

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Jídelna ZŠ

Místo: Petřvald

Zadavatel:

Zpracovatel: JK

Zakázka: Petr_ZŠ

Archiv:

Projektant: RICHTER-Projekční kancelář

Datum: 23.07.2019

E-mail: juliusrichter@tiscali.cz

Telefon: **

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 20,4\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ 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									
0	13	šatna+sprcha	1	24	1,5	14,4	1,0	0,0	0
0	14	WC	1	15	0,5	1,1	0,2	0,0	0
0	15	šatna	1	20	0,5	5,9	1,2	0,0	0
1	104	šatna	1	15	0,5	19,8	4,0	0,0	0
1	105	malá jídelna	1	20	0,5	34,8	10,4	0,0	0
1	106	mytí nádobí	1	20	0,5	25,4	7,6	0,0	0
1	107	mytí nádobí	1	20	0,5	12,7	2,5	0,0	0
1	113	kuchyň	1	24	0,5	95,4	28,6	0,0	0
1	114	jídelna	1	20	0,5	286,7	86,0	0,0	0
ÚSEK 2									
2	206	družina	2	20	0,5	79,6	23,9	0,0	0
2	207	družina	2	20	0,5	96,4	28,9	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											
13	1	9,6	4,7	18	5	692	190	0	882	882	0
14	1	2,2	1,1	2	0	48	11	0	60	60	0
15	1	11,8	5,8	14	2	491	70	0	561	561	0
104	1	39,6	11,7	8	7	244	202	0	446	446	0
105	1	69,7	20,5	27	12	955	414	0	1 369	1 369	0
106	1	50,9	15,0	25	9	864	303	0	1 167	1 167	0
107	1	25,3	7,4	20	4	691	151	0	841	841	0
113	1	190,8	56,1	122	32	4 770	1 265	0	6 035	6 035	0
114	1	573,5	168,7	135	97	4 740	3 412	0	8 152	8 152	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		973,3	290,9	371	169	13 494	6 019	0	19 513	19 513	0
ÚSEK 2											
206	2	159,3	46,0	41	27	1 421	948	0	2 369	2 369	0
207	2	192,8	55,7	42	33	1 464	1 147	0	2 611	2 611	0
Σ úsek 2 ÚSEK 2		352,1	101,8	82	60	2 885	2 095	0	4 980	4 980	0
Σ budovy		1 325,4	392,6	453	229	16 379	8 114	0	24 493	24 493	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

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