



TERMOSTAT DE CAMERĂ DIGITAL CU FIR T3



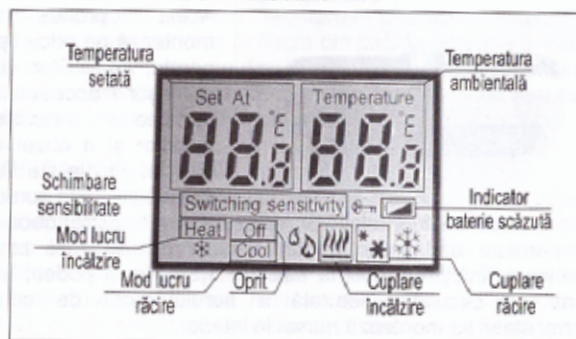
Termostatul T3 este conceput special pentru comanda unei centrale murale de apartament și/sau aer condiționat, fiind compatibil cu majoritatea produselor de acest gen comercializate pe piață la ora actuală, cu comandă pe 24Vcc sau pe 230Vca.

Termostatul va comanda de fiecare dată temperatura dorită de dvs. către cazan sau aparatul de aer condiționat și va menține temperatura ambiantă până când veți dori să o modificați.

Având precizie ridicată, vă va asigura confortul de care aveți nevoie, în locuință sau birou, dar și economie la facturile de energie.

Rețineți că acest termostat poate fi folosit concomitent atât pentru instalația de încălzire, cât și pentru cea de răcire și că pentru citirea valorilor sale pe timp de noapte este dotat cu

lumină de fundal de culoare albastră, ce se stinge automat după 10 secunde de la ultima tastare.



2

3



UNDE MONTĂM TERMOSTATUL

Acest produs se montează pe orice tip de perete, într-un loc vizibil și ușor accesibil, în vederea modificării valorilor și a observației directe. Nu va sta lângă aragaz sau alte surse de

căldură, sau de frig, televizor, veioze, horn, ferestre, deoarece temperatura ambiantă va sta la baza deciziilor de control ulterioare. Înălțimea optimă este de 1,5m de la podea, într-o zonă cu circulație naturală a aerului, ferit de curenți. Termostatul se montează numai la interior.

4

Pentru utilizare termostatul folosește două baterii (litiu sau, cu rezultate mai slabe, alcaline), de tip AAA (R3 sau LR3 după vechiul standard). Pentru montarea acestora, îndepărtați capacul, așa cum se vede în figura din pagina anterioară. Fixați capacul cu cele 2 seturi de diblu-șurub. Îndepărtați apărătoarea de la contactele releului și efectuați legătura electrică așa cum este descris mai departe în manual.

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

După ce ați îndepărtat capacul se vede clar suportul de baterii și cablajul cu piesele electronice pe care nu trebuie să le atingeți. Introduceți bateriile în locașul lor, conform indicației de polaritate. Pe afisaj va apărea în scurt timp temperatura ambiantă. Dacă nu apare nimic, trebuie să apăsați butonul **RESET** cu un obiect nu foarte ascuțit din material plastic sau

5

lemn. Dacă tensiunea de la baterii este scăzută sub 2,7V, pe ecran apare simbolul (Indicator baterie scăzută).

După ce ați introdus corect bateriile și v-ați asigurat că pe ecran apare temperatura din cameră, montați la loc termostatul.

Stabiliți temperatura pe care o doriți în cameră. Operația se numește **setare** și se efectuează după cum urmează: Alegeți modul de lucru dorit, anume încălzire sau răcire, tastând pe rând butonul . Se apasă unul dintre butoanele + sau -. Pe afisaj apare cu intermitență temperatura setată de fabrică sau ultima temperatură fixată de dvs. Din butoanele + sau - se fixează temperatura dorită, care va pălăi în continuare timp de 10-15 secunde de la ultima comandă. Fixarea temperaturii se face din 0,5°C în 0,5°C, în intervalul 5-35°C. Valoarea temperaturii setate de fabricant este de 20°C.

6

Termostatul compară temperatura ambiantă cu cea setată de dvs. și va comanda releul, implicit cazanul sau aerul condiționat.

Așadar, pentru cazan vom folosi legăturile **3 (NO)** și **2 (COM)**, iar pentru aerul condiționat **2 (COM)** și **1 (NC)**. Când contactele de la releu sunt închise, pe ecran apare (încălzire), adică legăturile **3 (NO)** și **2 (COM)** sunt validate. În această stare, contactele **2 (COM)** și **1 (NC)**, sunt deschise.



7

REGLAJE

Aveți posibilitatea de a modifica sensibilitatea termostatlui, precum și calibrarea temperaturii.

Din fabrică termostatul are 0,2°C, dar o puteți scădea până la 2°C urmând succesiunea următoare de tastare: 1. Tastați  până când pe ecran apare **Heat**. Mențineți tasta apăsată, apoi apăsați și mențineți apăsat + și iar cu alt deget – timp de 2 secunde, până când pe ecran apare mesajul **Swithing sensitivity**. Din tastele + și – minus reglați sensibilitatea dorită. După 10 secunde termostatul va reține noua indicație. 2. Țineți apăsat  până când pe ecran apare **Cool**. Mențineți tasta apăsată, apoi tastați și mențineți pe + și cu alt deget tasta – timp de 2 secunde, până când pe ecran apare mesajul **Swithing sensitivity**. Din tastele + și – minus reglați

8

sensibilitatea dorită. După 10 secunde termostatul va reține noua indicație.

Sensibilitatea de comutare reprezintă diferența dintre temperatura de comutare și temperatura fixată de dvs. De exemplu, dacă în modul încălzire am fixat termostatul la 20°C și sensibilitatea la 0,2°C, termostatul deschide circuitul către centrală la 19,8°C și îl deschide la 20,2°C. O sensibilitate ridicată va atrage după sine o temperatură constantă în cameră, cuplând și decuplând mai des centrala sau aerul condiționat, după caz. Pentru verificarea sensibilității de comutare folosiți un termometru de precizie. Tot cu ajutorul unui termometru de precizie puteți recalibra termostatul, în intervalul

-3~+3°C, după cum urmează: Țineți apăsat  până când pe ecran apare **Off**. Mențineți tasta apăsată, apoi tastați și

9

mențineți butonul + și cu alt deget pe – timp de 2 secunde, până când pe ecran apare mesajul **CAL**. Din tastele + și – minus reglați valoarea dorită. După 10 secunde termostatul va reține noua indicație. Din fabrică termostatul are 0°C.

REGIMUL ANTIÎNGHET

Comutatorul termostatlui  are 3 poziții: **Heat** reprezintă regimul de lucru pentru cazanul de încălzire, **Cool** regimul de lucru pentru răcire (aer condiționat) și **Off**, regimul antiîngheț. În regimul antiîngheț, temperatura este de 7°C, pentru a preveni înghețul instalației de încălzire, implicit deteriorarea tubulaturilor și a componentelor cazanului.

10

PRECAUȚII

Din dorința de a economisi cât mai mult, releul ce închide și deschide circuitul este de tip bistabil și consumă curent numai când se trece dintr-o stare de comutație în alta. Pentru a se evita scurcircuitul ori alte tipuri de accidente, contactii releului sunt protejați cu o plăcuță de plastic.

Folosiți un cablu electric de foarte bună calitate, pentru un contact ferm. Cablul electric trebuie dimensionat în funcție de tensiunea din circuit. Sunt centrale termice care comută la 24V și altele la 230V. Nu folosiți cabluri electrice prelungite, ori cu izolația deteriorată. De calitatea legăturii electrice depinde buna funcționare a instalației de încălzire/răcire.

Din acest punct de vedere, vă recomandăm să cereți sprijinul unui electrician sau a unui specialist în montajul centralelor termice sau a aparatelor de aer condiționat.

11

Pentru restabilirea valorilor din fabrică ale termostatlui, apăsați **Reset**. Acest lucru duce la pierderea tuturor reglajelor efectuate de dvs.

DATE TEHNICE

Element termosensibil: NTC 10KΩ ±1% la 25°C

Sensibilitatea de comutare: 0,2°C + 2°C

Domeniul de reglaj al temperaturii: 5-35°C, din 0,5°C în 0,5°C

Domeniul de afișare a temperaturii: 0-40°C, din 0,1°C în 0,1°C

Precizia de afișare a temperaturii: ±1°C la 20°C

Temperatura admisă pentru depozitare: -10°C ... +60°C

Temperatura antiîngheț: 7°C

Iluminare fundal: LED albastru

Tensiunea de alimentare: 2 x 1,5V, AAA (litium)

Tensiunea de cuplare: 24Vca sau 24Vcc ... 220Vca

12

Curentul maxim de cuplare: 6A rezistiv sau 2A inductiv la 230Vca

Curent consumat: în gol ~10mA, iluminare ≤3mA

Dimensiuni: 118 x 80 x 26mm



13