

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: ZMĚNA VYTÁPĚNÍ STÁVAJÍCÍ VÝROBNÍ HALY FY. COOPER-STANDARD AUTOMOTIVE ČR s.r.o.

Místo: Žďár nad Sázavou

Zadavatel:

Zpracovatel:

Zakázka: cooper admin hala H1

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	n_p	V_{np} m ³ .h ⁻¹	V_{n50} m ³ .h ⁻¹	V_{mech} m ³ .h ⁻¹	f_{RH}
ÚSEK 2									
1	105	sklad	2	20	1,0	6 750,0	4 050,0	0,0	0
1	106	výrobní hala	2	20	1,0	17 062,5	10 237,5	0,0	0
1	107	výrobní hala	2	20	1,0	10 620,0	6 372,0	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 2											
105	2	6 750,0	900,0	1 184	2 295	43 802	84 915	0	128 717	128 717	0
106	2	17 062,5	2 275,0	2 800	5 801	103 614	214 646	0	318 260	318 260	0
107	2	10 620,0	1 416,0	2 264	3 611	83 761	133 600	0	217 361	217 361	0
Σ úsek 2 ÚSEK 2		34 432,5	4 591,0	6 248	11 707	231 177	433 161	0	664 338	664 338	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

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