

Zakázka: Vřesovice.STV

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU BÝVALÉ ORLOVNY, VŘESOVICE

Místo: VŘESOVICE 107

Zadavatel: Obec Vřesovice, Vřesovice 41, 798 09

Zakázka: Vřesovice.STV

Datum: 18.02.2019

Do výpočtu jsou zahrnuty úseky 1 – MÍSTNOST 101 a 102 - PLYN

Tepelná ztráta	Q = 15 395 W
Výpočtová venkovní teplota	t _e = -15 °C
Průměrná vnitřní teplota	t _{is} = 19,0 °C
Počet topných dnů	d = 234
Střední teplota venkovního vzduchu	t _{es} = 4,1 °C
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	f ₁ = 0,80
Vliv režimu vytápění	f ₂ = 0,70
Vliv zvýšení vnitřní teploty	f ₃ = 1,00
Vliv regulace	f ₄ = 1,00
Palivo	Zemní plyn
Výhřevnost	H = 35,8 MJ/m ³
Účinnost systému	η = 90,0 %

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	kWh	GJ
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
9	9	13,8	285	1,0	1,4	31,8	316,4	1,1
10	31	8,9	1 905	6,9	9,0	212,9	2 117,1	7,6
11	30	3,5	2 830	10,2	13,4	316,2	3 144,2	11,3
12	31	-0,2	3 622	13,0	17,2	404,7	4 024,6	14,5
1	31	-2,2	3 999	14,4	19,0	446,9	4 443,8	16,0
2	28	-0,4	3 306	11,9	15,7	369,3	3 673,0	13,2
3	31	3,6	2 905	10,5	13,8	324,6	3 228,0	11,6
4	30	9,1	1 807	6,5	8,6	201,9	2 008,2	7,2
5	12	13,4	409	1,5	1,9	45,7	454,4	1,6
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	233		21 069	75,8	100,0	2 354,1	23 409,8	84,3

E_v- potřeba energieB_v- potřeba paliva a energie na vstupu