

Zestawienie zbiorcze rozpatrywanych wariantów termomodernizacyjnych

Wariant	Zapotrzebowanie	
	mocy cieplnej, kW	ciepła Q_H , GJ/a
1	106,6	958,1
2	147,2	1254,1
3	161,2	1351,6
4	180,6	1487,9
5	203,7	1651,0
6	203,7	1651,0
stan istniejący	203,7	1651,7

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. 1838,7 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 $k = \frac{S_d^{st}}{S_d}$.

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
$\sum S_d^{st}$		3982,0	$\sum S_d$		3548,7
			$k = \frac{S_d^{st}}{S_d}$		1,122

Ciepło na c.o. przeliczone na sezon standardowy

$$Q_{co}^{sk} = Q_{co} \cdot \left(\frac{S_d^{st}}{S_d} \right)$$

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

Q_{co} = ciepło na c.o. zmierzone

$$Q_{co}^{sk} = 1838,7 \text{ GJ/a} \cdot 1,122 = \underline{2063,0 \text{ (GJ/a)}}$$