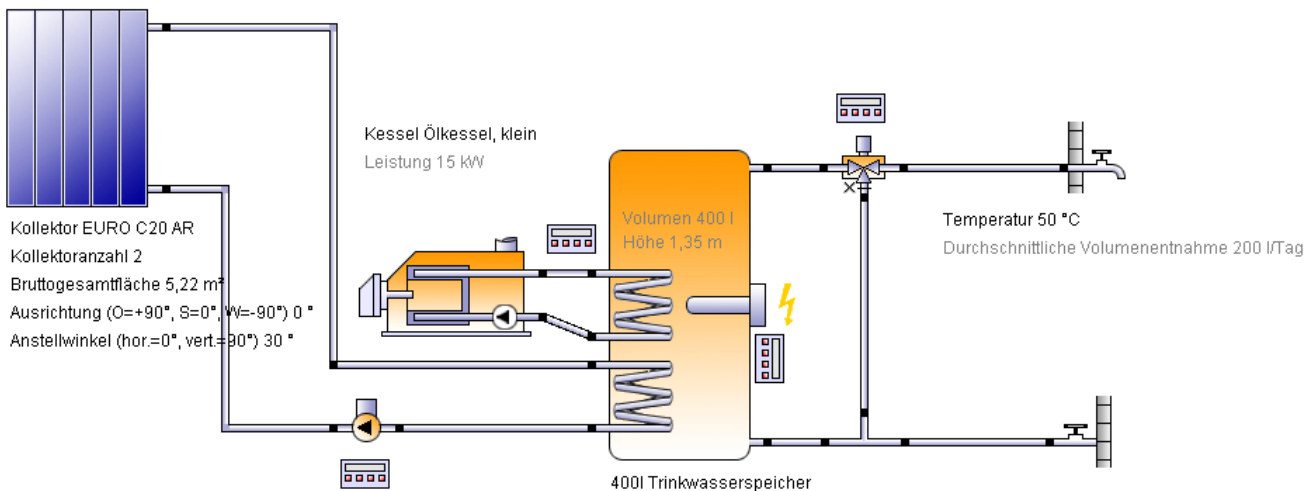


Kurz-Report

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]	2.093 kWh
Komfortanforderungen	Energiebedarf ist gedeckt

Übersicht Solarthermie (Jahreswerte)

Kollektorfläche	5,2 m ²
Solarer Deckungsgrad gesamt	65,3%
Gesamter Kollektorfeldertrag	2.941,4 kWh
Kollektorfeldertrag bzgl. Bruttofläche	563,7 kWh/m ² /Jahr
Kollektorfeldertrag bzgl. Aperturfläche	619,8 kWh/m ² /Jahr
Max. Brennstoffeinsparung (VDI 6002)	346,1 l: [Heizöl]
Max. Energieeinsparung (VDI 6002)	3.460,5 kWh
Max. vermiedene CO ₂ -Emission	1.040,5 kg

Metodaten-Übersicht

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

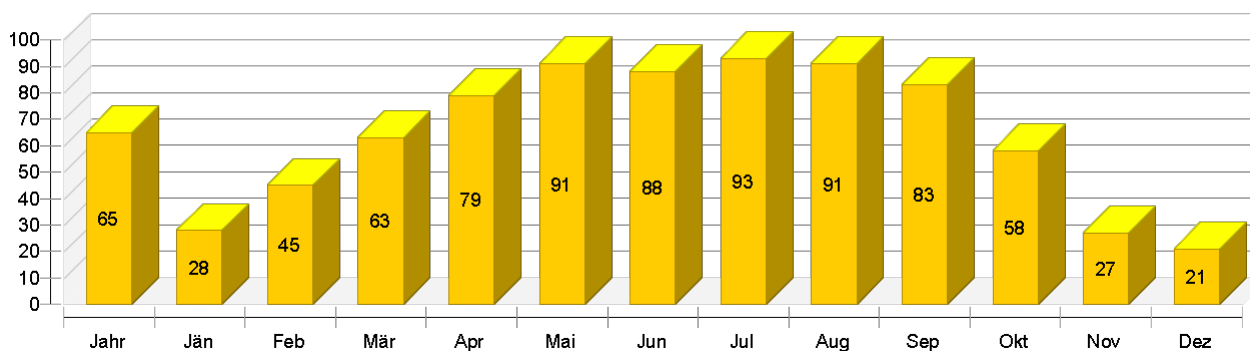
Kurz-Report

Komponentenübersicht (Jahreswerte)

Kessel	Ölkessel, klein	
Leistung	kW	15
Gesamtnutzungsgrad	%	75
Brennstoff- und Strom-Verbrauch [Eaux]	kWh	2.082,7
Kollektor	EURO C20 AR	
Bruttogesamtfläche	m ²	5,22
Gesamte Aperturfläche	m ²	4,746
Anstellwinkel (hor.=0°, vert.=90°)	°	30
Ausrichtung (O=+90°, S=0°, W=-90°)	°	0
Kollektorfeldertrag [Qsol]	kWh	2.941,4
Einstrahlung in Kollektorebene [Esol]	kWh	6.028,1
Warmwasserbedarf	Konstant	
Volumenentnahme/Tagesverbrauch	l/d	202,1
Solltemperatur	°C	50
Energiebedarf [Qdem]	kWh	3.504,1

Solarer Deckungsgrad: Anteil Solarenergie an das System [SFn]

%



Kurz-Report

Kollektor

Tägliche Maximaltemperatur [°C]

