

## Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba:	Ostředek	Zadavatel:	
Místo:			
Zpracovatel:			
Zakázka:	DP_komplet	Archiv:	
Projektant:	Apolena Jelínková	Datum:	15.11.2016
E-mail:		Telefon:	

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 60\,922\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -15\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 250$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,3\text{ °C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,85$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,95$
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 = 1,07$
Vliv regulace	$f_4 = 1,00$
Palivo	Peletky
Výhřevnost	$H = 16,5\text{ MJ/kg}$
Účinnost systému	$\eta = 87,0\text{ %}$

Rozložení potřeby energie  $E_v$  a paliva  $B_v$

měsíc	počet dnů	$t_{es}$ °C	$E_v$			$B_v$		
			kWh	GJ	%	kg	kWh	GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17	13,1	3 727	13,4	2,7	934,6	4 283,7	15,4
10	31	8,3	12 325	44,4	9,0	3 090,8	14 166,4	51,0
11	30	3,0	17 835	64,2	13,1	4 472,7	20 500,0	73,8
12	31	-0,5	22 461	80,9	16,5	5 632,9	25 817,2	92,9
1	31	-2,5	24 765	89,2	18,2	6 210,6	28 465,2	102,5
2	28	-0,8	20 599	74,2	15,1	5 166,0	23 677,5	85,2
3	31	3,0	18 430	66,3	13,5	4 621,8	21 183,4	76,3
4	30	8,6	11 593	41,7	8,5	2 907,3	13 325,0	48,0
5	20	13,0	4 459	16,1	3,3	1 118,2	5 125,0	18,5
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	249		136 193	490,3	100,0	34 154,9	156 543,5	563,6

$E_v$ - potřeba energie

$B_v$ - potřeba paliva a energie na vstupu