

Výpočet budovy - varianta 1

Firma:	Jiří Vencálek - projektová činnost ve výstavbě								
Stavba:	Změna užívání střediska-výstavba tří bytových jednotek								
Místo:	k.ú.Vír parc.č.214, Vír 172, 592 66 Vír				Investor:	OBEC VÍR, Vír 178, 592 66 Vír, okr.Žďár nad Sázavou			
Zakázka:	Byty-Vír				Archiv:	64/2012			
Projektant:	Jiří Vencálek				Datum:	30.8.2012			
E-mail:	vencalek@stavprojekt.cz				Telefon:	776 051 775			

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -17\text{ °C}$ $t_{ib} = 17,7\text{ °C}$ $n_{50} = 4,0$ 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 0									
1	108	Kotelna	N	-3	0,5	15,9	7,6	0,0	0
ÚSEK 1									
1	101	Předsíň-byt 1	1	18	0,5	6,3	2,0	0,0	0
1	102	Pokoj-byt 1	1	20	0,5	13,1	6,3	0,0	0
1	103	Koupelna-byt 1	1	24	0,5	4,6	0,0	0,0	0
1	104	WC-byt 1	1	20	0,5	1,9	0,0	0,0	0
1	105	Předsíň-byt 2	1	18	0,5	2,6	0,8	0,0	0
1	106	Pokoj-byt 2	1	20	0,5	16,0	5,1	0,0	0
1	107	Koupelna+WC-byt 2	1	24	0,5	5,2	0,0	0,0	0
1	109	Předsíň-byt 3	1	20	0,5	6,2	0,0	0,0	0
1	110	Koupelna-byt 3	1	24	0,5	4,6	0,0	0,0	0
1	111	WC-byt 3	1	20	0,5	1,9	0,0	0,0	0
1	112	Pokoj-byt 3	1	20	0,5	17,9	5,7	0,0	0
1	113	Předsíň-byt 4	1	20	0,5	6,2	0,0	0,0	0
1	114	Koupelna-byt 4	1	24	0,5	4,6	0,0	0,0	0
1	115	WC-byt 4	1	20	0,5	1,9	0,0	0,0	0
1	116	Pokoj-byt 4	1	20	0,5	17,9	5,7	0,0	0

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_p 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	31,7	7,6	-3	5	-40	81	0	40	40	0
Σ úsek N		31,7	7,6	-3	5	-40	81	0	40	40	0
ÚSEK 1											
101	1	12,6	4,8	17	2	587	75	0	662	662	0
102	1	26,2	10,1	56	4	2 068	165	0	2 233	2 233	0
103	1	9,2	3,6	10	2	404	64	0	469	469	0
104	1	3,8	1,4	10	1	366	24	0	389	389	0
105	1	5,3	2,0	3	1	95	31	0	126	126	0
106	1	31,9	12,3	19	5	690	201	0	891	891	0
107	1	10,4	4,0	7	2	287	72	0	360	360	0
109	1	12,3	4,7	4	2	141	77	0	219	219	0
110	1	9,3	3,6	5	2	196	65	0	260	260	0

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_p 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
111	1	3,8	1,4	-2	1	-89	24	0	0	0	0
112	1	35,9	13,8	9	6	348	226	0	574	574	0
113	1	12,3	4,7	2	2	72	77	0	149	149	0
114	1	9,3	3,6	4	2	174	65	0	239	239	0
115	1	3,8	1,4	-1	1	-43	24	0	0	0	0
116	1	35,9	13,8	13	6	478	226	0	704	704	0
Σ úsek 1		221,7	85,3	154	38	5 775	1 415	0	7 275	7 275	0
Σ budovy		253,5	92,9	152	43	5 735	1 495	0	7 316	7 316	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

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