



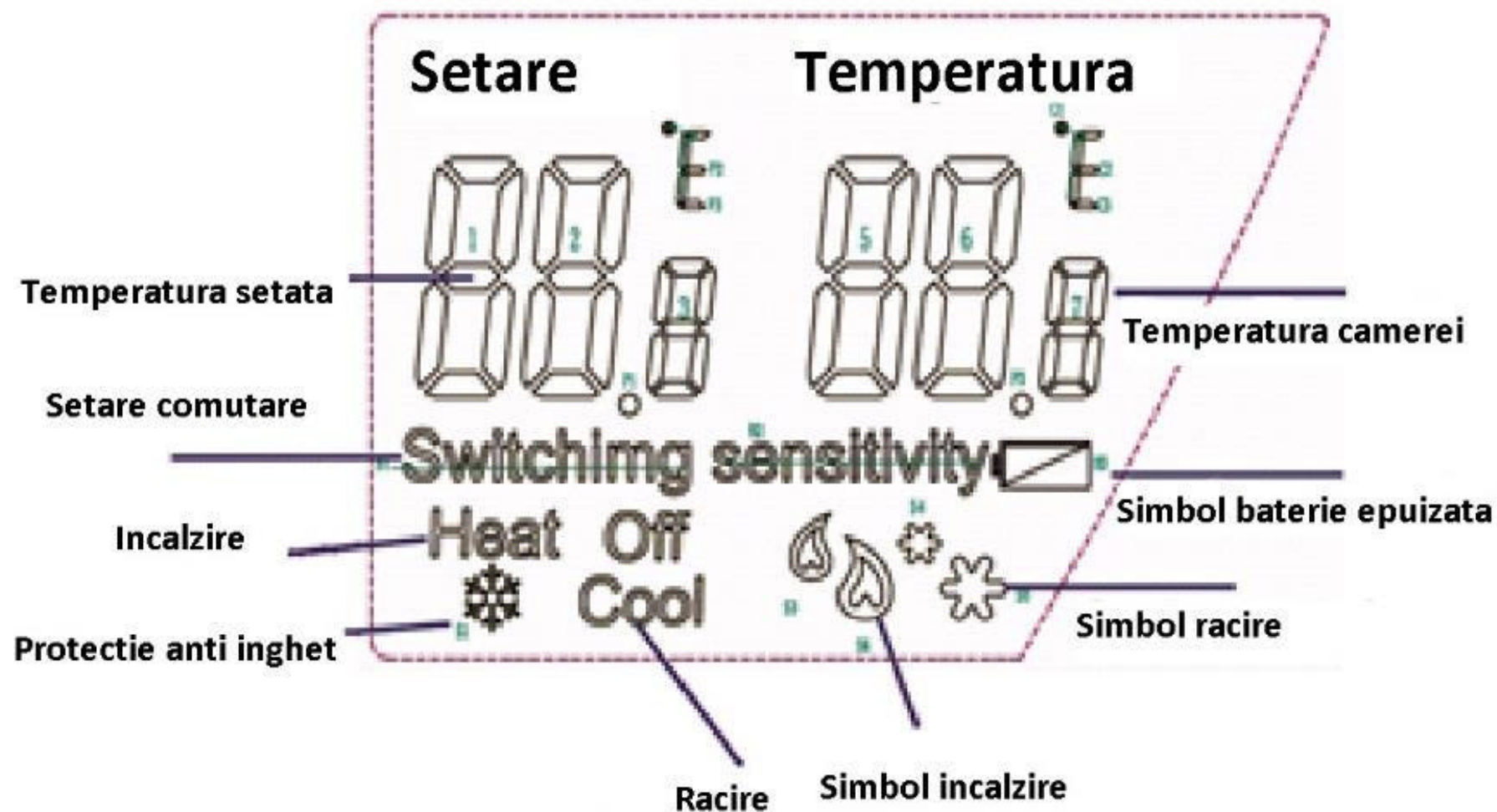
MANUAL DE UTILIZARE

THERMS-COZYHOME-WL

Termostatul COZY-HOME este conceput special pentru comanda unei centrale murale de apartament si/sau aer condiționat, fiind compatibil cu majoritatea centralelor comercializate pe piață la ora actuală, cu comandă pe 24Vcc, sau pe 220Vca.

Termostatul va comanda de fiecare dată temperatura dorită de dvs. către centrală 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.



1. UNDE MONTĂM TERMOSTATUL

Acest produs se montează numai pe 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, surse 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, deci nu în curent de aer. Termostatul se montează numai la interior.

Pentru utilizare termostatul folosește două baterii (obligatoriu alcaline) de tip AAA (R3 sau LR3 după vechiul standard). Pentru montarea aceasta, îndepărtați capacul, așa cum se vede în figura din pagina alăturată. Fixați pe perete capacul cu cele 2 seturi de diblu-surub. Îndepărtați apărătoarea de la contactele releului și efectuați legătura electrică așa cum este descris la punctul 6.

2. 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 de Reset cu un obiect nu foarte ascuțit din material plastic sau lemn. Dacă tensiunea de la baterii este scăzută, indicând faptul că acestea sunt epuizate ori de proastă calitate, pe ecran apare indicația **bA**.



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

balamalele din plastic, către clema laterala. Strângeți (nu foarte tare), pana se va uzi clema capacului ca sa inchis.

Stabiliți temperatura pe care o doriți în cameră. Operația se numește **setare** și se efectuează după cum urmează: Se apasă unul dintre butoanele + sau -. Pe afișaj apare temperatura la cuvântul **SET** și temperatura setată de fabrică sau ultima temperatură fixată de dvs. Din butoanele + sau – se fixează temperatura dorită, care va pâlpâi în continuare timp de 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.

Termostatul compară temperatura ambiantă cu cea setată de dvs. și va comanda releul, implicit centrala (sau aerul condiționat). Când contactele de la releu sunt închise, pe ecran apare **HEAT** (încălzire), adică legăturile **1 (NC)** și **2 (COM)** sunt validate. În această stare, contactele **2 (COM)** și **3 (NO)**, sunt deschise.



3. SENSIBILITATEA DE TERMOSTATARE

Este de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ pentru modelul COZY-HOME. Sensibilitatea de comutare reprezintă diferența dintre temperatura de comutare și temperatura fixată de dvs. De exemplu, dacă am fixat termostatul pe 20°C și sensibilitatea la $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, termostatul deschide circuitul către centrală la $19,9^{\circ}\text{C}$ și îl închide la $20,1^{\circ}\text{C}$. O sensibilitate ridicată va atrage după sine o temperatură constantă în cameră, cuplând și decuplând mai des centrala. Pentru verificarea sensibilității de comutare folosiți un termometru de precizie.

UNITĂȚI DE MĂSURĂ

Termostatul este setat din fabrică să afișeze temperatura în °C.

.

REGIMUL ANTIÎNGHEȚ

Comutatorul termostatului are două poziții, așa cum se poate vedea și din imaginea alăturată.

COOL pentru regim aer condiționat

HEAT reprezintă regimul normal de lucru, iar ❄ regimul **antiîngheț**. În regimul antiîngheț, temperatura este de 7 °C, pentru a preveni înghețul instalației termice, implicit deteriorarea tubulaturilor și a componentelor centralei.



Starea închisă a releului este indicată pe afișaj cu simbolul $\square$, iar reglajele descrise la punctul 3 rămân valabile. Din dorința de a economisi cât mai mult, releul ce închide sau deschide circuitul este de tip bistabil, 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 electric ferm. Cablul electric trebuie dimensionat în funcție de tensiunea din circuit. Sunt centrale termice care comută la 24V și altele la 220V. Nu folosiți cabluri electrice înădite, ori cu izolația deteriorată. De calitatea legăturii electrice depinde buna funcționare a centralei sau a aerului condiționat. 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.

DATE TEHNICE

Element termosensibil: NTC $10K\Omega \pm 1\%$ la 20°C

Sensibilitatea de comutare: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

Domeniul de reglaj al temperaturii: $5-35^{\circ}\text{C}$, din $0,5^{\circ}\text{C}$ în $0,5^{\circ}\text{C}$

Domeniul de afișare a temperaturii: $0-40^{\circ}\text{C}$, din $0,1^{\circ}\text{C}$ în $0,1^{\circ}\text{C}$

Precizia de afișare a temperaturii: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Temperatura admisă pentru depozitare: $-10^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$

Tensiunea de alimentare: $2 \times 1,5 \text{ V}$, baterii alcaline tip AAA

Tensiunea de cuplare: $24V_{ca}$ sau $24V_{cc} \dots 220V_{ca}$

Curentul maxim de cuplare: 6A rezistiv sau 2A inductiv, 230V

Consum In Standby: 20mA .

Masa (fără baterii): 113g

Dimensiuni: $120 \times 75 \times 25 \text{ mm}$

Temperatura antiîngheț: 7°C