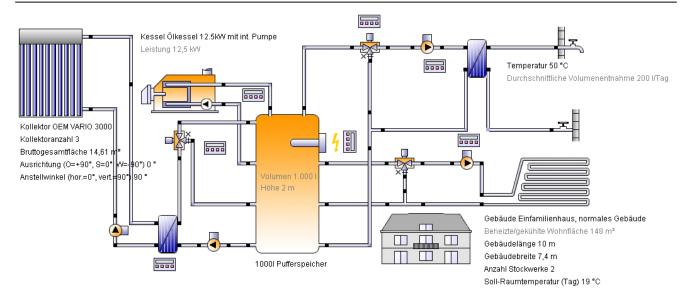
Kurz-Report

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]	19.852,1 kWh
Komfortanforderungen	Energiebedarf ist gedeckt

Übersicht Solarthermie (Jahreswerte)

Kollektorfläche	14,6 m²
Solarer Deckungsgrad gesamt	22,2%
Solarer Deckungsgrad Warmwasser [SFnHw]	49,7 %
Solarer Deckungsgrad Gebäude [SFnBd]	11,9 %
Gesamter Kollektorfeldertrag	4.483,6 kWh
Kollektorfeldertrag bzgl. Bruttofläche	306,9 kWh/m²/Jahr
Kollektorfeldertrag bzgl. Aperturfläche	339,7 kWh/m²/Jahr
Max. Brennstoffeinsparung (VDI 6002)	527,5 l: [Heizöl]
Max. Energieeinsparung (VDI 6002)	5.274,8 kWh
Max. vermiedene CO2-Emission	1.586 kg

Meteodaten-Übersicht

Mittlere Aussentemperatur 9,1 °C

V5.10.13.17087 / 17.12.2013 / 11:38:53

1 / 3



Kurz-Report

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

Komponentenübersicht (Jahreswerte)

Kessel	Ölkessel 12.5kV	Ölkessel 12.5kW mit int. Pumpe	
Leistung	kW	12,5	
Gesamtnutzungsgrad	%	79,5	
Brennstoff- und Strom-Verbrauch [Eaux]	kWh	19.809,7	

Kollektor	OEM VARIO 3000	
Bruttogesamtfläche	m²	14,61
Gesamte Aperturfläche	m²	13,2
Anstellwinkel (hor.=0°, vert.=90°)	0	90
Ausrichtung (O=+90°, S=0°, W=-90°)	0	0
Kollektorfeldertrag [Qsol]	kWh	4.483,6
Einstrahlung in Kollektorebene [Esol]	kWh	12.013,1

Gebäude	Einfamilien	Einfamilienhaus, normales Gebäude	
Beheizte/gekühlte Wohnfläche	m²	148	
Soll-Raumtemperatur	°C	19	
Heizwärmebedarf ohne WW [Qdem]	kWh	14.965,7	

Konvektor Fussbodenheizung	Fussbodenheizung	
Nettoenergie von/zu den Heiz-/Kühlmodulen	kWh	14.912,4

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

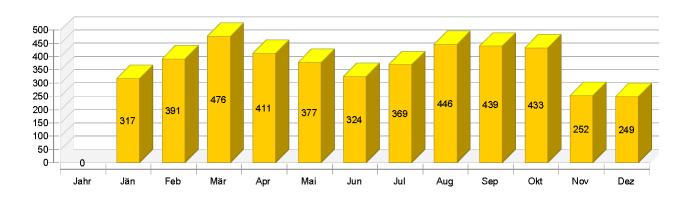
Solarer Deckungsgrad: Anteil Solarenergie an das System [SFn]

100 90-80 70-60 50 98 40 30-20 23 10-13 Feb Mär Okt

polysun°

%

Solarthermische Energie an das System [Qsol]



Kollektor

Tägliche Maximaltemperatur [°C]

