

Projekt informacja

Nazwa **Instalacja solarna**

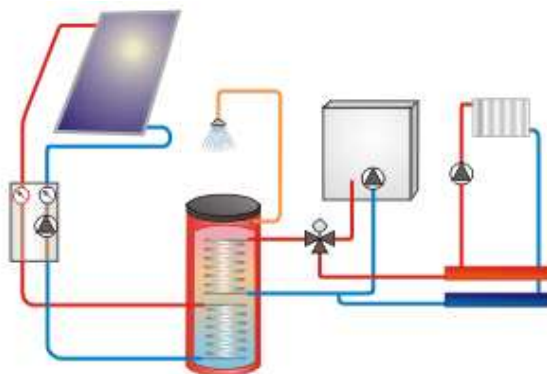
Lokalizacja Dziadowa Kłoda
 Naśłonecznienie glob 1042,3 kWh/(m² rok)

Hewalex KS2000 SLP

3,63 m² (2 Szt.)

37,0° Pochyłość
 0,0° Azymut

Zasobnik
 300 litrów



c.w.u.

15,70 kWh/dzień =

300 Litrów/dzień z 55°C

Gaz ziemny / kocioł z
 palnikiem atmosferycznym
 Wydajność 85% / 70% / 55%
 przy pracy w zimie / wiosną/jesienią / latem

Wynik

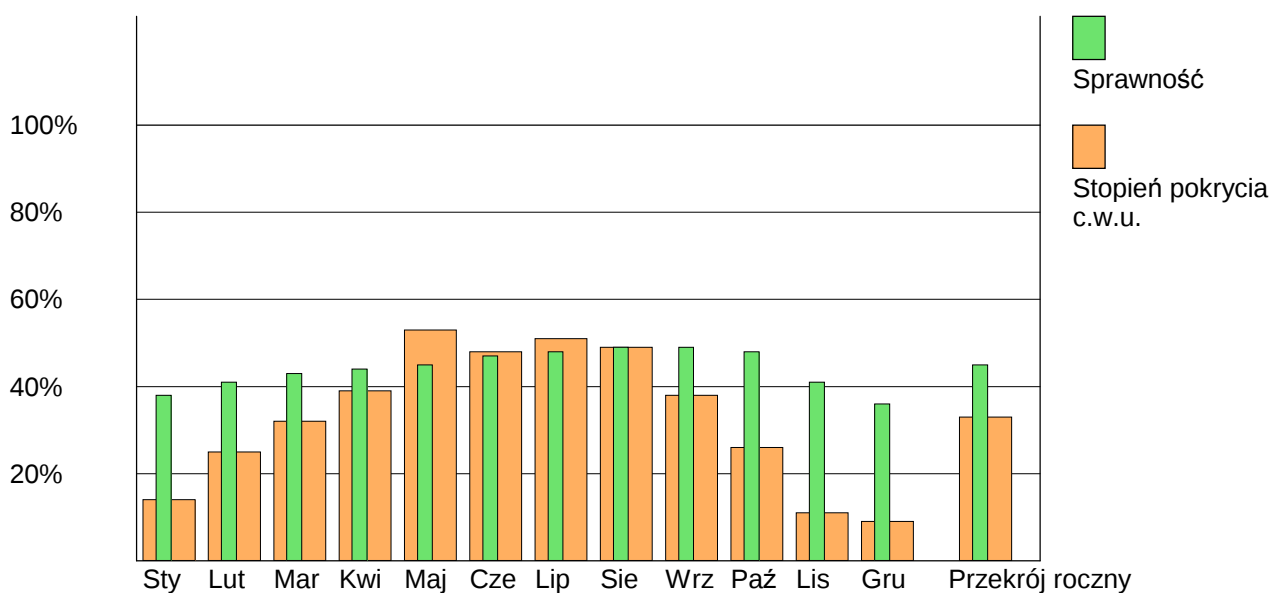
Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	5872 kWh/rok
Stopień pokrycia	c.w.u.	33,0%
Parametr	Sprawność	45,3%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	534 kWh/m ²
Zysk solarny	c.w.u.	1940 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	3006 kWh/rok
	CO ₂ - mniej	301 m3 Gas 571 kg/rok

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: 3,63 m² (2 Szt.) **Hewalex KS2000 SLP**
Charakterystyka: $c_0 = 0,811$ $c_1 = 4,460 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $c_2 = 0,0096 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Pochyłość: 37,0° Azymut: 0,0°
Typ instalacji: Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej
Zasobnik: 300 litrów
max. 75°C / min. 55°C
Zapotrzeb. ciepła: 15,70 kWh/dzień = 300 Litrów/dzień z 10°C na 55°C

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napromieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Sprawność [%]
Styczeń:	69	182	426	14	38
Luty:	117	285	348	25	41
Marzec:	157	370	341	32	43
Kwiecień:	189	431	294	39	44
Maj:	264	591	238	53	45
Czerwiec:	233	498	251	48	47
Lipiec:	255	535	246	51	48
Sierpień:	247	505	251	49	49
Wrzesień:	182	372	301	38	49
Październik:	129	268	368	26	48
Listopad:	55	132	424	11	41
Grudzień:	41	115	438	9	36
Suma:	1940	4284	3928	33	45

Przeciętny roczny zysk kolektora: **534 kWh/m²**



Projekt:	Instalacja solarna		
Lokalizacja:	Dziadowa Kłoda	szer. geogr.: 51,5°	
	3,63 m2 (2 Szt.)	Hewalex KS2000 SLP	
Pochyłość:	37,0°	Azymut: 0,0°	
Typ instalacji:	Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej		
Zapotrzeb. ciepła:	15,70 kWh/dzień = 300 Litrów/dzień z 10°C na 55°C		
Energia konw.:	Gaz ziemny / kocioł z palnikiem atmosferycznym		
	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:	69,2	81,4	8,1	15,5
Luty:	117,0	137,6	13,8	26,1
Marzec:	157,4	192,1	19,2	36,5
Kwiecień:	189,3	270,4	27,0	51,4
Maj:	264,1	408,8	40,9	77,7
Czerwiec:	233,1	423,9	42,4	80,5
Lipiec:	255,5	464,5	46,5	88,3
Sierpień:	247,3	449,7	45,0	85,4
Wrzesień:	181,8	278,4	27,8	52,9
Październik:	128,9	184,2	18,4	35,0
Listopad:	54,8	66,4	6,6	12,6
Grudzień:	41,1	48,4	4,8	9,2
Suma:	1939,5	3005,8	300,6	571,1

