

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba:	ZŠ Syrovice	Zadavatel:	
Místo:	Syrovice (Brno)		
Zpracovatel:			
Zakázka:	TV	Archiv:	
Projektant:	R. Němečková	Datum:	05.02.2020
E-mail:		Telefon:	

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -15 \text{ °C}$ $t_{ib} = 18,7 \text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ 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									
3	301	Učebna	1	20	0,5	291,4	87,4	0,0	4
3	302	Učebna	1	20	0,5	239,3	71,8	0,0	4
3	303	Předsíň dívky	1	20	0,5	18,7	3,7	0,0	4
3	304	Předsíň dívky	1	20	0,5	16,4	4,9	0,0	4
3	305	WC dívky	1	20	0,5	6,2	1,2	0,0	4
3	306	WC dívky invalidé	1	20	0,5	13,5	0,0	0,0	4
3	307	WC chlapci invalidé	1	20	0,5	13,5	0,0	0,0	4
3	308	WC chlapci	1	20	0,5	6,2	1,2	0,0	4
3	309	Předsíň chlapci	1	20	0,5	19,0	5,7	0,0	4
3	310	Předsíň chlapci	1	20	0,5	26,0	5,2	0,0	4
3	311	WC	1	20	0,5	6,0	0,0	0,0	4
3	312	Předsíň	1	20	0,5	11,9	0,0	0,0	4
3	313	Ředitelna	1	20	0,5	57,7	17,3	0,0	4
3	314	Kabinet	1	20	0,5	127,7	38,3	0,0	4
3	315	Učebna	1	20	0,5	290,3	87,1	0,0	4
3	316	Sklad	1	15	0,5	78,0	0,0	0,0	4
3	317	Chodba	1	15	0,5	325,3	97,6	0,0	4

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											
301	1	582,8	83,3	36	99	1 253	3 467	333	5 054	5 054	0
302	1	478,6	68,4	26	81	904	2 848	274	4 025	4 025	0
303	1	37,5	5,4	3	6	118	223	21	363	363	0
304	1	32,9	4,7	4	6	147	196	19	361	361	0
305	1	12,4	1,8	3	2	98	74	7	179	179	0
306	1	27,1	3,9	2	5	85	161	15	262	262	0
307	1	27,1	3,9	2	5	86	161	15	263	263	0
308	1	12,4	1,8	3	2	96	74	7	177	177	0
309	1	37,9	5,4	5	6	165	226	22	412	412	0
310	1	52,0	7,4	4	9	129	310	30	469	469	0
311	1	12,0	1,7	1	2	45	71	7	123	123	0
312	1	23,8	3,4	0	4	16	142	14	172	172	0
313	1	115,4	16,5	9	20	329	687	66	1 082	1 082	0
314	1	255,4	36,5	10	43	365	1 520	146	2 031	2 031	0
315	1	580,6	83,0	35	99	1 236	3 455	332	5 023	5 023	0

Tepelný výkon ČSN EN 12831

022992 - Vik Tepelná technika s.r.o

Zakázka: TV

TV v.4.8.6 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 17.02.2020

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
316	1	155,9	22,3	-5	27	-137	795	89	747	747	0
317	1	650,6	92,9	-15	111	-438	3 318	372	3 252	3 252	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		3 094,5	442,1	126	526	4 499	17 727	1 768	23 994	23 994	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}** = Φ_{HLM} + Q_z