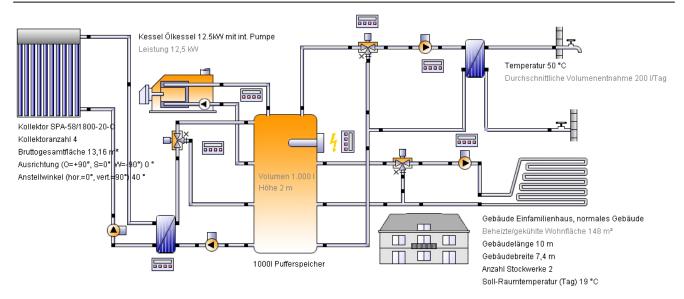
Kurz-Report

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] | 20.613,6 kWh |
|--|---------------------------|
| Komfortanforderungen | Energiebedarf ist gedeckt |

Übersicht Solarthermie (Jahreswerte)

| Kollektorfläche | 13,2 m² |
|---|-------------------|
| Solarer Deckungsgrad gesamt | 19,1% |
| Solarer Deckungsgrad Warmwasser [SFnHw] | 51,1 % |
| Solarer Deckungsgrad Gebäude [SFnBd] | 8,6 % |
| Gesamter Kollektorfeldertrag | 3.878,5 kWh |
| Kollektorfeldertrag bzgl. Bruttofläche | 294,7 kWh/m²/Jahr |
| Kollektorfeldertrag bzgl. Aperturfläche | 404 kWh/m²/Jahr |
| Max. Brennstoffeinsparung (VDI 6002) | 456,3 l: [Heizöl] |
| Max. Energieeinsparung (VDI 6002) | 4.562,9 kWh |
| Max. vermiedene CO2-Emission | 1.371,9 kg |

Meteodaten-Übersicht

Mittlere Aussentemperatur 9,1 °C

polysun

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 | % | 79,7 | |
| Brennstoff- und Strom-Verbrauch [Eaux] | kWh | 20.570,7 | |

| Kollektor | SPA-58/180 | 00-20-C |
|---------------------------------------|------------|----------|
| Bruttogesamtfläche | m² | 13,16 |
| Gesamte Aperturfläche | m² | 9,6 |
| Anstellwinkel (hor.=0°, vert.=90°) | ٥ | 40 |
| Ausrichtung (O=+90°, S=0°, W=-90°) | ٥ | 0 |
| Kollektorfeldertrag [Qsol] | kWh | 3.878,5 |
| Einstrahlung in Kollektorebene [Esol] | kWh | 12.239,7 |

| Gebäude | Einfamilien | Einfamilienhaus, normales Gebäude | |
|--------------------------------|-------------|-----------------------------------|--|
| Beheizte/gekühlte Wohnfläche | m² | 148 | |
| Soll-Raumtemperatur | °C | 19 | |
| Heizwärmebedarf ohne WW [Qdem] | kWh | 14.963,3 | |

| Konvektor Fussbodenheizung | Fussbodenheizu | ng 1000W |
|---|----------------|----------|
| Nettoenergie von/zu den Heiz-/Kühlmodulen | kWh | 14.909,9 |

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

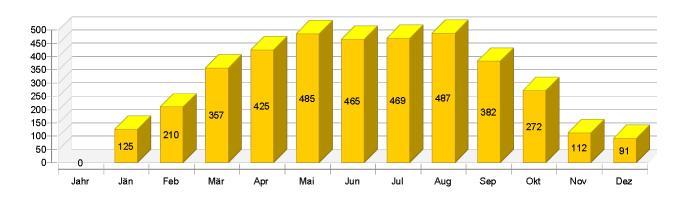
Solarer Deckungsgrad: Anteil Solarenergie an das System [SFn]

100 90-80 70-60 50 95 87 40 30-20 38 25 18 10-19 Feb Mär Sep Okt Apr

polysun°

%

Solarthermische Energie an das System [Qsol]



Kollektor

Tägliche Maximaltemperatur [°C]

