

Zakázka: 28.8.2017_TV_META Krčín a.s., NMnM.STV

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Revitalizace výrobního areálu bývalé cihelny v kat. úz. Krčín

Místo: kat. úz. Krčín

Zadavatel: META Krčín a.s., Nahořanská 268,
Krčín, 54901 Nové Měst

Zpracovatel:

Zakázka: 28.8.2017_TV_META Krčín a.s., NMnM.STV Archiv:

Projektant:

Datum: 28.08.2017

E-mail:

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -17\text{ °C}$ $t_{ib} = 18,2\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ 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	Nevytápěný sklad	N	-4	0,0	0,0	6,6	0,0	0
ÚSEK 1									
1	101	Výrobní hala	1	18	0,0	0,0	182,0	0,0	0
1	102	Výrobní hala	1	18	0,0	0,0	60,4	0,0	0
1	103	Denní místnost	1	20	0,0	0,0	12,8	0,0	0
1	103a	Předsíň WC+výlevka	1	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0
1	103b	WC	1	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0
1	104	Kancelář	1	20	0,0	0,0	6,6	0,0	0
1	105	Kancelář	1	20	0,0	0,0	5,1	0,0	0
ÚSEK 2									
2	201	Schodiště	2	20	0,0	0,0	10,2	0,0	0
2	202	Sklad	2	20	0,0	0,0	51,9	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											
106	N	44,1	13,0	5	2	74	32	0	105	105	0
Σ úsek N		44,1	13,0	5	2	74	32	0	105	105	0
ÚSEK 1											
101	1	1 213,2	187,5	502	62	17 562	2 166	0	19 728	19 728	0
102	1	402,5	84,7	180	21	6 291	718	0	7 009	7 009	0
103	1	127,5	26,8	76	4	2 829	160	0	2 990	2 990	0
103a	1	6,4	1,3	18	0	679	0	0	679	679	0
103b	1	7,7	1,6	13	0	467	0	0	467	467	0
104	1	66,0	13,9	45	2	1 653	83	0	1 736	1 736	0
105	1	33,8	9,4	39	2	1 461	64	0	1 525	1 525	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		1 857,1	325,4	873	91	30 942	3 191	0	34 133	34 133	0
ÚSEK 2											
201	2	68,0	15,7	33	3	1 213	128	0	1 341	1 341	0
202	2	346,1	90,3	72	18	2 679	653	0	3 332	3 332	0
Σ úsek 2 ÚSEK 2		414,1	106,0	105	21	3 891	781	0	4 673	4 673	0
Σ budovy		2 315,4	444,3	984	114	34 907	4 004	0	38 911	38 911	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

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