

Tepelné ztráty

021080 - TZB KOMPLET s.r.o. - Chrudim
 Zakázka: Třešť-výpravní budova 1.NP - DPS.STV

TV v.5.0.16 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 23.11.2021

Potřeba energie a paliva - varianta 1

Stavba: Třešť ON - oprava

Místo: Třešť

Zadavatel: Správa železnic, Brno

Zpracovatel: **TZB KOMPLET s.r.o.**

Zakázka: Třešť-výpravní budova 1.NP - DPS.STV

Archiv:

Projektant: Ondřej Balihar

Datum: 22.11.2021

E-mail: tzbkomplet@chrudim.cz

Telefon: 602351486

Do výpočtu jsou zahrnuty všechny úseky

Tepelná ztráta	Q =	15 893 W
Výpočtová venkovní teplota	t _e =	-17 °C
Průměrná vnitřní teplota	t _{is} =	20,0 °C
Počet topných dnů	d =	257
Střední teplota venkovního vzduchu	t _{es} =	3,4 °C
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	f ₁ =	0,80
Vliv režimu vytápění	f ₂ =	0,90
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 =	88,0 %

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	21	12,2	1 301	4,7	3,8	476,9
10	31	7,4	3 102	11,2	9,2	1 137,1
11	30	2,1	4 265	15,4	12,6	1 563,4
12	31	-1,4	5 269	19,0	15,6	1 931,3
1	31	-3,3	5 736	20,7	17,0	2 102,8
2	28	-1,8	4 848	17,5	14,3	1 777,0
3	31	1,8	4 481	16,1	13,2	1 642,5
4	30	6,5	3 216	11,6	9,5	1 179,1
5	24	11,5	1 620	5,8	4,8	593,9
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	257		33 838	121,8	100,0	12 404,1

E_v- potřeba energie

E - potřeba elektrické energie