

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Ústřední vytápění - podlahovka

Místo: p.p.č.708/12, KÚ Daliměřice

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

Zpracovatel: Ing. Bohumír Matějka

Zakázka: TZ_250301

Archiv: 2025

Projektant:

Datum: 10.3.2025

E-mail: bohumir.matejka@seznam.cz

Telefon: 606 280 562

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$B = 8 \text{ Pa}^{0,67}$ $t_e = -15 \text{ °C}$ $p_2 = 0 \text{ %}$ $t_{ib} = 19,4 \text{ °C}$

podl.	č.m.	účel	úsek	t _i °C	M	t _{ap} °C	DB	n h-1	n _p h-1	V _{i,p} m3.h-1	V m3.h-1	p ₁ %	p ₃ %
ÚSEK 1													
1	101	vstupní hala	1	15	0,7	15,4		0,71	0,50	69,1	0,0	1	5
1	102	čatna umývárna	1	20	0,7	20,4		0,26	0,50	37,0	0,0	1	10 0
1	103	toalety/sprchy	1	22	0,7	22,2		0,00	0,50	12,1	0,0	0	5
1	104	posilovna	1	24	0,7	24,4		0,00	1,00	47,9	0,0	1	5
1	105	prádelna/sušárna	1	20	0,7	20,7		0,30	0,50	39,9	0,0	1	0
1	106	chem. tech. služba	1	20	0,7	20,2		0,00	0,70	10,3	0,0	0	0
1	107	zásahové obleky	1	20	0,7	20,4		0,00	0,50	9,4	0,0	1	0
1	109	chodba	1	20	0,7	20,4		0,00	0,50	51,4	0,0	1	5
2	201	chodba/kuchyňka	1	15	0,5	15,6		1,34	0,50	67,1	0,0	2	5
2	202	kancelář velitele	1	20	0,7	20,3		0,84	0,50	31,9	0,0	0	10 0
2	203	toaleta ženy toaleta	1	20	0,7	20,6		0,30	0,50	31,5	0,0	1	0
2	204	muži školící	1	20	0,7	20,2		0,00	0,50	9,5	0,0	0	-5
2	205	místnost	1	20	0,7	20,3		0,00	0,50	9,5	0,0	0	
2	206		1	20	0,4	20,8		0,29	0,50	76,9	0,0	2	
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													
101	1	101,6	31,8	412	412	749		1 161			1 161		
102	1	79,4	26,5	393	393	468		861			861		
103	1	25,9	8,6	83	83	162		244			244		
104	1	51,3	17,1	240	240	674		914			914		
105	1	85,5	28,5	582	582	504		1 086			1 086		
106	1	15,8	5,3	61	61	130		191			191		
107	1	20,2	6,7	140	140	119		260			260		
109	1	110,3	36,8	366	366	650		1016			1 016		
201	1	55,5	18,5	432	432	727		1 159			1 159		
202	1	42,0	14,0	177	177	403		580			580		
203	1	69,9	23,3	477	477	398		874			874		
204	1	21,1	7,0	55	55	120		175			175		
205	1	21,1	7,0	91 1	91 1	120		211			211		
206	1	170,9	57,0	011	011	972		1983			1 983		
S úsek 1		870,4	288,0	4 519	4 519	6 196	0	10 715	0	0	10 715		

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 $q_v =$
 $0,36 \text{ W.K}^{-1}.\text{m}^{-3}$ - vypočítaná měrná ztráta

