

Výpočet budovy - varianta 1

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -17 \text{ °C}$ $t_{ib} = 20,5 \text{ °C}$ $n_{50} = 4,0$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	úcel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} m ³ .h ⁻¹	V_{n50} m ³ .h ⁻¹	V_{mech} m ³ .h ⁻¹	f_{RH}
ÚSEK 0									
1	108	Spíž	N	16	0,5	4,7	0,0	0,0	0
ÚSEK 1									
1	101	Zádveří	1	15	0,5	4,5	1,4	0,0	11
1	102	Chodba	1	20	0,5	15,3	0,0	0,0	11
1	103	Pokoj	1	20	0,5	14,7	4,7	0,0	11
1	104	Pokoj	1	20	0,5	14,5	4,6	0,0	11
1	105	Koupelna	1	24	1,0	15,1	2,4	0,0	11
1	106	WC	1	20	0,5	2,1	0,0	0,0	11
1	107	Technická místnost	1	18	1,0	18,7	4,5	0,0	11
1	109	Obýv. pokoj s kuchyn	1	22	0,5	49,4	23,7	0,0	11
1	110	Ložnice	1	20	0,5	17,5	5,6	0,0	11

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{Hlm} W	Q_{cm} W	Q_z W
ÚSEK 0											
108	N	9,5	3,8	-1	2	-42	55	0	13	13	0
Σ úsek N		9,5	3,8	-1	2	-42	55	0	13	13	0
ÚSEK 1											
101	1	9,0	3,6	1	2	46	49	40	135	135	0
102	1	30,5	12,2	4	5	140	192	134	467	467	0
103	1	29,4	11,8	9	5	350	185	129	664	664	0
104	1	29,1	11,6	8	5	278	183	128	589	589	0
105	1	15,1	6,0	7	5	269	211	67	547	547	0
106	1	4,2	1,7	0	1	4	26	18	49	49	0
107	1	18,7	7,5	4	6	137	223	82	442	342	100
109	1	98,8	39,5	31	17	1 199	655	435	2 289	2 289	0
110	1	35,1	14,0	8	6	290	221	154	664	664	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		269,9	108,0	71	52	2 714	1 944	1 187	5 846	5 746	100
Σ budovy		279,4	111,7	70	53	2 672	1 999	1 187	5 859	5 759	100

Legenda

- V_{np} - hygienická výměna vzduchu
- V_{n50} - výměna vzduchu pláštěm budovy
- f_{RH} - zátopový součinitel
- Φ_{Tm} - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla

Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním

Φ_{RHm} - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění

Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

$Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$