

Tepelné ztráty

004390 - Ing.Ladislav Strakoš - Těrlicko

Zakázka: DD Jakartovice

TV v.4.4.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 29.5.2022

Archiv: ing. Šňupárek

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: Domov pro seniory_varianta TČ

Místo: Jakartovice

Zadavatel: Obec Jakartovice

Zpracovatel: **Projekční kancelář**

Zakázka: DD Jakartovice

Archiv: ing. Šňupárek

Projektant: ing. Ladislav Strakoš

Datum: 14.4.2022

E-mail: 1strakos@email.cz

Telefon: 602726592

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	Q =	38 985 W
Výpočtová venkovní teplota	t _e =	-15 °C
Průměrná vnitřní teplota	t _{is} =	20,0 °C
Počet topných dnů	d =	244
Střední teplota venkovního vzduchu	t _{es} =	4,5 °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	Tepelné čerpadlo	
Průměrný roční faktor		3,30
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	14	13,8	2 005	7,2	2,3	639,5
10	31	8,9	7 948	28,6	9,2	2 535,2
11	30	3,5	11 433	41,2	13,2	3 647,0
12	31	-0,2	14 464	52,1	16,7	4 613,6
1	31	-2,2	15 896	57,2	18,3	5 070,4
2	28	-0,4	13 193	47,5	15,2	4 208,4
3	31	3,6	11 743	42,3	13,5	3 745,7
4	30	9,1	7 553	27,2	8,7	2 409,2
5	17	13,4	2 592	9,3	3,0	826,7
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	243		86 826	312,6	100,0	27 695,8

E_v- potřeba energie

E - potřeba elektrické energie