

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Budova MEO ČD H Brod

Místo: H. Brod

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: Budova MEO H Brod

Archiv:

Projektant:

Datum: 5.11.2020

E-mail:

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -17\text{ °C}$ $t_{ib} = 14,1\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	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 1									
1	101		1	20	0,5	170,4	51,1	0,0	0
1	102		1	18	0,5	122,4	36,7	0,0	0
1	103		1	18	0,5	143,2	43,0	0,0	0
1	104		1	18	0,5	119,8	35,9	0,0	0
1	105		1	5	0,5	91,9	27,6	0,0	0
1	106		1	5	0,5	91,9	27,6	0,0	0
1	107		1	5	0,5	91,9	27,6	0,0	0

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 1											
101	1	340,8	76,6	159	58	5 870	2 144	0	8 014	8 014	0
102	1	244,8	55,0	103	42	3 612	1 456	0	5 069	5 069	0
103	1	286,5	64,4	117	49	4 094	1 705	0	5 798	5 798	0
104	1	239,6	53,8	108	41	3 791	1 425	0	5 217	5 217	0
105	1	183,8	52,5	98	31	2 148	687	0	2 835	2 835	0
106	1	183,8	52,5	98	31	2 148	687	0	2 835	2 835	0
107	1	183,8	52,5	107	31	2 350	687	0	3 037	3 037	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		1 662,9	407,3	789	283	24 012	8 792	0	32 804	32 804	0

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