

Tepelné ztráty

008491 - Ing. Renata Govoruchinová - Český Brod
 Zakázka: BD Zborovská 1188 8 b.j. 9 6

TV v.4.9.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku 30.06.2020

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: St. úprava b.j.9/6

Místo: Zborovská 1188/8 P5

Zadavatel: Atelier P.H.A.

Zpracovatel:

Zakázka: BD Zborovská 1188_8 b.j. 9_6

Archiv:

Projektant: Ing. Renata Govoruchinová

Datum: 30.06.2020

E-mail: govoruchinova@seznam.cz

Telefon: +420 605 885 779

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 8\,594 \text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -13 \text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0 \text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 225$
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	$f_4 = 1,04$
Palivo	Zemní plyn
Výhřevnost	$H = 35,8 \text{ MJ/m}^3$
Účinnost systému	$\eta = 85,0 \text{ %}$

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	5	14,5	130	0,5	0,7	15,4	153,3	0,6
10	31	9,5	1 706	6,1	8,9	201,8	2 006,7	7,2
11	30	4,1	2 589	9,3	13,5	306,3	3 045,8	11,0
12	31	0,1	3 393	12,2	17,7	401,5	3 992,3	14,4
1	31	-1,7	3 717	13,4	19,4	439,7	4 372,5	15,7
2	28	0,1	3 065	11,0	16,0	362,6	3 605,9	13,0
3	31	4,2	2 657	9,6	13,9	314,4	3 126,2	11,3
4	30	9,3	1 685	6,1	8,8	199,4	1 982,9	7,1
5	8	14,3	218	0,8	1,1	25,8	256,2	0,9
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	225		19 161	69,0	100,0	2 266,8	22 541,8	81,2

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