Výpočet budovy - varianta 1

Stavba:	ZŠ a MŠ		
Místo:	Fryšava pod Žákovou horou č.p.100, parc.č. st.93	Zadavatel:	Obec Fryšava pod Žákovou horou, č.p.9, 592 04 Fryšava
Zpracovatel:	**Jiří Vencálek**		
Zakázka:	ZŠ+MŠ-Fryšava	Archiv:	29/2020
Projektant:	Jiří Vencálek	Datum:	15.04.2020
E-mail:	vencalek@stavprojekt.cz	Telefon:	776 051 775

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

t_e = -17 °C t_{ib} = 20,0 °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									
1	101	Jídelna	1	20	0,5	52,8	15,8	0,0	0
1	102	Kuchyně	1	20	0,5	26,8	5,4	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	105,6	31,8	68	18	2 502	664	0	3 167	3 167	0
102	1	53,6	16,1	26	9	959	337	0	1 296	1 296	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		159,2	48,0	94	27	3 461	1 001	0	4 463	4 463	0

Legenda

V_{np} - hygienická výměna vzduchu

V_{n50} - výměna vzduchu pláštěm budovy

fRH - 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} = $\Phi_{HLm} + Q_z$