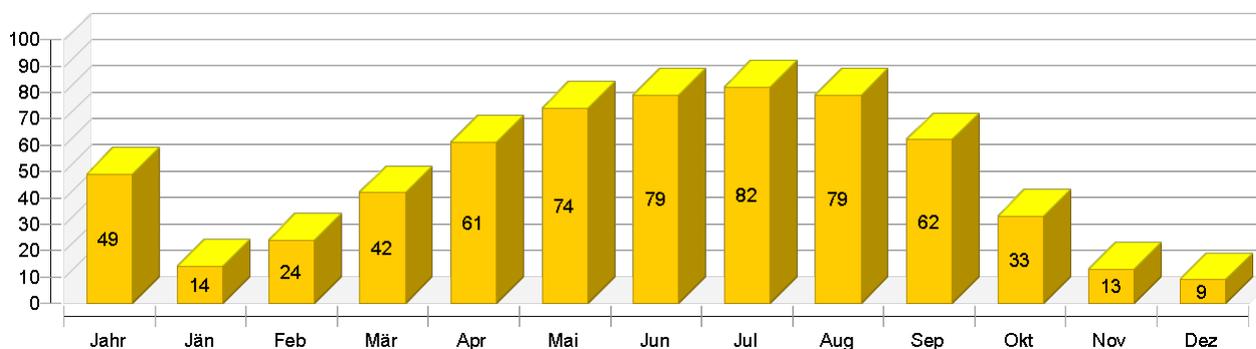
Kurz-Report

Komponentenübersicht (Jahreswerte)

Kessel		Ölkessel 7.5kW mit Pumpe	
Leistung	kW		7,5
Gesamtnutzungsgrad	%		73,7
Brennstoff- und Strom-Verbrauch [Eaux]	kWh		4.217,4
Kollektor		OPC 15	
Bruttogesamtfläche	m ²		6,38
Gesamte Aperturfläche	m ²		5,148
Anstellwinkel (hor.=0°, vert.=90°)	°		45
Ausrichtung (O=+90°, S=0°, W=-90°)	°		-90
Kollektorfeldertrag [Qsol]	kWh		2.947,8
Einstrahlung in Kollektorebene [Esol]	kWh		5.145,2
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]

