

Tepelný výkon ČSN EN 12831039620 - Ing. Ladislav Mařák - Košíky
Zakázka: PD 1820 Ludkovice - hrázdný dům

TV v.4.8.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 06.06.2018

Archiv: PD 1820

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: hrázdný dům - Ludkovice

Místo: Ludkovice 183

Zadavatel: Martin Barák

Zpracovatel: Ing. Ladislav Mařák

Zakázka: PD 1820 Ludkovice - hrázdný dům

Archiv: PD 1820

Projektant: Ing. Ladislav Mařák

Datum: 05.05.2018

E-mail: ladislav.marak@gmail.com

Telefon: +420 776 837 083

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 18,2\text{ °C}$ $n_{50} = 2,0$ 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 0									
0	001	Garáž	N	-9	0,4	13,8	4,1	0,0	0
0	003	Kotelna	N	10	0,4	16,8	5,1	0,0	0
0	005	Chodba	N	16	0,4	8,5	1,7	0,0	0
0	006	Sklep	N	16	0,4	7,2	1,4	0,0	0
0	007	Sklad	N	14	0,4	6,7	2,0	0,0	0
1	103	Chodba	N	19	0,4	8,9	0,0	0,0	0
2	201	Chodba	N	19	0,4	3,5	0,0	0,0	0
ÚSEK 1									
0	002	Dílna	1	18	0,4	20,6	6,2	0,0	0
0	004	Prádelna	1	20	0,4	9,0	1,8	0,0	0
0	008	WC	1	20	0,4	1,7	0,3	0,0	0
0	009	Sklad	1	18	0,4	11,9	2,4	0,0	0
1	101	Chodba se schodištěm	1	18	0,4	5,8	1,2	0,0	0
1	102	WC	1	20	0,4	1,9	0,0	0,0	0
1	104	Koupelna	1	24	0,4	5,9	1,2	0,0	0
1	105	pokoj	1	22	0,4	14,4	2,9	0,0	0
1	106	pokoj	1	22	0,4	17,4	3,5	0,0	0
1	107	pokoj	1	22	0,4	9,5	1,9	0,0	0
1	108	obývací pokoj	1	22	0,4	24,9	5,0	0,0	0
1	109	Kuchyně	1	22	0,4	14,0	4,2	0,0	0
2	202	Koupelna	1	24	0,4	4,2	0,8	0,0	0
2	203	Kancelář	1	20	0,4	16,8	3,4	0,0	0
2	204	Kuchyňka	1	20	0,4	7,9	1,6	0,0	0
2	205	pokoj	1	22	0,4	23,5	4,7	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 0											
001	N	34,4	15,6	10	5	68	33	0	101	101	0
003	N	42,1	19,1	-5	6	-121	149	0	28	28	0
005	N	21,4	9,7	0	3	0	93	0	93	93	0
006	N	17,9	8,1	0	2	-14	78	0	64	64	0
007	N	16,7	7,5	-1	2	-35	68	0	33	33	0
103	N	22,3	8,9	-2	3	-82	106	0	24	24	0
201	N	8,7	4,1	0	1	10	41	0	51	51	0
Σ úsek N		163,4	73,0	1	22	-174	568	0	394	394	0

Tepelný výkon ČSN EN 12831

039620 - Ing. Ladislav Mařák - Košíky

Zakázka: PD 1820 Ludkovice - hrázdný dům

TV v.4.8.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 06.06.2018

Archiv: PD 1820

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											
002	1	51,6	23,4	39	7	1 292	232	0	1 524	1 524	0
004	1	22,5	10,2	15	3	523	107	0	630	630	0
008	1	4,2	1,9	5	1	162	20	0	182	182	0
009	1	29,7	13,4	10	4	325	133	0	459	459	0
101	1	14,4	5,8	2	2	82	65	0	146	146	0
102	1	4,7	1,9	2	1	56	22	0	78	78	0
104	1	14,8	5,9	8	2	327	78	0	405	405	0
105	1	36,1	14,4	12	5	426	182	0	607	607	0
106	1	43,5	17,4	16	6	604	219	0	822	822	0
107	1	23,8	9,5	10	3	370	120	0	489	489	0
108	1	62,3	24,9	22	8	808	313	0	1 121	1 121	0
109	1	35,0	14,0	13	5	468	176	0	644	644	0
202	1	10,4	5,0	7	1	273	55	0	328	328	0
203	1	42,1	20,0	11	6	390	200	0	590	590	0
204	1	19,6	9,3	5	3	177	93	0	270	270	0
205	1	58,8	28,0	21	8	774	296	0	1 070	1 070	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		473,4	205,0	197	64	7 055	2 312	0	9 367	9 367	0
Σ budovy		636,8	278,0	199	87	6 881	2 880	0	9 760	9 760	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 $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$