

Projekt informacja

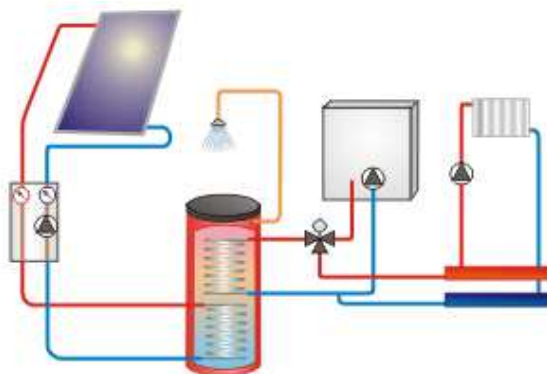
Nazwa **Zestaw_typ1 i 2_2-200_energia elektryczna**
Moc zainstalowana zestawu: 3 116 W

Lokalizacja **Trzydnik Duży**
Na&slonecznienie glob1110,7 kWh/(m² rok)

Przykładowy kolektor płaski
4,38 m² (2 Szt.)

45,0° Pochyłość
0,0° Azymut

Zasobnik
200 litrów



c.w.u.
6,28 kWh/dzień =
120 Litrów/dzień z 55°C

Energia elektryczna
Wydajność 99% / 99% / 99%
przy pracy w zimie / wiosną, jesienią / latem

Wynik

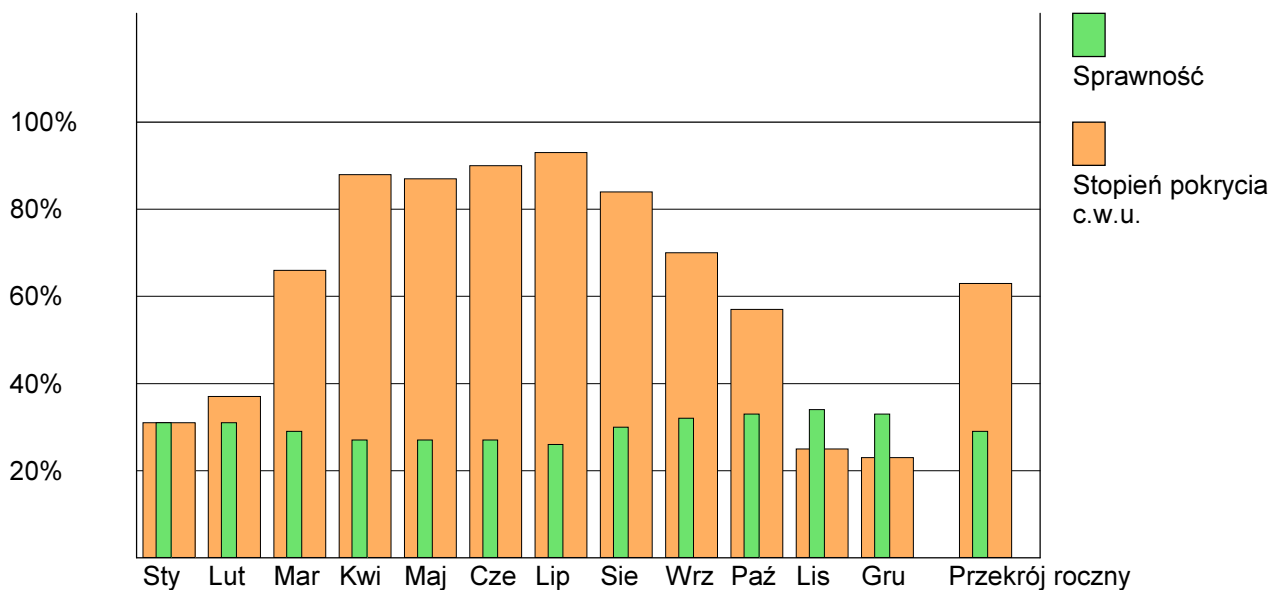
| | | |
|-------------------|----------------------------------|------------------------|
| Zapotrzeb. ciepła | C.W.U. ze stratami zasobnika | 2489 kWh/rok |
| Stopień pokrycia | c.w.u. | 63,2% |
| Parametr | Sprawność | 28,8% |
| | Przeciętny roczny zysk kolektora | 359 kWh/m ² |
| Zysk solarny | c.w.u. | 1573 kWh/rok |
| Ekobilans | Oszczędność energii | 1589 kWh/rok |
| | CO ₂ - mniej | 1271 kg/rok |

Wyniki obliczone zostały przez matematyczny model symulacji. Faktyczne zyski względnie oszczędności mogą się różnić na podstawie zmienności pogody, zapotrzebowania, zużycia i innych czynników. Powyższy schemat instalacji nie zastępuje technicznie wykwalifikowanego projektowania instalacji solarnych. Aby wynik symulacji był najbardziej wiarygodny należy dla każdej instalacji określić wszystkie parametry systemu. Odpowiedzialność za to spoczywa na projektancie, instalatorze albo właścicielu budynku.

Projekt: Zestaw_typ1 i 2_2-200 Energia elektryczna
Lokalizacja: lubelskie szer. geogr.: 51,4°
Kolektor: 4,38 m² (2 Szt.) Przykładowy kolektor płaski
Charakterystyka: $c_0 = 0,827$ $c_1 = 3,247 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $c_2 = 0,0200 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Pochyłość: 45,0° Azymut: 0,0°
Typ instalacji: Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej
Zasobnik: 200 litrów
 max. 75°C / min. 55°C
Zapotrzeb. ciepła: 6,28 kWh/dzień = 120 Litrów/dzień z 10°C na 55°C

| Miesiąc | Zysk solarny [kWh] | Napromieniow. [kWh] | Energia konwen. [kWh] | Stopień Pokrycia [%] | Sprawność [%] |
|--------------|--------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| Styczeń: | 63 | 202 | 143 | 31 | 31 |
| Luty: | 71 | 231 | 123 | 37 | 31 |
| Marzec: | 139 | 477 | 73 | 66 | 29 |
| Kwiecień: | 183 | 672 | 29 | 88 | 27 |
| Maj: | 187 | 703 | 28 | 87 | 27 |
| Czerwiec: | 189 | 706 | 21 | 90 | 27 |
| Lipiec: | 202 | 770 | 15 | 93 | 26 |
| Sierpień: | 181 | 612 | 34 | 84 | 30 |
| Wrzesień: | 144 | 454 | 59 | 70 | 32 |
| Październik: | 120 | 358 | 88 | 57 | 33 |
| Listopad: | 49 | 145 | 148 | 25 | 34 |
| Grudzień: | 45 | 137 | 153 | 23 | 33 |
| Suma: | 1573 | 5465 | 915 | 63 | 29 |

Przeciętny roczny zysk kolektora: **359 kWh/m²**



Projekt: Zestaw_typ1 i 2_2-200_energia elektryczna

Lokalizacja: lubelskie szer. geogr.: 51,4°
4,38 m² (2 Szt.) **Przykładowy kolektor płaski**

Pochyłość: 45,0° Azymut: 0,0°

Typ instalacji: Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej

Zapotrzeb. ciepła: 6,28 kWh/dzień = 120 Litrów/dzień z 10°C na 55°C

Energia konw.: **Energia elektryczna**
1 kWh energii elektrycznej = 1,0 kWh Energia wykorzystana i 0,8 kg Emisje CO₂

Wydajność: 99% / 99% / 99% przy pracy w zimie / wiosną, jesienią / latem
zima poniżej 5°C, Lato powyżej 15°C średniej temp. powietrza

| Miesiąc | Zysk solarny [kWh] | Oszczędność [kWh] | CO ₂ -mniej o [kg] |
|--------------|--------------------|-------------------|-------------------------------|
| Styczeń: | 63,3 | 63,9 | 51,2 |
| Luty: | 71,3 | 72,0 | 57,6 |
| Marzec: | 138,6 | 140,0 | 112,0 |
| Kwiecień: | 183,2 | 185,0 | 148,0 |
| Maj: | 187,2 | 189,1 | 151,3 |
| Czerwiec: | 189,0 | 190,9 | 152,7 |
| Lipiec: | 202,0 | 204,0 | 163,2 |
| Sierpień: | 181,2 | 183,0 | 146,4 |
| Wrzesień: | 143,6 | 145,0 | 116,0 |
| Październik: | 119,7 | 120,9 | 96,7 |
| Listopad: | 49,5 | 50,0 | 40,0 |
| Grudzień: | 44,8 | 45,2 | 36,2 |
| Suma: | 1573,3 | 1589,1 | 1271,3 |

