

Tepelné ztráty019510 - Petr Bareš - Krakovany
Zakázka: TOVÁRNÍ 45 KOLÍN.STV

TV v.5.0.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 07.12.2020

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: KOLÍN, TOVÁRNÍ 45 - BYTOVÝ DŮM - VYTVOŘENÍ 2 BYTOVÝCH JEDNOTEK PRO IMOBILNÍ SPOLUOBČANY

Místo: TOVÁRNÍ 45, KOLÍN

Zadavatel: MĚSTO KOLÍN, KARLOVO NÁMĚSTÍ
78, 280 12 KOLÍN IZpracovatel: **Petr Bareš**

Zakázka: TOVÁRNÍ 45 KOLÍN.STV

Archiv:

Projektant:

Datum: 30.11.2020

E-mail: pbares@volny.cz

Telefon:

Do výpočtu jsou zahrnuty úseky 1

Tepelná ztráta	$Q = 5\,443\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -12\text{ °C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0\text{ °C}$
Počet topných dnů	$d = 230$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,0\text{ °C}$
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 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	7	13,8	133	0,5	1,1	15,7	155,9	0,6
10	31	8,9	1 140	4,1	9,1	134,9	1 341,2	4,8
11	30	3,5	1 693	6,1	13,5	200,3	1 991,8	7,2
12	31	-0,2	2 167	7,8	17,3	256,4	2 549,5	9,2
1	31	-2,2	2 393	8,6	19,1	283,1	2 815,1	10,1
2	28	-0,4	1 978	7,1	15,8	234,0	2 326,8	8,4
3	31	3,6	1 738	6,3	13,9	205,6	2 044,9	7,4
4	30	9,1	1 081	3,9	8,6	127,9	1 272,2	4,6
5	10	13,4	204	0,7	1,6	24,1	239,9	0,9
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	229		12 527	45,1	100,0	1 482,0	14 737,3	53,1

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