

Tepelné ztráty

043960 - Ing. Petr Poláček - Vyškov
 Zakázka: PŮDNÍ VESTAVBA DL. KŘETÍN.STV

TV v.5.0.16 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 20.06.2022

Potřeba energie a paliva

Stavba: PŮDNÍ VESTAVBA DL. KŘETÍN

Místo:

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: PŮDNÍ VESTAVBA DL. KŘETÍN.STV

Archiv:

Projektant:

Datum: 11.10.2021

E-mail:

Telefon:

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 10\,843\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -15\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 245$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,6\text{ °C}$
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	Zemní plyn
Výhřevnost	$H = 35,8\text{ MJ/m}^3$
Účinnost systému	$\eta = 95,0\text{ %}$

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	15	13,8	516	1,9	2,2	54,6	543,0	2,0
10	31	8,9	2 071	7,5	8,9	219,2	2 179,5	7,8
11	30	3,5	3 075	11,1	13,2	325,5	3 236,9	11,7
12	31	-0,2	3 936	14,2	16,9	416,6	4 143,3	14,9
1	31	-2,2	4 346	15,6	18,6	460,0	4 574,9	16,5
2	28	-0,4	3 592	12,9	15,4	380,2	3 781,3	13,6
3	31	3,6	3 157	11,4	13,5	334,2	3 323,3	12,0
4	30	9,1	1 964	7,1	8,4	207,9	2 067,5	7,4
5	18	13,4	667	2,4	2,9	70,6	701,7	2,5
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	245		23 324	84,0	100,0	2 468,8	24 551,3	88,4

E_v - potřeba energie

B_v - potřeba paliva a energie na vstupu