

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba:	Tepelná čerpadla s ústředním vytápěním firmy Granit		
Místo:	Kamenná p.č. 589/1, 585/5	Zadavatel:	Granit Zedníček s.r.o.
Zpracovatel:	Dohnal Lukáš		
Zakázka:	Granit-výrobní hala	Archiv:	
Projektant:	Dohnal Lukáš	Datum:	29.4.2019
E-mail:		Telefon:	

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 10,3\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} $m^3 \cdot h^{-1}$	V_{n50} $m^3 \cdot h^{-1}$	V_{mech} $m^3 \cdot h^{-1}$	f_{RH}
ÚSEK 1									
1	101	výrobní hala	1	10	0,5	905,6	271,7	0,0	0
1	102	sklad kamen. výrobků	1	10	0,5	88,8	0,0	0,0	0
1	103	sklad nástrojů	1	20	0,5	37,9	11,4	0,0	0
2	201	sklad	1	10	0,5	98,0	0,0	0,0	0
2	202	sklad	1	10	0,5	26,5	0,0	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	1 811,3	287,5	295	308	7 381	7 698	0	15 079	15 079	0
102	1	177,5	58,2	31	30	778	754	0	1 533	1 533	0
103	1	75,8	24,8	61	13	2 129	451	0	2 580	2 580	0
201	1	196,0	58,2	38	33	953	833	0	1 786	1 786	0
202	1	53,0	24,1	14	9	359	225	0	584	584	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		2 313,6	452,9	440	393	11 600	9 962	0	21 562	21 562	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

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