

COMPUTHERM Q7

Termostat de cameră digital, programabil



Manual de utilizare

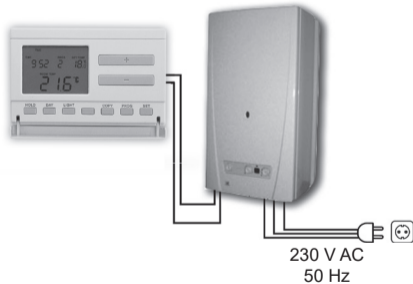
Modul de utilizare al termostatului se poate urmări vizionând prezentarea de pe paginile web: www.computherm.info.

PREZENTAREA GENERALĂ A TERMOSTATULUI

Termostatul de cameră **COMPUTHERM Q7** este adecvat pentru comanda unui aparat de încălzire sau de climatizare, fiind compatibil cu majoritatea cazanelor de încălzire centrală comercializate în România.

Se poate conecta foarte ușor la orice cazan sau aparat de climatizare dacă acesta este dotat cu cleme de conexiune, cu ajutorul unui cablu cu două fire indiferent dacă tensiunea de comandă, este de 24 V sau 230 V.

Termostatul poate fi programat în funcție de opțiunile individuale astfel încât instalația de încălzire sau de climatizare să realizeze la diferite ore dorite diferite valori de temperatură în

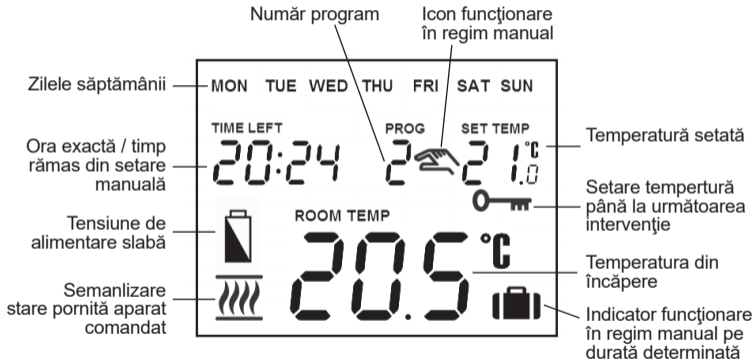


locuința sau biroul Dvs, asigurând confortul dorit și totodată economie la cheltuielile cu încălzirea. Aparatul permite setarea unor programe de încălzire independente diferite pentru fiecare zi ale săptămânii. Pentru fiecare zi există un program fix (**PROG 1**), respectiv 6 programe de comutare libere (**PROG 2 – PROG 7**) setabile din 10 în 10 minute, cu valori de temperaturi (setabile cu pași de 0,5 °C) ce se pot alege liber pentru fiecare interval.

Sensibilitatea de comutare a termostatului se poate seta la $\pm 0,1$ °C, la $\pm 0,2$ °C (setare din fabrică), sau la $\pm 0,3$ °C. Aceasta înseamnă diferența de temperatură dintre valoarea de temperatură reală măsurată, și cea setată pentru comutare. Sensibilitatea de $\pm 0,2$ °C în regim de încălzire înseamnă că dacă de exemplu temperatura de comutare este setată la 20 °C, aparatul va porni cazanul la temperatura de 19,8°C sau sub această valoare, respectiv îl va opri la temperatura de 22,2 °C sau peste această valoare. Schimbarea valorii sensibilității setată din fabrică de $\pm 0,2$ °C se face conform celor descrise la pct. **3.4**.

Prin utilizarea simultană a mai multor termostate de cameră **COMPUTHERM** și a unui comutator zonal **COMPUTHERM Q4Z** este posibil ca pe lângă comanda cazanului, un termostat dat să comande o pompă sau o vană de zonă. Astfel se poate realiza simplu divizarea pe zone a unui sistem de încălzire, și ca urmare comanda încălzirii încăperilor aferente zonelor se poate face separat, crescând confortul termic. În plus divizarea pe zone a sistemului de încălzire contribuie în mare măsură la reducerea cheltuielilor de energie, deoarece se vor încălzi doar încăperile care se utilizează.

Pe ecranul digital al termostatului sunt afișate următoarele informații:



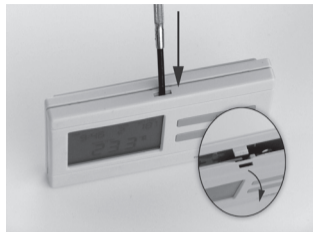
1. AMPLASAREA APARATULUI

Termostatul va fi montat pe peretele încăperii care este utilizat mai mult de Dvs. Este important să îi găsiți locul potrivit în încăperea. Temperatura pe care o sesizează va sta la baza deciziilor pe care le va lua. Va lucra bine dacă temperatura sesizată va fi reală și nu una influențată de o sursă de căldură sau de frig, cum ar fi un televizor, frigider, veioză, coș, fereastră sau ușa de intrare. Înălțimea optimă este la 0,75-1,5 m de la pardoseală, în zona de circulație naturală a aerului. Nu-l amplasați pe un perete exterior al încăperii.

IMPORTANT! Dacă aveți încălzire cu radiatoare cu robinete termostatică, în încăperea în care montați termostatul capetele termostatică trebuie reglate la deschidere maximă, sau robinetul trebuie schimbat cu unul cu reglare manuală. În caz contrar acest cap termostatic va putea perturba reglarea temperaturii din locuință.

2. CONECTAREA TERMOSTATULUI

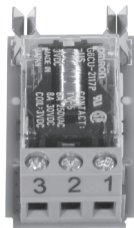
ATENȚIE! Aveți grijă ca în timpul punerii în funcțiune termostatalui și aparatul care urmează să fie comandat să fie scoase de sub tensiune! Aparatul trebuie pus în funcțiune de personal calificat! Dacă nu aveți calificare și cunoștințe de specialitate apelați la un atelier service!



- Pentru montarea termostatalui îndepărtați capacul din spatele termostatalui așa cum este arătat în figura alăturată.
- Fixați acest capac pe perete cu cele 2 șuruburi livrate.
- Îndepărtați apărătoarea bornelor electrice cu ajutorul unei șurubelnițe de dimensiuni adecvate. Termostatul comandă cazanul (sau aparatul de climatizare) prin intermediul unui releu cu contact alternant (bipolar), fără potențial având bornele de conexiune: **1** (NO); **2** (COM); **3** (NC) situate sub o apărătoare de protecție în partea interioară a aparatului.

- Bornele adecvate ale aparatului de comandat (cazan sau aparat de climatizare) se vor conecta printr-un cablu cu două fire la bornele **1 (NO)** și **2 (COM)** – normal deschise – ale termostatului.

Dacă doriți comandarea unui cazan sau aparat de climatizare care nu are cleme pentru conectarea termostatului, conexiunea termostatului trebuie realizată în mod similar cu cea a unui comutator/întrerupător în circuitul de alimentare al cazanului sau al aparatului de climatizare



- Pentru evitarea accidentării prin electrocutare după realizarea conexiunilor electrice așezați la loc apărătoarea bornelor.

ATENȚIE! La realizarea conexiunilor întotdeauna trebuie luată în considerare capacitatea de încărcare a releului și se vor avea în vedere indicațiile producătorului aparatului de încălzire sau climatizare! Realizarea lucrărilor de montare și de conexiune electrică ale aparatului trebuie executate de personal calificat!


Tensiunea de la bornele 1 și 2 este determinată de sistemul comandat, astfel dimensiunea firelor cablului de conexiune se va alege în funcție de tipul aparatului comandat. Lungimea cablului nu are importanță.

3. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A TERMOSTATULUI, SETĂRI DE BAZĂ





3.1 Introducerea bateriilor

Locașul bateriilor se află în partea interioară a aparatului. Introduceți în acest locaș conform polarităților indicate două baterii **alcaline** de tip LR6, AA. După introducerea bateriilor, conform setărilor din fabrică pe ecran va fi afișată temperatura măsurată în incintă. (Dacă nu se afișează această informație apăsați butonul „**RESET**” de pe învelișul aparatului.) După introducerea bateriilor așezați la loc partea frontală (pe capacul posterior fixat pe perete), și apăsați butonul „**SET**”. După apăsarea acestui buton ecranul va înceta să pâlpâie, și se pot începe setările.

3.2 Setarea zilei și a orei exacte



Pentru apariția ecranului de bază apăsați mai întâi butonul „**SET**”, apoi apăsați butonul „**DAY**”. Va apărea doar silaba semnificând ziua săptămânii (la prima setare **MON**-luni) pâlpâind, respectiv sunt vizibile caracterele orei și minutului. Cu ajutorul butoanelor de dimensiuni mari  și  setați silaba corespunzătoare zilei actuale (luni: **MON**, marți: **TUE**, miercuri: **WED**, etc.).



Apăsați din nou butonul **DAY**. Va înceta să pâlpâie (va lumina continuu) silaba corespunzătoare zilei setate, și vor începe să pâlpâie numerele orei și minutului.

Cu ajutorul butoanelor de dimensiuni mari  și  setați ora actuală și apăsați butonul **DAY**. Vor înceta să pâlpâie numerele corespunzătoare orei, și vor începe să pâlpâie cele ale minutelor. Setați minutele cu ajutorul butoanelor  și .

Dacă doriți schimbarea setărilor pentru a reveni la începutul setărilor apăsați butonul „**DAY**”. La sfârșitul setărilor apăsați butonul „**SET**” pentru a confirma setările/modificările făcute. Astfel sunt memorate setările, și aparatul revine la afișajul principal. (Dacă timp de 15 secunde nu este apăsat niciun buton aparatul memorează automat setările și revine la afișajul principal.)

3.3 Comutare între regimul de încălzire și cel de răcire

Este posibilă comutarea regimului de încălzire (setată din fabrică) la regim de răcire. Bornele **1** (NO) și **2** (COM) ale releului termostatului în regim de încălzire vor închide circuitul cazanului sub valoarea de temperatură setată, iar în cazul regimului de răcire vor închide circuitul aparatului de climatizare peste valoarea setată (cu valoarea sensibilității setate). Starea deschisă sau închisă a bornelor contactului **1** (NO) și **2** (COM) ale releului termostatului este arătată cu iconul  în cazul încălzirii sau cu iconul  în cazul răcirii în colțul din stânga jos al ecranului.



Pentru comutarea regimului mai întâi apăsați butonul „**SET**”: ecranul revine la afișajul principal. Apoi apăsați și mențineți apăsat butonul „**SET**”, și apăsați butonul „**COPY**”. Acum în locul orei apare regimul: „**HEAT**” sau „**COOL**”. Puteți comuta regimul cu ajutorul butoanelor  și , iar confirmarea se face apăsând butonul „**SET**”. (Dacă timp de 15 secunde nu este apăsat niciun buton aparatul memorează automat setările.) Ecranul revine la afișajul principal.

3.4 Setarea sensibilității (preciziei) de comutare


Sensibilitatea de comutare înseamnă diferența de temperatură dintre valoarea de temperatură reală măsurată, și cea setată pentru comutare. Cu cât valoarea setată este mai mică cu atât temperatura din încăperea va fi mai uniformă, crescând astfel confortul termic. Sensibilitatea de comutare nu influențează pierderile de temperatură ale încăperii/clădirii.

Pentru un confort termic mai ridicat se va seta sensibilitatea de comutare astfel încât să se realizeze o temperatură interioară cât mai uniformă. Însă trebuie avut grijă ca pornirea cazanului să nu se facă de mai multe ori pe oră doar în caz de temperaturi exterioare foarte scăzute (ex. sub $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$), deoarece comutările prea dese ale cazanului reduc în mare măsură eficiența funcționării acestuia, și prin urmare duc la creșterea consumului de gaze. La sistemele de încălzire cu inerție termică mare (ex. încălzire prin pardoseală) și/sau la clădiri cu structură tradițională (ex. construcții din cărămidă) se recomandă setarea sensibilității la $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$, iar la cele cu inerție termică mică (ex. încălzire cu radiatoare tip panou) și/sau la construcții cu structură ușoară (ex. mansardări) se

recomandă alegerea sensibilității de comutare de $\pm 0,2$ °C, sau de $\pm 0,3$ °C. Din fabrică, termostatul, este setat la sensibilitatea de $\pm 0,2$ °C.

Pentru a seta sensibilitatea de comutare mai întâi apăsați butonul „**SET**” pentru a se afișa ecranul principal, apoi apăsați pe rând butoanele „**DAY**” și „**COPY**”. Acum cu ajutorul butoanelor  și  setați sensibilitatea de comutare dorită. Inscricțiunea „**S:1**” înseamnă sensibilitatea de $\pm 0,1$ °C, „**S:2**” corespunde celei de $\pm 0,2$ °C, iar „**S:3**” sensibilității de $\pm 0,3$ °C. Confirmarea setării se face apăsând butonul „**SET**”. (Dacă timp de 15 secunde nu este apăsat niciun buton aparatul memorează automat setările.) Acum se va afișa ecranul principal.

3.5 Activarea funcției protecție pompă

Conform setărilor din fabrică această funcție nu este activă. Pentru activare sau pentru dezactivare mai întâi apăsați butonul „**SET**”, pentru a se afișa ecranul principal. Acum apăsați pe rând butoanele „**DAY**”, și „**PROG**”, apoi cu ajutorul butoanelor  și se poate activa sau dezactiva funcția dorită. Inscricțiunea „**HP:00**” înseamnă starea activă a funcției, iar „**HP:0F**” starea dezactivată.

Confirmarea setării se face apăsând butonul „**SET**”. (Dacă timp de 15 secunde nu este apăsat niciun buton aparatul memorează automat setările.) Acum se va afișa ecranul principal.

Pentru a preîntâmpina blocarea pompei, activarea funcției de protecție a pompei asigură timp de un minut pornirea dispozitivului conectat, în fiecare zi la 12:00, dacă nu a survenit nicio comandă în ziua dată sau în ziua precedentă (de exemplu, în afara perioadei de încălzire).

Această funcție poate porni pompa doar dacă aparatul de încălzit este în starea de funcționare chiar și în perioada de vară. Pentru această perioadă se recomandă setarea unei temperaturi reduse (ex. +10 °C), pentru ca în perioadele de tranziție să nu pornească în mod inutil cazanul.

3.6 Calibrarea termometrului termostatului

Aveți posibilitatea de a calibra termometrul termostatului (corectarea temperaturii măsurate). Apăsați mai întâi butonul „**SET**” pentru a se afișa ecranul principal. Acum apăsați butonul „**DAY**”, apoi imediat butonul „**HOLD**”. Va apărea în locul

ceasului inscripția „CAL”, iar în locul temperaturii măsurate valoarea de corecție a temperaturii (în cazul setării din fabrică: 0,0). Cu ajutorul butoanelor **+** și **-** se poate seta valoare de corecție între valorile -3,0 °C, și +3,0 °C cu pași de 0,1 °C. Confirmarea setării se face apăsând butonul „**SET**”. După aceasta se va afișa ecranul principal. Corectarea temperaturii se face în urma confirmării după câteva secunde.

4. PROGRAMAREA TERMOSTATULUI

4.1 Scurta prezentare a programării

- Prin programare se înțelege alegerea orelor de comutare (pornire/oprire) și reglarea valorilor de temperatură aferente acestora. Aparatul se poate programa pe o perioadă de o săptămână. Funcționarea este automată: setările făcute se repetă în cicluri de câte 7 zile. Pentru fiecare zi a săptămânii se poate seta separat, în mod independent o oră de comutare fixă (**PROG** **☐**) și șase ore de comutare ce se pot alege liber (**PROG** **!** – **PROG** **☐**). Pentru fiecare oră de comutare se poate alege liber valoarea de temperatură între 5 și 40 °C, cu



pași de 0,5 °C. Fiecare valoare de temperatură setată rămâne valabilă până la următoarea comutare: ex. valoarea setată la **PROG 1** este valabilă până la începerea **PROG 2**, respectiv valoarea setată pentru **PROG 2** rămâne valabilă până la următoarea setare, adică **PROG 3**.

- Ora de comutare pentru **PROG 1** este 00:00, care nu se poate modifica. La acest program se poate modifica doar valoarea temperaturii. Astfel conform setării din fabrică termostatul comută conform unui singur program (**PROG 1**), și această comutare este valabilă de la ora 00:00, până la ora 00:00 a zilei următoare.

Observație: *Utilizarea termostatului conform setării din fabrică (doar cu **PROG 1**) are sens doar dacă este necesară zilnic o temperatură constantă. (Dacă de exemplu în cursul săptămânii în zilele lucrătoare este nevoie de o temperatură constantă de 16 °C, iar în week-end o temperatură de 22 °C) În alte cazuri din considerente de confort, și de economie de energie este indicat să se activeze mai multe ore de comutare (programe). Din motive de economie de energie se recomandă programarea unor temperaturi de confort*

doar în spațiile și în perioadele de timp când acestea sunt utilizate, deoarece în perioada de încălzire fiecare grad de temperatură în minus duce la economii de energie de 6%.

- Programele **PROG 1 – PROG 5** în stare normală sunt inactive: ora lor de comutare este --:-- , dar dacă se dorește se pot activa. Ora de comutare a programelor **PROG 1 – PROG 5** se poate seta liber, în pași de 10 minute între orele **00:00** și **23:50** cu condiția ca acestea să fie setate în ordine crescătoare în timp, astfel ca între două comutări să fie cel puțin 10 minute. Durata de cele 10 minute între două comutări este menținută chiar și în cazul modificării ulterioare a vreunei ore de comutare setată anterior. Astfel se evită suprapunerea a două programe. În astfel de cazuri aparatul mută orele programate care s-ar suprapune astfel ca cele 10 minute să fie menținute. Dacă în urma acestor mutări ora de comutare s-ar decala în perioada de după ora **23:50**, acel program se va dezactiva automat.
- Pentru a intra în meniul de programare trebuie apăsat butonul „**SET**”, și în același timp se apasă butonul „**PROG**”. În timpul programării pe ecran valorile care se pot modifica pâlpâie. Valoarea respectivă se poate modifica în toate

cazurile cu ajutorul butoanelor  și . Confirmarea valorii setate și trecerea la pasul următor se face apăsând butonul „**PROG**”. Programul setat se poate salva apăsând butonul „**SET**”. Descrierea mai detaliată a programării se află la pct. **4.3**.

- Dacă există între zilele săptămânii zile la care doriți să setați același program, este suficient ca acel program să se seteze o singură dată deoarece utilizând butonul „**COPY**” acesta se poate copia conform celor descrise la pct. **4.4**. Dacă doriți același program pentru fiecare zi, există posibilitatea setării în același timp a tuturor zilelor (la setarea zilei se aleg toate silabele ce semnifică zilele săptămânii: **MON TUE WED THU FRI SAT SUN**. În acest caz se va avea în vedere că orice modificare ulterioară se va face pentru fiecare zi a săptămânii. Astfel, chiar dacă doar una din zile necesită alt program, programarea se va face separat pe zile, și cele care se repetă se vor putea copia utilizând butonul „**COPY**”.
- Pentru regimurile de încălzire se pot seta programe separate. Acestea se vor respecta la comutarea de la un regim la altul, deci la comutarea regimului de încălzire la răcire (și invers) nu va fi necesară reprogramarea termostatului.

4.2 Recomandare pentru întocmirea programului de încălzire

Confortul termic în majoritatea cazurilor este asigurat pe timp de noapte de temperatura de 19-21 °C (în regim economic), iar pe timp de zi cât timp locatarii sunt acasă temperatura de 22-23 °C. Pe durata cât locatarii nu sunt acasă este nevoie doar de temperare. Deoarece încălzirea respectiv răcirea necesită timp, se recomandă setarea orei de comutare cu 0,5-1 oră în avans. Aceste deziderate se pot satisface prin programarea termostatului.

Pentru o familie obișnuită în general se poate seta următorul program de încălzire:

PROG 0	00:00	20 °C
PROG 1	05:30	22 °C
PROG 2	07:00	18 °C
PROG 3	15:00	22 °C
PROG 4	22:00	20 °C

4.3 Pașii programării aparatului

- a. **Apăsați butonul „SET”** pentru a se afișa ecranul principal.
- b. **Apăsați din nou butonul „SET” și mențineți-l apăsat, și în același timp apăsați butonul „PROG”**. Acum aparatul a intrat în meniul programare, și în rândul de sus apare pâlpâind silaba care semnifică ziua (zilele) săptămânii.
- c. Cu ajutorul butoanelor **+** și **-** **alegeți ziua de programat**. Dacă doriți același program pentru fiecare zi se recomandă alegerea celor șapte zile (pâlpâie silabele celor 7 zile ale săptămânii). După alegerea zilei/zilelor, înainte de a trece la următorul pas trebuie confirmată selecția făcută prin apăsarea butonului **„PROG”**.
- d. Acum se poate seta valoarea temperaturii aferente zilei alese pentru programul fix **PROG** □. Pe durata setării valoarea temperaturii (din fabrică este setată la 22 °C) care se setează pâlpâie. Cu ajutorul butoanelor **+** și **-** setați temperatura dorită, apoi pentru confirmarea setării apăsați butonul **„PROG”**.

- e. Următorul pas al programării este setarea orei de comutare aferentă programului **PROG 1**, care pâlpâie (setarea din fabrică --:--). Cu ajutorul butoanelor **+** și **-** setați ora de comutare dorită pentru **PROG 1**, apoi pentru confirmarea setării apăsați butonul „**PROG**”.
- f. Urmează setarea valorii de temperatură aferentă programului **PROG 1**, ceace este semnalizat prin pâlpâirea valorii existente (din fabrică este setat 20 °C). Cu ajutorul butoanelor **+** și **-** setați temperatura dorită, apoi pentru confirmarea setării apăsați butonul „**PROG**”.
- g. Acum se poate seta ora de comutare pentru programul **PROG 2**, ceace se semnalizează prin pâlpâirea acesteia (setare din fabrică: --:--). Setările programelor **PROG 2** — **PROG 5** se face conform pașilor de la punctele anterioare: „e. – f.” (în mod analog cu **PROG 1**).

Dacă pentru ziua/zilele aleasă/alese ați terminat setarea programelor, apăsați butonul „**PROG**” fără schimbarea programului următor (lăsați neschimbată valoarea --:-- setată din fabrică). Astfel este terminată

setarea zilei/zilelor respective, și se poate trece la programarea unei noi zile. Programarea se face repetând pașii începând de la pct. „c.”.

Dacă au fost epuizate toate cele șase programe **PROG 1—PROG 6** (ora de comutare și temperatura dorită), aparatul trece automat la următoarea zi, și se poate continua programarea prin repetarea pașilor începând de la pct. „c.”.

- h.* Programarea făcută se poate salva apăsând butonul „**SET**”. Setările sunt salvate automat de aparat dacă timp de 1 minut nu este apăsat niciun buton. Acum este afișat ecranul principal.

Dacă doriți să copiați programul unei zile setat deja, trebuie să procedați conform celor descrise la pct. **4.4**, utilizând funcția „**COPY**”.

4.4 Funcția „COPY”



(Copierea programului unei zile pentru o altă zi sau alte zile)

- Apăsați butonul „**SET**”, pentru a apărea afișajul principal. Apăsați butonul „**COPY**” timp de cca. 3 secunde pentru a se activa funcția „**COPY**”. Starea gata de copiere este semnalizată prin pâlpâirea inscripției „**COPY**” ce apare în locul caracterelor orei, și a silabei zilei: ex: „**MON**” (luni).

- Cu ajutorul butoanelor **+** și **-** setați ziua a cărui program doriți să-l copiați pentru o altă zi sau alte zile.
- Apăsați butonul „**COPY**” pentru a copia programul zilei alese. După efectuarea copierii încetează să pâlpâie silaba zilei a cărui program a fost copiat (va arde continuu).
- Cu ajutorul butoanelor **+** și **-** setați ziua pentru care doriți să copiați programul ales (și copiat anterior). În acest timp pâlpâie silaba zilei respective.
- După alegerea zilei apăsați butonul „**COPY**” pentru a se efectua copierea programului dorit. După copiere silaba zilei respective va lumina continuu. Cu ajutorul butoanelor **+** și **-** puteți să setați alte zile pentru care doriți copierea programului copiat.
- Salvarea acestor copieri se poate face apăsând butonul „**SET**” (dacă timp de 15 secunde nu apăsați niciun buton copierile sunt salvate automat). Acum se va afișa ecranul principal. În continuare se pot copia programele altor zile, prin urmarea pașilor de mai sus.

ATENȚIE! Funcția „**COPY**” se poate utiliza doar la setarea separată (pe zile) a termostatului!




4.5 Modificarea programării:

- Prin repetarea pașilor programării se poate modifica liber oricând programarea existentă.
- Numărul programelor activate se poate mări oricând liber conform celor descrise la pct. **4.3**.
- Un program introdus anterior se poate șterge modificând ora de comutare la cea setată din fabrică (--:--) utilizând butoanele  și  (sau apăsând odată butonul „**DAY**”), apoi apăsând butonul „**PROG**”. În urma acestei operații, dacă a fost șters un program intermediar, restul programelor se renumerotează automat.
- Pentru a finaliza modificarea orelor de comutare ale zilei alese apăsați butonul „**PROG**” timp de cca. 3 secunde, apoi puteți continua modificările alegând

o altă zi. Modificările se pot salva apăsând butonul „**SET**”. Modificările sunt salvate automat dacă nu este apăsat niciun buton timp de cel puțin 1 minut. Acum se va afișa ecranul, principal.

- Dacă doriți introducerea unui nou program, resetați aparatul (se șterg toate setările) apăsând butonul reset de pe placa de bază. Astfel aparatul revine la setările din fabrică. Acum puteți efectua setările dorite conform celor descrise la punctul **3.** și **4.**

4.6 Verificarea programării



- Apăsăți butonul „**SET**” pentru a trece la afișarea ecranului principal, apoi apăsați butonul „**PROG**”. Acum apar pe ecran silabele semnificând zilele săptămânii, inscripția **PROG** , respectiv ora/orele de comutare și valoarea/valorile de temperatură cu luminare continuă (nu pâlpâie nimic).
- Apăsând în mod repetat butonul „**PROG**” se pot verifica orele de comutare și valorile de temperatură setate pentru fiecare zi și program: **PROG 1 — PROG 5**. Utilizând butoanele  și  se poate trece de la

o zi la alta. Dacă au fost programate deodată toate zilele săptămânii (**MON TUE WED THU FRI SAT SUN**), verificarea se poate face deodată pentru toate zilele.

- După verificarea programării se poate reveni la ecranul principal apăsând butonul „**SET**” (dacă timp de 15 secunde nu este apăsat niciun buton, se revine automat la ecranul principal).

5. MODIFICAREA TEMPORARĂ A TEMPERATURII PROGRAMATE

Dacă doriți funcționarea temporară în mod diferit față de programarea existentă (ex. sărbători, sau vacanțe), puteți opta pentru una din posibilitățile enumerate la pct. **5.1 – 5.4**.

Pentru simplificarea modificării manuale a temperaturii conform setărilor din fabrică butonului  îi corespunde valoarea de temperatură de **18 °C**, iar butonului  valoarea de **22 °C**. La modificarea manuală apăsând o singură dată unul din aceste butoane valoarea temperaturii setate se schimbă automat la aceste valori. Dacă de ex. în timpul funcționării aparatului conform programului





PROG 3 cu temperatura setată la **19** °C este apăsat butonul **+** se modifică această temperatură foarte ușor la valoarea de **22** °C. În urma acestei modificări se poate modifica valoarea temperaturii setată cu pași de 0,5 °C funcție de opțiunea proprie.

Valorile de temperatură corespunzătoare butoanelor **+** și **-** (setate din fabrică) se pot modifica în felul următor:











- Pentru setarea **regimului economic** apăsați și mențineți apăsat butonul „**SET**”, apăsând în același timp odată butonul **-**. Apoi cu ajutorul butoanelor **+** și **-** puteți seta temperatura economică dorită. După setarea temperaturii apăsați butonul „**SET**” pentru confirmare și pentru a reveni la ecranul principal (dacă timp de 15 secunde nu este apăsat niciun buton, se salvează setarea și se revine automat la ecranul principal).
- Pentru a seta temperatura **regimului confort** apăsați și mențineți apăsat butonul „**SET**”, și în același timp apăsați încă odată butonul **+**. Acum se poate seta valoarea temperaturii de confort cu ajutorul butoanelor **+** și **-**.



După setarea temperaturii apăsați butonul „**SET**” pentru a confirma valoarea setată, și pentru a reveni la ecranul principal (dacă timp de 15 secunde nu este apăsat niciun buton, se salvează setarea și se revine automat la ecranul principal).

5.1 Modificarea temperaturii până la următorul program de comutare

Setați temperatura dorită cu ajutorul butoanelor  și . În urma setării valorii temperaturii dispare de pe ecran numărul programului, și va apărea iconul  care semnalizează comanda manuală a termostatului. Acum, termostatul până la începerea următorului program de încălzire/răcire va comanda funcționarea aparatului de încălzire/răcire conform acestei setări. Pe durata funcționării cu temperatură modificată pe ecran se va afișa alternativ ora exactă (**TIME**), și timpul rămas (**TIME LEFT**) din funcționare în acest regim (manual). Ex. 4:02, adică patru ore și două minute. După expirarea acestei perioade dispare iconul  și termostatul revine la funcționare automată conform programului setat. Dacă doriți să reveniți la programul automat înainte de a expira programul manual, apăsați butonul „**SET**”.












5.2 Modificarea temperaturii pentru 1 - 99 ore (program „party”)


Setați temperatura dorită cu ajutorul butoanelor  și . În urma setării valorii temperaturii dispare de pe ecran numărul programului, și va apărea iconul  care semnalizează comanda manuală a termostatului, apoi apăsați butonul „DAY”. Va dispărea iconul , și se va afișa iconul  respectiv în locul orei exacte va apărea cifra , care semnifică durata modificării în ore (această cifră pâlpâie, semnalizând că durata se poate seta). Durata se poate modifica cu ajutorul butoanelor  și  între 1 și 99. Acest program „party” pornește automat cu cca 10 secunde după setare. Pe durata setată termostatul va menține temperatura modificată aleasă. Această valoare de temperatură se poate modifica oricând cu ajutorul butoanelor  și  fără ca termostatul să iese din programul „party”.

Pe durata funcționării în program „party” cu temperatură modificată pe ecran se va afișa alternativ ora exactă (**TIME**), și timpul rămas (**TIME LEFT**) de funcționare în acest regim. (ex. , adică trei ore și douăzeci de minute). După expirarea acestei perioade dispare iconul  și termostatul revine la funcționare automată






conform programului setat. Dacă doriți să reveniți la programul automat înainte de a expira programul „party”, apăsați butonul „**SET**”.



5.3 Modificarea temperaturii pentru 1 - 99 zile (program de concediu)

Setați temperatura dorită cu ajutorul butoanelor  și . În urma setării valorii temperaturii dispare de pe ecran numărul programului, și va apărea iconul  care semnalizează comanda manuală a termostatului, apoi apăsați butonul „**HOLD**” și mențineți-l apăsat timp de cca. 2 secunde. Va dispărea iconul , apare iconul  pentru cca. 2 secunde, apoi se va afișa iconul  respectiv în locul orei exacte va apărea inscripția , care semnifică durata modificării temperaturii în zile (acest număr pâlpâie semnalizând că durata se poate seta). Cu ajutorul butoanelor  și  setați numărul zilelor dorite între 1-99 (se vor considera primele 24 ore din momentul modificării). Acest program pornește automat cu cca. 10 secunde după setare. Pe durata setată termostatul va menține temperatura modificată setată. Această valoare de temperatură se poate modifica oricând cu ajutorul butoanelor  și  fără ca termostatul să iese din programul de concediu.

Pe durata funcționării în program „party” cu temperatură modificată pe ecran se va afișa alternativ ora exactă (**TIME**), și timpul rămas (**TIME LEFT**) de funcționare în acest regim. (ex. 3:20, adică trei ore și douăzeci de minute). După expirarea acestei perioade dispare iconul  și termostatul revine la funcționare automată conform programului setat. Dacă doriți să reveniți la programul automat înainte de a expira programul de concediu, apăsați butonul „**SET**”.

5.4 Modificarea temperaturii până la următoarea funcționare în regim manual (excluderea programului setat)

Setați temperatura dorită cu ajutorul butoanelor  și . Regimul de funcționare cu comandă manuală este semnalizat prin iconul . Apăsați scurt butonul „**HOLD**”. Lângă valoarea temperaturii se va afișa iconul , iar dispare iconul . Termostatul va menține temperatura setată până la o nouă intervenție. Astfel termostatul va funcționa în mod similar unui termostat neprogramabil. Temperatura se poate modifica oricând cu ajutorul butoanelor





 și  fără ca termostatul să iese din acest regim manual. Dacă doriți să reveniți la programul automat, apăsați butonul „**SET**”.

6. COMUTAREA ILUMINĂRII ECRANULUI

Dacă se apasă butonul „**LIGHT**” ecranul se va ilumina pentru 15 secunde. Dacă în acest interval de timp este apăsat un alt buton, iluminarea se stinge după 15 secunde calculate de la ultima apăsare de buton.


Dacă doriți ca ecranul să fie iluminat în urma apăsării oricărui buton, mențineți apăsat timp de 5 secunde butonul „**LIGHT**”. Astfel ecranul se va ilumina la apăsarea oricărui buton și va rămâne iluminat încă 15 secunde după ultima apăsare al vreunui buton. Activarea iluminării continue este semnalizată pe ecran prin apariția timp de 3 secunde în locul orei exacte a caracterelor „**L:00**”. Menținând apăsat din nou timp de 5 secunde butonul „**LIGHT**” este dezactivată funcția de iluminare continuă, și se va reveni la setarea din fabrică (ecranul se iluminează doar la apăsarea butonului „**LIGHT**”). Dezactivarea iluminării continue este semnalizată pe ecran prin apariția timp de 3 secunde în locul orei exacte a caracterelor „**L:0F**”.

7. BLOCAREA BUTOANELOR

Există posibilitatea blocării temporare a butoanelor termostatului. Prin aceasta se poate preveni modificarea nevizată a setărilor. Pentru blocarea butoanelor apăsați mai întâi butonul „**SET**”, pentru a se afișa ecranul principal. Acum apăsați simultan butoanele  și  menținându-le apăsat timp de cel puțin 5 secunde. Blocarea butoanelor este semnalizată prin apariția inscripției „**LOK**”. Cât timp butoanele sunt blocate la apăsarea vreounui buton apare doar inscripția „**LOK**” în locul orei exacte. Pentru deblocarea butoanelor apăsați simultan din nou butoanele  și  menținându-le apăsat cel puțin 5 secunde. După deblocare, pentru câteva secunde apare inscripția „**LOK**” în locul orei exacte. Acum butoanele se pot utiliza liber din nou.

8. SCHIMBAREA BATERIILOR



















Durata medie de viață a bateriilor este de 1 an, dar dacă se iluminează frecvent ecranul, această durată se poate scurta considerabil. Dacă pe ecran

apare iconul  (baterii slabe), bateriile trebuie schimbate (vezi pct. **3.1**). După schimbarea bateriilor trebuie setată din nou ora exactă, dar programul salvat este memorat. Termostatul nu trebuie programat din nou.

9. REVENIREA LA SETĂRILE DIN FABRICĂ

În interiorul aparatului, pe panoul de bază se află butonul „**RESET**”. Apăsând acest buton aparatul va reveni la setările din fabrică. Astfel se vor șterge data, ora exactă, programele de încălzire, și setările de bază. Pentru a apăsa acest buton nu folosiți obiect confecționat din material conductor electric (ex. creion cu vârf din grafit). După resetarea aparatului (revenirea la setările din fabrică) trebuie efectuate din nou setările de bază, și programările conform celor descrise la pct. **3.** și **4.**

PROGRAMAREA PE SCURT

- **Setarea datei și orei exacte:** apăsați butonul „DAY”, apoi pentru setare se apasă butonul „DAY” respectiv butoanele  și .
- **Programare:** prin apăsarea, menținerea apăsată a butonului „SET”, și apăsarea în același timp a butonului „PROG”, apoi setarea cu butoanele  și .
Copierea unui program cu ajutorul butonului „COPY”.
- **Verificarea programării:** cu ajutorul butoanelor „PROG” respectiv  și .
- **Modificarea temporară a temperaturii:**
 - **până la următoarea comutare:** setarea temperaturii cu butoanele  și .
 - **pentru 1 – 99 ore:** setarea temperaturii cu butoanele  și , apoi cu butonul „DAY”, și în sfârșit cu butoanele  și  setarea duratei dorite.
 - **pentru 1 – 99 zile:** setarea temperaturii cu butoanele  și , apoi cu butonul „HOLD”, și în sfârșit cu butoanele  și  setarea duratei dorite.
 - **până la următoarea intervenție:** setarea temperaturii cu butoanele  și , apoi apăsând scurt butonul „HOLD”.

FIȘĂ TEHNICĂ PRODUS:

- Marca: **COMPUTHERM**; Model: **Q7**
- Clasa reglare temperatură: **Clasa I.**
- Aport la încălzirea sezonală a încăperii: **1%**

Observație:

Pe lângă utilizarea unor regulatoare de temperatură moderne, la creșterea confortului termic asigurat de sistemul de încălzire, la mărirea eficienței energetice a sistemului de încălzire, respectiv la ameliorarea în continuare a eficienței încălzirii încăperilor mai pot contribui în mod semnificativ următoarele soluții moderne de reglare:

- Împărțirea în zone a sistemului de încălzire (ex.: cu ajutorul regulatorului zonal **COMPUTHERM Q4Z** respectiv cu vanele aferente zonelor respective) pentru reglarea separată a acestora. Astfel se poate asigura ca o anumită zonă să fie încălzită doar când este necesar.
- Utilizând termostate programabile se poate asigura încălzirea fiecărei zone (încăperi) conform unui anumit program prestabilit în funcție de necesități. (Referitor la funcțiile / serviciile oferite de termostatele programabile **COMPUTHERM Q7; Q7RF; Q8RF** puteți obține informații utile accesând pagina noastră web.)
- Funcționarea cu eficiență mai ridicată a aparatelor de încălzit cu modularea puterii se poate asigura instalând un senzor de temperatură exterioară.
- Reducerea temperaturii gazelor evacuate, și prin urmare creșterea eficienței utilizării combustibilului se poate realiza prin utilizarea unor sisteme de încălzire cu temperatură redusă (ex.: 60/40 °C) și a unor cazane cu funcționare în condensatie.

DATE TEHNICE

- Tensiunea care se poate comuta: max. 30 V DC / 250 V AC
- Curentul care se poate cupla: 8 A (2 A inductiv)
- Domeniu de măsurare a temperaturii: 3 – 45 °C (cu pași de 0,1 °C)
- Domeniu de temperatură reglabilă: 5 – 40 °C (cu pași de 0,5 °C)
- Precizia de măsurare: ±0,5 °C
- Domeniu de calibrare a temperaturii: ±3 °C (cu pași de 0,1 °C)
- Sensibilitate de comutare setabilă: ±0,1 °C; ±0,2 °C; ±0,3 °C
- Tensiune de alimentare: 2x1,5 V baterii **alcaline** (tip LR6; AA)
- Putere absorbită: 1,3 mW
- Durata de viață preconizată a bateriilor: cca. 1 an
- Grad de protecție: IP30
- Temperatura de depozitare: -10 °C – +40 °C
- Umiditate de funcționare: 5 % — 90 % fără condens
- Dimensiuni: 130 x 80 x 23 mm
- Masa: 120 g
- Tip senzor temperatură: NTC 3435 K 10 kΩ ±1% la 25 °C

Termostatul **COMPUTHERM Q7** este conform prescripțiilor
standardelor Europene: **EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, și**
RoHS 2011/65/EU



***ATENȚIE:** Aparatele scoase din utilizare nu se vor
elimina în gunoiul menajer, acestea se vor preda la
centrele de colectare DEEE (deșeuri de echipamente
electrice și electronice)!*



Importator:

SC MAGDOLNA IMPEX SRL

Odorheiu Secuiesc, str. Nicolae Bălcescu nr.2

Telefon / Fax: 0266-210777; 0266-247171

E-mail: office@magdolna.ro

Web: www.magdolna.ro • www.cazanpelemne.ro

Origine:

Fabricat în China pe baza unui design European

Modul de utilizare al termostatului se poate urmări vizionând prezentarea de pe
paginile web: www.computherm.info!

