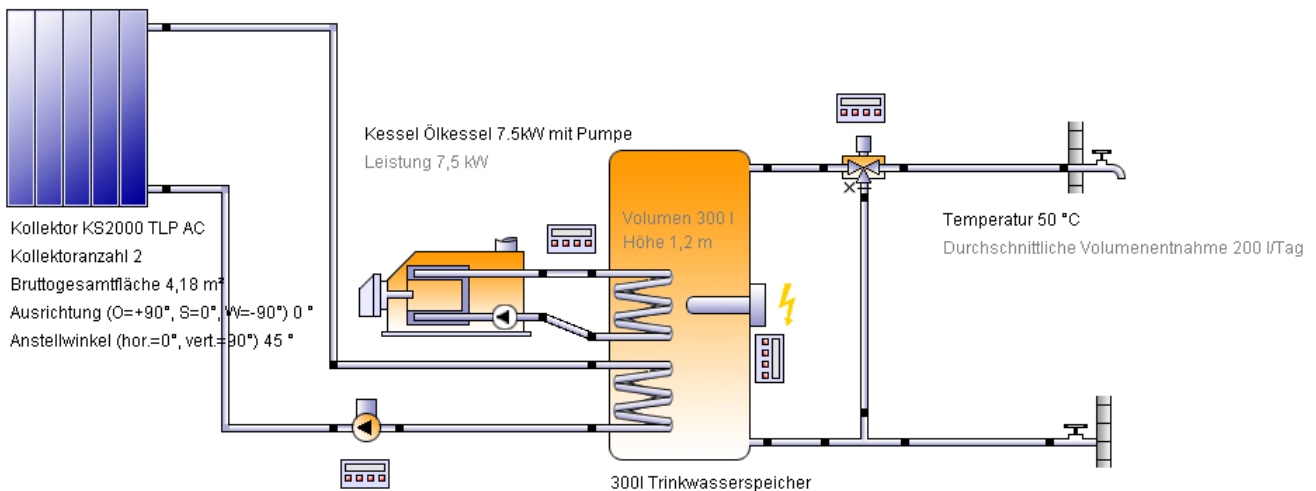


Kurz-Report

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]	2.687,7 kWh
Komfortanforderungen	Energiebedarf ist gedeckt

Übersicht Solarthermie (Jahreswerte)

Kollektorfläche	4,2 m ²
Solarer Deckungsgrad gesamt	54,8%
Gesamter Kollektorfeldertrag	2.293,5 kWh
Kollektorfeldertrag bzgl. Bruttofläche	548,4 kWh/m ² /Jahr
Kollektorfeldertrag bzgl. Aperturfläche	627,7 kWh/m ² /Jahr
Max. Brennstoffeinsparung (VDI 6002)	269,8 l: [Heizöl]
Max. Energieeinsparung (VDI 6002)	2.698,2 kWh
Max. vermiedene CO ₂ -Emission	811,3 kg

Meteorologischen Daten-Übersicht

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

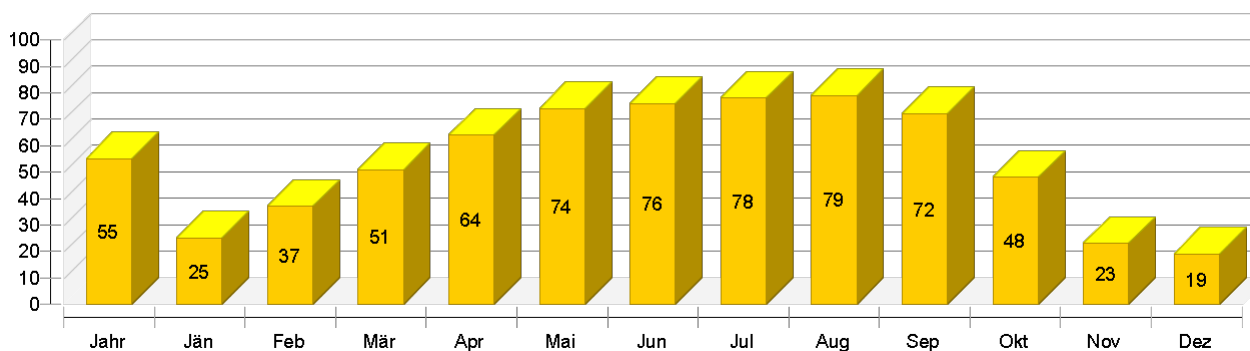
Kurz-Report

Komponentenübersicht (Jahreswerte)

Kessel		Ölkessel 7.5kW mit Pumpe	
Leistung	kW	7,5	
Gesamtnutzungsgrad	%	70,6	
Brennstoff- und Strom-Verbrauch [Eaux]	kWh	2.677,2	
Kollektor		KS2000 TLP AC	
Bruttogesamtfläche	m ²	4,18	
Gesamte Aperturfläche	m ²	3,654	
Anstellwinkel (hor.=0°, vert.=90°)	°	45	
Ausrichtung (O=+90°, S=0°, W=-90°)	°	0	
Kollektorfeldertrag [Qsol]	kWh	2.293,5	
Einstrahlung in Kollektorebene [Esol]	kWh	4.629,5	
Warmwasserbedarf		Konstant	
Volumenentnahme/Tagesverbrauch	l/d	202	
Solltemperatur	°C	50	
Energiebedarf [Qdem]	kWh	3.502,3	

Solarer Deckungsgrad: Anteil Solarenergie an das System [SFn]

%



Kurz-Report

Kollektor

Tägliche Maximaltemperatur [°C]

