

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

dle SN EN 12831, SN 730540 a STN 730540

Název objektu : **Byt dvoupokojový Ě 8.b. č. 13**
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 f_{g1} : 1.45
Průměrná vnitřní teplota v objektu $T_{i,m}$: 20.2 °C
Podrobná plocha podlahy objektu A : 66.6 m²
Exponovaný obvod objektu P : 35.6 m
Obestavěný prostor vytápěných částí budovy V : 199.8 m³
Účinnost způsobu 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	koupelna	24.0	3.0	9.0	748	8.4%	19.17
1/ 2	obytný prostor	20.0	19.6	58.8	2687	30.2%	76.77
1/ 3	chodba	20.0	6.3	18.9	907	10.2%	25.93
1/ 4	WC	20.0	2.0	6.0	505	5.7%	14.42
1/ 5	pokoj	20.0	12.6	37.8	1358	15.3%	38.80
1/ 7	pokoj	20.0	18.3	54.9	2686	30.2%	76.74
Součet:			61.8	185.4	8891	100.0%	251.83

CELKOVÉ TEPELNÉ ZTRÁTY OBJEKTU

Součet tepelných ztrát (tepelný výkon) F_{iHL} 8.891 kW 100.0 %

Součet tepelných ztrát prostupem $F_{i,T}$ 7.636 kW 85.9 %
Součet tepelných ztrát v tráním $F_{i,V}$ 1.255 kW 14.1 %