



**VÝPOČET TEPELNÉ ZÁTĚŽE  
KLIMATIZOVANÝCH PROSTORŮ**

**ČSN 73 0548**

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Calculation of thermal load of air-conditioned spaces

Tato norma platí pro výpočet tepelné zátěže a tepelných zisků prostorů se stálou vnitřní teplotou. Výsledky výpočtů slouží jako podklad pro dimenzování klimatizačních zařízení. Norma je použitelná pro prostory, v nichž se nepředpokládá větší rozdíl teplot vzduchu ve dvou místech než 2 K.

## **I. NÁZVOSLOVÍ A ZNAČKY**

### **Názvosloví**

- 1.** Rovnocenná sluneční teplota vzduchu - teplota vzduchu, při níž je přestup tepla konvekcí mezi vzduchem a stěnou stejný, jako je konvekcí při skutečné teplotě vzduchu a sluneční radiaci dohromady.
- 2.** Sluneční (solární) konstanta - intenzita sluneční radiace na hranici zemské atmosféry. Dále je počítáno s průměrnou hodnotou  $1350 \text{ Wm}^{-2}$
- 3.** Sluneční radiace - sluneční záření v rozsahu celého spektra. Přímá sluneční radiace je působena přímým zářením slunce, nepřímá (difuzní) sluneční radiace vzniká rozptylem a odrazem přímé radiace od prachových částic ve vzduchu, od větších molekul a od osluněných povrchů.
- 4.** Součinitel současnosti - součinitel, udávající současnost jednotlivých tepelných zisků.

**5.** Součinitel znečištění atmosféry - součinitel, udávající, kolikrát by musela být čistá atmosféra hmotnější, aby měla stejnou propustnost pro sluneční radiaci, jako má atmosféra znečištěná.

**6.** Stínící součinitel - bezrozměrná veličina, určená poměrem tepelného toku sledovanou průhlednou nebo průsvitnou plochou a tepelného toku standardním oknem za stejných podmínek sluneční radiace.

**7.** Tepelná zátěž - celkový tok tepla do klimatizovaného prostoru, který musí být kompenzován chladicím výkonem klimatizačního záření.

V tepelné zátěži je zahrnuto i teplo, obsažené ve větracím vzduchu a teplo proudové klimatizačním zařízením.

Účinnost od:  
1.7.1986

32626

---

**-- Vynechaný text --**