

Projekt informacja

Nazwa Instalacja solarna

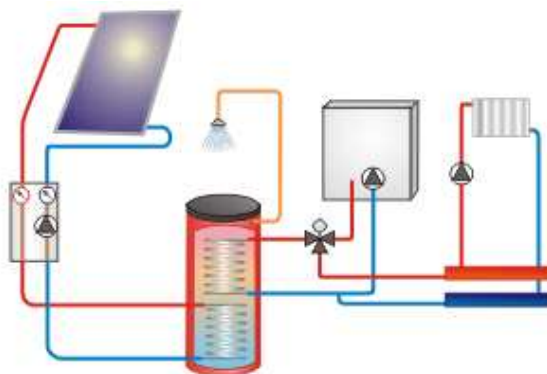
Lokalizacja Dziadowa Kłoda
 Naśłonecznienie glob1042,3 kWh/(m² rok)

Hewalex KS 2000 TLP

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

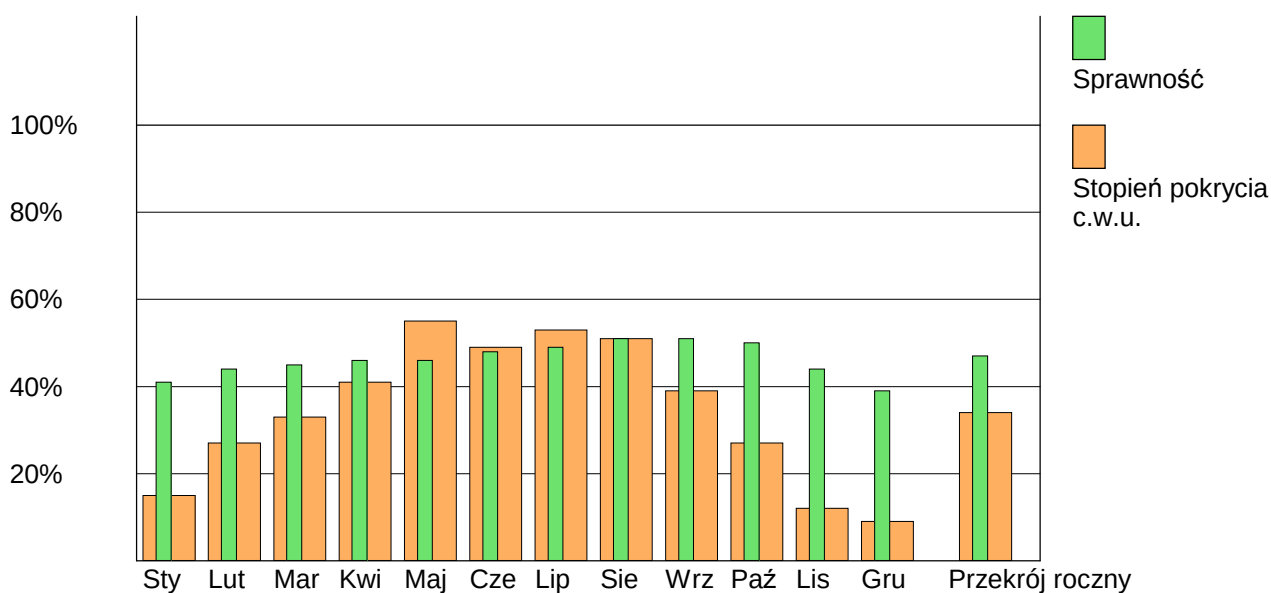
Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	5875 kWh/rok
Stopień pokrycia	c.w.u.	34,5%
Parametr	Sprawność	47,2%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	558 kWh/m ²
Zysk solarny	c.w.u.	2024 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	3130 kWh/rok
	CO ₂ - mniej	313 m ³ Gas 595 kg/rok

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 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: 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:	75	182	421	15	41
Luty:	125	285	341	27	44
Marzec:	166	370	333	33	45
Kwiecień:	197	431	287	41	46
Maj:	275	591	228	55	46
Czerwiec:	240	498	245	49	48
Lipiec:	264	535	238	53	49
Sierpień:	256	505	243	51	51
Wrzesień:	189	372	294	39	51
Październik:	134	268	362	27	50
Listopad:	59	132	421	12	44
Grudzień:	45	115	434	9	39
Suma:	2024	4284	3846	34	47

Przeciętny roczny zysk kolektora: **558 kWh/m²**



Projekt: Instalacja solarna

Lokalizacja: Dziadowa Kłoda szer. geogr.: 51,5°
3,63 m² (2 Szt.) **Hewalex KS 2000 TLP**

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:	75,2	88,4	8,8	16,8
Luty:	124,9	146,9	14,7	27,9
Marzec:	165,6	202,0	20,2	38,4
Kwiecień:	197,3	281,8	28,2	53,5
Maj:	274,7	425,3	42,5	80,8
Czerwiec:	239,5	435,5	43,6	82,8
Lipiec:	264,2	480,3	48,0	91,3
Sierpień:	256,0	465,4	46,5	88,4
Wrzesień:	188,6	288,8	28,9	54,9
Październik:	134,3	191,9	19,2	36,5
Listopad:	58,6	71,0	7,1	13,5
Grudzień:	45,2	53,1	5,3	10,1
Suma:	2023,9	3130,4	313,0	594,8

