

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba:

Místo:

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: Rozkoš.STV

Archiv:

Projektant:

Datum:

E-mail:

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -17\text{ °C}$ $t_{ib} = 3,0\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ 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 0									
1	106	Garáž	N	0	0,5	66,5	20,0	0,0	0
1	107	Technická místnost	N	-2	0,5	123,5	37,0	0,0	0
ÚSEK 1									
1	101	Chodba	1	15	0,5	4,5	0,9	0,0	0
1	102	Denní místnost	1	20	0,5	18,1	3,6	0,0	11
1	103	WC	1	20	0,5	3,9	1,2	0,0	0
1	104	Šatna	1	20	0,5	6,5	0,0	0,0	11
1	105	Umývárna	1	24	0,5	4,4	0,0	0,0	11

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											
106	N	133,1	47,5	-11	23	-193	407	0	214	214	0
107	N	247,0	97,6	-26	42	-412	672	0	260	260	0
Σ úsek N		380,0	145,1	-36	65	-605	1 079	0	474	474	0
ÚSEK 1											
101	1	9,1	3,6	1	2	48	49	0	97	97	0
102	1	36,2	13,4	18	6	668	228	148	1 044	1 044	0
103	1	7,8	3,1	6	1	216	49	0	265	265	0
104	1	13,1	5,2	4	2	145	82	58	285	285	0
105	1	8,7	3,5	6	1	242	61	38	342	342	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		74,9	28,9	35	13	1 320	469	244	2 033	2 033	0
Σ budovy		454,9	174,0	-1	77	715	1 548	244	2 507	2 507	0

Legenda
 V_{np} - hygienická výměna vzduchu

 V_{n50} - výměna vzduchu pláštěm budovy

 f_{RH} - zátěpový 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

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

Školní verze