



**VÝPOČET VYTÁPĚNÍ  
INFRAČERVENÝMI ZÁŘIČI**

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Calculation of infrared radiation heating

Tato norma platí pro výpočet vytápění plynovými a elektrickými zářiči:

- a) při celkovém vytápění půdorysně rozlehlých a vysokých místností,
- b) při vytápění pracovních plošin uvnitř velkých nevytápěných místností nebo na volném prostranství.

Norma dále obsahuje návod pro řešení individuálního vytápění osamocených pracovních míst a návod pro výpočet otopného příkonu elektrických zářičů při vytápění malých místností.

## **I. NÁZVOSLOVÍ**

Infračervené zářiče - zdroje sálavého tepla s povrchovou teplotou vyšší než 300 °C (až 900 °C), zahřívané buď přímým spalováním plynu (plynové zářiče), nebo odporovým teplem (elektrické zářiče).

Vytápění celkové - podmínky tepelné pohody se vytvoří v celé místnosti (na celé půdorysné ploše).

Vytápění individuální - podmínky tepelné pohody se vytvoří jen na určité části půdorysné plochy.

Vytápění trvalé (dlouhodobé) - doba souvislého provozu vytápění je delší než 4 hodiny.

Vytápění krátkodobé - doba souvislého provozu je kratší než 4 hodiny.

Vytápění občasně - nevytápí se každý den.

Osálaná plocha - některá ze stěn místnosti (popř. jen část této stěny), na kterou dopadají tepelné paprsky vysílané zářiči. Většinou jde o osálanou půdorysnou plochu.

Intenzita osálení plochy - množství sálavého tepla v kcal, které dopadá na plochu 1 m<sup>2</sup> za 1 hodinu.

Sálavá účinnost zářičů  $h_s$  - poměr mezi teplem sdíleným sáláním a celkovým příkonem zářičů.

Tato norma je doporučena

Platí od:  
1.10.1962

00724

---

**-- Vynechaný text --**