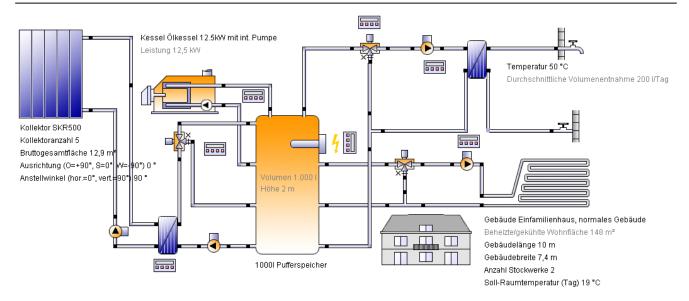
Kurz-Report

Projekt

9c: Raumheizung (Solarthermie, Frischwasserstation)



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]	20.492,1 kWh
Komfortanforderungen	Energiebedarf ist gedeckt

Übersicht Solarthermie (Jahreswerte)

Kollektorfläche	12,9 m²
Solarer Deckungsgrad gesamt	19,3%
Solarer Deckungsgrad Warmwasser [SFnHw]	44,2 %
Solarer Deckungsgrad Gebäude [SFnBd]	10 %
Gesamter Kollektorfeldertrag	3.881,8 kWh
Kollektorfeldertrag bzgl. Bruttofläche	300,9 kWh/m²/Jahr
Kollektorfeldertrag bzgl. Aperturfläche	343,5 kWh/m²/Jahr
Max. Brennstoffeinsparung (VDI 6002)	456,7 l: [Heizöl]
Max. Energieeinsparung (VDI 6002)	4.566,8 kWh
Max. vermiedene CO2-Emission	1.373,1 kg

Meteodaten-Übersicht

9,1 °C Mittlere Aussentemperatur



Kurz-Report

Globalstrahlung, Jahressumme	1.095,4 kWh/m²
Diffusstrahlung, Jahressumme	558,3 kWh/m²

Komponentenübersicht (Jahreswerte)

Kessel	Ölkessel 12	Ölkessel 12.5kW mit int. Pumpe	
Leistung	kW	12,5	
Gesamtnutzungsgrad	%	79,2	
Brennstoff- und Strom-Verbrauch [Eaux]	kWh	20.451,7	

Kollektor	SKR500	
Bruttogesamtfläche	m²	12,9
Gesamte Aperturfläche	m²	11,3
Anstellwinkel (hor.=0°, vert.=90°)	0	90
Ausrichtung (O=+90°, S=0°, W=-90°)	0	0
Kollektorfeldertrag [Qsol]	kWh	3.881,8
Einstrahlung in Kollektorebene [Esol]	kWh	10.283,9

Gebäude	Einfamilien	Einfamilienhaus, normales Gebäude	
Beheizte/gekühlte Wohnfläche	m²	148	
Soll-Raumtemperatur	°C	19	
Heizwärmebedarf ohne WW [Qdem]	kWh	14.960,4	

Konvektor Fussbodenheizung	Fussbodenheizung	
Nettoenergie von/zu den Heiz-/Kühlmodulen	kWh	14.907

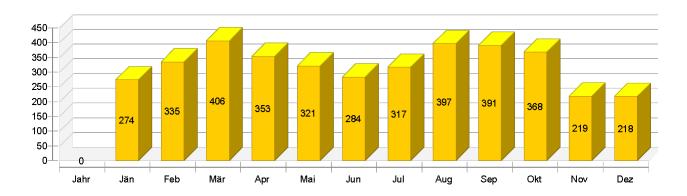
Warmwasserbedarf	Konstant	
Volumenentnahme/Tagesverbrauch	I/d	202,1
Solltemperatur	°C	50
Energiebedarf [Qdem]	kWh	3.504,2

Solarer Deckungsgrad: Anteil Solarenergie an das System [SFn]

100 90-80 70-60 50 93 40 30-20 20 10-19 12 Feb Mär Okt

polysun°

%



Kollektor

Tägliche Maximaltemperatur [°C]

