

GetSolar 9.1

- Symulacja solarna -

Projekt informacja

Nazwa Budynek wielorodzinny - Myszków

Lokalizacja Częstochowa

JuraSol 2.85

66,00 m² (25 Szt.)

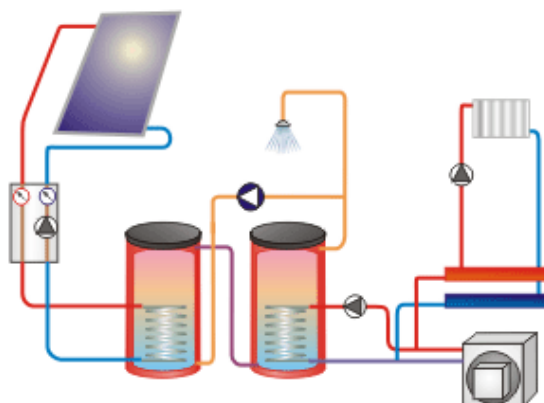
40,0° Pochyłość
0,0° Azymut

Zasobnik 1
(Boiler, strona kotła)
1500 litr
Zasobnik 2
2000 litr

Gaz ziemny

Wydajność 92% / 80% / 60%

przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem



c.w.u.

261,67 kWh/dzień =

5000 Litrów/dzień z 55°C

Wynik

Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	95779 kWh/rok
Stopień pokrycia	c.w.u.	49,6%
Parametr	Sprawność	64,4%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	719 kWh/m ²
Zysk solarny	c.w.u.	47468 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	65104 kWh/rok
	Oszczędność energii	6510 m3 Gas
	CO ₂ - mniej	12370 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.

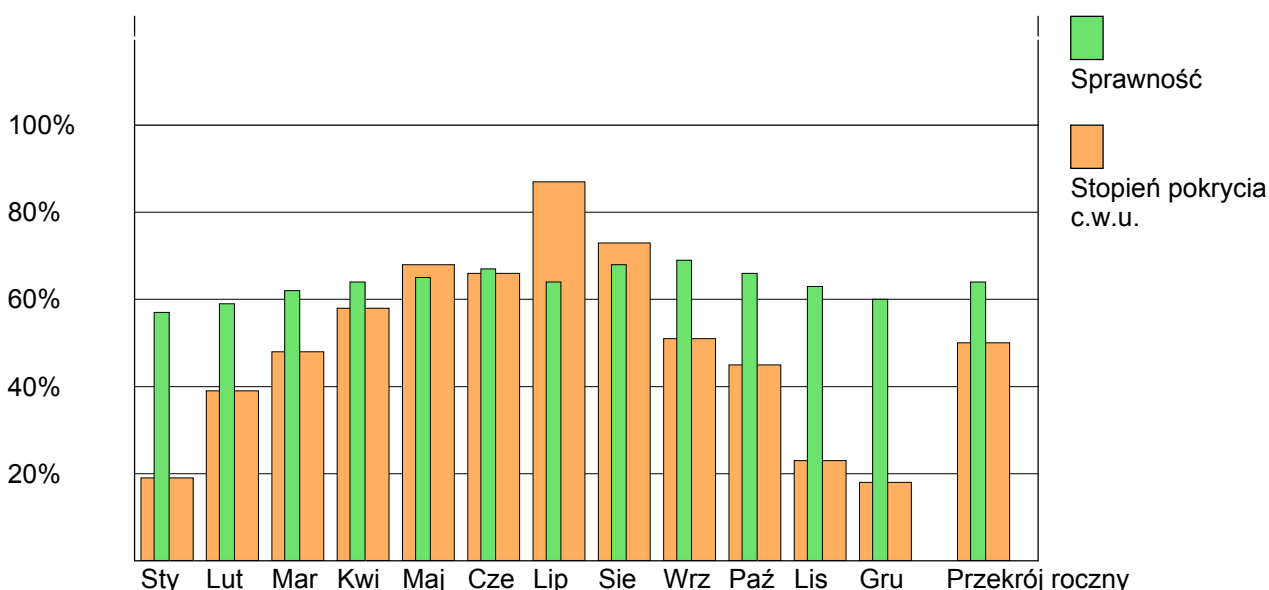
GetSolar 9.1

- Bilans energetyczny symulacji -

Projekt: Budynek wielorodzinny - Myszków
Lokalizacja: Częstochowa szer. geogr.: 50,8°
Kolektor: 66,00 m² (25 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: 2000 litr max. 75°C (Zasobnik solarny)
Zapotrzeb. ciepła: 261,67 kWh/dzień = 5000 Litrów/dzień z 10°C na 55°C

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napromieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Sprawność [%]
Styczeń:	1571	2758	6593	19	57
Luty:	2932	4966	4755	39	59
Marzec:	3891	6297	4330	48	62
Kwiecień:	4578	7148	3402	58	64
Maj:	5554	8596	2740	68	65
Czerwiec:	5206	7785	2813	66	67
Lipiec:	7056	11060	1288	87	64
Sierpień:	5904	8731	2381	73	68
Wrzesień:	3984	5774	3990	51	69
Październik:	3632	5511	4596	45	66
Listopad:	1774	2820	6133	23	63
Grudzień:	1385	2294	6535	18	60
Suma:	47468	73741	49555	50	64

Przeciętny roczny zysk kolektora: **719 kWh/m²**



GetSolar 9.1

- Ekobilans -

Projekt: Budynek wielorodzinny - Myszków
Lokalizacja: Częstochowa szer. geogr.: 50,8°
 66,00 m2 (25 Szt.) **JuraSol 2.85**
Pochyłość: 40,0° **Azymut:** 0,0°
Typ instalacji: Układ kaskadowy
Zapotrzeb. ciepła: 261,67 kWh/dzień = 5000 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:	1571,2	1707,8	170,8	324,5
Luty:	2932,1	3187,1	318,7	605,5
Marzec:	3890,8	4290,5	429,0	815,2
Kwiecień:	4578,3	5722,9	572,3	1087,4
Maj:	5554,2	6942,8	694,3	1319,1
Czerwiec:	5206,2	8499,9	850,0	1615,0
Lipiec:	7055,7	11759,5	1176,0	2234,3
Sierpień:	5903,8	9839,7	984,0	1869,5
Wrzesień:	3984,3	5306,6	530,7	1008,3
Październik:	3632,4	4413,4	441,3	838,6
Listopad:	1774,4	1928,7	192,9	366,5
Grudzień:	1384,7	1505,1	150,5	286,0
Suma:	47468,2	65104,1	6510,4	12369,8

