

Tepelné ztráty (tepelný výkon) budovy**ZŠ DRAHOTUŠE****Typ budovy**

Rodinný dům	Bytový dům	Hotel a restaurace
Administrativní budova	Nemocnice	Budova pro vzdělávání
Sportovní zařízení	Budova pro velkoobchod a maloobchod	
Jiný druh budovy (jaký ?)		

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vytápěné budovy	m^3	8 874,0
Celková plocha obálky A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraňujících objem budovy	m^2	3 398,4
Celková energeticky vztahná plocha budovy - A_c	m^2	2 541,0
Objemový faktor tvaru budovy - A/V	m^2/m^3	0,38

Klimatické a provozní údaje

Klimatické místo		Drahotuše (okr. Přerov)
Venkovní návrhová teplota v topném období - t_e	$^{\circ}C$	-15
Teplota venkovního vzduchu omezující otopné období topném období - t_o	$^{\circ}C$	13
Průměrná vnitřní teplota uvnitř budovy - t_{is}	$^{\circ}C$	19
Průměrná venkovní teplota v topném období - t_{es}	$^{\circ}C$	4,0
Počet topných dnů v roce (Přerov) - d_{13}		232
Koeficient vlivu nesoučasnosti - f_1	-	0,80
Koeficient vlivu tlumeného a přerušovaného vytápění - f_2	-	0,82
Koeficient vlivu zvýšení teploty - f_3	-	1,07
Koeficient vlivu regulace - f_4	-	0,98
Průměrný přepočtový koeficient - f_c	-	0,69

Tepelné ztráty (tepelný výkon) budovy							
Pořadí	Konstrukce	Plocha	Teploty			U _i	Q
		S m ²	t _e °C	t _i °C	Δt °C	W/m ² .K	W
1	Obvodová stěna / SO1	1 390,20	-15	20	35	0,510	24 815
2	Okna plast	344,40	-15	20	35	1,210	14 585
3	Obvodová stěna - přilehlá / SO2	49,80	-15	20	35	1,200	2 092
4	Dveře venkovní	33,80	-15	20	35	3,210	3 797
5	Střecha	757,90	-15	20	35	0,290	7 693
6	Podlaha	822,10	0	20	20	1,120	18 415
7	Tepelné vazby mezi konstrukcemi	3 398,40				0,020	68
Q _p - Celková tepelná ztráta prostupem tepla (W)							71 465
Přirážky :			Σ přirážky				
p1 - vyrovnání vlivu chladných stěn							
p2 - přirážka na urychlení zátoku							
p3 - přirážka na světovou stranu							
Q _v - Celková tepelná ztráta větráním (W)							44 831
Q _C - Celková tepelná ztráta (W)							116 297

E_{vyt} - Roční potřeba tepla pro budovu (MJ)	707 448,3
E_{vyt} - Roční potřeba tepla pro budovu (GJ)	707,4483
E_{vyt} - Roční potřeba tepla pro budovu (kWh)	196 513,42