

GetSolar 9.1

- Symulacja solarna -

Projekt informacja

Nazwa Budynek użyteczności publicznej - Myszków

Lokalizacja Częstochowa

JuraSol 2.85

198,00 m² (75 Szt.)

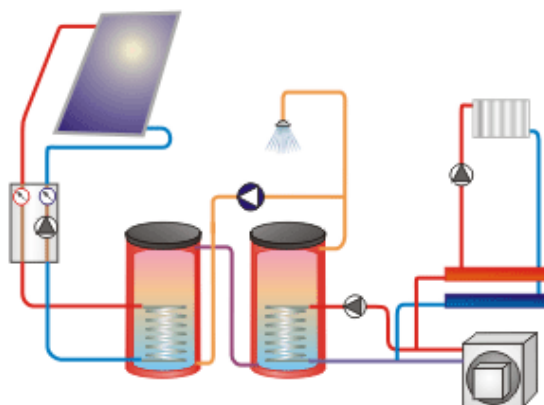
40,0° Pochyłość
0,0° Azymut

Zasobnik 1
(Boiler, strona kotła)
1500 litr
Zasobnik 2
9000 litr

Gaz ziemny

Wydajność 92% / 80% / 60%

przy pracy w zimie / wiosną, jesienią / latem



c.w.u.

785,03 kWh/dzień =

15000 Litrów/dzień z 55°C

Wynik

Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	286932 kWh/rok
Stopień pokrycia	c.w.u.	50,4%
Parametr	Sprawność	65,4%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	731 kWh/m ²
Zysk solarny	c.w.u.	144717 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	198399 kWh/rok
	Oszczędność energii	19840 m3 Gas
	CO ₂ - mniej	37696 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.

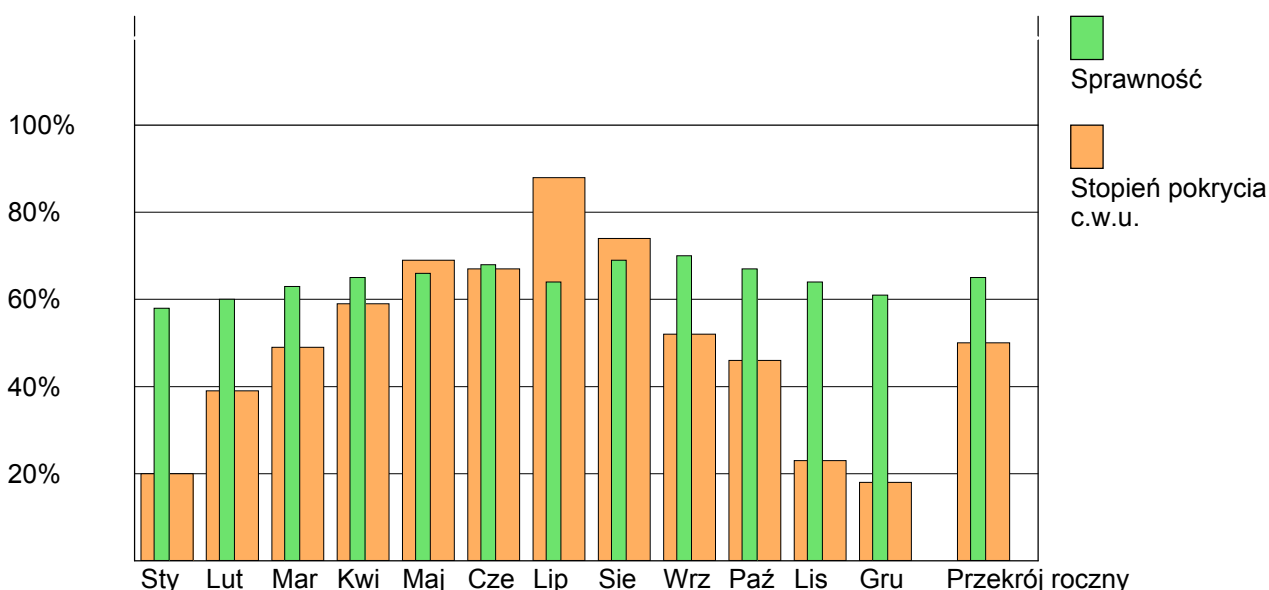
GetSolar 9.1

- Bilans energetyczny symulacji -

Projekt: Budynek użyteczności publicznej - Myszków
Lokalizacja: Częstochowa szer. geogr.: 50,8°
Kolektor: 198,00 m² (75 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: 9000 litr max. 75°C (Zasobnik solarny)
Zapotrzeb. ciepła: 785,03 kWh/dzień = 15000 Litrów/dzień z 10°C na 55°C

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napromieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Sprawność [%]
Styczeń:	4809	8275	19719	20	58
Luty:	8975	14897	14139	39	60
Marzec:	11915	18891	12783	49	63
Kwiecień:	13946	21445	10026	59	65
Maj:	16946	25788	7883	69	66
Czerwiec:	15868	23354	8228	67	68
Lipiec:	21377	33180	3542	88	64
Sierpień:	17986	26194	6855	74	69
Wrzesień:	12156	17322	11741	52	70
Październik:	11092	16534	13497	46	67
Listopad:	5416	8461	18292	23	64
Grudzień:	4231	6881	19443	18	61
Suma:	144717	221222	146148	50	65

Przeciętny roczny zysk kolektora: **731 kWh/m²**



GetSolar 9.1

- Ekobilans -

Projekt: Budynek użyteczności publicznej - Myszków
Lokalizacja: Częstochowa szer. geogr.: 50,8°
 198,00 m² (75 Szt.) **JuraSol 2.85**
Pochyłość: 40,0° **Azymut:** 0,0°
Typ instalacji: Układ kaskadowy
Zapotrzeb. ciepła: 785,03 kWh/dzień = 15000 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]	[m ³ Gas]	CO ₂ -mniej o [kg]
Styczeń:	4809,5	5227,7	522,8	993,3
Luty:	8975,2	9755,6	975,6	1853,6
Marzec:	11915,1	13137,7	1313,8	2496,2
Kwiecień:	13945,6	17432,0	1743,2	3312,1
Maj:	16946,0	21182,5	2118,3	4024,7
Czerwiec:	15868,1	25908,8	2590,9	4922,7
Lipiec:	21376,8	35627,9	3562,8	6769,3
Sierpień:	17985,7	29976,1	2997,6	5695,5
Wrzesień:	12155,9	16188,6	1618,9	3075,8
Październik:	11092,1	13476,8	1347,7	2560,6
Listopad:	5415,9	5886,8	588,7	1118,5
Grudzień:	4231,0	4599,0	459,9	873,8
Suma:	144716,7	198399,4	19839,9	37695,9

