

Tepelné ztráty

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlíčko
 Zakázka: 4lístek_H1212

TV v.4.2.7 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 23.3.2016

Archiv: ing. Šňupárek

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba:	Čtyřlístek	
Místo:	Hrušov 1212/1, 1215/1	Zadavatel: Čtyřlístek_přísp. org.
Zpracovatel:	Projekční kancelář	
Zakázka:	4lístek_H1212	Archiv: ing. Šňupárek
Projektant:	ing. Ladislav Strakoš	Datum: 26.2.2016
E-mail:	1strakos@email.cz	Telefon: 602726592

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	Q =	15 934 W
Výpočtová venkovní teplota	t _e =	-15 °C
Průměrná vnitřní teplota	t _{is} =	20,0 °C
Počet topných dnů	d =	230
Střední teplota venkovního vzduchu	t _{es} =	4,0 °C
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	f ₁ =	0,75
Vliv režimu vytápění	f ₂ =	0,84
Vliv zvýšení vnitřní teploty	f ₃ =	1,07
Vliv regulace	f ₄ =	1,00
Palivo	Tepelné čerpadlo	
Průměrný roční faktor		3,10
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	7	13,8	320	1,2	1,2	108,5
10	31	8,9	2 534	9,1	9,4	860,6
11	30	3,5	3 646	13,1	13,5	1 238,0
12	31	-0,2	4 612	16,6	17,1	1 566,1
1	31	-2,2	5 069	18,2	18,8	1 721,2
2	28	-0,4	4 207	15,1	15,6	1 428,6
3	31	3,6	3 745	13,5	13,9	1 271,5
4	30	9,1	2 408	8,7	8,9	817,8
5	10	13,4	486	1,8	1,8	165,1
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	229		27 027	97,3	100,0	9 177,4

E_v- potřeba energie

E - potřeba elektrické energie