

## Echipament de reglare a temperaturii

### TERMOSTAT DE CAMERA ON/OFF

Functionarea termostatului de camera ON/OFF este utilizata in procesul de reglare a temperaturii implementat "in principal" pentru o singura camera, si anume camera in care este instalat.

Este usor de instalat si de utilizat, chiar daca in acelasi timp nu este capabil sa atinga un nivel ridicat de confort, dat fiind tipul de functionare ON/OFF= PORNIT/OPRIT

De aceea temperatura camerei va prezenta un progres sinusoidal.

Reglarea  $\Delta T$  (diferenta in grade intre cel mai scazut si cel mai ridicat punct atins de catre temperatura camerei ca un rezultat al functionarii on/off) ar putea sa varieze in concordanta cu tipul senzorului utilizat in termostatul de camera.

Cu senzori bimetalici sau de expansiune a gazului diferenta poate fi  $1.5^{\circ}\text{C}$  sau  $2^{\circ}\text{C}$ , in timp ce daca sunt utilizati senzorii NTC sau PTC valoarea ar putea sa scada la  $1^{\circ}\text{C}$ , functie de reglajele electronice.

Temperatura camerelor alaturate depinde de temperatura camerei in care dispozitivul este instalat; daca sistemul nu este echilibrat vor fi variatii de temperatura intre o camera si si cealalta.

Aceasta inseamna ca daca temperatura camerei unde termostatul este montat creste datorita unor factori externi (de exemplu un cuptor este pornit atunci cand termostatul este instalat intr-o bucatarie, sau este un semineu acolo unde termostatul este instalat intr-o camera de zi) nu vor mai fi alte cereri de caldura si ca rezultat temperatura din celelalte camere va descreste.

Cand camera in care este instalat termostatul se raceste datorita unor factori externi reglarea se desfasoara in mod invers (de exemplu in camera este lasata o fereastră deschisa), si de aceea este ceruta mai multa caldura si ca rezultat temperatura din camerele celelalte creste.



- termostat camera
- reglare on/off

