

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: REKONSTRUKCE KOTELNY ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY FY. COOPER-STANDARD
AUTOMOTIVE ČR s.r.o.

Místo: Žďár nad Sázavou

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: cooper admin stávající část

Archiv:

Projektant:

Datum: 10.09.2015

E-mail:

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -17\text{ °C}$ $t_{ib} = 20,0\text{ °C}$ $n_{50} = 10,0$ 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	starý objekt	1	20	0,7	2 809,6	2 408,3	0,0	0
1	102	nová hala část 1	1	20	0,7	1 356,4	1 162,6	0,0	0
1	103	vestibul	1	20	1,0	993,3	596,0	0,0	0
1	104	nová hala část 2	1	20	0,7	337,8	289,5	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 1											
101	1	4 013,8	627,1	958	955	35 434	35 345	0	70 779	70 779	0
102	1	1 937,7	302,8	352	461	13 035	17 063	0	30 098	30 098	0
103	1	993,3	115,5	397	338	14 689	12 496	0	27 185	27 185	0
104	1	482,6	75,4	79	115	2 934	4 249	0	7 183	7 183	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		7 427,3	1 120,8	1 786	1 869	66 093	69 153	0	135 246	135 246	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

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