

# Załącznik do audytu energetycznego budynku

## Załącznik nr 10

### Wariant I - kolektory płaskie Hewalex –typ KS 2000Am

Charakterystyka systemu	Jednostka	Wartość
<b>Dobór kolektorów słonecznych i określenie uzysku z kolektorów</b>		
Liczba kolektorów słonecznych	szt	1
Powierzchnia absorbera jednego kolektora	m <sup>2</sup>	2
Całkowita powierzchnia absorbera	m <sup>2</sup>	2
Ilość energii docierającej do powierzchni ziemi (średnio 3,6 GJ/m2)	GJ/m2	3,6
Ilość energii docierającej do powierzchni kolektorów	GJ/rok	7,2
	kWh/rok	2 001,6
sprawność wytwarzania ciepła na kolektorze $\eta_{w,g}$	-	0,817
sprawność przesyłu ciepła $\eta_{w,g}$ pomiędzy kolektorem i zasobnikiem	-	0,8
sprawność przesyłu ciepłej wody $\eta_{w,p}$	-	0,8
sprawność akumulacji $\eta_{w,s}$	-	1
roczny uzysk <b>ciepła użytkowego</b> z kolektorów słonecznych	kWh/rok	<b>1046,6</b>
	GJ/rok	<b>3,76</b>
Koszt kolektorów Hewalex Typ KS 2000Am = 1090*1,23	szt	1340,7zł
Cena ciepła – 3,76* 125zł/GJ	zł	470
SPBT	lat	<b>2,85</b>

## Załącznik do audytu energetycznego budynku

### Wariant I - kolektory płaskie Hewalex –typ KS 2000TLP

Charakterystyka systemu	Jednostka	Wartość
<b>Dobór kolektorów słonecznych i określenie uzysku z kolektorów</b>		
Liczba kolektorów słonecznych	szt	1
Powierzchnia absorbera jednego kolektora	m <sup>2</sup>	2
Całkowita powierzchnia absorbera	m <sup>2</sup>	2
Ilość energii docierającej do powierzchni ziemi (średnio 3,6 GJ/m2)	GJ/m2	3,6
Ilość energii docierającej do powierzchni kolektorów	GJ/rok	7,2
	kWh/rok	2 001,6
sprawność wytwarzania ciepła na kolektorze $\eta_{w,g}$	-	0,802
sprawność przesyłu ciepła $\eta_{w,g}$ pomiędzy kolektorem i zasobnikiem	-	0,8
sprawność przesyłu ciepłej wody $\eta_{w,p}$	-	0,8
sprawność akumulacji $\eta_{w,s}$	-	1
roczny uzysk <b>ciepła użytkowego</b> z kolektorów słonecznych	kWh/rok	<b>1027,4</b>
	GJ/rok	<b>3,7</b>
Koszt kolektorów Hewalex Typ KS 2000TLP = 1475*1,23	szt	1814zł
Cena ciepła – 3,7* 125zł/GJ	zł	426
SPBT	lat	<b>4,26</b>

Wybrano typ kolektora - Hewalex –typ KS 2000Am