

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Firma:

Stavba: Multifunkční obecní centrum

Místo: Samotíšky

Investor: Obec Samotíšky

Zakázka: Samotíšky tělocvična hala 16

Archiv:

Projektant: Ing. Hynek

Datum: 23.12.2010

E-mail:

Telefon:

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 29\,066\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -15\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 235$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,2\text{ °C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,80$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,82$
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 = 1,00$
Vliv regulace	$f_4 = 1,00$
Palivo	Zemní plyn
Výhřevnost	$H = 35,8\text{ MJ/m}^3$
Účinnost systému	$\eta = 93,0\text{ %}$

Rozložení potřeby energie E_v a paliva B_v

měsíc	počet dnů	t_{es} °C	E_v			B_v		
			kWh	GJ	%	m ³	kWh	GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	10	13,8	700	2,5	1,5	75,7	752,6	2,7
10	31	8,9	4 214	15,2	9,0	455,7	4 531,3	16,3
11	30	3,5	6 259	22,5	13,4	676,7	6 729,6	24,2
12	31	-0,2	8 011	28,8	17,1	866,2	8 613,9	31,0
1	31	-2,2	8 845	31,8	18,9	956,4	9 511,2	34,2
2	28	-0,4	7 311	26,3	15,6	790,5	7 861,4	28,3
3	31	3,6	6 425	23,1	13,7	694,8	6 909,1	24,9
4	30	9,1	3 997	14,4	8,6	432,2	4 298,3	15,5
5	13	13,4	980	3,5	2,1	105,9	1 053,6	3,8
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	235		46 743	168,3	100,0	5 054,2	50 261,0	180,9

E_v - potřeba energie

B_v - potřeba paliva a energie na vstupu