

Tepelné ztráty

041050 - Martin Suchomel - Hradec Králové
 Zakázka: 20180903_kc hnevceves_tz.STV

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 09.10.2018

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: Komunitní centrum Hněvčeves

Místo: Hněvčeves

Zadavatel: Obec Hněvčeves

Zpracovatel: **Martin Suchomel**

Zakázka: 20180903_kc hnevceves_tz.STV

Archiv:

Projektant: Martin Suchomel

Datum: 03.09.2018

E-mail: MartinSuchomel@seznam.cz

Telefon: 732 130 459

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 26\,358 \text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -12 \text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0 \text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 246$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,6 \text{ °C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,80$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,90$
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 = 1,07$
Vliv regulace	$f_4 = 1,00$
Palivo	Zemní plyn
Výhřevnost	$H = 35,8 \text{ MJ/m}^3$
Účinnost systému	$\eta = 100,0 \text{ %}$

Rozložení potřeby energie E_v a paliva B_v

měsíc	počet dnů	t_{es} °C	E_v kWh	E_v GJ	E_v %	B_v m ³	B_v kWh	B_v GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15	13,8	1 226	4,4	2,2	123,3	1 226,2	4,4
10	31	8,9	4 922	17,7	8,9	495,0	4 922,2	17,7
11	30	3,5	7 310	26,3	13,2	735,1	7 310,2	26,3
12	31	-0,2	9 357	33,7	16,9	940,9	9 357,1	33,7
1	31	-2,2	10 332	37,2	18,6	1 039,0	10 331,8	37,2
2	28	-0,4	8 540	30,7	15,4	858,7	8 539,6	30,7
3	31	3,6	7 505	27,0	13,5	754,7	7 505,2	27,0
4	30	9,1	4 669	16,8	8,4	469,5	4 669,1	16,8
5	18	13,4	1 585	5,7	2,9	159,4	1 584,7	5,7
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	245		55 446	199,6	100,0	5 575,6	55 446,2	199,6

 E_v - potřeba energie B_v - potřeba paliva a energie na vstupu