

Projekt informacja

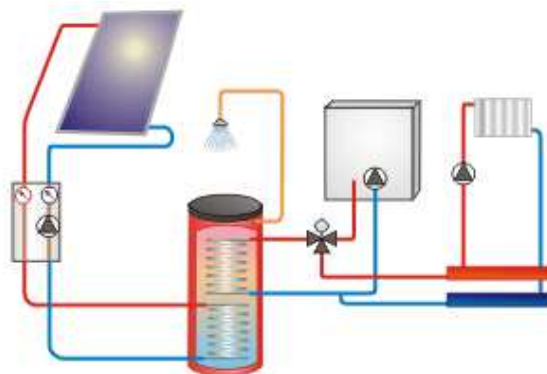
Nazwa Zestaw_typ7 i 8_5-500_węgiel
Moc zainstalowana zestawu: 7 790 W

Lokalizacja Trzydnik Duży
Naśłonecznienie gło1110,7 kWh/(m² rok)

Przykładowy kolektor płaski
10,95 m² (5 Szt.)

45,0° Pochyłość
0,0° Azymut

Zasobnik
500 litrów



c.w.u.
18,84 kWh/dzień =
360 Litrów/dzień z 55°C

Węgiel
Wydajność 80% / 70% / 50%
przy pracy w zimie / wiosną, jesienią / latem

Wynik

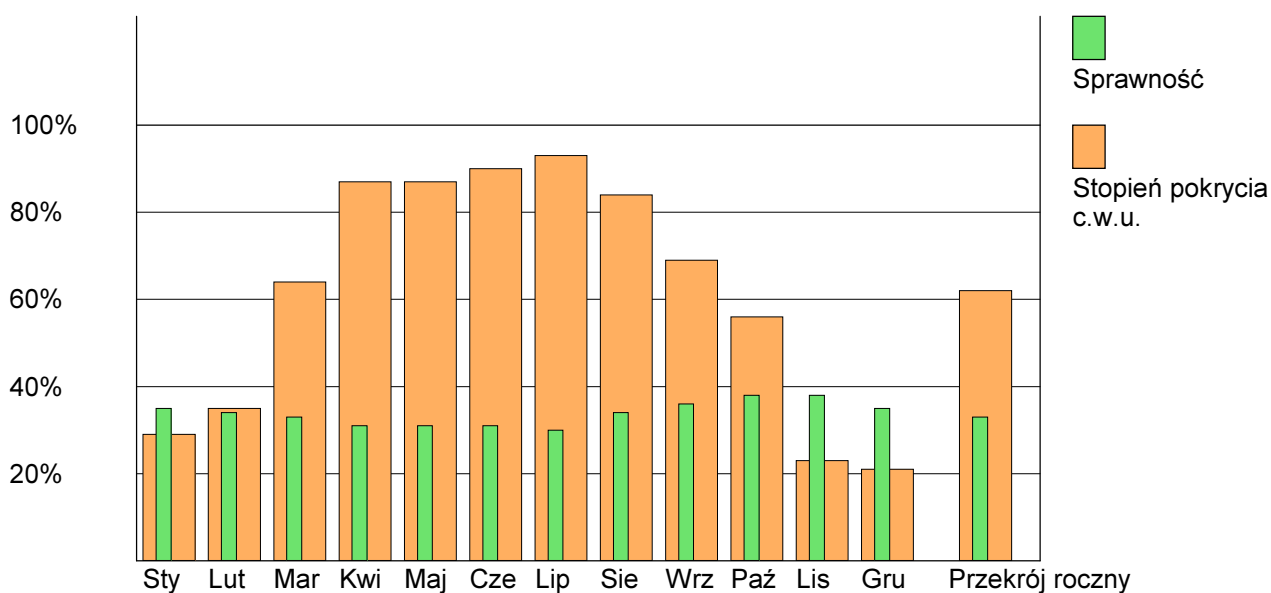
Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	7231 kWh/rok
Stopień pokrycia	c.w.u.	62,0%
Parametr	Sprawność	32,8%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	410 kWh/m ²
Zysk solarny	c.w.u.	4486 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	7269 kWh/rok
		1010 kg
	CO ₂ - mniej	2524 kg/rok

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_typ7 i 8_5-500_węgiel
Lokalizacja: lubelskie szer. geogr.: 51,4°
Kolektor: 10,95 m² (5 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: 500 litrów
 max. 75°C / min. 55°C
Zapotrzeb. ciepła: 18,84 kWh/dzień = 360 Litrów/dzień z 10°C na 55°C

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napromieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Sprawność [%]
Styczeń:	175	506	430	29	35
Luty:	198	577	371	35	34
Marzec:	396	1191	219	64	33
Kwiecień:	524	1679	86	87	31
Maj:	541	1757	80	87	31
Czerwiec:	542	1764	61	90	31
Lipiec:	580	1924	44	93	30
Sierpień:	522	1530	99	84	34
Wrzesień:	412	1135	177	69	36
Październik:	340	896	267	56	38
Listopad:	136	362	445	23	38
Grudzień:	121	343	461	21	35
Suma:	4486	13664	2742	62	33

Przeciętny roczny zysk kolektora: **410 kWh/m²**



Projekt: Zestaw_typ7 i 8_5-500_węgiel

Lokalizacja: lubelskie szer. geogr.: 51,4°
10,95 m2 (5 Szt.) **Przykładowy kolektor płaski**

Pochyłość: 45,0° Azymut: 0,0°

Typ instalacji: Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej

Zapotrzeb. ciepła: 18,84 kWh/dzień = 360 Litrów/dzień z 10°C na 55°C

Energia konw.: **Węgiel**
1 kg = 7,2 kWh Energia wykorzystana i 2,5 kg Emisje CO₂

Wydajność: 80% / 70% / 50% przy pracy w zimie / wiosną, jesienią / latem
zima poniżej 5°C, Lato powyżej 15°C średniej temp. powietrza

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Oszczędność [kWh]	[kg]	CO ₂ -mniej o [kg]
Styczeń:	174,6	218,2	30,3	75,8
Luty:	198,2	247,8	34,4	86,0
Marzec:	395,5	511,1	71,0	177,4
Kwiecień:	524,2	748,9	104,0	260,0
Maj:	540,7	825,1	114,6	286,5
Czerwiec:	542,4	1084,8	150,7	376,7
Lipiec:	579,6	1159,3	161,0	402,5
Sierpień:	522,3	1044,7	145,1	362,7
Wrzesień:	412,1	614,8	85,4	213,5
Październik:	339,5	485,1	67,4	168,4
Listopad:	135,7	177,6	24,7	61,7
Grudzień:	121,4	151,8	21,1	52,7
Suma:	4486,4	7269,0	1009,6	2523,9

