

AUDYT ENERGETYCZNY BUDYNKU SZKOŁY

Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy
26-110 Skarżysko-Kamienna ul. Plac Floriański 1

Stropodach wentylowany	34,04	9456	2,0
Ściana zewnętrzna	169,07	46965	10,1
Ciepło na wentylację	918,54	255150	54,9
Razem	1672,81	464670	100,0

Zestawienie zbiorcze rozpatrywanych wariantów termomodernizacyjnych

Wariant	Zapotrzebowanie	
	mocy cieplnej, kW	ciepła Q _H , GJ/a
1	93,5	798,4
2	132,3	1033,0
3	139,6	1078,1
4	158,7	1208,8
5	158,7	1208,8
stan istniejący	158,7	1208,8

Załącznik nr 7

PRZELICZENIE NA WARUNKI STANDARDOWE ZMIERZONEGO ZUŻYCIA CIEPŁA Q_{co}.

Z uzyskanych materiałów eksploatacyjnych i księgowych wynika, że w sezonie grzewczym roku 2007 zużyto ok. 1511,8 GJ na potrzeby c.o. .

Z posiadanych danych dotyczących średnich temperatur wieloletnich poszczególnych miesięcy t_e w rejonie Kielc oraz miesięcznych temperatur w roku 2007 rejestrowanych przez służby meteorologiczne, obliczam współczynnik korygujący dla roku standardowego $k = \frac{stSD}{SD}$.

średnia wieloletnia			rok 2007		
Ld	Te	Sd	Ld	Te	Sd
31	-3,9	740,9	31	2,9	530,1
28	-2,7	635,6	28	-0,9	585,2
31	1	589,0	31	6,0	434,0
30	7	390,0	30	8,8	336,0
5	12,3	38,5	5	15,1	24,5
0	16,2	0,0	0		0,0
0	17,3	0,0	0		0,0
0	16,7	0,0	0		0,0
5	12,7	36,5	5	12,1	39,5
31	7,7	381,3	31	7,7	381,3
30	2,9	513,0	30	1,2	564,0
31	-1,2	657,2	31	-1,1	654,1
st Sd ₂₀		3982,0	Sd ₂₀		3548,7
			$k = \frac{stSD}{SD}$		1,122

Ciepło na c.o. przeliczone na sezon standardowy

$$^{sk}Q_{co} = Q_{co} \times (\frac{^{st}Sd}{Sd})$$

$^{sk}Q_{co}$ = ciepło przeliczone na sezon standardowy

Q_{co} = ciepło na c.o. zmierzone

$$^{sk}Q_{co} = 1511,8 \text{ GJ/a} \times 1,122 = \underline{1696,2 \text{ (GJ/a)}}$$