

## Výpočet budovy - varianta 1

Firma:

Stavba: Oprava RD

Místo: Ráby

Zakázka: 659

Projektant: Ing.L.Růžička

E-mail:

Investor: p.Brušík

Archiv: 659

Datum: 11.1.2013

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -13\text{ °C}$      $t_{ib} = 19,9\text{ °C}$      $n_{50} = 5,0$     systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$\eta_p$	$V_{np}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$V_{n50}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$V_{mech}$ m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	$f_{RH}$
<b>ÚSEK 0</b>									
1	111	sklad	N	3	0,5	12,5	7,5	0,0	0
<b>ÚSEK 1</b>									
0	1	tech.místnost	1	18	0,5	13,3	8,0	0,0	5
0	2	schodiště	1	18	0,5	7,6	0,0	0,0	5
0	3	pracovna	1	22	0,5	13,3	5,3	0,0	5
0	4	sklad	1	18	0,5	13,3	8,0	0,0	5
0	5	garáž	1	18	0,5	21,6	13,0	0,0	5
1	101	zádveří	1	18	0,5	10,0	4,0	0,0	5
1	102	wc	1	20	0,5	1,9	0,8	0,0	5
1	103	kuchyn	1	22	1,5	56,3	7,5	0,0	5
1	104	jídlna	1	22	1,0	25,0	5,0	0,0	5
1	105	ob.pokoj	1	22	0,5	37,5	15,0	0,0	5
1	106	pokoj	1	22	0,5	14,0	5,6	0,0	5
1	107	ložnice	1	22	0,5	19,0	7,6	0,0	5
1	108	ložnice	1	22	0,5	19,0	7,6	0,0	5
1	109	koupelna	1	24	1,0	22,5	6,7	0,0	5
1	110	schodiště	1	20	0,5	11,3	0,0	0,0	5

č.m.	úsek	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_p$ m <sup>2</sup>	$H_{Tm}$ W/K	$H_{Vm}$ W/K	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{RHm}$ W	$\Phi_{HLM}$ W	$Q_{cm}$ W	$Q_z$ W
<b>ÚSEK 0</b>											
111	N	25,0	10,0	-2	4	-38	72	0	34	34	0
<b>Σ úsek N</b>		25,0	10,0	-2	4	-38	72	0	34	34	0
<b>ÚSEK 1</b>											
1	1	26,6	11,5	13	5	415	140	58	613	613	0
2	1	15,2	6,6	2	3	75	80	33	188	188	0
3	1	26,6	11,5	20	5	683	158	58	899	899	0
4	1	26,6	11,5	18	5	559	140	58	757	757	0
5	1	43,3	18,8	27	7	828	228	94	1 150	1 150	0
101	1	20,0	8,0	16	3	490	105	40	635	635	0
102	1	3,8	1,5	6	1	192	21	8	220	220	0
103	1	37,5	15,0	20	19	702	669	75	1 447	1 447	0
104	1	25,0	10,0	11	9	388	298	50	735	735	0
105	1	75,0	30,0	51	13	1 791	446	150	2 388	2 388	0
106	1	28,0	11,2	10	5	361	167	56	583	583	0
107	1	37,9	15,2	20	6	683	226	76	985	985	0
108	1	37,9	15,2	19	6	665	226	76	967	967	0

č.m.	úsek	$V_{mi}$ m <sup>3</sup>	$A_p$ m <sup>2</sup>	$H_{Tm}$ W/K	$H_{Vm}$ W/K	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{RHm}$ W	$\Phi_{HLm}$ W	$Q_{cm}$ W	$Q_z$ W
109	1	22,5	9,0	14	8	528	283	45	856	856	0
110	1	22,5	9,0	1	4	34	126	45	205	205	0
Σ úsek 1		448,3	184,1	248	97	8 396	3 313	921	12 630	12 630	0
Σ budovy		473,3	194,1	246	101	8 358	3 385	921	12 664	12 664	0

#### Legenda

$V_{np}$  - hygienická výměna vzduchu

$V_{n50}$  - výměna vzduchu pláštěm budovy

$f_{RH}$  - zátopový součinitel

$\Phi_{Tm}$  - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla

$\Phi_{Vm}$  - tepelná ztráta místnosti větráním

$\Phi_{RHm}$  - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění

$\Phi_{HLm}$  - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

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