

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Modernizace školních kuchyněk hotelové školy
Místo: Poděbrady Zadavatel: Hotelová škola Poděbrady, p.o.
Zpracovatel: **Ondřej Balihar**
Zakázka: Poděbrady HŠ - tepelné ztráty.STV Archiv:
Projektant: Jan Balihar Datum: 23.05.2023
E-mail: tzbkomplet@chrudim.cz Telefon: 602 351 486

Tento dokument obsahuje jen vybrané úseky

$t_e = -13 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $t_{ib} = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i $^{\circ}\text{C}$	n_p	V_{mi} m^3	A_{pi} m^2	Φ_{Vm} W	Φ_{Tm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	q_{cm} W.m^{-2}
ÚSEK 0												
1	117	WC	N	14	0,0	5,3	1,5	0	34	34	34	22,9
1	119	Chodba	N	18	0,0	14,9	4,2	0	34	34	34	8,0
Σ úsek N						20,2	5,7	0	68	68	68	
ÚSEK 1												
1	101	Cvičná kuchyň 1	1	20	0,0	143,7	40,5	242	2 783	3 025	3 025	74,7
1	102	Kancelář	1	20	0,0	50,1	14,1	0	354	383	383	27,1
1	103	Jídelna	1	20	0,0	109,3	30,8	184	2 167	2 351	2 351	76,4
1	104	Sklad	1	15	0,0	14,0	4,5	0	-173	0	0	0,0
1	105	Chodba	1	20	0,0	23,8	7,7	27	587	614	614	79,8
1	106	Šatna dívky	1	22	0,0	23,5	7,6	0	778	778	778	102,6
1	107	Šatna chlapci	1	22	0,0	24,6	7,9	0	349	349	349	43,9
1	108	WC	1	20	0,0	14,8	4,8	0	134	134	134	27,9
1	110	Cvičná kuchyň 2	1	20	0,0	241,9	68,1	407	3 081	3 488	3 488	51,2
1	111	Jídelní koutek	1	20	0,0	96,9	27,3	163	1 134	1 297	1 297	47,5
1	112	Kabinet	1	20	0,0	55,9	15,8	63	583	646	646	41,0
1	113	WC učitelé	1	20	0,0	15,9	4,5	0	193	193	193	43,1
1	114	Učebna stolnictví	1	20	0,0	147,0	41,4	247	2 499	2 746	2 746	66,3
Σ úsek 1 ÚSEK 1						961,5	275,0	1 333	14 470	16 004	16 004	
Σ úseků						981,7	280,7	1 333	14 538	16 072		

Legenda

Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním

Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

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

Φ_{Tm} = tepelná ztráta místnosti prostupem tepla