

1 Souhrnné údaje

Stavba: MŠ Vedrovice

Místo: Vedrovice

Zadavatel: Obec Vedrovice

Zpracovatel: Ing. Michal Štejr

Zakázka: UT_MŠ_Vedrovice.TV22

Archiv:

Projektant: Ing. Michal Štejr

Datum: 27.11.2023

E-mail: stejr@airproject.cz

Telefon: +420 721 069 336

Poznámka k zakázce:

2 Výpočet budovy $t_e = -12\text{ °C}$ $t_{ib} = 20,3\text{ °C}$ $n_{50} = 2,0\text{ 1/h}$

Systém rozměrů: I vnitřní

2.1 Tabulka 1 - Úsek-1

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_{i,zad}$ °C	$t_{i,vyp}$ °C	n_p 1/h	V_{np} m ³ h ⁻¹	V_{n50} m ³ h ⁻¹	V_{mech} m ³ h ⁻¹	f_{RH}
1	101	TECH. MÍSTNOST	1	15	15	0,3	37,3	24,8	0,0	0
2	201	CHODBA	1	18	18	0,3	5,9	2,4	0,0	0
2	202	TECH. MÍSTNOST	1	18	18	0,3	1,4	0,6	0,0	0
2	203	KUCHYŇ	1	22	22	0,3	7,1	2,8	0,0	0
2	204	WC	1	20	20	0,5	2,5	0,6	0,0	0
2	205	KOUPELNA	1	24	24	0,5	25,2	10,1	0,0	0
2	206	ŠATNA	1	22	22	0,5	24,0	5,8	0,0	0
2	207	LEHÁRNA	1	22	22	0,3	38,1	25,4	0,0	0
2	208	JÍDELNA	1	22	22	0,3	41,4	27,6	0,0	0
2	209	SKLAD	1	18	19	0,3	8,0	0,0	0,0	0

2.2 Tabulka 2 - Úsek-1

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_{tz} W
101	1	124,2	56,5	16	13	420	342	0	762	762	0
201	1	19,7	7,0	5	2	150	60	0	210	210	0
202	1	4,8	1,6	2	0	51	15	0	66	66	0
203	1	23,7	8,0	8	2	257	82	0	339	339	0
204	1	5,0	1,7	2	1	66	27	0	94	94	0
205	1	50,5	17,1	14	9	514	309	0	822	822	0
206	1	47,9	16,2	9	8	315	277	0	592	592	0
207	1	126,8	43,0	27	13	934	440	0	1 374	1 374	0
208	1	138,0	46,8	37	14	1 251	479	0	1 730	1 730	0
209	1	26,6	9,0	-1	3	-21	84	0	63	63	0
úsek celkem		567,3	207,0	119	65	3 937	2 115	0	6 052	6 052	0

Legenda Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním Φ_{Tm} = tepelná ztráta místnosti prostupem tepla Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$