

Výpočet budovy - varianta 1**PŘÍLOHA 02**

Firma: EXTON TRADE s.r.o.

Stavba: PRODEJNA - Vysoká Pec

Místo: Vysoká Pec st.p.486

Zakázka: PRODEJNA-Vysoká-Pec

Projektant: Ing. Jiří Skala

E-mail: skala@iexton.cz

Investor: Obec Vysoká Pec č.p.46, 431 59 Vysoká Pec

Archiv:

Datum: 12.1.2013

Telefon: 733 553 555

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 18,3\text{ °C}$ $n_{50} = 5,0$ 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 10									
1	101	Prodejna	10	18	0,5	133,4	80,0	0,0	0
1	102	Sklad zásobování	10	15	0,5	39,8	15,9	0,0	0
1	103	Sklad 1	10	15	0,5	20,9	0,0	0,0	0
1	104	Sklad 2	10	15	0,5	11,6	0,0	0,0	0
1	106	Předsíň	10	20	0,5	2,8	0,0	0,0	0
1	107	WC	10	20	0,5	3,5	0,0	3,0	0
1	108	Šatna	10	22	1,5	59,3	11,9	0,0	0
ÚSEK 20									
2	201	Prádelna - příjem/vý	20	20	0,5	32,6	13,1	0,0	0
2	203	Prádelna - sušárna	20	20	0,5	79,5	47,7	0,0	0
2	204	Předsíň	20	20	0,5	2,8	0,0	0,0	0
2	205	WC	20	20	0,5	3,5	0,0	3,0	0
2	206	Šatna	20	22	1,5	40,5	5,4	0,0	0
ÚSEK 30									
3	301	Cukrárna - výroba	30	20	0,5	59,6	35,8	0,0	0
3	302	Cukrárna - příprava	30	20	0,5	23,4	14,0	0,0	0
3	305	Chodba	30	15	0,5	22,0	13,2	0,0	0
3	307	Sklad	30	15	0,5	25,1	15,1	0,0	0
3	308	Šatna	30	22	1,5	35,2	4,7	0,0	0
3	309	Předsíň	30	20	0,5	2,6	0,0	0,0	0
3	310	WC	30	20	0,5	2,4	1,0	2,0	0
ÚSEK 40									
4	401	Technická místnost	40	15	0,5	20,8	8,3	0,0	0

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_p 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 10											
101	10	266,8	86,1	85	45	2 804	1 497	0	4 301	4 301	0
102	10	79,5	25,7	3	14	98	406	0	504	504	0
103	10	41,8	13,5	0	7	-4	213	0	210	210	0
104	10	23,1	7,5	0	4	3	118	0	121	121	0
106	10	5,6	1,8	3	1	91	33	0	124	124	0
107	10	7,0	2,3	1	1	44	36	0	79	79	0
108	10	39,5	12,8	17	20	634	746	0	1 381	1 381	0

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_p 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
Σ úsek 10		463,4	149,5	109	92	3 671	3 049	0	6 720	6 720	0
ÚSEK 20											
201	20	65,3	21,1	23	11	816	388	0	1 204	1 204	0
203	20	159,0	51,3	44	27	1 545	946	0	2 491	2 491	0
204	20	5,6	1,8	1	1	33	33	0	66	66	0
205	20	7,0	2,3	1	1	44	36	0	79	79	0
206	20	27,0	8,7	10	14	374	509	0	883	883	0
Σ úsek 20		263,9	85,1	80	54	2 812	1 913	0	4 725	4 725	0
ÚSEK 30											
301	30	119,3	38,5	46	20	1 594	710	0	2 303	2 303	0
302	30	46,8	15,1	22	8	766	279	0	1 045	1 045	0
305	30	43,9	14,2	16	7	477	224	0	701	701	0
307	30	50,2	16,2	16	9	468	256	0	724	724	0
308	30	23,4	7,6	13	12	481	442	0	924	924	0
309	30	5,2	1,7	1	1	42	31	0	73	73	0
310	30	4,8	1,6	4	1	134	35	0	169	169	0
Σ úsek 30		293,8	94,8	117	58	3 962	1 977	0	5 939	5 939	0
ÚSEK 40											
401	40	41,5	13,4	0	7	2	212	0	214	214	0
Σ úsek 40		41,5	13,4	0	7	2	212	0	214	214	0
Σ budovy		1 062,5	342,8	306	211	10 447	7 151	0	17 598	17 598	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

$Q_{cm} = \Phi_{HLM} + Q_z$