

GetSolar Vaillant 2007

- Symulacja solarna -

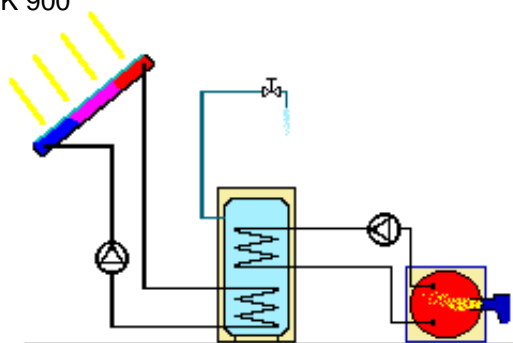
Projekt informacja

Nazwa PM_5_Bedzin
Typ instalacji Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej
Lokalizacja Katowice
50,3° szer. geogr., 19,0° dług. geogr

Vaillant auroTHERM classic VFK 900
19,17 m²

45,0° Pochyłość
3,0° Azymut

Zasobnik
800 litr



c.w.u.
140,26 kWh/dzień =
2680 Litrów/dzień
z 10°C na 55°C

Energia konw. Gaz ziemny / kocioł z palnikiem wentylatorowym
Wydajność 92% / 80% / 60%
przy pracy w zimie / wiosną, jesienią / latem
zima poniżej 5°C, Lato powyżej 15°C średniej temp. powietrza

Wynik

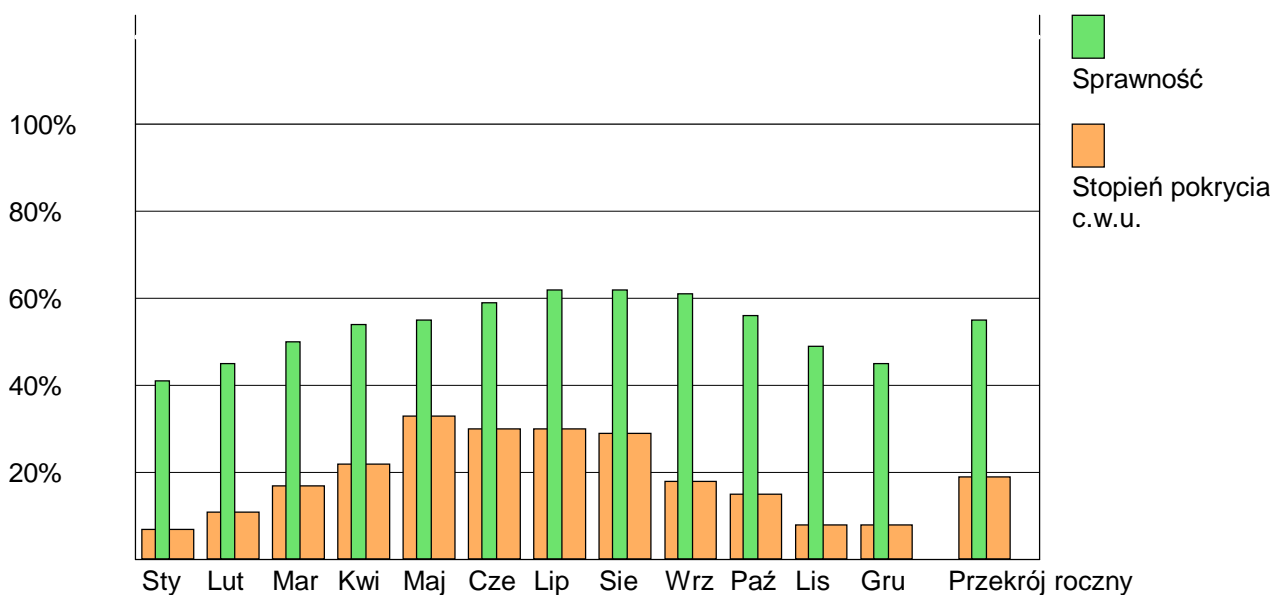
Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	51415 kWh/rok
Stopień pokrycia	Stopień pokrycia c.w.u.	19,0%
Parametr	Sprawność	55,3%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	509 kWh/m ²
Zysk solarny	c.w.u.	9767 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	13348 kWh/rok
	Oszczędność energii	1335 m ³ Gas
	CO ₂ - mniej	2536 kg/rok

GetSolar Vaillant 2007 - Bilans energetyczny symulacji -

Projekt: PM_5_Bedzin
Lokalizacja: Katowice szer. geogr.: 50,3°
Kolektor: 19,17 m² Vaillant auroTHERM classic VFK 900
Charakterystyka: c₀ = 0,818 c₁ = 3,470 W/(m²K) c₂ = 0,0101 W/(m²K)
Pochyłość: 45,0° Azymut: 3,0°
Typ instalacji: Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej
Zasobnik: 800 litr Temperatura : max. 75°C / min. 54°C
Zapotrzeb. ciepła: 140,26 kWh/dzień = 2680 Litrów/dzień z 10°C na 55°C

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napromieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Sprawność [%]
Styczeń:	293	710	4059	7	41
Luty:	453	1004	3618	11	45
Marzec:	724	1449	3629	17	50
Kwiecień:	945	1748	3269	22	54
Maj:	1463	2674	2895	33	55
Czerwiec:	1252	2109	2964	30	59
Lipiec:	1301	2107	3055	30	62
Sierpień:	1245	2015	3111	29	62
Wrzesień:	775	1262	3438	18	61
Październik:	645	1147	3707	15	56
Listopad:	323	666	3887	8	49
Grudzień:	347	765	3864	8	45
Suma:	9767	17656	41497	19	55

Przeciętny roczny zysk kolektora: **509 kWh/m²**



GetSolar Vaillant 2007

- Ekobilans -

Projekt: PM_5_Bedzin
Lokalizacja: Katowice szer. geogr.: 50,3°
 19,17 m² **Vaillant auroTHERM classic VFK 900**
Pochyłość: 45,0° Azymut: 3,0°
Typ instalacji: Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej
Zapotrzeb. ciepła: 140,26 kWh/dzień = 2680 Litrów/dzień z 10°C na 55°C
Energia konw.: **Gaz ziemny / kocioł z palnikiem wentylatorowym**
 1 m³ Gas = 10,0 kWh Energia wykorzystana i 1,9 kg Emisje CO₂
Wydajność: 92% / 80% / 60% 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:	292,5	318,0	31,8	60,4
Luty:	453,2	492,6	49,3	93,6
Marzec:	724,0	786,9	78,7	149,5
Kwiecień:	945,4	1181,7	118,2	224,5
Maj:	1462,6	1828,3	182,8	347,4
Czerwiec:	1251,9	2019,4	201,9	383,7
Lipiec:	1301,1	2168,5	216,8	412,0
Sierpień:	1245,2	2035,9	203,6	386,8
Wrzesień:	775,0	968,7	96,9	184,1
Październik:	645,4	806,7	80,7	153,3
Listopad:	323,4	364,3	36,4	69,2
Grudzień:	347,0	377,2	37,7	71,7
Suma:	9766,5	13348,2	1334,8	2536,2

