

Tepelné ztráty

041050 - Martin Suchomel - Hradec Králové

Zakázka: 20170121_sšaholice_G_tz.STV

TV v.4.4.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 02.02.2017

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: STŘEDNÍ ŠKOLA AUTOMOBILNÍ OBJEKT "G"

Místo: Holice

Zadavatel: Pardubický kraj

Zpracovatel: **Martin Suchomel**

Zakázka: 20170121_sšaholice_G_tz.STV

Archiv:

Projektant: Martin Suchomel

Datum: 21.01.2017

E-mail: martinsuchomel@seznam.cz

Telefon: 732130459

Do výpočtu jsou zahrnuty úseky 2

Tepelná ztráta	$Q = 17\,127\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -12\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 238$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,3\text{ °C}$
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	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	E_v	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	11	13,8	532	1,9	1,6	53,5	532,4	1,9
10	31	8,9	2 914	10,5	9,0	293,0	2 914,1	10,5
11	30	3,5	4 328	15,6	13,3	435,2	4 327,9	15,6
12	31	-0,2	5 540	19,9	17,1	557,1	5 539,7	19,9
1	31	-2,2	6 117	22,0	18,9	615,1	6 116,7	22,0
2	28	-0,4	5 056	18,2	15,6	508,4	5 055,7	18,2
3	31	3,6	4 443	16,0	13,7	446,8	4 443,3	16,0
4	30	9,1	2 764	10,0	8,5	278,0	2 764,3	10,0
5	14	13,4	730	2,6	2,3	73,4	729,7	2,6
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	237		32 424	116,7	100,0	3 260,5	32 423,7	116,7

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