

Projekt informacja

Nazwa **Instalacja solarna**

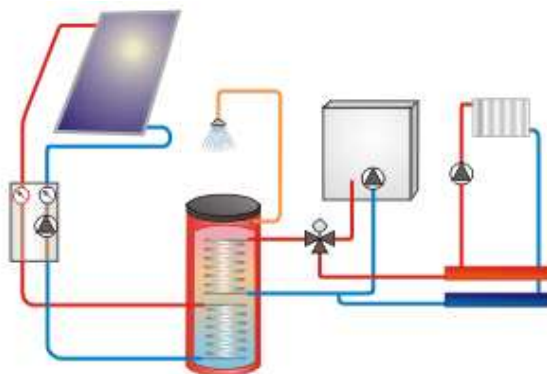
Lokalizacja Dziadowa Kłoda
 Naśłonecznienie glob 1042,3 kWh/(m² rok)

Hewalex KS 2000 TLP

3,64 m² (2 Szt.)

38,0° Pochyłość
 0,0° Azymut

Zasobnik
 250 litrów



C.W.U.

13,08 kWh/dzień =

250 Litrów/dzień z 55°C

Zasilanie konwencjonalne

Wydajność 85% / 70% / 55%

przy pracy w zimie / wiosną, jesienią / latem

Wynik

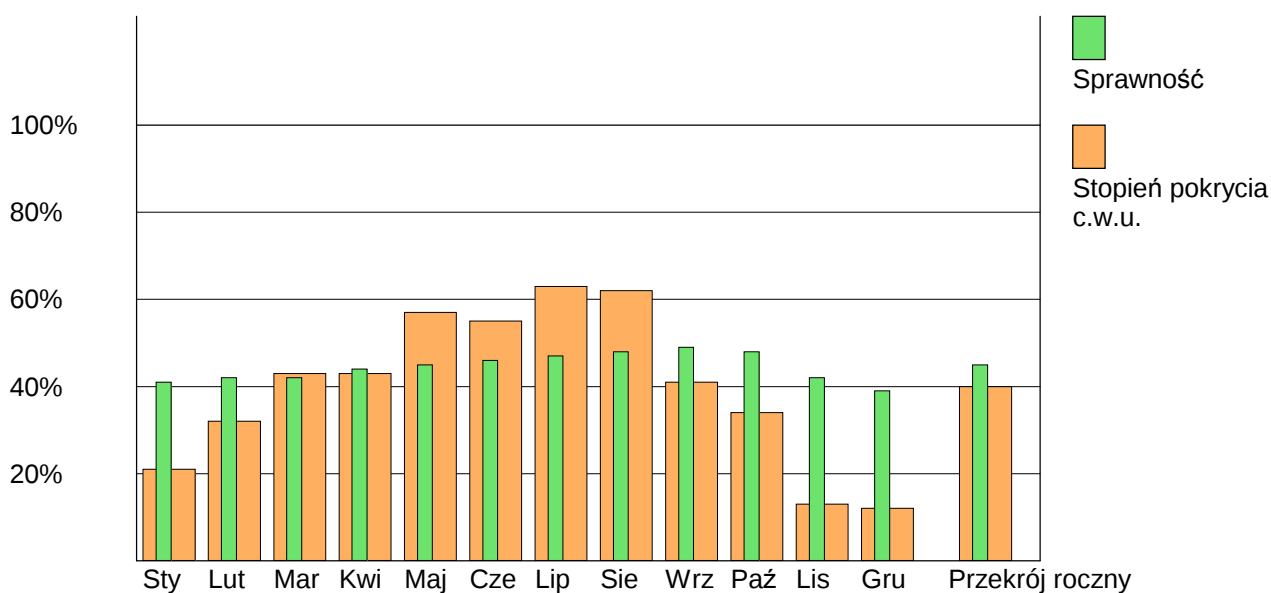
Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	4912 kWh/rok
Stopień pokrycia	c.w.u.	39,9%
Parametr	Sprawność	45,2%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	538 kWh/m ²
Zysk solarny	c.w.u.	1958 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	3015 kWh/rok
	CO ₂ - mniej	302 m ³ Gas
		573 kg/rok

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: Instalacja solarna
Lokalizacja: Dziadowa Kłoda szer. geogr.: 51,5°
Kolektor: 3,64 m² (2 Szt.) **Hewalex KS 2000 TLP**
Charakterystyka: $c_0 = 0,802$ $c_1 = 3,800 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $c_2 = 0,0067 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Pochyłość: 38,0° Azymut: 0,0°
Typ instalacji: Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej
Zasobnik: 250 litrów
max. 75°C / min. 55°C
Zapotrzeb. ciepła: 13,08 kWh/dzień = 250 Litrów/dzień z 10°C na 55°C

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napromieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Sprawność [%]
Styczeń:	85	209	329	21	41
Luty:	126	301	264	32	42
Marzec:	180	426	238	43	42
Kwiecień:	173	390	231	43	44
Maj:	237	527	182	57	45
Czerwiec:	224	484	182	55	46
Lipiec:	264	562	156	63	47
Sierpień:	260	539	160	62	48
Wrzesień:	164	337	238	41	49
Październik:	141	294	274	34	48
Listopad:	54	129	346	13	42
Grudzień:	49	128	351	12	39
Suma:	1958	4327	2950	40	45

Przeciętny roczny zysk kolektora: **538 kWh/m²**



Projekt:	Instalacja solarna		
Lokalizacja:	Dziadowa Kłoda	szer. geogr.: 51,5°	
	3,64 m2 (2 Szt.)	Hewalex KS 2000 TLP	
Pochyłość:	38,0°	Azymut: 0,0°	
Typ instalacji:	Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej		
Zapotrzeb. ciepła:	13,08 kWh/dzień = 250 Litrów/dzień z 10°C na 55°C		
Energia konw.:	Zasilanie konwencjonalne		
	1 m3 Gas = 10,0 kWh Energia wykorzystana i 1,9 kg Emisje CO2		
Wydajność:	85% / 70% / 55% 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:	85,3	100,4	10,0	19,1
Luty:	126,0	148,3	14,8	28,2
Marzec:	180,2	219,8	22,0	41,8
Kwiecień:	173,0	247,2	24,7	47,0
Maj:	237,1	364,7	36,5	69,3
Czerwiec:	224,0	407,4	40,7	77,4
Lipiec:	263,6	479,2	47,9	91,1
Sierpień:	260,3	473,3	47,3	89,9
Wrzesień:	164,1	250,0	25,0	47,5
Październik:	141,1	201,5	20,2	38,3
Listopad:	53,8	65,6	6,6	12,5
Grudzień:	49,3	58,0	5,8	11,0
Suma:	1957,8	3015,3	301,5	572,9

