



**VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT
BUDOV PŘI ÚSTŘEDNÍM VYTÁPĚNÍ**

ČSN 06 0210

Calculation of heat losses in building with central heating

Calcul des pertes de chaleur dans les bâtiments avec le chauffage central

Wärmebedarf von Gebäuden bei der Zentralheizung

Obsah	strana
1 Předmět normy	3
2 Termíny a definice	3
3 Značky a jednotky	3
4 Všeobecně	4
5 Podklady pro výpočet tepelných ztrát budov a místností	4
6 Tepelná ztráta budovy	5
7 Výpočet celkové tepelné ztráty místností	5
8 Výpočtové veličiny	8
9 Výpočet tepelných ztrát místností ve zvláštních případech	9
10 Výpočet tepelného příkonu akumulčního zdroje tepla	11
Příloha A (normativní)	12
Tabulka A.1 - Výpočtová (nejnižší) venkovní teplota t_e	12
Tabulka A.2 - Teplota v sousedních nevytápěných místnostech	14
Tabulka A.3 - Výpočtová vnitřní teplota t_i ve vytápěných místnostech	15
Tabulka A.4 - Charakteristické číslo budovy B	19
Tabulka A.5 - Charakteristické číslo místnosti M	20
Tabulka A.6 - Teplota přilehlé zeminy ke stavebním konstrukcím	20
Tabulka A.7 - Zvětšení charakteristického čísla budovy B pro výškové budovy o DB	20
Tabulka A.8 - Přirážky na světovou stranu	21
Tabulka A.9 - Zvětšení t_e s ohledem na nadmořskou výšku	21
Příloha B (informativní)	22
B.1 Příklad formuláře pro výpočet tepelných ztrát místností (příklad)	22
B.2 Příklad značení ochlazovaných stěn (příklad)	23
Příloha C (normativní)	24
Mapa oblastí výpočtových venkovních teplot	24

Předmluva

Citované normy

ČSN 06 0220 Ústřední vytápění. Dynamické stavy

ČSN 06 0310 Ústřední vytápění. Projektování a montáž

ČSN 06 1102 Otopná tělesa pro ústřední vytápění. Výpočet velikosti

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov. Část 1 - 4

© Český normalizační institut, 1993

15915

Strana 2

Další souvisící normy

ČSN 06 0215 Výpočet vytápění infračervenými zářiči

ČSN 38 3350 Zásobování teplem. Všeobecné zásady

ČSN 73 0541 Zkoušení tepelně akumulacních vlastností staveb, dílců a částí konstrukcí. Měření poměrného poklesu vnitřní povrchové teploty dílců a částí konstrukcí

ČSN 73 0543 Izolační práce stavební. Hospodárné tloušťky tepelných izolací

ČSN 73 0545 Zkoušení tepelného odporu stavebních dílců metodou ustáleného tepelného toku

ČSN 73 0546 Zkoušení tepelných mostů stavebních dílců a částí konstrukcí

ČSN 73 0548 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů

Souvisící právní předpisy

Zákon č.89/87 Sb., o výrobě, rozvodu a spotřebě tepla, vydalo FMPE

Vyhláška FMPE č.94/87 Sb., o hospodaření s teplem, připojovacích podmínkách a změně teplonosné látky

Vyhláška MHPR ČR č.186/91 Sb., o hospodaření s teplem, řízení centralizovaného zásobování teplem a o ochranných pásmech Směrnice FMPE č.3/81 Sb.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 06 0210 z 15. 3. 1976 v celém rozsahu.

Změny proti předchozí normě

Z normy byly vypuštěny tabulky a články týkající se tepelně technických vlastností stavebních konstrukcí, které jsou obsaženy v revidované ČSN 73 0540:1994. Byly zavedeny přírážky na světovou stranu a matematicky vyjádřena přírážka na vliv chladných stěn. Byly upraveny údaje přírážky p_1 v závislosti na k_c do matematického tvaru, aby se zjednodušilo zpracování projektu pomocí počítače.

Tepelná ztráta místnosti větráním je nově pojata. Stanoví se na základě objemového toku větracího vzduchu, který je dán největší z hodnot určených na základě hygienických či technologických požadavků a infiltrace.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Vladimír JIROUT, Praha, IČO 15 308 481; ČKD DUKLA, a. s., Praha, IČO 00 011 011

Technická normalizační komise: TNK 43 Stavební tepelná technika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Syrová

Strana 3

1 Předmět normy

Tato norma stanoví postup výpočtu tepelných ztrát budov prostupem stěnami a větráním (infiltrací) za kvazistacionárních podmínek při nepřerušovaném vytápění jako podklad pro dimenzování otopných soustav ústředního vytápění a pro stanovení tepelné charakteristiky budovy podle ČSN 73 0540:1994. Norma neplatí pro výpočet tepelných ztrát prostorů vytápěných sálavými plochami, v těchto případech lze pouze vycházet ze zásad obsažených v této normě. Tato norma se nevztahuje na výpočet potřeby tepla pro úpravu vzduchu při klimatizaci.

-- Vynechaný text --