

Projekt informacja

Nazwa Instalacja solarna

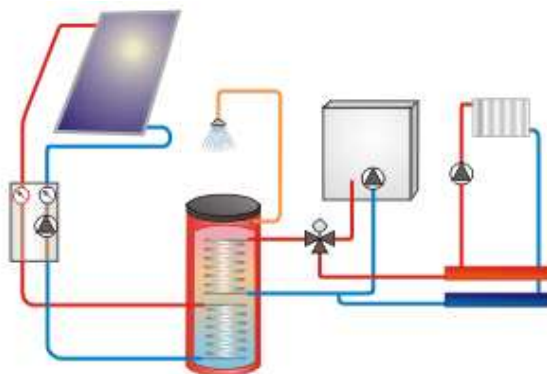
Lokalizacja Dziadowa Kłoda
 Naśłonecznienie glob1042,3 kWh/(m² rok)

Hewalex KS 2000 TLP

5,45 m² (3 Szt.)

37,0° Pochyłość
 0,0° Azymut

Zasobnik
 400 litrów



c.w.u.
 20,93 kWh/dzień =
400 Litrów/dzień z 55°C

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

Wynik

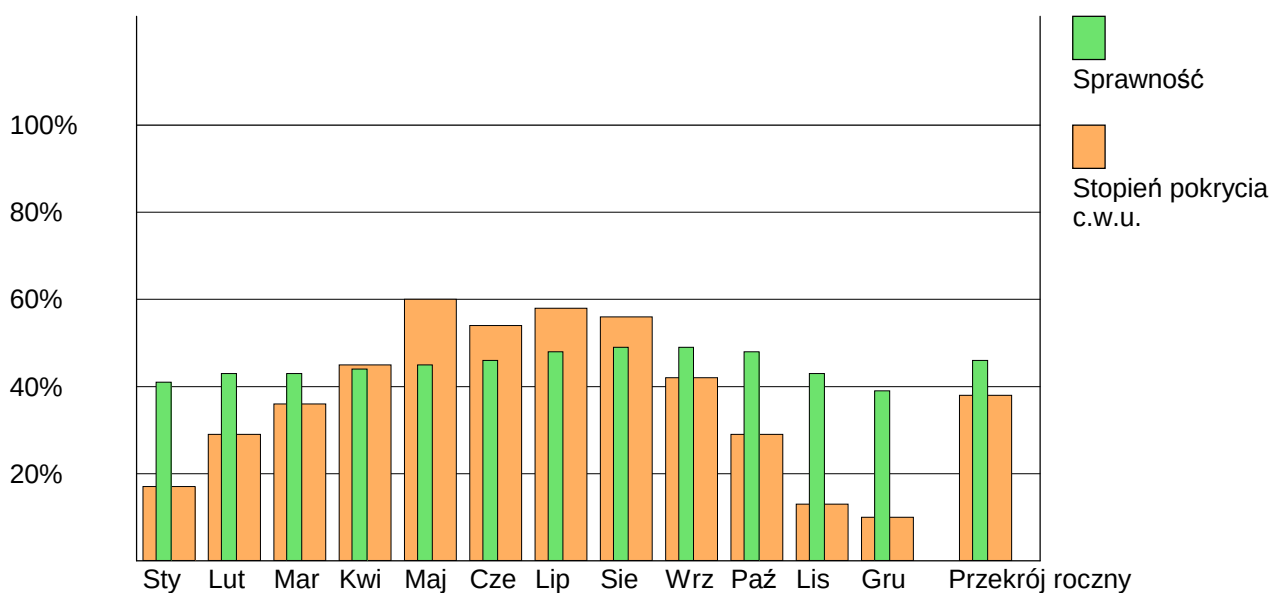
Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	7822 kWh/rok
Stopień pokrycia	c.w.u.	37,7%
Parametr	Sprawność	45,8%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	541 kWh/m ²
Zysk solarny	c.w.u.	2946 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	4555 kWh/rok
	CO ₂ - mniej	455 m3 Gas 865 kg/rok

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: 5,45 m² (3 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: 37,0° Azymut: 0,0°
Typ instalacji: Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej
Zasobnik: 400 litrów
max. 75°C / min. 55°C
Zapotrzeb. ciepła: 20,93 kWh/dzień = 400 Litrów/dzień z 10°C na 55°C

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napromieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Sprawność [%]
Styczeń:	111	273	549	17	41
Luty:	182	428	438	29	43
Marzec:	239	556	425	36	43
Kwiecień:	288	647	357	45	44
Maj:	399	888	270	60	45
Czerwiec:	348	748	297	54	46
Lipiec:	386	803	283	58	48
Sierpień:	374	759	291	56	49
Wrzesień:	272	558	370	42	49
Październik:	195	402	467	29	48
Listopad:	86	199	552	13	43
Grudzień:	66	172	572	10	39
Suma:	2946	6432	4870	38	46

Przeciętny roczny zysk kolektora: **541 kWh/m²**



Projekt:	Instalacja solarna		
Lokalizacja:	Dziadowa Kłoda	szer. geogr.: 51,5°	
	5,45 m2 (3 Szt.)	Hewalex KS 2000 TLP	
Pochyłość:	37,0°	Azymut: 0,0°	
Typ instalacji:	Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej		
Zapotrzeb. ciepła:	20,93 kWh/dzień = 400 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:	110,6	130,1	13,0	24,7
Luty:	182,0	214,1	21,4	40,7
Marzec:	239,2	291,7	29,2	55,4
Kwiecień:	287,8	411,2	41,1	78,1
Maj:	399,0	616,6	61,7	117,2
Czerwiec:	347,9	632,5	63,3	120,2
Lipiec:	385,9	701,7	70,2	133,3
Sierpień:	373,6	679,3	67,9	129,1
Wrzesień:	272,4	416,8	41,7	79,2
Październik:	194,8	278,3	27,8	52,9
Listopad:	86,0	104,2	10,4	19,8
Grudzień:	66,4	78,2	7,8	14,9
Suma:	2945,7	4554,8	455,5	865,4

