

Termostat de cameră
digital programabil
COMPUTHERM® Q7



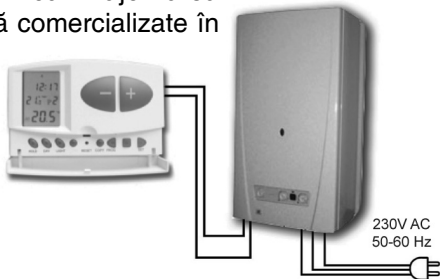
Manual de utilizare

Prezentarea generală a termostatului

Termostatul de cameră **COMPUTHERM Q7** este foarte inteligent și **ușor de programat**.

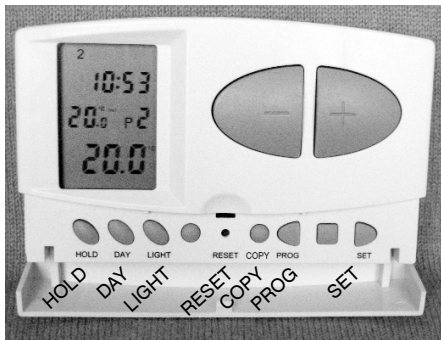
Este adecvat pentru comanda unui aparat de **încălzire** sau de **climatizare**, fiind compatibil cu majoritatea cazanelor de încălzire centrală comercializate în România, indiferent de tensiunea de comandă, de 24 V sau 230 V.

Termostatul poate fi programat pe o săptămână astfel încât instalația de încălzire sau de climatizare să



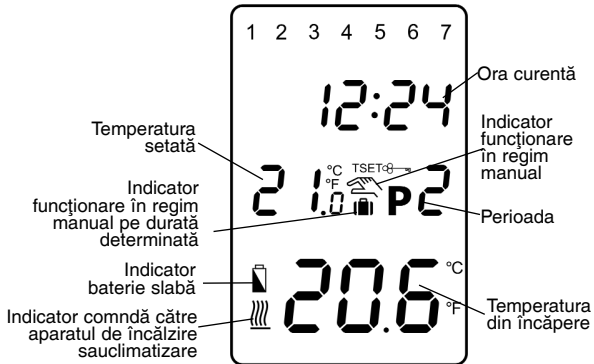
realizeze diferite valori dorite de temperatură la diferite ore dorite în locuința sau biroul Dvs, asigurând **CONFORT** și **ECONOMIE**. Programul se repetă ciclic în mod automat. **Programul unei zile este format din 7 perioade de timp (P0-P6)**, setabile din 10 în 10 minute, **cu 7 temperaturi diferite, alese de Dvs** (setabile în pași de 0,5 °C).

Programul fiecărei zile poate fi ales independent de programul celorlalte zile.



Butoanele termostatului

Afişajul termostatului



IMPORTANT! După introducerea bateriilor, termostatul va funcționa la setările din fabrică (în regim de încălzire, la 20°C) fără alte intervenții.

Sensibilitatea de comutare este selectabilă, poate fi de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (setare din fabrică) sau $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. Valorile mai mari sunt recomandate pentru instalații cu inerție termică redusă (de exemplu instalație de încălzire cu radiatoare panou), iar cele mai mici ($\pm 0,1^{\circ}\text{C}$,) pentru instalații cu inerție termică mare (de exemplu pentru încălzire prin pardoseală). Termostatul este livrat cu sensibilitatea reglată la $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, în regim de încălzire. Astfel, dacă am programat 20°C , termostatul cuplează cazanul la o temperatură mai mică de $19,8^{\circ}\text{C}$ și îl decuplează la o temperatură mai mare de $20,2^{\circ}\text{C}$. În regim de climatizare comutațiile se vor efectua invers.

Detalii pentru modificarea sensibilității, calibrarea termometrului și stabilirea regimului de funcționare vezi la pct. 6.

Nu expuneți termostatul la variații mari și rapide de temperatură!

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 în comanda cazanului. 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.


2. INTRODUCEREA BATERIILOR, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, SETAREA ZILEI ȘI OREI

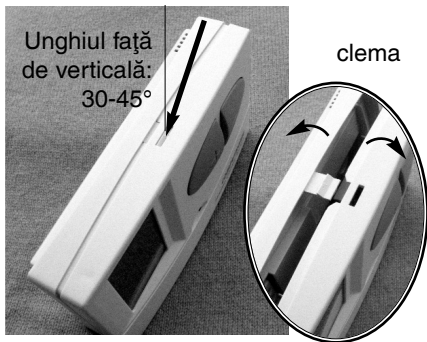
- Îndepărtați capacul din spate al termostatului apăsând în jos cu șurubelnița vârful clemei, ca în figura alăturată.

- 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. Remontați capacul termostatului pornind de la balamalele de jos, pentru ca releul să fie conectat la partea electronică.





Pe afișaj apar cu intermitență datele. Dacă nu apar datele, sau apar continuu, acționați ușor butonul **RESET** cu un obiect ascuțit, sau îndepărtați bateriile și introduceți-le din nou.





Dacă tensiunea bateriilor este scăzută, apare pe afișaj: 



Termostatul trebuie să știe ziua și ora curentă.

Introducerea zilei și orei se numește setare și o faceți cu butonul **DAY**, respectiv butoanele mari  și .

Apăsați **DAY**, apar pe ecran doar ora, minutele și, cu intermitență, numărul zilei. Valoarea care apare cu intermitență (pâlpâie) poate fi modificată cu butonul  sau . Deci apăsați butonul  sau , până ajungeți la numărul potrivit zilei curente: 1-luni, 2-marți, ș.a.m.d. Aceste butoane se apasă de mai multe ori în vederea modificării valorilor respective. Valoarea se modifică rapid, dacă butonul este acționat continuu mai mult de 3 secunde.

Continuați setarea apăsând din nou **DAY**. Va pâlpâi ora, setați ora exactă cu butonul  sau . Apăsați **DAY**, va pâlpâi numărul minutelor, stabiliți minutele cu  sau . Apăsați **SET** pentru fixarea datelor. Starea astfel obținută o vom numi **starea inițială**.

Fixarea datelor se va face și automat, după 15 secunde, fără să apăsați **SET**.

3. PROGRAMAREA TERMOSTATULUI

Termostatul poate fi programat pe durata unei săptămâni. El va funcționa automat, repetând ciclic programul introdus. De exemplu, doriți de la ora 7 și 10 minute 20,5 °C, pe timpul zilei și de la ora 22 și 40 minute 18 °C, noaptea. Înseamnă că doriți 2 temperaturi în 24 ore. Programarea înseamnă să comunicați aceste date termostatu-lui, introducând **ora de începere a perioadei și temperatura dorită, prescrisă** pentru fiecare perioadă.

Programul unei zile poate fi format din maxim 7 perioade (P0, fixat de fabrică și P1, P2, P3, P4, P5, P6 liber alese) cu 7 valori diferite de temperatură.

Perioada **P0** este setată din fabrică la ora **0:00** și **20°C**. Ora 0:00 nu se poate modifica. Temperatura acesteia se stabilește liber, ca și pentru celelalte perioade, între 5 și 35°C cu pași de 0,5°C.

Termostatul vine din fabrică doar cu P0 activat la 20°C, deci va executa un singur ciclu pe zi.

Obs. Utilizarea acestui regim are sens doar dacă dorim să păstrăm temperatura constantă toată ziua (de ex. pentru o casă de vacanță, 16°C în timpul săptămânii, și 22 în weekend). În mod uzual, pentru a asigura un confort, dar și o economie a energiei termice, este necesară utilizarea mai multor perioade cu temperaturi diferite. Temperatura de confort trebuie să fie setată doar pentru perioadele de timp cât sunteți în încăpere.

În sezonul rece, creșterea temperaturii interioare cu 1°C generează creșterea consumului de energie termică cu 6%, inutil dacă nu utilizați spațiile respective.



Perioadele P1 - P6 sunt inactive din fabrică (au timpul setat pe --.--), dar se pot activa după preferință, introducând pentru fiecare ora și minutul de activare și temperatura dorită. Momentele de comutare pt P1-P6 se pot stabili în intervalul 0:10 - 23:50 în pași de 10 minute.

ATENȚIE: Orele de început ale perioadelor P1, P2, P3, P4, P5 și P6 trebuie să fie în ordine cronologic-crescătoare (adică oraP1<oraP2<oraP3<oraP4<oraP5<oraP6 !) la diferență minimă de 10 minute între ele. Dacă modificați un program existent, și setați de ex. **ora P2** mai mare decât **ora P3** termostatul va “împinge” **ora P3** în așa fel, încât ea să fie cu minim 10 min mai mare decât **ora P2**. **Orele P4-P6** se vor recalcula corespunzător, astfel ca să se mențină succesiunea lor cronologică și să se asigure diferența de minim 10 minute între ele. Dacă prin această recalculare ora vreunei perioade ar depăși 23:50, această perioadă se va dezactiva.

Programul poate fi același pentru fiecare zi a săptămânii, sau program săptămânal format din zile cu programe diferite.



3.1 Programarea — descriere detaliată

- Apăsați și țineți apăsat butonul **SET**, în același timp apăsați și butonul **PROG**. Aparatul intră în regim de programare, pe partea superioară a ecranului apar cu intermitență zilele săptămânii (1 2 3 4 5 6 7).

- Prin apăsarea repetată a butoanelor  și  selectați **ziua** pentru care doriți stabilirea programului, sau întreaga săptămână. Dacă doriți program identic pentru fiecare zi a săptămânii, este utilă selectarea întregii săptămâni (1 2 3 4 5 6 7), pentru a nu fi nevoiți să programați fiecare zi în parte. În cazul în care doriți programe diferite pentru fiecare zi a săptămânii, acestea trebuie stabilite distinct, selectând pe rând zilele respective. (Dacă există zile al căror pro-



gram este identic cu programul unei zile programate anterior, se poate utiliza funcția de copiere a programului deja stabilit, cu ajutorul funcției **COPY**, descris în paragraful 3.3).

- Apăsați din nou butonul **PROG**. Astfel se trece la următorul pas: stabilirea **temperaturii** perioadei **P0**. Pe afișaj va pâlpâi indicația temperaturii (ora P0 nu se poate modifica).

- Utilizați butoanele  și  pentru a seta temperatura dorită pentru perioada **P0**. (Temperatura se reglează cu pași de 0,5°C)



- **Dacă nu doriți să stabiliți alte perioade**, apăsați butonul **PROG** de mai multe ori, fără să modificați ora programului din starea inițială prestabilită de fabrica (--:--)

- Dacă doriți setarea perioadei **P1**, apăsați din nou butonul **PROG**. Termostatul va permite setarea **orei P1**. Pe afișaj va pâlpâi indicația orei.

- Cu ajutorul butoanelor  și  setați momentul începerii

perioadei **P1**. (Ora se poate stabili cu intervale de 10 min.)

- Apăsând din nou butonul **PROG**, se trece la setarea **temperaturii** aferente perioadei **P1**. (Indicatorul de temperatură de pe afișaj va pâlpâi).

- Utilizați din nou butoanele  și  pentru a seta temperatura dorită pentru perioada **P1**.



- Apăsați din nou butonul **PROG**. Aparatul va permite setarea caracteristicilor pentru perioada **P2**, pe care o puteți efectua reluând pașii anterior descriși.

- Procedați în mod similar, pentru setarea începutului și temperaturii fiecărei perioade în parte, până la **P6**, după care apăsați butonul **PROG**.

- În continuare aveți două posibilități:

- a) Terminați programarea apăsând butonul **SET**. Aparatul va memora modificările introduse. (Memorarea se produce și în cazul

În care nu acționați niciun buton, timp de aproximativ 1 minut).

b) Apăsând butonul **PROG**, puteți relua operațiunea de programare pentru alte zile. Pentru aceasta selectați ziua dorită cu  sau  atunci când pâlpâie indicatorul zilei. Parcurgeți pașii descriși anterior. Programați astfel toate zilele săptămânii.



- Prin repetarea pașilor de programare descriși mai sus, valorile stabilite se pot schimba oricând după dorință.

3.2 Modificarea programului

Parcurgând pașii descriși în 3.1, puteți modifica atât orele de începere a perioadelor P1-P6, cât și temperaturile pentru toate perioadele P0-P6. Puteți introduce perioade (dacă mai aveți mai puțin de 6 poziții definite) sau puteți elimina unele dintre perioadele anterior setate.

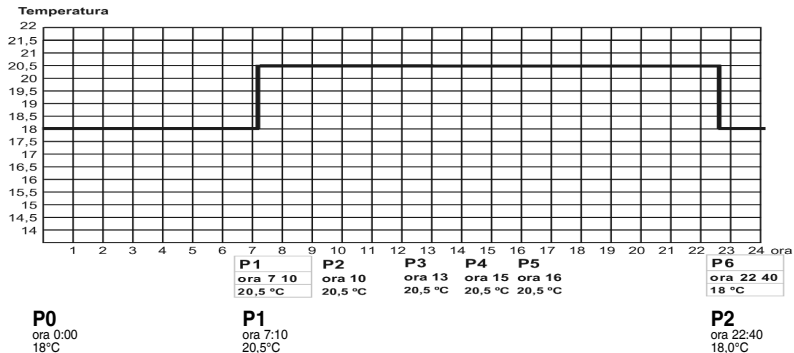
O perioadă activată anterior se poate dezactiva (readuce la

starea inițială de fabrică --:--) astfel:

Parcurgeți pașii de programare descrise la 3.1. Când ajungeți la perioada pe care doriți să o dezactivați, în loc să modificați ora de începere a acestuia apăsați butonul **DAY** sau apăsați simultan butoanele  și . În locul orei, pe afișaj apar linii (--:--), semn că această perioadă este dezactivată. Perioadele următoare vor fi renumerotate automat.

De exemplu, doriți 2 perioade după **P0**: de la ora 7:10 doriți 20,5°C pe timpul zilei și 18°C de la ora 22:40 pe timpul nopții.

Începeți programarea așa cum este descrisă la pct. 3.1 setați, pentru **P0** temperatura de 18°C, pentru **P1** ora 7:10 și 20,5°C iar pentru **P2** ora 22:40 și 18°C. În cazul în care modificați un program care avea și alte perioade setate, pe acestea le veți dezactiva urmând procedura descrisă la pag. 16.



Urmând acești pași, puteți activa, sau dezactiva alte perioade.
Atenție la respectarea cronologiei orelor de începere a perioadelor succesive și la respectarea diferenței de minim 10 minute între orele perioadelor succesive!

Apăsați și țineți apăsat cel puțin 3 secunde butonul **PROG** pt. a termina modificarea și a trece la modificarea programului altei zile.



Salvarea modificărilor se realizează apăsând butonul **SET**.

Modificările se salvează automat dacă nu se acționează niciun buton timp de cel puțin 1 minut.

3.3 Copierea programelor de pe o zi pe alta

Apăsați butonul **SET** pentru revenirea la starea inițială.

Activați regimul de copiere, apăsând mai mult de 3 secunde butonul **COPY**. Pe afișaj apare semnul **COPY**, iar ziua de luni (1) pâlpâie.



Cu butoanele  ,  selectați ziua al cărei program doriți să-l copiați în memoria temporară (de ex. 2) - îl vom numi program **model**.

Apăsați butonul **COPY** pentru a transfera programul selectat, pâlpâirea zilei se oprește, semnul **COPY** rămâne vizibil.

Cu butonul  sau  selectați ziua unde doriți copierea progra-

mului (de ex. 3). Ziua selectată va pâlpâi.



Apăsând butonul **COPY** se realizează copierea programului.

Dacă doriți să copiați același program și pe o altă zi, selectați ziua cu butoanele  sau , după care apăsați din nou butonul **COPY**.

Apăsați butonul **SET** pentru a ieși din regimul de copiere. Acest lucru se realizează și automat, dacă timp de aprox. 15 secunde nu apăsați niciun buton.



Pentru a reproduce programul altei zile (alt program **model**), este necesar să ieșiți, apoi să reîntrați în regimul de copiere.



3.4 Verificarea programului



Apăsați butonul **SET** apoi **PROG**. Apare ziua (zilele), **P0**, cu temperatura aferentă. Nu pâlpâie nimic. Apăsați repetat **PROG**, pentru a parcurge și verifica setările pentru **P0-P6**. Treceți la verificarea altei zile apăsând butonul  sau .

3.5 Programul se șterge la acționarea butonului **RESET** și re-
apare programul prestabilit de fabrică.



4. REGIMUL MANUAL: modificarea temporară a temperaturii programate

Pentru a simplifica modificarea instantanee a temperaturii, fabricantul a alocat două temperaturi - economic (18°C) și de confort (22°C) - celor două butoane principale  și .

În orice moment, prin apăsarea butonanelor  sau , temperatura va fi setată imediat la valorile prestabilite acestor două butoane, nefiind necesară stabilirea temperaturii în pași de $0,5^{\circ}\text{C}$.


Astfel, deși prin derularea programului prestabilit, la un moment dat, ar fi setată o temperatură corespunzătoare programului P3, de exemplu, la 20°C , prin apăsarea butonului  se va stabili imediat temperatura de confort (22°C), iar prin apăsarea butonului  se va




trece la reglarea temperaturii economice (18°C).

Imediat după setarea acestor temperaturi, este posibilă ajustarea acestora, în jos sau sus, prin apăsarea repetată a butoanelor  sau  .

Este, de asemenea, posibilă modificarea temperaturilor alocate acestor butoane astfel:





- **Setarea temperaturii economice** (alocate butonului ):

Apăsați și țineți apăsat butonul "**SET**" apoi apăsați o dată butonul  .





După acesta, prin apăsarea butonului  sau  , puteți modifica temperatura alocată butonului  . Memorarea acestei valori se face prin apăsarea butonului "**SET**". Dacă nu se apasă niciun buton, după 15 secunde sistemul va memora automat valoarea setată.


- **Setarea temperaturii de confort** (alocate butonului ):



Apăsați și țineți apăsat butonul "**SET**" apoi apăsați o dată

butonul  . După acesta, prin apăsarea butonului  sau  , puteți modifica temperatura alocată butonului  . Memorarea acestei valori se face prin apăsarea butonului "SET". Dacă nu se apasă niciun buton, după 15 secunde sistemul va memora automat valoarea setată.






4.1 Modificarea temperaturii până la următoarea perioadă.




De exemplu, ați sosit mai devreme acasă și doriți temperatură mai ridicată decât cea din program. Apăsați butonul  . Pe afișaj apare temperatura prestabilită pentru butonul  . Prin apăsarea repetată a butoanelor  sau  , stabiliți (în pași de 0,5°C) temperatura dorită. Din acest moment, termostatul va comanda funcționarea cazanului după temperatura stabilită, până la ora la care începe următoarea perioadă programată.

Pe afișaj apare semnul  indicând, funcționarea cazanului în regim de reglare manuală. Termostatul va comanda cazanul pentru

a încălzi locuința la temperatura dorită, semnalizat prin apariția semnului . Acest regim manual va dura până la ora la care începe următoarea perioadă programată. Afișajul va indica alternativ ora curentă, respectiv timpul cât va dura regimul manual (de exemplu **1H02**, adică 1 oră și 2 min). La scurgerea acestui timp dispare semnul  iar termostatul va continua programul prescris înainte. Dacă v-ați răzgândit și doriți să reveniți la programul prestabilit, apăsați butonul **SET**.





4.2 Modificarea temperaturii pentru 1... 9 ore (Party program).




Apăsați butonul  sau  pentru a obține în regim manual temperatura dorită. Apăsați butonul **DAY**, apare semnul  și cifra 1, care indică numărul de ore cât va dura regimul manual. Cu ajutorul butoanelor  sau  stabiliți numărul de ore dorit (între 1 și 9).




Programul Party astfel stabilit se va activa automat după aprox. 15 sec. Cu ajutorul butoanelor  sau  puteți modifica oricând temperatura setată, fără a părăsi programul party. Pe afișaj, în locul orei va apare alternativ ora curentă, respectiv timpul rămas din programul party. La scurgerea acestui timp dispare semnul , iar termostatul va continua programul prescris înainte.

Dacă doriți să reveniți la regimul de lucru după program, înainte de a se scurge numărul de ore stabilit, apăsați butonul **SET**.

4.3 Modificarea temperaturii pentru 1 ... 99 zile (regim de concediu).







De pildă plecați în concediu iarna, lipsiți 10 zile și doriți în birou 12,5 °C. Apăsați butonul , apare semnul , apăsați butonul  sau  de mai multe ori, până obțineți temperatura de 12,5 °C, apăsați butonul **HOLD** și țineți-l apăsat 2 secunde, apare semnul

 , în locul orei va apărea **d:01**, care reprezintă numărul de zile. 01 pâlpâie. Prin apăsarea butoanelor  sau  setați 10, adică 10 zile. (Prin nr. de zile se înțelege un interval de 24 ore față de momentul la care se efectuează setarea.)

Programul astfel setat se va activa automat după cca. 15 secunde. Cu ajutorul butoanelor  sau  puteți modifica oricând temperatura setată, fără a părăsi programul. Afișajul va indica alternativ ora exactă, respectiv câte zile au mai rămas din regimul manual. La scurgerea acestui timp dispare semnul , iar termostatul va continua programul stabilit înainte.

Dacă doriți anularea regimului de concediu și revenirea la program, apăsați butonul **SET**.

4.4 Modificarea temperaturii până la următoarea intervenție manuală. („regimul Bunica“)

Apăsați butonul  sau  pentru a obține în regim manual temperatura dorită. Semnul  indică funcționarea în regim manual. Apăsați scurt butonul **HOLD**. Apare semnul . Termostatul va lucra la temperatura astfel stabilită până la o nouă intervenție a Dvs. Dacă după un timp doriți altă temperatură, dar tot în acest regim, apăsați simplu butonul  sau . ieșirea din acest regim se face cu butonul **SET**.



În acest regim, termostatul este foarte simplu de utilizat și pentru persoanele care nu cunosc programarea acestuia. Termostatul va funcționa similar termostatului simplu, neprogramabil în timp.

5. ILUMINAREA AFIŞAJULUI

Apăsați butonul **LIGHT**. Afişajul va fi iluminat pentru 15 secunde. Dacă acţionați vreun buton, iluminatul se va stinge la 15 secunde după acţionarea ultimului buton.

6. MODIFICAREA PARAMETRILOR DE FUNCŢIONARE

6.1 Selectarea sensibilității termostatului

Termostatul este livrat din fabrică cu sensibilitatea de $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$. Dacă doriți să o modificați, procedați astfel: aduceți termostatul în starea inițială apăsând butonul **SET**. Apăsați butonul **DAY**, apoi apăsați butonul **COPY**, apare pe afisaj **5:2**, acum apăsați butonul  sau , pentru a stabili sensibilitatea dorită, apăsați butonul **SET** pentru memorare. (Memorarea se produce și în cazul în care nu acţionați niciun buton timp de 15 secunde). Simbolul **5:7**



indică în timpul setării că sensibilitatea este de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, **5:2** indică sensibilitatea de $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, iar **5:3** indică sensibilitatea de $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. Apăsarea butonului **RESET** duce la setarea sensibilității la valoarea de $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, (setarea din fabrică).

6.2 Stabilirea regimului de funcționare (încălzire/climatizare)

Termostatul poate funcționa în regim de încălzire (setare din fabrică) sau regim de climatizare. În regim de încălzire, contactele releului de ieșire a termostatului **1** (NO) și **2** (COM) se închid când temperatura ambientală scade sub valoarea setată, iar în regim de climatizare contactul se realizează când temperatura ambientală depășește valoarea setată. În ambele cazuri, starea închisă a contactelor este semnalizată de semnul |||| pe afișaj.

Termostatul poate lucra cu programe diferite în regim de încălzire și de climatizare. Programele stabilite se salvează la comutarea între regimurile de lucru.

Pentru realizarea comutării procedați astfel: apăsați și țineți apăsat butonul **SET** și apăsați și butonul **COPY**.

Pe afișaj, în locul ceasului apare *HEAT*(încălzire) sau *COOL*(răcire) în funcție de regimul activ. Comutarea între ele se realizează cu ajutorul butoanelor  sau . Salvarea setării se realizează prin apăsarea butonului **SET**. Modificările se salvează și automat, dacă timp de minim 15 secunde nu se apasă niciun buton.

6.2 Calibrarea termometrului din termostat

În caz de nevoie este posibilă calibrarea termometrului din termostat (corecția temperaturii ambientale afișate).

Pentru a efectua o calibrare corectă, este necesar să măsurați temperatura ambientală cu un termometru de precizie.

Dacă constatați o diferență între temperatura măsurată de termostat și cea măsurată de termometru procedați astfel:

Apăsați butonul **SET**. Apăsați butonul **DAY** după care butonul **HOLD**. În locul ceasului apare pe afișaj **CAL**, iar în locul temperaturii apare valoarea corecției (în stare inițială de fabrică 0.0°C).



- cu ajutorul butoanelor **-** sau **+** stabiliți valoarea corecției (diferența între valoarea citită de termostat și cea măsurată de termometru) între -3°C și +3°C în pași de 0,1°C.



Setarea se salvează prin apăsarea butonului **SET**, sau automat, dacă nu se apasă niciun buton timp de 15 secunde.

Afișajul revine la starea normală de lucru. Corecția temperaturii afișate se va produce după câteva secunde.

7. BLOCAREA BUTOANELOR

Pentru a împiedica modificarea accidentală, sau neautorizată a valorilor programate, ori a temperaturii, termostatul este prevăzut cu posibilitatea blocării butoanelor de comandă.

Pentru a bloca butoanele termostatului apăsați butonul **SET** apoi apăsați simultan și țineți apăsat timp de cel puțin 5 secunde butoanele  și . În locul orei apare pentru scurt timp înscricțiia **LOC** indicând stare blocate a butoanelor. Atâta vreme cât butoanele sunt blocate, la apăsarea oricăruia reapare scurt inscripțiia **LOC** fără ca butonul să-și producă funcțiia normală.



Pentru a debloca butoanele, apăsați și țineți apăsat cel puțin 5 secunde butoanele  și .

8. FUNCȚIA ANTIBLOCARE POMPĂ

Pompa unui cazan nefolosit o perioadă de câteva săptămâni se poate bloca. Termostatul poate fi setat astfel ca, în fiecare zi la ora 12 și 00 minute, să comande pornirea cazanului pentru 1 minut, cu scopul prevenirii blocării pompei.


Această funcție își poate produce efectul doar dacă, și în perioada verii, cazanul este operațional. Se recomandă pentru acesta setarea pe termostat a unei temperaturi de “mentenanță” (de ex. 15°C). Astfel cazanul nu va porni, dar rămâne operațional și funcția antiblocare va putea fi executată.

Termostatul este livrat din fabrică cu funcția antiblocare pompă inactivă. Dacă doriți să activați această funcție, procedați astfel: aduceți termostatul în starea inițială apăsând butonul **SET**, după care apăsați butonul **DAY**, apoi apăsați butonul **PROG**, apare pe

afisaj **HP:OF**, acum apăsați butonul  sau , apare pe afisaj **HP:ON**, apăsați butonul **SET** pentru memorare. (Memorarea se produce și în cazul în care nu acționați niciun buton timp de 15 secunde).

Simbolul **HP:OF** indică în timpul setării că funcția este inactivă, iar **HP:ON** indică faptul că funcția este activă. (**HP** - heating pump). Apăsarea butonului **RESET** restabilește setările din fabrică.

9. SCHIMBAREA BATERIILOR

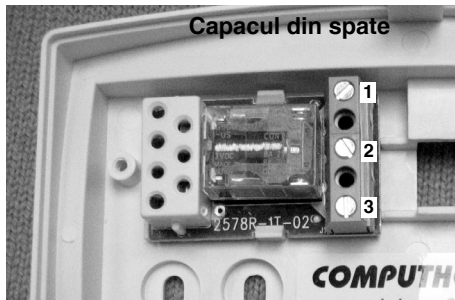
Durata de viață a bateriilor este de aproximativ 1 an. Schimbați-le anual la începutul sezonului sau la apariția semnului  (baterii slabe). Deschideți capacul termostatului, așa cum este descris în cap.2, folosiți **baterii alcaline** și respectați polaritatea. După introducerea bateriilor noi, va trebui să introduceți (setați) din nou ziua și ora exactă.

Programul introdus anterior nu se va pierde, rămâne în memoria EPROM a termostatului.

Dacă acționați butonul **RESET**, programul introdus de Dvs. se pierde, termostatul va lucra conform programului prestabilit de fabrică.

9. 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 a celor de climatizare, cele 2 conductoare vor fi conectate la bornele **1** și **2**.



După realizarea conexiunilor, remontați întotdeauna elementele de protecție pentru a evita posibilitatea electrocutării.

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.

Tensiunea care se va regăsi pe bornele **1 și 2** 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 Ω \pm 1% la 25°C |
| — sensibilitatea de comutare | \pm 0,1°C, \pm 0,2°C sau \pm 0,3°C |
| — domeniul de reglaj a temperaturii | 5 – 35°C din 0,5 în 0,5°C |
| — precizia de măsurare a temperaturii | \pm 0,5°C |
| — domeniul de afișare a temperaturii | 5 – 35°C din 0,1 în 0,1°C |
| — precizia de afișare a temperaturii | \pm 0,1°C |
| — interval de calibrare a temperaturii | \pm 3°C în pași de 0,1°C |
| — temperatura admisă pt. depozitare | - 10°C ... + 40°C |
| — tensiunea de alimentare | 2 x 1,5V baterii alcaline LR6 (AA) |
| — tensiunea care se poate cupla | 24Vca sau Vcc ... 230Vca |
| — curentul care se poate cupla | 8A, sau 2A inductiv |
| — durata de funcționare a bateriilor | minim 1 an |
| — masa termostatului fără baterii | 154g |
| — dimensiuni (mm) | 130 x 80 x 35 |



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

PROGRAMUL MEU

| Ziua | P0 | | P1 | | P2 | | P3 | | P4 | | P5 | | P6 | |
|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| | Ora de începere | Temp. °C | Ora de începere | Temp. °C | Ora de începere | Temp. °C | Ora de începere | Temp. °C | Ora de începere | Temp. °C | Ora de începere | Temp. °C | Ora de începere | Temp. °C |
| Luni | 0:00 | | | | | | | | | | | | | |
| Marți | 0:00 | | | | | | | | | | | | | |
| Miercuri | 0:00 | | | | | | | | | | | | | |
| Joi | 0:00 | | | | | | | | | | | | | |
| Vineri | 0:00 | | | | | | | | | | | | | |
| Sâmbătă | 0:00 | | | | | | | | | | | | | |
| Duminică | 0:00 | | | | | | | | | | | | | |

Programarea pe scurt

Setarea zilei și orei cu butoanele **DAY**, **-** și **+**

Programarea: apăsați și țineți apăsat **SET**, în acest timp apăsați **PROG**.

Continuați cu **-** și **+**. Terminați programarea cu **SET**. Verificarea programului o faceți apăsând **PROG**, copierea programelor cu butonul **COPY**

Regimul manual: apăsați **-** sau **+**.


Regimul manual 1: apăsați **-** sau **+**, ține până la următoarea perioadă.

Regimul manual 2: apăsați **-** sau **+** și **DAY**, ține 1 ... 9 ore.

Regimul manual 3: apăsați **-** sau **+** și 2 secunde **HOLD**. Ține 1 ... 99 zile.

Regimul manual 4: apăsați **-** sau **+** și **HOLD**. Ține până la o nouă intervenție („regim Bunica“).

Termostatul Computherm Q7 a fost produs conform directivelor Uniunii Europene EMC 89/336/EEC; LVD 73/23/EEC; 93/68/EEC.

 ISO 9001



COMPUTHERM[®]
Thermo Control System