

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Firma:
Stavba:
Místo:
Zakázka: Hala EHC Ostrov
Projektant:
E-mail:

Investor:
Archiv:
Datum: 9.1.2017
Telefon:

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta $Q = 220\,000\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota $t_e = -15\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota $t_{is} = 19,0\text{ °C}$
Počet topných dnů $d = 258$
Střední teplota venkovního vzduchu $t_{es} = 4,5\text{ °C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot $f_1 = 0,80$
Vliv režimu vytápění $f_2 = 0,82$
Vliv zvýšení vnitřní teploty $f_3 = 1,07$
Vliv regulace $f_4 = 1,00$
Palivo CZT
Účinnost systému $\eta = 95,0\text{ %}$

Rozložení potřeby energie E_v a paliva B_v

měsíc	počet dnů	t_{es} °C	E_v kWh	E_v GJ	E_v %	E kWh
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
9	21	13,1	13 506	48,6	3,3	14 216,4
10	31	8,3	36 157	130,2	8,9	38 059,6
11	30	3,0	52 322	188,4	12,9	55 075,7
12	31	-0,5	65 893	237,2	16,3	69 361,0
1	31	-2,5	72 651	261,5	18,0	76 474,9
2	28	-0,8	60 432	217,6	14,9	63 612,5
3	31	3,0	54 066	194,6	13,4	56 911,6
4	30	8,6	34 009	122,4	8,4	35 799,2
5	24	13,0	15 697	56,5	3,9	16 522,7
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	257		404 732	1 457,0	100,0	426 033,7

E_v - potřeba energie
E - potřeba elektrické energie