

GetSolar 9.1

- Symulacja solarna -

Projekt informacja

Nazwa Budynek wielorodzinny - Myszków

Lokalizacja Częstochowa

JuraSol 2.85

47,52 m² (18 Szt.)

40,0° Pochyłość

0,0° Azymut

Zasobnik 1
(Boiler, strona kotła)

1500 litr

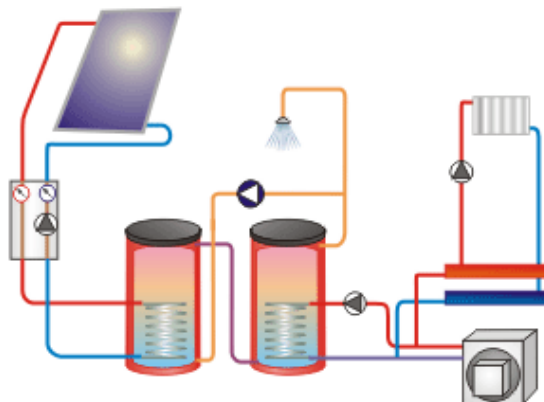
Zasobnik 2

1500 litr

Gaz ziemny

Wydajność 92% / 80% / 60%

przy pracy w zimie / wiosną, jesienią / latem



c.w.u.

183,17 kWh/dzień =

3500 Litrów/dzień z 55°C

Wynik

Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	67120 kWh/rok
Stopień pokrycia	c.w.u.	50,3%
Parametr	Sprawność	63,6%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	710 kWh/m ²
Zysk solarny	c.w.u.	33746 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	46267 kWh/rok
	Oszczędność energii	4627 m3 Gas
	CO ₂ - mniej	8791 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.

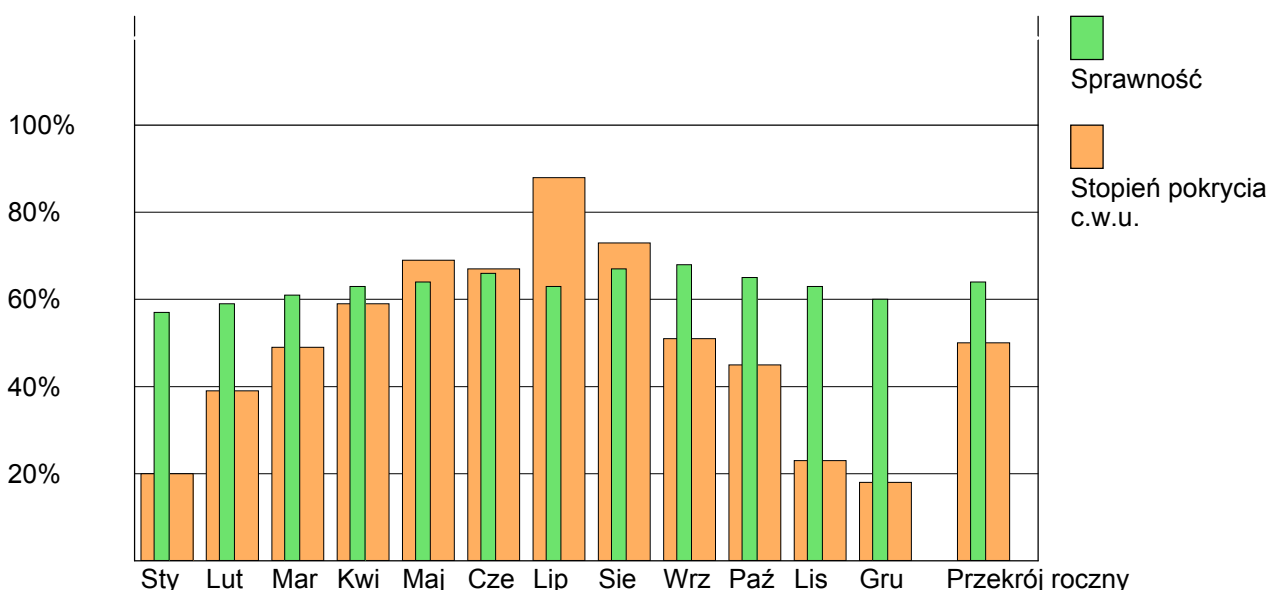
GetSolar 9.1

- Bilans energetyczny symulacji -

Projekt: Budynek wielorodzinny - Myszków
Lokalizacja: Częstochowa szer. geogr.: 50,8°
Kolektor: 47,52 m² (18 Szt.) **JuraSol 2.85**
Charakterystyka: c₀ = 0,835 c₁ = 0,543 W/(m²K) c₂ = 0,0400 W/(m²K)
Pochyłość: 40,0° Azymut: 0,0°
Typ instalacji: Układ kaskadowy, Zasobnik solarny wstępny/Boiler
Zasobnik 1: 1500 litr min. 50°C (Boiler, strona kotła)
Zasobnik 2: 1500 litr max. 75°C (Zasobnik solarny)
Zapotrzeb. ciepła: 183,17 kWh/dzień = 3500 Litrów/dzień z 10°C na 55°C

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napromieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Sprawność [%]
Styczeń:	1126	1986	4615	20	57
Luty:	2092	3575	3304	39	59
Marzec:	2770	4534	3011	49	61
Kwiecień:	3250	5147	2329	59	63
Maj:	3935	6189	1884	69	64
Czerwiec:	3695	5605	1934	67	66
Lipiec:	5005	7963	859	88	63
Sierpień:	4189	6287	1630	73	67
Wrzesień:	2835	4157	2757	51	68
Październik:	2587	3968	3185	45	65
Listopad:	1270	2031	4269	23	63
Grudzień:	993	1652	4550	18	60
Suma:	33746	53093	34328	50	64

Przeciętny roczny zysk kolektora: **710 kWh/m²**



GetSolar 9.1

- Ekobilans -

Projekt: Budynek wielorodzinny - Myszków
Lokalizacja: Częstochowa szer. geogr.: 50,8°
 47,52 m2 (18 Szt.) **JuraSol 2.85**
Pochyłość: 40,0° Azymut: 0,0°
Typ instalacji: Układ kaskadowy
Zapotrzeb. ciepła: 183,17 kWh/dzień = 3500 Litrów/dzień z 10°C na 55°C
Energia konw.: **Gaz ziemny**
 1 m3 Gas = 10,0 kWh Energia wykorzystana i 1,9 kg Emisje CO₂
Wydajność: 92% / 80% / 60% przy pracy w zimie / wiosną, jesienią / latem
 zima poniżej 5°C, Lato powyżej 15°C średniej temp. powietrza

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Oszczędność [kWh]	[m3 Gas]	CO ₂ -mniej o [kg]
Styczeń:	1125,7	1223,6	122,4	232,5
Luty:	2092,4	2274,4	227,4	432,1
Marzec:	2769,7	3054,2	305,4	580,3
Kwiecień:	3250,1	4062,6	406,3	771,9
Maj:	3935,2	4918,9	491,9	934,6
Czerwiec:	3694,7	6032,0	603,2	1146,1
Lipiec:	5005,1	8341,9	834,2	1585,0
Sierpień:	4188,8	6981,3	698,1	1326,4
Wrzesień:	2834,8	3775,1	377,5	717,3
Październik:	2587,3	3143,6	314,4	597,3
Listopad:	1269,6	1380,0	138,0	262,2
Grudzień:	992,9	1079,3	107,9	205,1
Suma:	33746,5	46267,1	4626,7	8790,7

