

Tepelné ztráty

004390 - Ing. Ladislav Strakoš - Těrlícko

Zakázka: Krema OVA

TV v.4.4.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 26.8.2022

Archiv: ing. P. Fraš

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: Květinová síň Ostrava

Místo: Kostel sv. Josefa

Zadavatel: město Ostrava

Zpracovatel: **Projekční kancelář**

Zakázka: Krema OVA

Archiv: ing. P. Fraš

Projektant: ing. Ladislav Strakoš

Datum: 26.8.2022

E-mail: 1strakos@email.cz

Telefon: 602726592

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	Q =	4 515 W
Výpočtová venkovní teplota	t _e =	-15 °C
Průměrná vnitřní teplota	t _{is} =	19,0 °C
Počet topných dnů	d =	230
Střední teplota venkovního vzduchu	t _{es} =	4,0 °C
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	f ₁ =	0,80
Vliv režimu vytápění	f ₂ =	0,82
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	81	0,3	1,1	27,6
10	31	8,9	700	2,5	9,1	237,8
11	30	3,5	1 040	3,7	13,5	353,2
12	31	-0,2	1 331	4,8	17,3	452,1
1	31	-2,2	1 470	5,3	19,1	499,2
2	28	-0,4	1 215	4,4	15,8	412,6
3	31	3,6	1 068	3,8	13,9	362,6
4	30	9,1	664	2,4	8,6	225,6
5	10	13,4	125	0,5	1,6	42,5
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	229		7 697	27,7	100,0	2 613,4

E_v - potřeba energie

E - potřeba elektrické energie