

COMPUTHERM Q8RF

**Termostat de cameră multizonă, digital,
programabil, cu radiofrecvență**



VARIANTĂ MODERNIZATĂ

Manual de utilizare

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

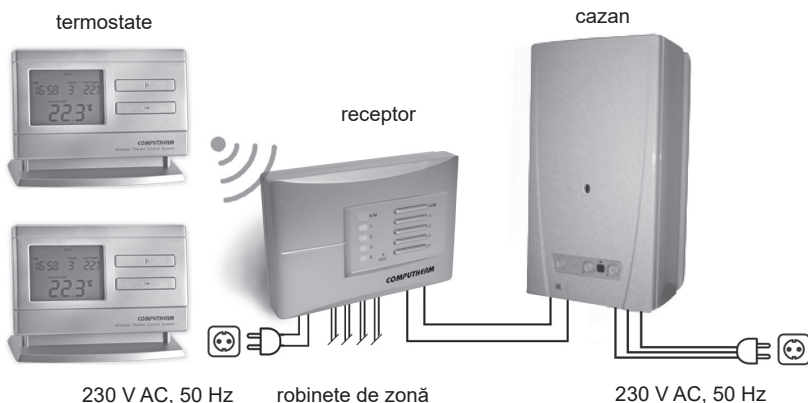
PREZENTAREA GENERALĂ A TERMOSTATULUI

Termostatul de cameră **COMPUTHERM Q8RF** este adecvat pentru comanda unui aparat de încălzire sau de climatizare, fiind compatibil cu majoritatea cazanelor de încălzire centrală comercializate în România.

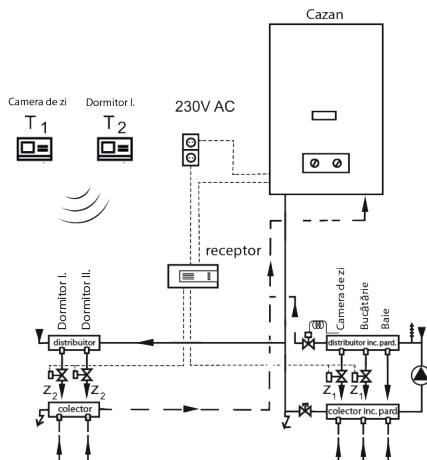
Se poate conecta foarte ușor la orice cazan sau aparat de climatizare dacă acesta este dotat cu cleme de conexiune, cu ajutorul unui cablu cu două fire indiferent dacă tensiunea de comandă, este de 24 V sau 230 V.

Furnitura de bază a aparatului conține două termostate, și un receptor. Dacă este necesar acest ansamblu se poate completa cu încă două termostate. Unitatea de recepție sesizează semnalele de pornire /oprire ale termostatelor, comandă cazanul (sau aparatul de climatizare), și comandă deasemenea închiderea/deschiderea robinetelor de zonă (maxim 4 zone – curent electric de 230 V AC, și max. 2 A rezistiv / 0,5 A inductiv) ale sistemului de încălzire. Prin împărțirea sistemului de încălzire pe zone acestea pot funcționa individual sau împreună. Astfel se vor încălzi doar încăperile care sunt utilizate la momentul respectiv (ex. ziua camera de zi și baia, iar noaptea dormitorul). Comandarea a mai mult de 4 zone se poate realiza cu ajutorul unor unități receptoare de tip **COMPUTHERM Q5RF/Q8RF** (o unitate receptoare este suficientă pentru până la 4 zone). În acest caz ieșirile de comandă fără potențial (**NO-COM**) trebuie conectate paralel la cazan, astfel ieșirile zonelor funcționează independent.

Comunicarea între termostate și receptor este realizat prin unde radio (radiofrecvență), astfel nu este necesar a se realiza cablaj între acestea. Montarea și conectarea respectiv acordarea componentelor este descrisă la pct. 9.



În figura de mai jos se poate vedea un exemplu de împărțire în zone a unui sistem de încălzire:



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 la încălzire. Aparatul permite setarea unor programe de încălzire independente diferite pentru fiecare zi ale săptămânii. Pentru fiecare zi există un program fix (**PROG 0**), respectiv 6 programe de comutare liberă (**PROG 1 – PROG 5**) 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.

Avantajele asigurate de mobilitatea termostatului:

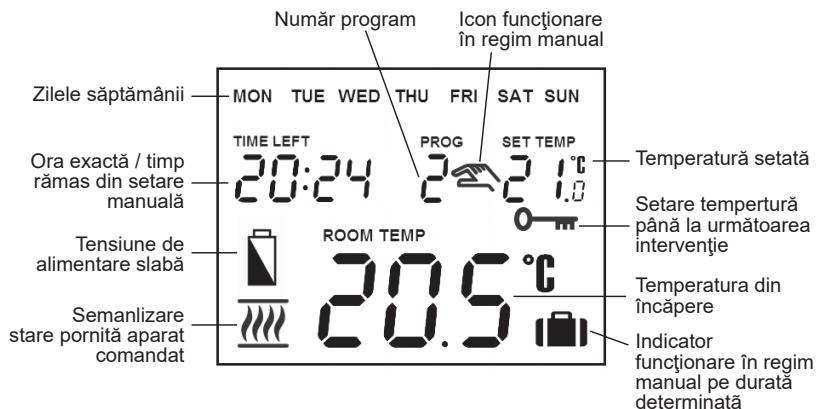
- Nu este necesară realizarea liniei de conectare prin cablu de la termostat la cazan cece prezintă avantaj îndeosebi la modernizarea clădirilor vechi,
- Poziția optimă a termostatului se poate determina prin încercări în timpul funcționării sistemului,
- Este posibilă mutarea termostatului în încăperea care tocmai este locuită (ex. noaptea în dormitor, sau ziua în camera de zi).

Raza de acțiune a termostatului în teren deschis este de aproximativ 50 m. Raza de acțiune este mult redusă dacă undele radio întâmpină structuri metalice, beton armat, etc.

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. În regim de răcire termostatul va comanda comutarea exact invers. Schimbarea valorii sensibilității setată din fabrică de ±0,2 °C se face conform celor descrise la pct. 2.4.

Pe ecranul digital al termostatului sunt afișate următoarele informații:



Termostatul Dvs. fără fir (cu radiofrecvență) dacă este necesar se poate completa cu o priză de tip **COMPUTHERM Q1RX**, cu ajutorul căruia se poate comanda foarte simplu, fără niciun fel de lucrări de montaj orice aparat (alimentat cu 230 V / 50 Hz, max. 16 A) în funcție de temperatura camerei (ex.cazan, pompă, panou radiant, etc.).

1. AMPLASAREA APARATULUI

Termostatele aparatului **COMPUTHERM Q8RF** se pot muta liber în locuință. Se recomandă amplasarea acestora în încăperile care sunt utilizate mai mult de Dvs. Trebuie amplasate astfel ca temperatura sesizată să fie 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. Se pot așeza pe suportul lor, sau se pot monta pe perete.

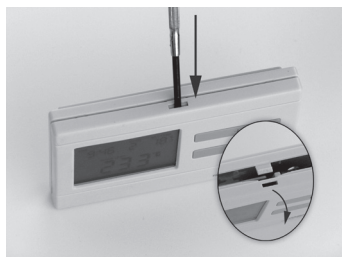
IMPORTANT! Dacă aveți încălzire cu radiatoare cu robinete termostactice, în încăperile în care montați termostatele, capetele termostactice trebuie reglate la deschidere maximă, sau aceste robinete trebuie schimbate cu robinete cu reglare manuală. În caz contrar aceste capete termostactice vor putea perturba reglarea temperaturii din locuință.


2. CONECTAREA TERMOSTATULUI REGLĂRI DE BAZĂ

2.1 Introducerea bateriilor

Pentru introducerea bateriilor îndepărtați capacul din spatele termostatului așa cum este arătat în figura alăturată.

Locașul bateriilor se află în partea interioară a aparatului. Introduceți în acest locaș conform polarităților indicate două baterii **alcaline** de tip LR6, AA.



Atenție! Este permisă utilizarea **doar a bateriilor alcaline de calitate bună**. Bateriile durabile carbon-zinc sau cele reîncărabile nu sunt corespunzătoare pentru alimentarea termostatului. Iconul  de pe ecran semnalizează în mod credibil necesitatea schimbării bateriilor doar dacă se utilizează baterii corespunzătoare.





După introducerea bateriilor, conform setărilor din fabrică pe ecran va fi afișată pâlpâind ziua, ora, numărul programului, respectiv temperatura setată, și cea actuală din încăpere. (Dacă nu se afișează aceste informații apăsați butonul „**RESET**” de pe panoul de bază din interiorul aparatului.) După introducerea bateriilor așezați la loc partea frontală, și apăsați butonul „**SET**”. După apăsarea acestui buton ecranul va înceta să pâlpâie, apare ecranul principal și se pot începe setările.

2.2 Setarea zilei actuale 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. Setati minutele cu ajutorul butoanelor  și .

Dacă doriți schimbarea setărilor pentru a reveni la începutul setărilor apăsați butonul „**DAY**”, pentru a reveni la începutul setărilor. 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.)

2.3 Comutare între regimul de încălzire și cel de răcire



Este posibilă comutarea regimului de încălzire (setată din fabrică) la regim de răcire. Bornele **NO** și **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). La comanda de pornire a termostatelor aferente zonelor de încălzire/răcire la bornele de ieșire aferente acestor zone (**L1-N1**, **L2-N2**, etc.) va apărea tensiunea de la rețea de 230 V AC / 50 Hz. Starea deschisă sau închisă a bornelor la termostat 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.



2.4 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 $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, sau de $\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$. Din fabrică, termostatul, este setat la sensibilitatea de $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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. Inscricția „**S:1**” înseamnă sensibilitatea de $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$, „**S:2**” corespunde celei de $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, iar „**S:3**” sensibilității de $\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$. 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.

2.5 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. Inscricția „**HP:ON**” înseamnă starea activă a funcției, iar „**HP:OF**” 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.

2.6 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 „**CL**”, iar în locul temperaturii măsurate valoarea de corecție a temperaturii (în cazul setării din fabrică:  °C). Cu ajutorul butoanelor  și  se poate seta valoare de corecție între -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 după câteva secunde în urma confirmării.

3. PROGRAMAREA TERMOSTATULUI

3.1 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**  este valabilă până la începerea **PROG** , respectiv valoarea setată pentru **PROG**  rămâne valabilă până la următoarea setare, adică **PROG** .

- Ora de comutare pentru **PROG 0** 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 0**), și această comutare este valabilă de la ora **00:00**, până la ora **00:00** a zilei următoare.

Observație: Utilizarea termostatalui conform setării din fabrică (doar cu **PROG 0**)

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 **00:10** 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. **3.3**.
- 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. **3.4**. 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 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.

3.2 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

3.3 Pașii programării aparatului

- Apăsați butonul „SET”** pentru a se afișa ecranul principal.
- 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.
- 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”**.
- Acum se poate seta **valoarea temperaturii** aferente zilei alese pentru programul fix **PROG 0**. Pe durata setării valoarea temperaturii (din fabrică este setată la 20 °C) care se setează pâlpâie. Cu ajutorul butoanelor **+** și **-** setați temperatura dorită, apoi pentru confirmarea setării apăsați butonul **„PROG”**.
- 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”**.
- 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 punctul „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 deja setate, trebuie să procedați conform celor descrise la pct. **3.4**, utilizând funcția „**COPY**”.

3.4 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 cărei 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 cărei 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!

3.5 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. 3.3.
- 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 renumerează 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 pct. 2. și 3.







3.6 Verificarea programării

- Apăsați 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** ! – **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).




4. 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. 4.1 – 4.4.

Pentru simplificarea modificării manuale a temperaturii conform setărilor din fabrică butonul  îi corespunde valoarea de temperatură de 18 °C, iar butonul  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.)

4.1 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**”.





4.2 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 **h**, 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. 3:20, adică trei ore și douăzeci de minute). După expirarea acestei perioade dispăre 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”.

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

Setați temperatura dorită cu ajutorul butoanelor **+** și **-**. În urma setării valorii temperaturii dispăre 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 **d**, 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 programului de concediu cu temperatură modificată pe ecran se va afișa alternativ ora exactă (**TIME**), și timpul rămas (**TIME LEFT**) de funcționare în acest regim. (ex. 3d, adică trei zile). După expirarea acestei perioade dispăre 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”.

4.4 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 dispăre 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 iasă din acest regim manual.

Dacă doriți să reveniți la programul automat, apăsați butonul „**SET**”.

5. 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 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**”.

6. BLOCAREA BUTOANELOR

Există posibilitatea blocării temporare a butoanelor termostatului. Prin aceasta se poate preveni modificarea neavizată 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 „**L 00**”. Cât timp butoanele sunt blocate la apăsarea vreunui buton apare doar inscripția „**L 00**” 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 „**L 00**” în locul orei exacte. Acum butoanele se pot utiliza liber din nou.

7. 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. 2.1). După schimbarea bateriilor trebuie setată din nou ora exactă, dar programul salvat este memorat. Termostatul nu trebuie programat din nou.

Atenție! Este permisă utilizarea **doar a bateriilor alcaline de calitate bună**. Bateriile durabile carbon-zinc sau cele reîncărcabile nu sunt corespunzătoare pen-

tru alimentarea termostatului. Iconul  de pe ecran semnalizează în mod credibil necesitatea schimbării bateriilor doar dacă se utilizează baterii corespunzătoare.

8. 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. 2. și 3.

9. RECEPTORUL

9.1 Montarea și conectarea receptorului

Atenție! Aparatul trebuie montat și pus în funcțiune de persoană calificată! Înainte de punerea în funcțiune asigurați-vă că nici receptorul, nici aparatul de comandat nu sunt conectate la rețeaua de ~230 V. Modificarea aparatului prezintă risc de electrocutare și de deteriorare a aparatului.

Atenție! Se recomandă ca în sistemul de comandat cu acest aparat să existe un circuit în care pompa (dacă este în funcțiune) să poată recircula agentul termic chiar și în cazul în care toate vanele de zonă sunt închise. Acest lucru se poate realiza dacă există un circuit permanent deschis, sau prin montarea unei supape by-pass.

Atenție! Tensiunea de alimentare a termostatelor, a vanelor de zonă, și a pom-pelor poate fi de cel mult 230 V AC, cu sarcina maximă de 2 A (0,5 A sarcină inductivă) pe zonă. La dimensionarea cablurilor de conexiune trebuie avute în vedere aceste valori.

Receptorul termostatului **COMPUTHERM Q8RF** trebuie montat în loc ferit de umezeală, de praf de substanțe chimice și de căldură.

La alegerea locului de montare a receptorului trebuie avut în vedere că propagarea undelor radio este influențată în mod negativ de obiecte metalice mari (ex. cazan, rezervor de acumulare, etc.), respectiv componentele structurale ale clădirii. Dacă există posibilitatea, pentru asigurarea unei comunicări fără perturbații se recomandă ca receptorul să fie montat la distanță de cel puțin 1,5-2 m de obiecte metalice mari, la un nivel de înălțime de 1,5-2 m față de pardoseală. Totodată se recomandă ca înainte de montarea receptorului să se verifice dacă există semnal de comunicare în locul de montare dorit.

Atenție! Nu montați receptorul sub învelișul cazanului, sau în apropierea unor conducte calde, deoarece se pot deteriora componentele acestuia, respectiv se pot perturba undele radio de la termostat (emițător). Pentru evitarea pericolului de electrocutare conexiunile electrice se vor executa de personal calificat.

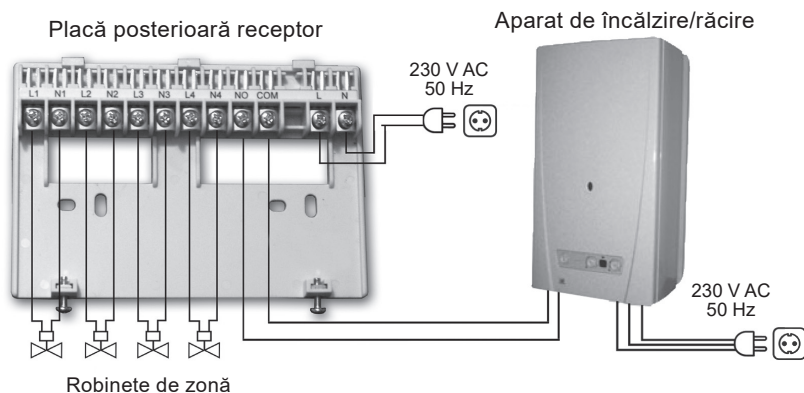
Slăbiți cele două șuruburi de la partea inferioară a receptorului, fără să le îndepărtați. Apoi îndepărtați partea frontală și fixați partea posterioară pe perete în apropierea cazanului cu ajutorul șuruburilor livrate.

Deasupra bornelor de conexiune sunt imprimate notațiile acestora:

L1 N1 L2 N2 L3 N3 L4 N4 NO COM L N

Receptorul trebuie alimentat de la rețea cu 230 V. Această tensiune de alimentare nu apare la bornele de ieșire (**NO** și **COM**). Firul nul al rețelei se conectează la borna **N**, iar faza la borna **L** a receptorului. Se recomandă montarea unui întrerupător pentru a putea scoate de sub tensiune receptorul pe durata extrasezonului (vara) de încălzire.

Receptorul comandă cazanul (sau aparatul de climatizare) prin intermediul unui releu cu contact alternant (bipolar), fără potențial având bornele de conexiune: **NO**; **COM** situate sub o apărătoare de protecție în partea interioară a apartaului. Bornele adecvate ale aparatului de comandat (cazan sau aparat de climatizare) se vor conecta printr-un cablu cu două fire la bornele **NO** și **COM** – normal deschise – ale termostatului.



Dacă doriți comandarea unui aparat de încălzire/răcire sau alt aparat (ex. pompă) care nu are cleme pentru conectarea termostatului, conexiunea receptorului (la bornele **NO** și **COM**) trebuie realizată în mod similar cu cea a unui comutator/întrerupător în circuitul de alimentare al aparatului de comandat.

Atentie! La realizarea conexiunilor întotdeauna trebuie luată în considerare capacitatea de încărcare a releului receptorului 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 **NO** și **COM** 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. Receptorul se poate

monta mai aproape sau mai departe de aparatul comandat, dar în niciun caz nu se va monta sub învelișul acestuia.

Dacă dintr-un motiv oarecare distanța între emițător și receptor este prea mare, și semnalele radio nu sunt recepționate corespunzător, receptorul trebuie mutat mai aproape de emițător (termostat).

Receptorul în afară de comutarea (pornire/oprire) a patru aparate de încălzit/răcit se poate utiliza deasemenea pentru comanda (deschiderea/închiderea) a patru robinete de zonă. La comanda termostatului aferentă unei anumite zone, la bornele (electromotoarelor) robinetelor zonelor corespunzătoare va apărea tensiunea de rețea de 230 V AC. Robinetele de zonă se conectează la clemele **L1 N1; L2 N2; L3 N3; respectiv L4 N4.**

Dimensiunile bornelor de ieșire a Receptorul termostatului **COMPUTHERM Q8RF** sunt adecvate conectării cablurilor în paralel a cel mult 2-3 aparate (vană de zonă, pompă, etc.). Dacă se dorește conectarea cablurilor a mai mult de trei aparate (ex.4) cablurile acestora trebuie unite înainte de legarea la borne.

Dacă se utilizează vane de zonă electrotermice cu funcționare lentă, și dacă în starea de bază, când încălzirea nu funcționează, și toate vanele de zonă sunt închise, pornirea cazanului trebuie întârziată pentru a se asigura protecția pompei de circulație. În cazul utilizării servomotoarelor cu funcționare rapidă, dacă după oprirea încălzirii toate vanele zonele sunt în poziție închis, în scopul protejării pompei de circulație trebuie întârziată închiderea vanelor. Informații suplimentare refritoare la întârzierea pornirii cazanului se găsesc la capitolul **9.3.**

Dacă datorită împrejurărilor distanța dintre receptor și termostate este prea mare, iar din această cauză comunicarea prin unde radio nu este corespunzătoare, așezați receptorul mai aproape de termostate, sau pentru creșterea razei de acțiune a termostatelor utilizați repetor de semnal de tip **COMPUTHERM Q2RF.**

9.2 Punerea în funcțiune a receptorului

Alimentați receptorul de la rețea cu tensiune electrică de 230 V, 50 Hz. După câteva secunde după o aprindere a LED-ului receptorul intră în stare gata de funcționare. Această stare este semnalizată prin luminarea continuă a LED-ului de culoare albastră notată cu "A/M". Termostatele și receptorul livrate în furnitură sunt acordate din fabrică. Dacă receptorul nu primește semnalele de comutare al vreunui termostat, sau doriți să conectați termostate suplimentare la receptor, acordarea unui termostat și a receptorului se face urmând următorii pași:

Apăsați și mențineți apăsat unul din butoanele (ex. butonul zonei nr. 1.) receptorului până când (cca. 3 secunde) LED-ul de lângă acest buton începe să pâlpâie (culoare roșie). Dacă se dorește ca termostatul să comande mai multe zone de încălzire, această setare trebuie făcută pentru fiecare zonă în parte. Când LED-ul roșu aferent fiecărei zone de acordat cu termostatul pâlpâie, apăsați și mențineți apăsat butonul „**SET**”, apoi butonul „**DAY**” până când (cca.

10 secunde) pe receptor pâlpâirea LED-ului /LED-urilor aferente zonelor date încetează (în funcție de temperatura setată se sting, sau luminează continuu). Acum receptorul va memora codul de securitate al termostatului. Acest cod nu este pierdut nici în cazul unei pene de curent electric. Aparatul îl memorează în mod automat.

În urma acordării receptorul va prelua semnalele de comutare ale termostatului, și va comanda funcționarea cazanului/aparatul de climatizare, respectiv deschiderea/închiderea robinetelor de zonă de încălzire aferente termostatelor (maxim 4 zone, cu sarcina de 230 V AC, max. 2 A rezistiv/0,5 A inductiv pentru fiecare zonă în parte). Sesizarea semnalului de comandă de către receptor sau de către priza receptoare este indicat de aprinderea LED-ului roșu pe acestea.

Prin repetarea pașilor de mai sus trebuie executată acordarea fiecărui termostat (pentru un receptor cel mult 4 termostate) cu receptorul multizonă.

Atenție! Dacă se menține apăsat butonul „SET” și „DAY” simultan cca. 10 secunde se va genera un nou cod de securitate, deci receptorul va trebui reacordat pentru a recunoaște în continuare semnalele emise de termostat. Din acest motiv - după o acordare cu succes - nu trebuie repetați pașii acordării dacă nu este strict necesar!

9.3. Întârzierea ieșirilor

La realizarea zonelor de încălzire - în vederea protejării pompei de circulație - se recomandă realizarea unui circuit de încălzire care nu este dotat cu vană de zonă (ex. circuit de încălzire baie). Dacă nu este realizat un astfel de circuit, pentru a se evita situația în care toate vanele de zonă sunt închise iar una dintre pompe este pornită, comutatorul zonal are două tipuri de funcții de întâziere.

Întârzierea pornirii

În stare activă, dacă nici una dintre zone nu este deschisă, pentru ca înainte de pornirea pompei/pompelor vana/vanele aferentă(e) zonei (lor) să se poată deschide, la clemele **NO-COM** ale receptorului apare tensiunea de 230 V AC cu întâziere de 4 minute, cu toate că la ieșirea aferentă zonei (ex. Z2), tensiunea de 230 V AC apare imediat. Întârzierea se recomandă în special, dacă vanele zonale sunt acționate de servomotoare electrotermice cu funcționare lentă, a căror durată de închidere/deschidere este de ca. 4 minute. Dacă cel puțin o zonă este în stare pornit, la semnalul de pornire a restului termostatelor, această funcție de întâziere nu funcționează.

Starea activă a funcțiilor de întâziere este indicată de pâlpâirea în intervale de 3 secunde a LED-ului albastru.

Dacă apăsați butonul „A/M” în timp ce funcția de întâziere este activă, (LED-ul albastru pâlpâie în intervale de 3 secunde), LED-ul încetează să pâlpâie, și indică regimul de funcționare actual (Automat/Manual). Apăsând din nou butonul „A/M” se poate modifica regimul de funcționare al receptorului. După 10 secunde LED-ul albastru începe să pâlpâie în intervale de 3 secunde până la expirarea duratei întâzierii.

Întârzierea opririi

În stare activă, dacă toate termostatele comută pe semnal de pornire, pentru ca pe durata rulării în continuare (post circulație) a pompei(lor) vana(ele) de zonă aferentă(e) zonei(lor) să fie în poziție deschis, la clemele zonei aferente a receptorului (ex. **Z2**) tensiunea de 230 V AC dispare după 6 minute întârziere, cu toate că la bornele **NO-COM** aceasta dispare imediat. Întârzierea este recomandată în special, dacă vanele zonale sunt acționate de servomotoare electrotermice cu funcționare rapidă, deoarece timpul de închidere al acestora este de doar câteva secunde. Dacă această funcție este activă va asigura ca pe durata de rulare în continuare a pompei (post circulație) să rămână deschis cel puțin un circuit pentru a proteja pompa. Funcția se activează doar la oprirea ultimei zone: când nu mai funcționează nici o zonă.

Starea activă a funcțiilor de întârziere opririi este indicată de pâlpâirea în intervale de 3 secunde a LED-ului roșu.


Activarea/dezactivarea funcțiilor de întârziere

Pentru activarea/dezactivarea funcției de întârziere a pornirii / opririi apăsați și mențineți apăsat simultan timp de 5 secunde butoanele 1 și 2 ale comutatorului, până când LED-ul albastru începe să pâlpâie în intervale de 1 secundă. Apăsând butoanele 1 și 2 puteți activa/dezactiva funcțiile. LED-ul nr. 1 indică starea funcției de întârziere a pornirii, iar cel cu nr. 2 indică starea funcției de întârziere a opririi. Funcția dată este activată dacă LED-ul roșu aferent acestuia luminează.

Pentru salvarea setărilor și pentru a reveni la starea de bază, după ultima modificare a setării așteptați 10 secunde. Acum încetează să pâlpâie LED-ul albastru, iar comutatorul zonal își continuă funcționarea normală.

Apăsând butonul „**RESET**” funcțiile revin în starea lor de bază (stare inactivă)!

9.4 Verificarea razei de acțiune

Cu ajutorul butonului „**TEST**” se poate verifica dacă receptorul este în interiorul razei de acțiune al emițătorului (termostat). Pentru aceasta mențineți apăsați butonul „**TEST**” cca. 3 secunde. Acum, termostatul timp de 2 minute va emite semnale de pornire și oprire alternant din 5 în 5 secunde (pe ecran se va afișa și se va stinge alternant semnul ). Sesizarea de către receptor a semnalului de pornire respectiv oprire este semnalizată la receptor prin aprinderea respectiv stingerea LED-ului roșu. Dacă receptorul nu percepe semnalele termostatalui trebuie redusă distanța dintre ele.

Atentie! În cazul în care din cauza configurației clădirii sau din cauza efectului de ecranare a structurilor construcției termostatul se poate amplasa la limita razei de acțiune sau în afara acesteia, pentru a se garanta legătura prin radiofrecvență între cele unități (emițător și receptor) se recomandă amplasarea între acestea a unui aparat de transmitere a semnalului de tip **COMPUTHERM Q2RF**.

9.5 Comanda manuală a receptorului

Prin apăsarea butonului „**A/M**” este întreruptă comunicarea între termostate și receptor. În această situație aparatul de încălzire/climatizare se poate comanda doar în regim manual, fără verificarea temperaturilor. Luminarea continuă a LED-ului albastru semnalizează funcționarea în regim automat (comandată de termostat), iar stingerea acestuia înseamnă funcționarea în regim manual. În regimul cu comandă manuală prin apăsarea butoanelor **1**, **2**, **3** și/sau **4** este pornit/oprit aparatul de încălzire/răcire și se comandă deschiderea/închiderea robinetelor de zonă. Funcționarea unei anumite zone de încălzire este semnalizată prin luminarea continuă a LED-ului aferent zonei respective. Apăsând din nou butonul „**A/M**” se trece din nou la regim de comandă automat (comandă prin termostat), semnalizat prin luminarea continuă a LED-ului albastru.

ÎNTREBĂRI FRECVENTE

În cazul în care considerați că aparatul dvs. nu funcționează în mod corespunzător, sau dacă aveți vreo problemă la utilizarea aparatului, vă rugăm să accesați pagina noastră web, pe care la capitolul Întrebări frecvente am adunat cele mai frecvente probleme ivite pe durata utilizării produselor noastre, respectiv modul de soluționare ale acestora:

<http://computherm.info/en/faq>



Majoritatea problemelor ivite se poate soluționa consultând acest capitol de pe pagina noastră web, fără a fi necesar ajutorul unui specialist. Dacă nu găsiți soluție pentru problema dvs, apelați la furnizorul dvs.

Atenție! Fabricantul nu își asumă nicio răspundere pentru pagubele directe sau indirecte ivite pe parcursul utilizării produsului.

PROGRAMAREA PE SCURT

- **Setarea datei și orei exacte:** apăsați butonul „DAY”, apoi pentru setare se apasă butonul „DAY” respectiv butoanele **+** și **-**.
- **Programare:** prin 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 **-**.
- **Reacoradarea receptorului cu termosatul:** cu ajutorul butoanelor „1”, „2”, „3”, „4”, „SET” și „DAY” (vezi pct. 9.2)
- **Verificarea razei de acțiune:** menținerea apăsată a butonului „TEST” 3 secunde.
- **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: **Q8RF**
- 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 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

Date tehnice termostat (emițător):

- Interval de măsurare temperatură:	3 – 45 °C (pași de 0,1 °C)
- Interval de reglare temperatură:	5 – 40 °C (pași de 0,5 °C)
- Precizia de măsurare temperatură:	±0,5 °C
- Interval de calibrare temperatură:	±3 °C (pași de 0,1 °C)
- Sensibilități de comutare:	±0,1 °C; ±0,2 °C; ±0,3 °C
- Tensiunea de alimentare:	2 x 1,5 V baterii alcaline LR6 (AA)
- Putere absorbită:	1,3 mW
- Durata de viață a bateriilor:	cca. 1 an
- Frecvența de funcționare:	868,35 MHz
- Dimensiuni:	130 x 80 x 23 mm (fără suport)
- Protecție:	IP30
- Raza de acțiune:	cca. 50 m pe teren deschis
- Temperatura de depozitare:	-10 °C ... +40 °C
- Umiditate de funcționare:	5 % — 90 % fără condens
- Masa termostatului fără baterii:	112 g
- Tip senzor de temperatură:	NTC 3435 K 10 kΩ ±1% la 25 °C

Date tehnice ale receptorului:

- Tensiunea de alimentare:	230 V AC, 50 Hz
- Puterea absorbită:	0,3 W
- Sarc. max. la releul de comutare cazan:	max. 30 V DC / 250 V AC
- Curent comutabil la releul de comutare cazan:	8 A (2 A inductiv)
- Tensiune max. la ieșiri zone:	230 V AC, 50 Hz
- Sarcina max. la ieșiri zone:	2 A (0,5 A inductiv)
- Timp de întârziere activată la comanda de pornire a termostatelor:	4 minute
- Timp de întârziere activată la comanda de oprire a termostatelor:	6 minute
- Masa:	210 g
- Protecție:	IP30
- Dimensiuni:	130 x 90 x 32 mm
- Temperatura de depozitare:	-10 °C ... +40 °C
- Umiditate de funcționare:	5 % — 90 % fără condens

Masa totală a aparatului: cca. 550 g (2 termostate + 2 suporturi + 1 receptor)

Termostatul **COMPUTHERM Q8RF** este conform prescripțiilor standardelor Europene: **RED 2014/53/EU, 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 termostatalui se poate urmări vizionând prezentarea de pe paginile web: www.computherm.info!

