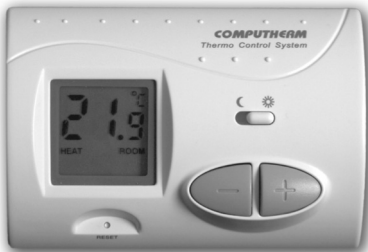


Termostat digital de cameră  
**COMPUTHERM<sup>®</sup> Q3**



*Manual de utilizare*

## PREZENTAREA GENERALĂ A TERMOSTATULUI

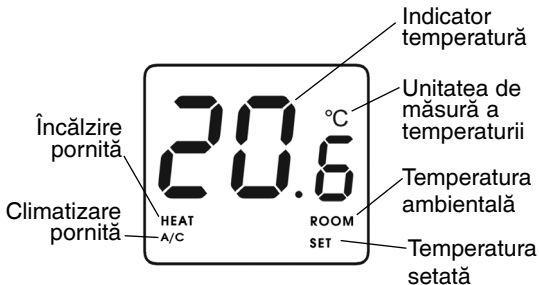
Termostatul de cameră **COMPUTHERM Q3** este adecvat pentru comanda unui aparat de **încălzire** sau de **climatizare**, fiind compatibil cu majoritatea cazanelor de încălzire centrală comercializate în România, indiferent de tensiunea de comandă, de 24 V sau 230 V.

Termostatul comandă aparatul de încălzire sau de climatizare astfel încât temperatura ambientală să fie menținută constantă la o valoare de temperatură de confort (☀) sau la o valoare economică (☾)

**Precizia mare** a termostatalui asigură **CONFORT** în locuința sau biroul Dvs, precum și **ECONOMIE** la cheltuielile cu energia.

**IMPORTANT!** După introducerea bateriilor, termostatul va funcționa la setările din fabrică (vezi pag. 6) fără alte intervenții.

## Afișajul termostatului



Starea pornită a aparatului de încălzire este indicată prin apariția inscripției **HEAT**, iar a climatizării prin **A/C**. Pentru comutarea între aceste regimuri vezi pct. 4.2.

## 1. AMPLASAREA TERMOSTATULUI

Termostatul va fi montat pe perete. Este important să îi găsiți locul potrivit în încăpere. Temperatura pe care o sesizează va sta la baza deciziilor pe care le ia. Va lucra bine dacă temperatura sesizată de el va fi reală și nu una influențată de o sursă de căldură sau de frig, cum ar fi un televizor, frigider, veioză, horn, fereastră sau ușa de intrare. Înălțimea optimă este la 1,5 m de podea, în zona de circulație naturală a aerului. Nu-l amplasați pe un perete exterior al încăperii.

Îndepărtați capacul din spatele termostatului așa cum este arătat în figura din pag. 5. Fixați-l pe perete cu cele 2 șuruburi anexate. Îndepărtați apărătoarea bornelor electrice și conectați cele 2 conducte, așa cum este descris la pct. 6.

## 2. INTRODUCEREA BATERIILOR, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Îndepărtați capacul din spate al termostatalui prin slăbirea celor 2 șuruburi (1 și 2), ca în figură.

Va fi vizibil suportul bateriilor și circuitul imprimat cu piesele electronice, pe care vă rugăm să nu le atingeți. Introduceți două baterii **ALCALINE** tip LR6 (AA) în suportul lor, respectând polaritatea. Dacă nu apar datele pe afișaj, acționați ușor butonul **RESET** cu un obiect ascuțit.

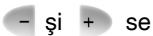
Realizați conexiunile electrice descrise la pct. 6.

Montați termostatul pe capacul fixat pe perete pornind de la balamalele de sus, pentru ca releul să fie conectat la partea electronică și să fie posibilă comanda lui. Astfel termostatul este pus în funcțiune.



### 3. REGLAREA TEMPERATURII

Deasupra butoanelor de reglare a temperaturii găsește un comutator, cu ajutorul căruia se poate alege regimul de funcționare: confort (☀), sau economic (☾). Ambele temperaturi se pot regla în intervalul 5-35°C cu pași de 0,5°C.





Din considerente de economisire a energiei termice, se recomandă setarea temperaturii de confort doar pentru perioadele de timp cât sunteți în locuință. În sezonul rece, creșterea temperaturii interioare cu 1 °C generează creșterea consumului de energie termică cu 6%, inutil dacă nu utilizați spațiile respective.

Setările din fabrică sunt: 18°C pentru regimul economic (☾) și 20°C pentru cel de confort (☀).

Aceste setări de fabrică se pot schimba după cum urmează:

- comutați termostatul în regimul pe care doriți să-l modificați.

Îndicația din colțul din dreapta-jos al afișajului se schimbă din **ROOM** în **SET**, iar în locul temperaturii ambientale se afișază temperatura setată anterior (sau cea din fabrică, dacă se face primul reglaj). Temperatura pâlpâie, semn că sunteți în modul de modificare.

- cu ajutorul butoanelor  și  setați temperatura dorită pentru acest regim.

- temperatura astfel stabilită se va salva automat după cca. 7 secunde de la ultima apăsare de buton. Înscricțiunea **SET** dispăre, reapăre **ROOM**, iar temperatura afișată va fi cea ambientală.

- această setare se poate repeta oricând pentru modificarea setării temperaturii în regimul activ. Vor fi active totdeauna ultimele setări.

## 4. REGLAJELE TERMOSTATULUI

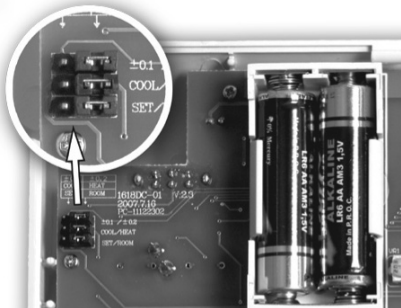
Utilizatorul are posibilitatea de a modifica sensibilitatea termostatalui, regimul de lucru (încălzire sau climatizare) și modul de afișare a temperaturii cu ajutorul jumperelor prezentate în fotografia de pe pag. 9.

### **4.1 SENSIBILITATEA TERMOSTATULUI**

Sensibilitatea termostatalui este de  $\pm 0,1$  °C sau  $\pm 0,2$  °C, selectabilă de Dvs. Sensibilitatea termostatalui stabilită de fabrică este de  $\pm 0,2$  °C. Dacă doriți să modificați sensibilitatea la  $\pm 0,1$  °C, mutați piesa de scurtcircuitare (jumper) 1 de pe contactul electric din dreapta și mijloc, pe contactul din stânga și mijloc. Sensibilitatea de comutare reprezintă diferența dintre temperatura reglată și tempe-



ratura la care termostatul comută, cuplează sau decuplează aparatul de încălzire sau climă. Dacă termostatul este reglat pe sensibilitatea de  $\pm 0,2$  °C în regim de încălzire și am stabilit temperatura la 20°C, termostatul cuplează aparatul la o temperatură mai mică de 19,8 °C și îl decuplează la o temperatură mai mare de 20,2 °C. (În regim de clima, comutarea se efectuează invers: cuplat la  $t > 20,2$ °C și decuplat la  $t < 19,8$ °C)



Sensibilitatea de  $\pm 0,1$  °C asigură temperatură mai constantă în locuință, dar cuplarea/decuplarea se va produce mai des.

**Atenție!** Sensibilitatea de comutare a termostatului poate fi verificată numai cu un termometru de precizie.

Consultați specialistul Dvs. de instalații dacă radiatoarele sunt prevăzute cu robinete cu cap termostatat.



Nu expuneți termostatul la variații mari și rapide de temperatură!

#### ***4.2 STABILIREA REGIMULUI DE LUCRU (Încălzire/Climă)***

Jumperul 2 stabilește regimul de funcționare a termostatului. Poziționat pe contactele mijloc și dreapta, comandă termostatul să lucreze în regim de încălzire (setat din fabrică). Pentru a comuta funcționarea în regim climă re poziționați jumperul 2 pe contactele stânga-centru.(vezi fotografia de la pag. 9).

### **4.3 STABILIREA MODULUI DE AFIȘARE A TEMPERATURII**

Termostatul este livrat de fabrică astfel încât afișajul indică temperatura existentă în încăperea respectivă, apare indicativul **ROOM** (cameră). Jumperul 3 este pe poziția pe contactul din dreapta și mijloc.

Dacă în această stare doriți să știți care este temperatura stabilită (setată), apăsați butonul  sau . Apare cu intermitență, timp de 7 secunde, valoarea stabilită și cuvântul **SET**, apoi re apare valoarea existentă.

Dacă jumperul este mutat în poziția din stânga, pe afișaj vor apărea alternativ, la interval de 4 secunde, temperatura existentă (**ROOM**) și temperatura stabilită (**SET**). Apar alternativ și cuvintele **ROOM** și **SET**. Astfel aveți posibilitatea să citiți ambele valori ale temperaturii.

Atenție! Dacă ați efectuat unele modificări față de setarea din fabrică, dar acestea nu se activează, apăsați cu un obiect ascuțit (scobitoare) butonul **RESET**, aflat sub afișaj. După acționarea butonului **RESET**, termostatul va lucra la setările din fabrică (20°C).

## 5. SCHIMBAREA BATERIILOR

Durata de viață a bateriilor este de aproximativ 1 an. Schimbați-le anual la începutul sezonului sau la apariția semnului **BR** (baterii slabe). Deschideți capacul termostatului, așa cum este descris în pct. 2, folosiți baterii **alcaline** și respectați polaritatea. După schimbarea bateriilor verificați temperatura setată.

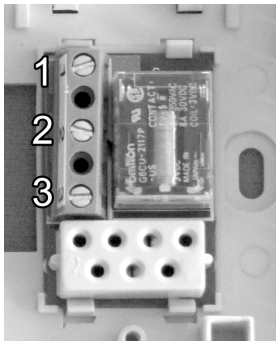
Dacă acționați butonul **RESET**, temperatura setată se pierde, termostatul va lucra după valoarea setată de fabrică: 20°C.

## 6. REALIZAREA CONEXIUNILOR

Termostatul conține un **releu** de ieșire cu 3 puncte de conexiune fără potențial electric: **1** (NO), **2** (COM) și **3** (NC). Borna **3** nu va fi utilizată! Atât în cazul aparatelor de încălzire, cât și al celor de climatizare, cele 2 conductoare vor fi conectate la bornele **1** și **2**.

După terminarea realizării conexiunilor, remontați întotdeauna capacul de protecție pentru a evita posibilitatea electrocutării.

Apelați la un specialist pentru realizarea conexiunilor electrice!



**ATENȚIE!** Respectați în toate cazurile instrucțiunile producătorului aparatului de încălzire sau de climatizare!

Cu scopul economisirii bateriilor, releul este de tip bistabil, el consumă curent numai la comutarea dintr-o poziție în alta. Releul este montat pe capacul din spate al termostatului, el poate fi comandat numai dacă placa electronică este conectată pe suport. Bornele electrice sunt protejate de o apărătoare.

Tensiunea care se va regăsi pe bornele termostatului depinde numai de aparatul comandat. Cablul se va alege în funcție de curent și de tensiune, izolația trebuie să fie corespunzătoare.

Consultați specialistul dvs. de instalații dacă radiatoarele sunt prevăzute cu ventile cu cap termostatat.

Montați termostat de protecție dacă importanța clădirii necesită acest lucru.

## DATE TEHNICE

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| — elementul termosensibil            | NTC 10 k $\Omega$ $\pm$ 1% la 25 °C |
| — sensibilitatea de comutare         | $\pm$ 0,1 °C sau $\pm$ 0,2 °C       |
| — domeniul de reglaj al temperaturii | 5 – 35 °C din 0,5 în 0,5 °C         |
| — domeniul de afișare a temperaturii | 0 – 35 °C din 0,1 în 0,1 °C         |
| — precizia de afișare a temperaturii | $\pm$ 0,5 °C                        |
| — temperatura admisă pt. depozitare  | - 10°C ... + 40 °C                  |
| — tensiunea de alimentare            | 2 x 1,5 V baterii alcaline LR6 (AA) |
| — tensiunea care se poate cupla      | 24 Vca sau Vcc ... 230 Vca          |
| — curentul care se poate cupla       | 8 A, sau 2 A inductiv               |
| — durata de funcționare baterii      | minim 1 an                          |
| — masa termostatului fără baterii    | 154 g                               |
| — dimensiuni (mm)                    | 112 x 75 x 45 mm                    |

Termostatul Computherm Q3 a fost produs conform directivei Uniunii Europene LVD 73/23/EEC; 93/68/EEC.

CE ISO 9001

**COMPUTHERM<sup>®</sup>**  
*Thermo Control System*



**Atenție:** aparatele scoase din utilizare se vor preda la centrele de colectare a DEEE (deșeuri de echipamente electrice și electronice)!

