

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Firma:	
Stavba:	
Místo:	Investor:
Zakázka: Hala EHC Ostrov	Archiv:
Projektant:	Datum: 9.1.2017
E-mail:	Telefon:

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 30\,000\text{ W}$
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	1 842	6,6	3,3	1 938,6
10	31	8,3	4 930	17,7	8,9	5 189,9
11	30	3,0	7 135	25,7	12,9	7 510,3
12	31	-0,5	8 985	32,3	16,3	9 458,3
1	31	-2,5	9 907	35,7	18,0	10 428,4
2	28	-0,8	8 241	29,7	14,9	8 674,4
3	31	3,0	7 373	26,5	13,4	7 760,7
4	30	8,6	4 638	16,7	8,4	4 881,7
5	24	13,0	2 140	7,7	3,9	2 253,1
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	257		55 191	198,7	100,0	58 095,5

E_v - potřeba energie
E - potřeba elektrické energie