

Výpočet budovy - varianta 1

Firma:

Stavba: Multifunkční obecní centrum

Místo: Samotíšky

Investor: Obec Samotíšky

Zakázka: Samotíšky tělocvična hala 20

Archiv:

Projektant: Ing. Hynek

Datum: 23.12.2010

E-mail:

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 20,1\text{ °C}$ $n_{50} = 5,0$ 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 1									
-1	02	foayer + schody	1	20	0,1	9,2	0,0	0,0	0
-1	04	šatna, recepce	1	22	0,1	3,1	0,0	0,0	0
-1	05	sklad	1	16	0,1	4,5	0,0	0,0	0
-1	06	sklad	1	16	0,1	4,5	0,0	0,0	0
-1	07	šatna	1	22	0,5	27,5	0,0	0,0	0
-1	08	sprcha	1	24	0,5	25,0	0,0	0,0	0
-1	09	šatna	1	22	0,5	27,5	11,0	0,0	0
-1	10	sprcha	1	24	0,5	25,0	0,0	0,0	0
-1	11	WC ženy komplet	1	20	0,5	20,4	12,2	0,0	0
-1	16	WC muži komplet	1	20	0,5	20,4	0,0	0,0	0
1	101	hala	1	20	0,2	401,3	602,0	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 1											
02	1	92,4	37,0	55	3	1 916	110	0	2 026	2 026	0
04	1	31,2	12,5	20	1	733	39	0	772	772	0
05	1	44,8	17,9	12	2	359	47	0	406	406	0
06	1	44,8	17,9	12	2	359	47	0	406	406	0
07	1	55,0	22,0	10	9	367	346	0	713	713	0
08	1	50,0	20,0	24	9	938	332	0	1 269	1 269	0
09	1	55,0	22,0	12	9	438	346	0	784	784	0
10	1	50,0	20,0	24	9	938	332	0	1 269	1 269	0
11	1	40,7	16,3	21	7	746	242	0	988	988	0
16	1	40,7	16,3	16	7	571	242	0	814	814	0
101	1	2 006,6	257,3	458	205	16 029	7 163	0	23 193	23 193	0
Σ úsek 1		2 511,3	459,1	663	261	23 394	9 246	0	32 641	32 641	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

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