

Projekt informacja

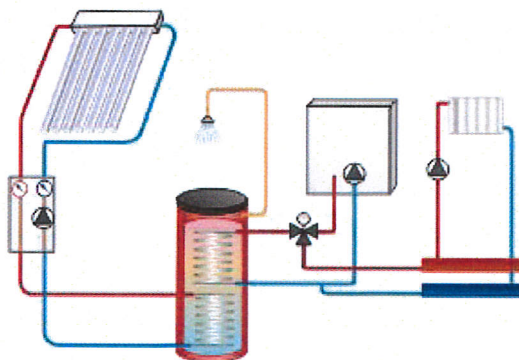
Nazwa **_3KSR10-250 (2)**
ksr10

Lokalizacja **FILIPKI**
Na&slonecznienie glok1027,4 kWh/(m² rok)

Hewalex KSR10
3,04 m² (3 Szt.)

45,0° Pochyłość
0,0° Azymut

Zasobnik
250 litrów



C.W.U.
13,08 kWh/dzień =
250 Litrów/dzień z 55°C

Energia elektryczna
Wydajność 99% / 99% / 99%
przy pracy w zimie / wiosną, jesienią / latem

Wynik

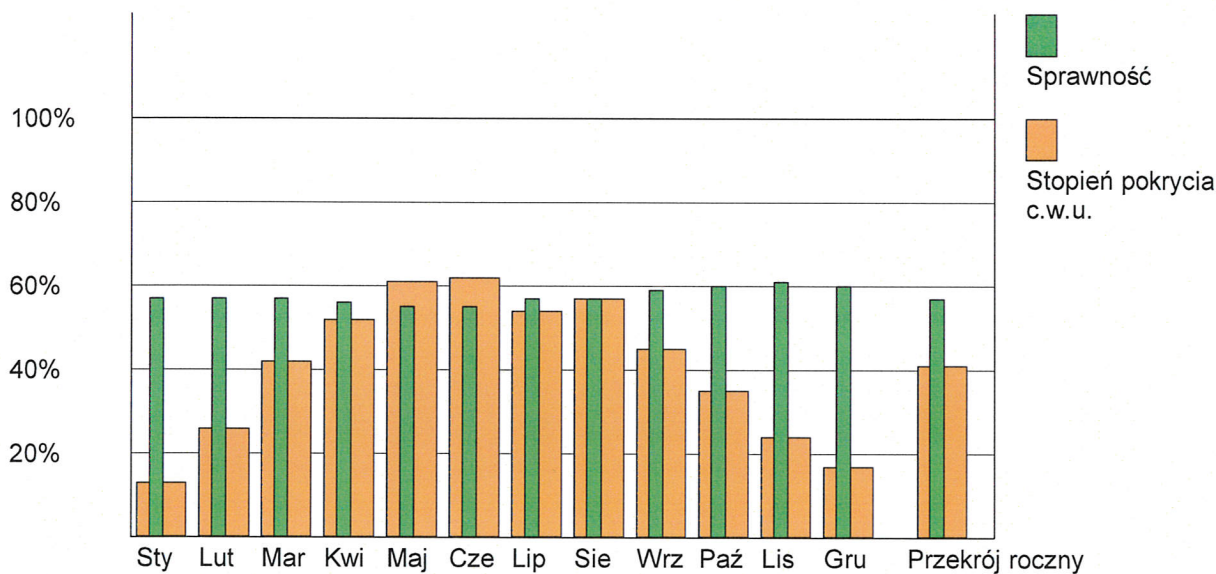
Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	4901 kWh/rok
Stopień pokrycia	c.w.u.	40,7%
Parametr	Sprawność	57,1%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	657 kWh/m ²
Zysk solarny	c.w.u.	1996 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	2016 kWh/rok
	CO ₂ - mniej	1613 kg/rok

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: 3KSR10-250 (2)
Lokalizacja: FILIPKI szer. geogr.: 52,3°
Kolektor: 3,04 m² (3 Szt.)
Charakterystyka: c₀ = 0,780 c₁ = 1,270 W/(m²K) c₂ = 0,0012 W/(m²K)
Pochyłość: 45,0° Azymut: 0,0°
Typ instalacji: Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej
Zasobnik: 250 litrów
 max. 75°C / min. 50°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:	53	93	359	13	57
Luty:	101	176	287	26	57
Marzec:	173	305	244	42	57
Kwiecień:	209	372	195	52	56
Maj:	257	467	161	61	55
Czerwiec:	250	452	156	62	55
Lipiec:	224	393	192	54	57
Sierpień:	240	417	179	57	57
Wrzesień:	180	308	222	45	59
Październik:	145	241	270	35	60
Listopad:	95	156	305	24	61
Grudzień:	70	116	330	17	60
Suma:	1996	3497	2899	41	57

Przeciętny roczny zysk kolektora: 657 kWh/m²



Projekt: 3KSR10-250 (2)
Lokalizacja: FILIPKI szer. geogr.: 52,3°
 3,04 m² (3 Szt.)
Pochyłość: 45,0° 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.: Energia elektryczna
 1 kWh el = 1,0 kWh Energia wykorzystana i 0,8 kg Emisje CO₂
Wydajność: 99% / 99% / 99% przy pracy w zimie / wiosną, jesienią / latem
 zima poniżej 5°C, Lato powyżej 15°C średniej temp. powietrza

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Oszczędność [kWh]	CO ₂ -mniej o [kg]
Styczeń:	52,7	53,2	42,6
Luty:	100,7	101,8	81,4
Marzec:	173,1	174,8	139,8
Kwiecień:	208,6	210,7	168,6
Maj:	257,4	260,0	208,0
Czerwiec:	249,5	252,0	201,6
Lipiec:	224,4	226,6	181,3
Sierpień:	239,8	242,2	193,8
Wrzesień:	180,2	182,0	145,6
Październik:	145,1	146,6	117,3
Listopad:	95,1	96,1	76,9
Grudzień:	69,6	70,3	56,2
Suma:	1996,3	2016,4	1613,1

