

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Rodinný dům

Místo: k.ú. Hřibiny, pozemek č.kat. 275/3

Zadavatel: Martina Polomová

Zpracovatel: **Tomáš Heckr**

Zakázka: Polomová_Hřibiny

Archiv: Polomová_Hřibiny

Projektant: Tomáš Heckr

Datum: 2.5.2016

E-mail: info@heckr.cz

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -15 \text{ °C}$ $t_{ib} = 19,9 \text{ °C}$ $n_{50} = 8,0$ 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	Zádveří	1	20	0,5	12,0	11,5	0,0	0
1	102	WC	1	20	0,5	5,0	3,2	0,0	0
1	103	Hala	1	20	0,5	15,7	0,0	0,0	0
1	104	Spíž	1	10	0,5	6,7	4,3	0,0	0
1	105	Šatna	1	20	0,5	14,5	9,3	0,0	0
1	106	Fitness	1	20	0,5	23,9	15,3	0,0	0
1	107	Ložnice	1	20	0,5	44,0	28,2	0,0	0
1	108	Koupelna+WC	1	24	1,5	34,0	7,3	0,0	0
1	109	Kuchyně+jídelna+obý	1	20	1,0	353,6	169,7	0,0	0
1	111	WC 2	1	20	0,5	3,8	2,4	0,0	0
1	112	Technická místnost	1	15	0,5	21,3	20,4	0,0	0
2	213	Galerie	1	20	0,5	46,8	44,9	0,0	0
2	214	Pokoj 1	1	20	0,5	31,2	29,9	0,0	0
2	215	Pokoj 2	1	20	0,5	31,2	29,9	0,0	0
2	216	Pokoj 3	1	20	0,5	31,2	29,9	0,0	0
2	217	Koupelna	1	24	1,5	51,9	11,1	0,0	0
2	218	WC	1	20	0,5	5,4	3,4	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	24,0	8,0	12	4	415	143	0	557	557	0
102	1	10,0	3,3	4	2	141	59	0	201	201	0
103	1	31,4	10,5	7	5	241	187	0	428	428	0
104	1	13,5	4,5	-4	2	-94	57	0	0	0	0
105	1	29,1	9,8	11	5	398	173	0	571	571	0
106	1	47,8	16,0	17	8	582	284	0	867	867	0
107	1	88,0	29,5	21	15	735	523	0	1 259	1 259	0
108	1	22,7	7,6	10	12	400	451	0	852	852	0
109	1	353,6	107,2	81	120	2 845	4 208	0	7 054	7 054	0
111	1	7,6	2,5	8	1	281	45	0	326	326	0
112	1	42,5	14,3	20	7	608	217	0	825	825	0
213	1	93,6	42,9	22	16	785	557	0	1 342	1 342	0
214	1	62,3	15,1	13	11	464	371	0	835	835	0
215	1	62,3	18,7	16	11	566	371	0	936	936	0

Tepelný výkon ČSN EN 12831

022670 - Tomáš Heckr - Kladno 4

Zakázka: Polomová_Hřibiny

TV v.4.2.9 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 16.5.2016

Archiv: Polomová_Hřibiny

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
216	1	62,3	18,7	17	11	593	371	0	963	963	0
217	1	34,6	13,3	9	18	338	688	0	1 026	1 026	0
218	1	10,7	3,0	1	2	36	64	0	99	99	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		995,8	325,1	266	249	9 335	8 769	0	18 140	18 140	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 $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$