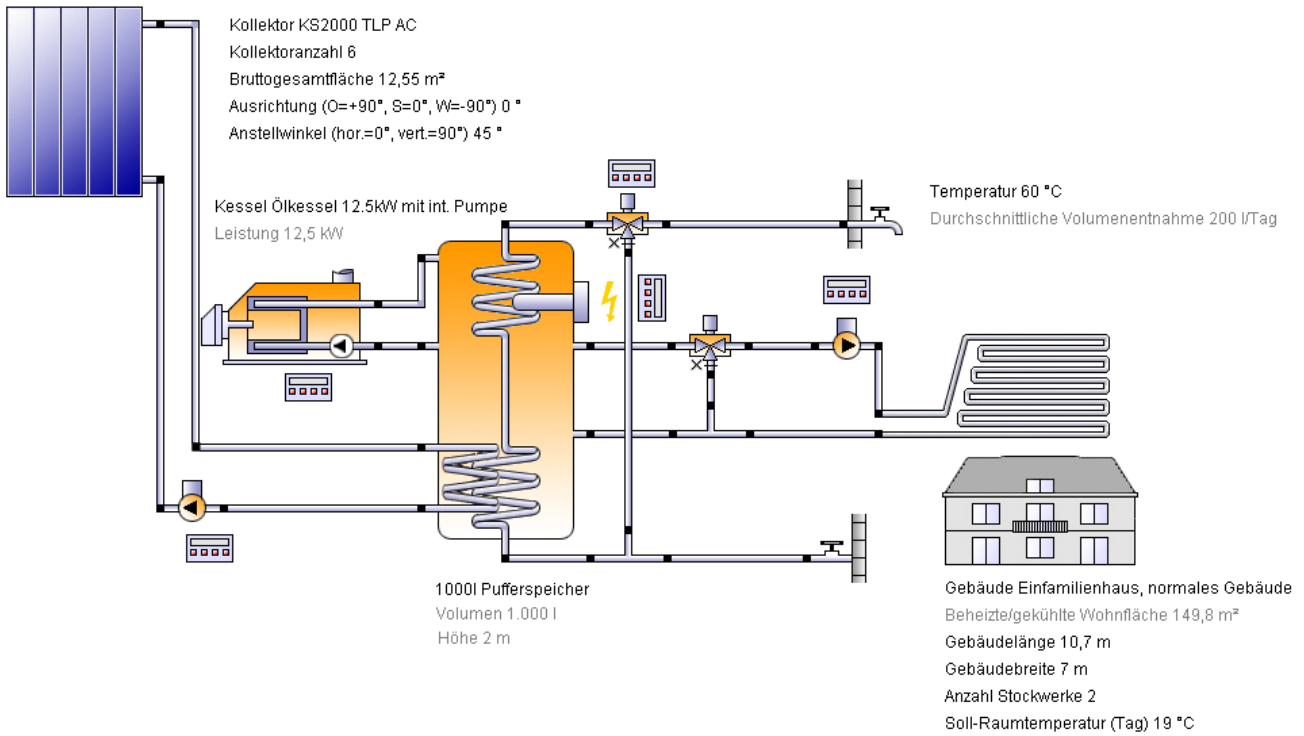


Kurz-Report

Projekt

9a: Raumheizung (Solarthermie, TankinTank)



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]	21.720,6 kWh
Komfortanforderungen	Energiebedarf ist gedeckt

Kurz-Report

Übersicht Solarthermie (Jahreswerte)

Kollektorfläche	12,5 m ²
Solarer Deckungsgrad gesamt	20,9%
Solarer Deckungsgrad Warmwasser [SFnHw]	48,1 %
Solarer Deckungsgrad Gebäude [SFnBd]	8,6 %
Gesamter Kollektorfeldertrag	4.510,9 kWh
Kollektorfeldertrag bzgl. Bruttofläche	359,5 kWh/m ² /Jahr
Kollektorfeldertrag bzgl. Aperturfläche	411,5 kWh/m ² /Jahr
Max. Brennstoffeinsparung (VDI 6002)	530,7 l: [Heizöl]
Max. Energieeinsparung (VDI 6002)	5.306,9 kWh
Max. vermiedene CO ₂ -Emission	1.595,6 kg

Meteodaten-Übersicht

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

Komponentenübersicht (Jahreswerte)

Kessel	Ölkessel 12.5kW mit int. Pumpe	
Leistung	kW	12,5
Gesamtnutzungsgrad	%	78,5
Brennstoff- und Strom-Verbrauch [Eaux]	kWh	21.697,4

Kollektor	KS2000 TLP AC	
Bruttogesamtfläche	m ²	12,55
Gesamte Aperturfläche	m ²	10,962
Anstellwinkel (hor.=0°, vert.=90°)	°	45
Ausrichtung (O=+90°, S=0°, W=-90°)	°	0
Kollektorfeldertrag [Qsol]	kWh	4.510,9
Einstrahlung in Kollektorebene [Esol]	kWh	13.888,4

Kurz-Report

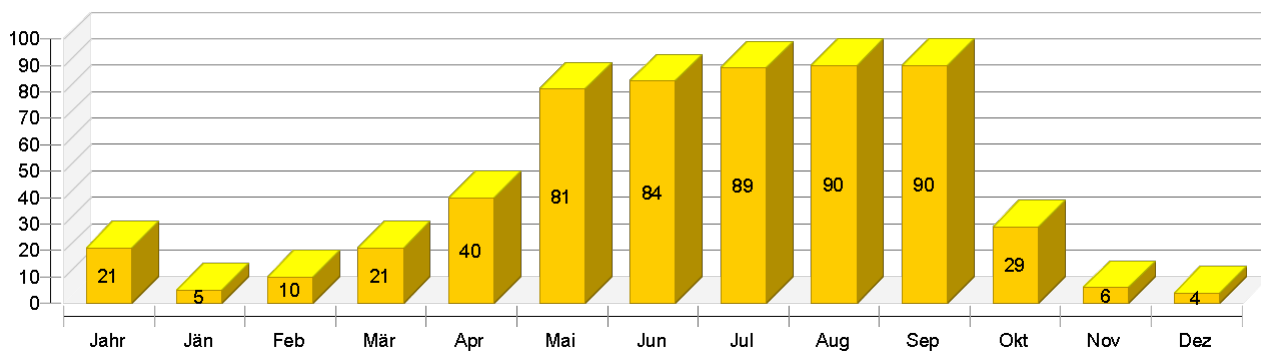
Gebäude	Einfamilienhaus, normales Gebäude	
Beheizte/gekühlte Wohnfläche	m ²	149,8
Soll-Raumtemperatur	°C	19
Heizwärmebedarf ohne WW [Qdem]	kWh	15.415,3

Konvektor Fussbodenheizung	Fussbodenheizung 1000W	
Nettoenergie von/zu den Heiz-/Kühlmodulen	kWh	15.359,9

Warmwasserbedarf	Konstant	
Volumenentnahme/Tagesverbrauch	l/d	202,1
Solltemperatur	°C	60
Energiebedarf [Qdem]	kWh	4.354,7

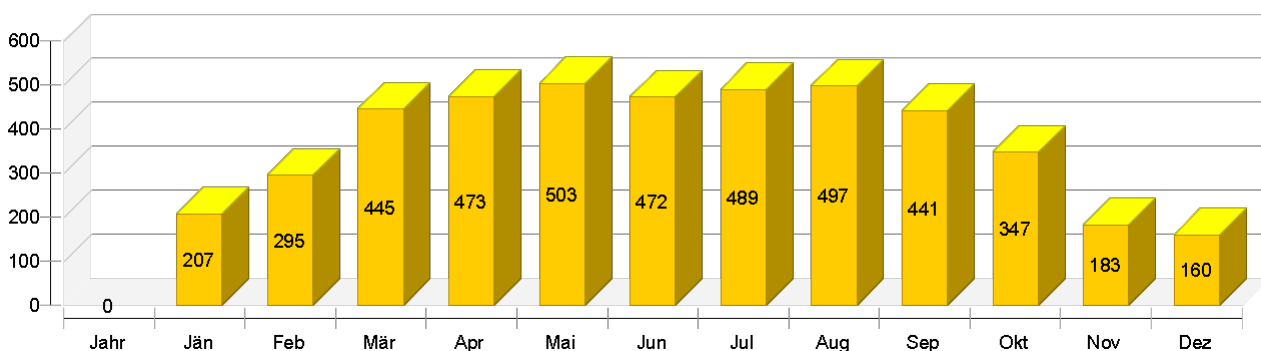
Solarer Deckungsgrad: Anteil Solarenergie an das System [SFn]

%



Solarthermische Energie an das System [Qsol]

kWh



Kurz-Report

Kollektor

Tägliche Maximaltemperatur [°C]

