

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: Kanceláře 1.NP - změna užívání

Místo: Chotěboř

Zadavatel: Landsman

Zpracovatel:

Zakázka: REK kanceláře Chotěboř

Archiv:

Projektant: Hrček

Datum: 26.06.2018

E-mail:

Telefon:

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -17\text{ °C}$ $t_{ib} = 20,0\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ 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 1 | | | | | | | | | |
| 1 | 104 | čekárna | 1 | 20 | 0,3 | 12,6 | 4,2 | 0,0 | 0 |
| 1 | 105 | čajová kuchyňka | 1 | 20 | 0,5 | 13,0 | 2,6 | 0,0 | 0 |
| 1 | 106 | kancelář | 1 | 20 | 0,5 | 30,0 | 9,0 | 0,0 | 0 |
| 1 | 107 | kancelář | 1 | 20 | 0,5 | 93,3 | 28,0 | 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 | | | | | | | | | | | |
| 104 | 1 | 42,0 | 14,0 | 34 | 4 | 1 248 | 159 | 0 | 1 407 | 1 407 | 0 |
| 105 | 1 | 26,0 | 8,7 | 31 | 4 | 1 150 | 164 | 0 | 1 314 | 1 314 | 0 |
| 106 | 1 | 60,0 | 20,0 | 39 | 10 | 1 457 | 377 | 0 | 1 834 | 1 834 | 0 |
| 107 | 1 | 186,7 | 62,2 | 127 | 32 | 4 707 | 1 174 | 0 | 5 881 | 5 881 | 0 |
| Σ úsek 1 ÚSEK 1 | | 314,7 | 104,9 | 231 | 51 | 8 561 | 1 874 | 0 | 10 435 | 10 435 | 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

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