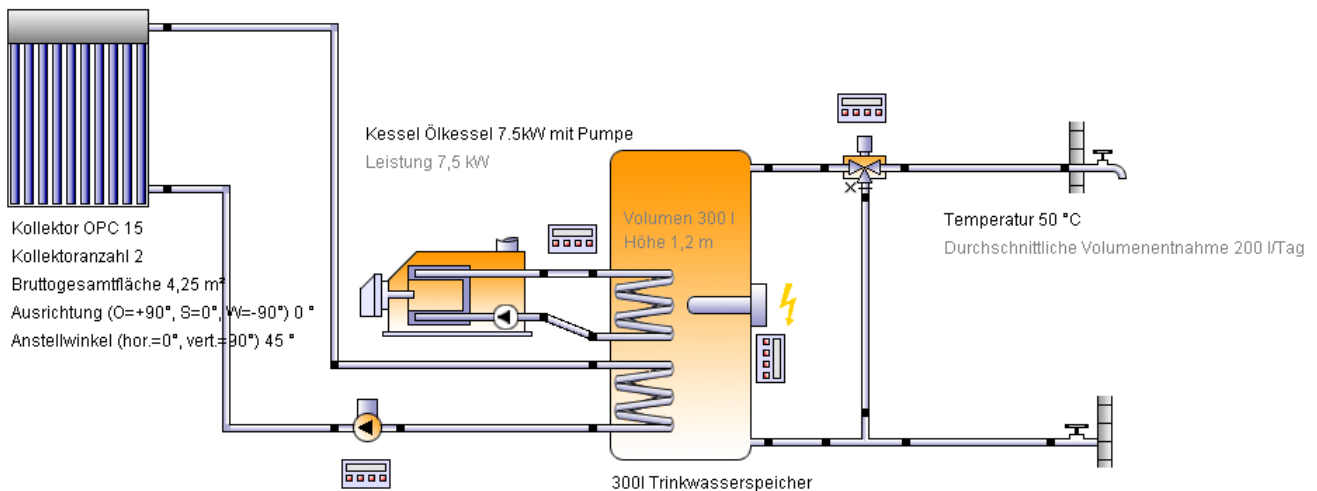


Kurz-Report

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]	2.492,2 kWh
Komfortanforderungen	Energiebedarf ist gedeckt

Übersicht Solarthermie (Jahreswerte)

Kollektorfläche	4,3 m ²
Solarer Deckungsgrad gesamt	59,1%
Gesamter Kollektorfeldertrag	2.519,9 kWh
Kollektorfeldertrag bzgl. Bruttofläche	592,9 kWh/m ² /Jahr
Kollektorfeldertrag bzgl. Aperturfläche	734,2 kWh/m ² /Jahr
Max. Brennstoffeinsparung (VDI 6002)	296,5 l: [Heizöl]
Max. Energieeinsparung (VDI 6002)	2.964,6 kWh
Max. vermiedene CO ₂ -Emission	891,4 kg

Meteorologischen Daten-Übersicht

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

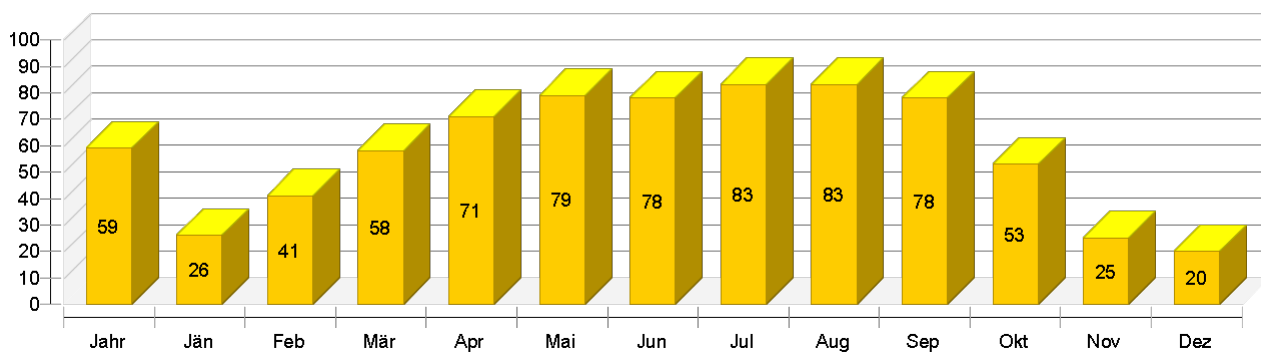
Kurz-Report

Komponentenübersicht (Jahreswerte)

Kessel		Ölkessel 7.5kW mit Pumpe	
Leistung	kW		7,5
Gesamtnutzungsgrad	%		70,3
Brennstoff- und Strom-Verbrauch [Eaux]	kWh		2.480,5
Kollektor		OPC 15	
Bruttogesamtfläche	m ²		4,25
Gesamte Aperturfläche	m ²		3,432
Anstellwinkel (hor.=0°, vert.=90°)	°		45
Ausrichtung (O=+90°, S=0°, W=-90°)	°		0
Kollektorfeldertrag [Qsol]	kWh		2.519,9
Einstrahlung in Kollektorebene [Esol]	kWh		4.348,2
Warmwasserbedarf		Konstant	
Volumenentnahme/Tagesverbrauch	l/d		202
Solltemperatur	°C		50
Energiebedarf [Qdem]	kWh		3.502,5

Solarer Deckungsgrad: Anteil Solarenergie an das System [SFn]

%



Kurz-Report

Kollektor

Tägliche Maximaltemperatur [°C]

