

VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT OBJEKTU

dle ČSN EN 12831, ČSN 730540 a STN 730540

Název objektu : **Chemiků 124 – 129 – varianta A**
Návrhová (výpočtová) venkovní teplota T_e : -12.0 C
Průměrná roční teplota venkovního vzduchu $T_{e,m}$: 8.6 C
Činitel ročního kolísání venkovní teploty $fg1$: 1.45
Průměrná vnitřní teplota v objektu $T_{i,m}$: 19.0 C
Půdorysná plocha podlahy objektu A : 1045.4 m²
Exponovaný obvod objektu P : 220.0 m
Obestavěný prostor vytápěných částí budovy V : 12963.0 m³
Účinnost zpětného získávání tepla ze vzduchu : 0.0 %
Typ objektu : bytový

ZÁVĚREČNÁ PŘEHLEDNÁ TABULKA VŠECH MÍSTNOSTÍ:

Návrhová (výpočtová) venkovní teplota T_e : -12.0 C

Označ. p./č.m.	Název místnosti	Tep- lota 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	Bytová část	19.0	696.0	6904.3	96317	66.3%	3106.99
2/ 2	Administrat	19.0	349.4	3466.0	48848	33.7%	1575.74
Součet:			1045.4	10370.3	145165	100.0%	4682.73

CELKOVÉ TEPELNÉ ZTRÁTY OBJEKTU

Součet tep.ztrát (tep.výkon) $F_{i,HL}$ 145.165 kW 100.0 %

Součet tep. ztrát prostupem $F_{i,T}$ **90.513 kW** 62.4 %
Součet tep. ztrát větráním $F_{i,V}$ **54.651 kW** 37.6 %

Tep. ztráta prostupem:

			Plocha:	$F_{i,T}/m^2$:
OP1A	14.838 kW	10.2 %	1139.6 m ²	13.0 W/m ²
OP2A	1.366 kW	0.9 %	151.9 m ²	9.0 W/m ²
STR1A	15.750 kW	10.9 %	696.0 m ²	22.6 W/m ²
OKAA	4.899 kW	3.4 %	131.7 m ²	37.2 W/m ²
OKBA	10.974 kW	7.6 %	295.0 m ²	37.2 W/m ²
DVAA	2.361 kW	1.6 %	47.6 m ²	49.6 W/m ²
PDL1A	9.008 kW	6.2 %	696.0 m ²	12.9 W/m ²
OP1B	7.533 kW	5.2 %	578.6 m ²	13.0 W/m ²
OP2B	1.366 kW	0.9 %	151.9 m ²	9.0 W/m ²
STR1B	7.907 kW	5.4 %	349.4 m ²	22.6 W/m ²
OKAB	0.402 kW	0.3 %	10.8 m ²	37.2 W/m ²
OKBB	7.314 kW	5.0 %	196.6 m ²	37.2 W/m ²
DVAB	1.180 kW	0.8 %	23.8 m ²	49.6 W/m ²
PDL1B	4.522 kW	3.1 %	349.4 m ²	12.9 W/m ²
Tepelné mosty	1.094 kW	0.8 %	---	---