

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Rekonstrukce bytového domu č.p. 244

Místo: Heřmanův Městec

Zadavatel: Město Heřmanův Městec

Zpracovatel: **SPACETECHNIC s.r.o.**

Zakázka: 2018_009_HERMAN_DPS_UT_TV

Archiv:

Projektant: Jiří Kruml

Datum: 07.02.2018

E-mail: jiri.kruml@spacetechnic.cz

Telefon: 704561471

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -13\text{ °C}$ $t_{ib} = 20,0\text{ °C}$ $n_{50} = 2,0$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	η_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	chodba	1	15	0,5	18,6	3,0	0,0	0
1	102	předsíň	1	20	0,5	4,3	0,7	0,0	0
1	103	kuchyně	1	20	1,5	53,3	4,3	0,0	0
1	104	obývací pokoj	1	20	0,5	29,5	7,1	0,0	0
1	105	koupelna	1	24	1,0	12,2	0,0	0,0	0
1	108	kuchyně	1	20	1,5	49,0	0,0	0,0	0
1	109	koupelna	1	24	1,0	12,2	0,0	0,0	0
1	110	pokoj	1	20	0,5	50,4	12,1	0,0	0
1	112	kuchyně	1	20	1,5	49,0	0,0	0,0	0
1	113	koupelna	1	24	1,0	12,2	0,0	0,0	0
1	114	pokoj	1	20	0,5	48,2	11,6	0,0	0
2	201	chodba	1	15	0,5	20,5	3,3	0,0	0
2	202	předsíň	1	20	0,5	4,7	0,8	0,0	0
2	203	kuchyně	1	20	1,5	58,6	4,7	0,0	0
2	204	obývací pokoj	1	20	0,5	32,4	7,8	0,0	0
2	205	koupelna	1	24	1,0	13,5	0,0	0,0	0
2	208	kuchyně	1	20	1,5	53,9	0,0	0,0	0
2	209	koupelna	1	24	1,0	13,5	0,0	0,0	0
2	210	pokoj	1	20	0,5	55,4	13,3	0,0	0
2	211	kuchyně	1	20	1,5	53,9	0,0	0,0	0
2	212	koupelna	1	24	1,0	13,5	0,0	0,0	0
2	214	pokoj	1	20	0,5	55,4	13,3	0,0	0
2	215	ložnice	1	20	0,5	30,9	7,4	0,0	0
2	216	pokoj	1	20	0,5	36,6	8,8	0,0	0
3	302	předsíň	1	20	0,5	8,2	1,3	0,0	0
3	303	kuchyně	1	20	1,5	34,4	2,7	0,0	0
3	304	koupelna	1	24	1,0	11,9	0,0	0,0	0
3	305	ložnice	1	20	0,5	14,5	3,5	0,0	0
3	307	předsíň	1	20	0,5	8,1	0,0	0,0	0
3	308	obývací pokoj	1	20	1,5	37,6	3,0	0,0	0
3	309	koupelna	1	24	1,0	11,9	0,0	0,0	0
3	311	předsíň	1	20	0,5	8,7	0,0	0,0	0
3	312	ložnice	1	20	1,5	34,4	2,7	0,0	0
3	313	koupelna	1	24	1,5	17,8	0,0	0,0	0
3	314	šatna	1	20	0,5	5,4	0,0	0,0	0
3	315	obývací pokoj	1	20	1,5	45,8	3,7	0,0	0

Tepelný výkon ČSN EN 12831

001193 - Spacetechnik s.r.o. - Praha

Zakázka: 2018_009_HERMAN_DPS_UT_TV

TV v.4.7.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 27.02.2018

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	37,3	12,4	8	6	222	177	0	399	399	0
102	1	8,5	2,8	5	1	179	48	0	227	227	0
103	1	35,5	11,8	20	18	674	597	0	1 271	1 271	0
104	1	58,9	19,6	23	10	745	330	0	1 076	1 076	0
105	1	12,2	4,1	3	4	94	154	0	248	248	0
108	1	32,7	10,9	4	17	120	550	0	670	670	0
109	1	12,2	4,1	5	4	187	154	0	341	341	0
110	1	100,8	33,6	25	17	812	565	0	1 377	1 377	0
112	1	32,7	10,9	9	17	286	550	0	836	836	0
113	1	12,2	4,1	11	4	404	154	0	558	558	0
114	1	96,4	32,1	35	16	1 161	541	0	1 702	1 702	0
201	1	41,0	12,4	7	7	190	195	0	385	385	0
202	1	9,4	2,8	5	2	156	53	0	209	209	0
203	1	39,1	11,8	19	20	623	657	0	1 280	1 280	0
204	1	64,8	19,6	20	11	645	364	0	1 009	1 009	0
205	1	13,5	4,1	2	5	79	169	0	248	248	0
208	1	35,9	10,9	2	18	60	605	0	665	665	0
209	1	13,5	4,1	4	5	157	169	0	327	327	0
210	1	110,9	33,6	10	19	329	622	0	951	951	0
211	1	35,9	10,9	6	18	205	605	0	810	810	0
212	1	13,5	4,1	3	5	123	169	0	292	292	0
214	1	110,9	33,6	10	19	329	622	0	951	951	0
215	1	61,8	18,7	29	10	958	346	0	1 305	1 305	0
216	1	73,1	22,2	33	12	1 087	410	0	1 497	1 497	0
302	1	16,4	8,3	15	3	488	92	0	579	579	0
303	1	22,9	24,7	12	12	396	385	0	782	782	0
304	1	11,9	4,6	1	4	40	149	0	189	189	0
305	1	28,9	33,5	13	5	419	162	0	581	581	0
307	1	16,2	6,0	1	3	46	91	0	137	137	0
308	1	25,1	24,6	9	13	313	422	0	735	735	0
309	1	11,9	4,6	1	4	40	149	0	189	189	0
311	1	17,4	6,7	1	3	40	97	0	138	138	0
312	1	22,9	15,2	10	12	323	385	0	708	708	0
313	1	11,9	4,6	2	6	64	224	0	288	288	0
314	1	10,9	4,2	12	2	391	61	0	452	452	0
315	1	30,5	35,5	13	16	436	514	0	950	950	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		1 289,3	507,7	387	347	12 821	11 540	0	24 362	24 362	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 $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$

