

# Ochlazovací účinek prostředí



**Ochlazovací účinek prostředí** neboli **refrigerace** má značný vliv na tepelnou pohodu člověka. Ochlazovací účinek je determinován mnoha faktory, jako je teplota prostředí, vlhkost okolí a rychlost proudění větru.

Ochlazovací účinek prostředí lze kvantifikovat pomocí veličiny **Katahodnota**  $H$ , jednotka:

$W \cdot m^{-2}$ .

Přístroj měřící katahodnotu se nazývá katatermometr.

K vyjádření účinku větru na tepelnou pohodu člověka se nyní běžně používá tzv. *wind chill temperature*, též efektivní teplota, často také jako pocitová teplota. Je možné ji vypočítat pomocí vztahu, jenž zahrnuje teplotu okolí a rychlost větru. Rychlost větru lze získat pomocí anemometru.