

Tepelné ztráty029160 - Radek Hořejší - Liberec
Zakázka: ISS_Turnov_DSP_ÚT.STV

TV v.4.4.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 26. 9. 2016

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: COV technické, OA, HŠ a SOŠ Turnov

Místo: ISS Turnov

Zadavatel: Liberecký Kraj, U Jezu 642/2a, Liberec

Zpracovatel:

Zakázka: ISS_Turnov_DSP_ÚT.STV

Archiv:

Projektant: Radek Hořejší - projekty TZB

Datum: 3.1.2012

E-mail: radekhorejsi@centrum.cz

Telefon: +420777191226

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	$Q = 30\,874\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -15\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 263$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,7\text{ °C}$
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	$\eta = 85,0\text{ %}$

Rozložení potřeby energie E_v a paliva B_v

měsíc	počet dnů	t_{es} °C	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	24	13,1	2 666	9,6	3,8	315,4	3 136,9	11,3
10	31	8,3	6 246	22,5	8,8	738,9	7 348,2	26,5
11	30	3,0	9 038	32,5	12,8	1 069,3	10 633,4	38,3
12	31	-0,5	11 383	41,0	16,1	1 346,6	13 391,5	48,2
1	31	-2,5	12 550	45,2	17,8	1 484,7	14 765,0	53,2
2	28	-0,8	10 439	37,6	14,8	1 235,0	12 281,6	44,2
3	31	3,0	9 340	33,6	13,2	1 104,9	10 987,9	39,6
4	30	8,6	5 875	21,1	8,3	695,0	6 911,7	24,9
5	27	13,0	3 050	11,0	4,3	360,9	3 588,8	12,9
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	263		70 588	254,1	100,0	8 350,9	83 045,0	299,0

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