

Tepelné ztráty

000773 - Petr Müller - Rumburk

Zakázka: TZ_MŠ_Kolín

TZ v.11.1.0 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 3.7.2021

Archiv: 2020

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Ústřední vytápění

Místo: MŠ Bezručova 801, Kolín

Zadavatel: PK Hošek s.r.o., Mikulášovice

Zpracovatel: Ing. Bohumír Matějka

Zakázka: TZ_MŠ_Kolín

Archiv: 2020

Projektant:

Datum: 13.5.2020

E-mail: bohumir.matejka@seznam.cz

Telefon: 606 280 562

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$$B = 8 \text{ Pa}^{0,67} \quad t_e = -13 \text{ }^{\circ}\text{C} \quad p_2 = 0 \text{ } \% \quad t_{ib} = 21,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	M	t_{ap} °C	ΔB	n h ⁻¹	n_p h ⁻¹	$V_{i,p}$ m ³ .h ⁻¹	V m ³ .h ⁻¹	p_1 %	p_3 %
ÚSEK 1													
1	101a	vstup, chodba	1	15	0,7	15,7		0,59	0,50	22,0	0,0	2	0
1	101b	chodba	1	16	0,7	16,9		0,00	0,50	3,0	0,0	0	0
1	102	šatna učitele	1	20	0,7	21,7		0,00	0,50	5,1	0,0	5	0
1	103	WC učitele	1	20	0,7	25,5		1,38	0,50	4,9	0,0	16	0
1	105	šatna děti	1	22	0,7	24,9		0,65	0,50	20,2	0,0	8	0
1	106	multifunkční místnos	1	22	0,7	26,3		0,28	0,50	132,8	0,0	12	0
1	107	soc. zař. děti	1	22	0,7	26,4		0,72	0,50	20,2	0,0	12	0
1	109	výdejna jídel	1	20	0,7	21,3		0,00	0,70	17,5	0,0	3	0

č.m.	úsek	O m ³	S_p m ²	Q_{pm} W	Q_{zm} W	Q_{im} W	Q_z W	Q_{cm} W	Q_v W	Q_{vr} W	Q_{cmv} W
ÚSEK 1											
101a	1	39,6	13,2	325	325	222		547			547
101b	1	6,4	2,1	-17	-17	32		16			16
102	1	10,8	3,6	376	376	60		436			436
103	1	3,8	1,3	696	696	59		755			755
105	1	33,0	11,0	1 292	1 292	255		1 547			1 547
106	1	284,6	94,9	10 521	10 521	1 679		12 200			12 200
107	1	30,1	10,0	1 915	1 915	255		2 170			2 170
109	1	26,8	8,9	479	479	209		688			688
Σ úsek 1		435,3	145,1	15 587	15 587	2 771	0	18 358	0	0	18 358

Legenda Q_{cm} - tepelné ztráty včetně přírážky p_2 Q_{cmv} - tepelné ztráty bez p_2 , včetně Q_v nebo Q_{vr} Q_{im} - je počítáno pro větší z hodnot n_t , n_p Q_v - neobsahuje výkon krytý rekuperací

Měrné ztráty vztažené k vytápěnému prostoru

 $q_v = 1,22 \text{ W.K}^{-1}.\text{m}^{-3}$ - vypočítaná měrná ztráta