

VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT OBJEKTU, POTŘEBY TEPLA NA VYTÁPĚNÍ A PRŮMĚRNÉHO SOUSTAVNITELNÉHO PROSTUPU TEPLA

dle SN EN 12831, SN 730540 a STN 730540

Název objektu : **Byt třípokojový Ě Chrustova 22**
Zpracovatel : Dana Peikertová
Zakázka :
Datum : 15.3.2018
Varianta :

Návrhová (výpočtová) venkovní teplota T_e : -15.0 C
Průměrná roční teplota venkovního vzduchu $T_{e,m}$: 8.3 C
Koeficient ročního kolísání venkovní teploty $fg1$: 1.45
Průměrná vnitřní teplota v objektu $T_{i,m}$: 20.3 C
Podílová plocha podlahy objektu A : 79.0 m²
Exponovaný obvod objektu P : 26.9 m
Obestavěný prostor vytápěných částí budovy V : 260.0 m³
Účinnost zpt. získávání tepla ze vzduchu : 0.0 %
Typ objektu : bytový

ZÁVĚREČNÁ PŘEHLEDNÁ TABULKA VŮECH MÍSTNOSTÍ:

Návrhová (výpočtová) venkovní teplota T_e : -15.0 C

| Označení p./m. | Název místnosti | Teplota T_i | Vytápěná plocha A_f [m ²] | Objem vzduchu V [m ³] | Celk. ztráta F_{iHL} [W] | % z celk. F_{iHL} | Podíl $F_{iHL}/(T_i - T_e)$ [W/K] |
|----------------|-----------------|---------------|---|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 1/ 1 | pokoj | 20.0 | 11.7 | 35.0 | 1281 | 14.5% | 36.59 |
| 1/ 2 | obývací pok. | 20.0 | 20.5 | 61.5 | 2084 | 23.6% | 59.55 |
| 1/ 3 | kuchyn | 20.0 | 10.3 | 30.9 | 1132 | 12.8% | 32.34 |
| 1/ 4 | chodba | 20.0 | 11.3 | 23.4 | 1065 | 12.0% | 30.44 |
| 1/ 5 | WC | 20.0 | 2.0 | 6.0 | 522 | 5.9% | 14.92 |
| 1/ 6 | koupelna | 24.0 | 4.5 | 13.5 | 1027 | 11.6% | 26.33 |
| 1/ 7 | pokoj | 20.0 | 14.3 | 42.9 | 1735 | 19.6% | 49.58 |
| Součet: | | | 74.6 | 213.2 | 8847 | 100.0% | 249.76 |

CELKOVÉ TEPELNÉ ZTRÁTY OBJEKTU

Součet tepelných ztrát (tepelný výkon) F_{iHL} 8.847 kW 100.0 %

Součet tepelných ztrát prostupem $F_{i,T}$ 7.549 kW 85.3 %
Součet tepelných ztrát v tráním $F_{i,V}$ 1.141 kW 12.9 %