

Tepelné ztráty000601 - Ing. Radek Fokt - Most
Zakázka: 9469

TV v.5.0.17 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 24.11.2021

Archiv: 9469 - 08 - 2021

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: Výstavba ZŠ a MŠ s tělocvičnou

Místo: Vysoká Pec

Zadavatel: Obec Vysoká Pec, č.p. 46

Zpracovatel: **Ing. Radek Fokt**

Zakázka: 9469

Archiv: 9469 - 08 - 2021

Projektant: Ing. Radek Fokt

Datum: 30.09.2021

E-mail: pkfokt@seznam.cz

Telefon: +420777866835

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	Q =	66 686 W
Výpočtová venkovní teplota	t _e =	-12 °C
Průměrná vnitřní teplota	t _{is} =	19,0 °C
Počet topných dnů	d =	237
Střední teplota venkovního vzduchu	t _{es} =	3,8 °C
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	f ₁ =	0,80
Vliv režimu vytápění	f ₂ =	0,70
Vliv zvýšení vnitřní teploty	f ₃ =	1,07
Vliv regulace	f ₄ =	1,00
Palivo	Tepelné čerpadlo	
Průměrný roční faktor		4,20
Účinnost systému	η =	95,0 %

Rozložení potřeby energie E_v a paliva B_v

měsíc	počet dnů	t _{es} °C	E _v kWh	E _v GJ	E _v %	E kWh
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
9	11	13,1	2 008	7,2	1,8	503,2
10	31	8,3	10 261	36,9	9,2	2 571,8
11	30	3,0	14 849	53,5	13,4	3 721,6
12	31	-0,5	18 700	67,3	16,8	4 686,8
1	31	-2,5	20 618	74,2	18,5	5 167,5
2	28	-0,8	17 151	61,7	15,4	4 298,4
3	31	3,0	15 344	55,2	13,8	3 845,6
4	30	8,6	9 652	34,7	8,7	2 419,0
5	14	13,0	2 599	9,4	2,3	651,3
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	237		111 182	400,3	100,0	27 865,2

E_v- potřeba energie

E - potřeba elektrické energie