

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Novodávba rodinného domu

Místo: p. č. 774/ 15, k. ú. Chotyně

Zadavatel: Jana Mitrová, Michal Štefan, Prešov

Zpracovatel:

Zakázka: Mitrová Štefan Chotyně DPS ÚT_ztráty.STV Archiv:

Projektant: Radek Hořejší - projekty TZB

Datum: 28.7.201

E-mail: radekhorejsi@centrum.cz

Telefon: +420777191226

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $t_{ib} = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $n_{50} = 5,0$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i $^{\circ}\text{C}$	n_p	V_{np} $\text{m}^3.\text{h}^{-1}$	V_{n50} $\text{m}^3.\text{h}^{-1}$	V_{mech} $\text{m}^3.\text{h}^{-1}$	f_{RH}
ÚSEK 1									
1	101	zádveří	1	15	0,5	8,9	3,6	0,0	0
1	102	chodba	1	20	0,5	19,3	0,0	0,0	0
1	103	obytná místnost	1	20	0,5	61,1	36,6	0,0	0
1	104	ložnice	1	20	0,5	9,2	3,7	0,0	0
1	105	ložnice	1	20	0,5	9,2	3,7	0,0	0
1	106	ložnice rodičů	1	20	0,5	22,4	13,5	0,0	0
1	107	šatna	1	20	0,5	13,3	5,3	0,0	0
1	108	koupelna	1	24	0,5	4,2	1,7	0,0	0
1	109	prádelna	1	22	0,5	4,9	2,0	0,0	0
1	110	sprcha+wc	1	24	0,5	4,2	1,7	0,0	0
2	201	patro ložnice	1	20	0,5	16,3	9,8	0,0	0
2	202	patro ložnice	1	20	0,5	16,3	9,8	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	17,9	5,5	7	3	207	91	0	298	298	0
102	1	38,5	16,5	3	7	110	229	0	340	340	0
103	1	122,1	40,6	48	21	1 675	727	0	2 402	2 402	0
104	1	18,3	7,8	8	3	277	109	0	386	386	0
105	1	18,3	7,8	7	3	243	109	0	352	352	0
106	1	44,9	12,7	12	8	410	267	0	677	677	0
107	1	26,6	5,3	8	5	266	158	0	424	424	0
108	1	8,3	3,6	4	1	166	55	0	221	221	0
109	1	9,8	4,2	4	2	165	62	0	227	227	0
110	1	8,3	3,6	5	1	193	55	0	248	248	0
201	1	32,6	16,4	11	6	368	194	0	562	562	0
202	1	32,6	16,4	11	6	368	194	0	562	562	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		378,3	140,5	127	64	4 446	2 250	0	6 697	6 697	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

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