

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Rekonstrukce dílen Střední školy řemeslné

Místo: Jaroměř

Zadavatel: Královéhradecký kraj

Zpracovatel:

Zakázka: truhlárna tepztr

Archiv:

Projektant: M. Suchomel

Datum: 23.11.2016

E-mail:

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 18,1\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} $m^3 \cdot h^{-1}$	V_{n50} $m^3 \cdot h^{-1}$	V_{mech} $m^3 \cdot h^{-1}$	f_{RH}
ÚSEK 1									
1	101	strojní dílna	1	18	0,5	997,6	299,3	0,0	0
1	102	výrobní briket	1	18	0,5	97,4	19,5	0,0	0
1	105	truhlářská dílna	1	18	0,5	570,8	171,3	0,0	0
1	107	prostor pro nanášení	1	18	0,5	63,0	18,9	0,0	0
1	110	wc	1	20	0,5	37,7	7,5	0,0	0
1	111	sklad náradí	1	15	0,5	30,2	6,0	0,0	0
1	112	kabinet	1	20	0,5	51,3	10,3	0,0	0
2	204	ruční dílna I.	1	18	0,5	452,2	135,7	0,0	0
2	205	wc	1	20	0,5	24,5	0,0	0,0	0
2	206	Mistrovna (dole)	1	20	0,5	31,0	6,2	0,0	0
2	207	Mistrovna (nahore)	1	20	0,5	49,3	9,9	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	1 995,2	389,7	431	339	14 211	11 193	0	25 405	25 405	0
102	1	194,8	38,1	61	33	2 002	1 093	0	3 095	3 095	0
105	1	1 141,7	223,0	245	194	8 092	6 405	0	14 497	14 497	0
107	1	126,0	24,6	34	21	1 116	707	0	1 823	1 823	0
110	1	75,3	14,7	36	13	1 244	448	0	1 692	1 692	0
111	1	60,3	11,8	15	10	460	308	0	768	768	0
112	1	102,6	20,0	48	17	1 691	610	0	2 301	2 301	0
204	1	904,4	210,3	347	154	11 467	5 074	0	16 541	16 541	0
205	1	49,0	11,4	32	8	1 121	292	0	1 413	1 413	0
206	1	62,0	14,4	48	11	1 666	369	0	2 035	2 035	0
207	1	98,5	22,9	61	17	2 139	586	0	2 725	2 725	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		4 810,0	980,9	1 358	818	45 210	27 085	0	72 295	72 295	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

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