

COMPUTHERM Q5RF (TX)

**termostat de cameră fără fir (cu radiofrecvență)
digital (fără receptor)**



Manual de utilizare

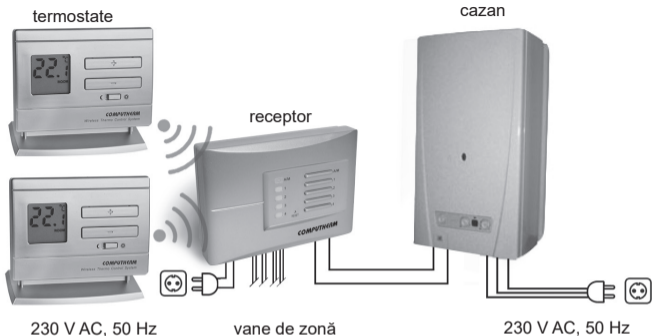
Modul de utilizare a termostatului se poate viziona pe clipul video de pe site-ul:
www.computherm.info

PREZENTARE GENERALĂ

Termostatul **COMPUTHERM Q5RF (TX)** este adecvat pentru comanda majorității cazanelor comercializate în România.

Se poate utiliza pentru completarea furniturii termostatelor multizonă **COMPUTHERM Q5RF** sau **COMPUTHERM Q8RF**, pentru completarea zonelor, precum și pentru comandarea soclului **COMPUTHERM Q1RX**. (prezentarea detaliată a soclului **COMPUTHERM Q1RX** și a termostratului **COMPUTHERM Q5RF** este disponibilă pe pagina web: www.computherm.info) Comunicarea între termostate și receptor se face prin unde radio (radiofrecvență), astfel nu este necesar a se realiza cablaj între acestea.

Datorită afișajului digital este posibilă o setare și o măsurare a temperaturii mai precisă decât în cazul termostatelor clasice (mecanice). Termostatul în funcție de sensibilitatea de comutare setată în regimul de încălzire pornește cazanul – sau alt aparat – dacă temperatura scade sub valoarea setată, respectiv îl oprește dacă temperatura crește peste această valoare, asigurând pe lângă confort termic, economie la cheltuielile cu energia. În regim de răcire termostatul va comuta exact invers.



Pentru a crește durata de viață a bateriilor termostatul nu dă semnale în mod continuu, însă repetă semnalul de comutare actual din 5 în 5 minute. Comanda de pornire/oprire a încălzirii/răcirii este asigurată chiar și în urma unei eventuale pene de current.

Mobilitatea termostatului oferă următoarele avantaje:

- Nu sunt necesare conexiunile prin cabluri între termostat și cazan, cece este avantajos îndeosebi la modernizarea unor

locuințe mai vechi.

- Locul de amplasare optim 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).

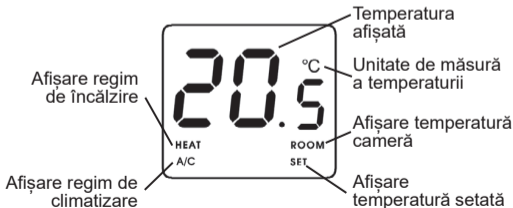
Raza de acțiune a termostatului în teren deschis este de aproximativ 50 m. Raza de acțiune este mult redusă dacă undele radio întâmpină structuri metalice, beton armat, etc.

Sensibilitatea de comutare a termostatului se poate seta la $\pm 0,1$ °C, sau la $\pm 0,2$ °C (setare din fabrică). 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 $\pm 0,2$ °C se face conform celor descrise la pct. **3.2**.

1. AMPLASAREA TERMOSTATULUI

Termostatele aparatului **COMPUTHERM Q5RF (TX)** 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 de 0,75-1,5 m măsurată de la pardoseală, în zona de circulație naturală a aerului. Se pot așeza pe suportul lor, sau se pot monta pe perete.

Pe ecranul digital al termostatului sunt afișate următoarele informații:



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

2. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A TERMOSTATULUI

Atenție! Aparatul trebuie instalat/pus în funcțiune de personal specializat.

Atenție! Orice intervenție la aparat în vederea modificării acestuia prezintă pericol de electrocutare sau de defectare a acestuia.

Pentru punerea în funcțiune a termostatalui îndepărtați capacul din spatele termostatalui așa cum este arătat în figura alăturată.



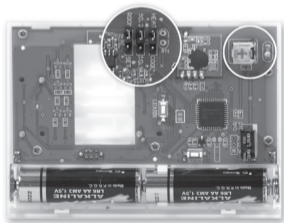
Locașul bateriilor se află în partea interioară a învelișului frontal al aparatului. Introduceți în acest locaș conform polarităților indicate două baterii alcaline de tip LR6, AA.

Atenție! Se pot utiliza **doar baterii alcaline**. Nu sunt corespunzătoare bateriile durabile sau reîncărcabile pe bază de C-Zn. Semnalul iconului de atenționare **BA** care indică descărcarea bateriilor este valabil doar în cazul celor alcaline.

În urma introducerii bateriilor pe ecran se afișează temperatura interioară măsurată conform setărilor din fabrică. (Dacă nu este afișată această temperatură, apăsați butonul "**RESET**" de pe placa de bază din interiorul învelișului.)

3. SETĂRI DE BAZĂ

După îndepărtarea plăcii posterioare a aparatului, pe placa de bază se pot găsi jumperele (de culoare neagră) și potențiometrul (de culoare galbenă/portocalie) cu ajutorul cărora se pot face următoarele setări:



3.1 Alegerea temperaturii afișate

Cu ajutorul jumperului din partea stângă se poate/pot seta temperatura/temperaturile care să fie afișate.

Din fabrică acest jumper este setat (în poziția superioară) pentru a se afișa temperatura momentană din cameră, și conform acestei setări în colțul din dreapta jos se va afișa inscripția **“ROOM”**. În acest caz temperatura setată rămâne afișată doar 6 secunde după setare. Mutând jumperul în cealaltă poziție (jos) se vor afișa în mod alternant, din 3 în 3 secunde temperatura din cameră și temperatura setată. În acest caz se va afișa alternant în colțul din dreapta jos a ecranului inscripția **“ROOM”** respectiv **“SET”**.

3.2 Setarea sensibilității (preciziei) de comutare

Sensibilitatea de comutare a termostatului se poate seta cu ajutorul jumperului din mijloc. În starea setată din fabrică jumperul este în poziție superioară ceea ce înseamnă că sensibilitatea de comutare este de $\pm 0,2$ °C. Mutând jumperul în poziția inferioară se va modifica sensibilitatea de comutare de la $\pm 0,2$ °C, la $\pm 0,1$ °C. Cu

cât valoarea setată este mai mică cu atât temperatura din încăpere 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 $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

3.3 Setarea regimului de funcționare încălzire/răcire

Cu ajutorul jumperului din dreapta se poate seta regimul de funcționare: încălzire sau răcire. Conform setării din fabrică

jumperul este în poziția superioară: încălzire. Prin mutarea jumperului în poziția inferioară se trece la regimul de răcire. Bornele **NO** și **COM** ale receptor 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 **NO** și **COM** ale releului termostatului este arătată în colțul din stânga jos al ecranului prin afișarea “**HEAT**” (încălzire) sau “**A/C**” (răcire), funcție de regimul ales.

3.4 Calibrarea termometrului termostatului

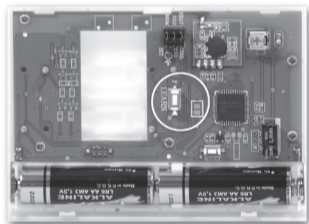
Există posibilitatea calibrării termometrului încorporat în termostat. În acest scop trebuie rotit potențiometrul de culoare galbenă/portocalie cu ajutorul unei șurubelnițe Philips (cruce). Rotind potențiometrul în sensul rotirii acelor de ceasornic, temperatura afișată va fi mai mică decât cea măsurată, în caz contrar va fi mai mare. Temperatura afișată se poate modifica într-un domeniu de cca. ± 4 °C.

Modificarea temperaturii afișate se face după câteva secunde după setare.

Atenție! Dacă setările au fost făcute după introducerea bateriilor, dar acestea nu s-au activat, apăsați butonul “**RESET**” de pe placa de bază (din interiorul aparatului).

3.5 Acordarea termostatului (emițător) cu receptorul

Pentru o funcționare fără fir adecvată și în siguranță, emițătorul și receptorul au un cod de securitate propriu. Acordarea celor două unități se face după montarea receptorului, cu ajutorul butonului “**LEARN**” care se află pe panoul de bază. Din acest motiv nu montați la loc capacul posterior pe cel frontal înainte de acordarea celor două unități. Modul acordării este prezentat la cap. 7.



4. SETAREA TEMPERATURII DORITE

După introducerea bateriilor, după realizarea conexiunilor, și efectuarea setărilor de bază termostatul este gata de funcționare, și se poate începe setarea temperaturii.





Sub butoanele de reglare a temperaturii (**+** și **-**) este situat un buton de comutare cu două poziții. Pentru ambele poziții (☾ economic și ☀ confort) ale acestui buton se pot seta valori de temperatură între 5 °C și 40 °C, cu pași de 0,5 °C.



Din considerente de economie de energie se recomandă setarea temperaturii „confort” doar pentru încăperile sau clădirile în folosință deoarece creșterea temperaturii din încăperea cu 1 °C generează creșterea consumului de energie cu cca. 6 %.

Setările din fabrică sunt: 18°C pentru regimul economic (☾) și 20°C pentru cel de confort (☀). Aceste setări din fabrică se pot modifica în felul următor:

- Poziționați comutatorul pe regimul al cărui temperatură doriți să-l modificați: regim economic (☾), sau de confort (☀).

- Apăsați butonul  sau , și în partea dreapta jos în loc de inscripția “**ROOM**” va apărea inscripția “**SET**”. În același timp va începe să pâlpâie valoarea de temperatură setată ultima dată sau cea setată din fabrică (18 °C/20 °C). Prin apăsarea consecutivă sau prin menținerea apăsată (în acest caz valorile se schimbă continuu) se poate schimba valoarea temperaturii dorite în locul amplasării termostatului.
- Valoarea de temperatură astfel setată se va salva automat cu cca. 6 secunde după ultima apăsare a vreounui buton. Totodată va dispărea inscripția “**SET**”, și se va afișa inscripția “**ROOM**”, respectiv temperatura momentană de la locul amplasării termostatului.
- Această setare se poate modifica oricând utilizând butonul  sau . Rămâne valabilă ultima valoare setată.

5. FUNCȚIONAREA TERMOSTATULUI

În urma setării valorilor de temperatură dorite în cele două regimuri, se poate regla temperatura dorită comutând butonul de selectare a regimului.

5.1 Regimul economic (☾) (poziția din stânga a comutatorului)

În această poziție (stânga) a comutatorului în zona amplasării sale termostatul menține temperatura setată pentru acest regim (ex. temperatura de noapte). În funcție de variația temperaturii din încăperea și de temperatura setată termostatul va comanda pornirea sau oprirea aparatului de încălzire sau de climatizare conectat. În starea de pornire bornele **NO** și **COM** ale termostatului (care sunt de tip normal deschise) închid circuitul comandat al aparatului conectat, și acesta va fi comutat în starea pornit. Starea pornit este semnalizată de termostat prin afișarea pe ecran în colțul stânga jos a inscripției “**HEAT**” (încălzire) sau “**A/C**” (răcire) funcție de modul de funcționare ales.

5.2 Regimul confort (☀) (poziția din dreapta a comutatorului)

În poziția confort (din dreapta) a comutatorului în zona amplasării sale termostatul menține temperatura setată pentru acest regim (ex. temperatura de zi). În funcție de variația temperaturii din în-

căpere și de temperatura setată termostatul va comanda pornirea sau oprirea aparatului de încălzire sau de climatizare conectat. În starea de pornire bornele **NO** și **COM** ale termostatului (care sunt de tip normal deschise) închid circuitul comandat al aparatului conectat, și acesta va fi comutat în starea pornit. Starea pornit este semnalizată de termostat prin afișarea pe ecran în colțul stânga jos a inscripției “**HEAT**” (încălzire) sau “**A/C**” (răcire) funcție de modul de funcționare ales.

6. SCHIMBAREA BATERIILOR

Durata de viață a bateriilor este de aproximativ 1 an. Reducerea nivelului de tensiune de alimentare este semnalizată prin apariția semnului **BA** în mod alternativ cu valoarea temperaturii. În acest caz bateriile trebuie schimbate (vezi pct. 2). După schimbarea bateriilor valoarea temperaturii dorite trebuie setată din nou, deoarece aparatul revine la setările din fabrică.

Atenție! Se pot utiliza **doar baterii alcaline**. Nu sunt corespunzătoare bateriile durabile sau reîncărcabile pe bază de C-Zn. Semnalul iconului de atenționare **BA** care indică descărcarea bateriilor este valabil doar în cazul celor alcaline.

7. ACORDAREA ȘI UTILIZAREA TERMOSTATULUI *COMPUTHERM Q5RF (TX)*, CU RECEPTORUL *COMPUTHERM Q5RF / Q8RF* ȘI/SAU A SOCLULUI *COMPUTHERM Q5RF / Q8RF*

7.1 *COMPUTHERM Q5RF (TX)* - *COMPUTHERM Q5RF / Q8RF*

Dacă se dorește completarea furniturii aparatului multizonă ***COMPUTHERM Q5RF / Q8RF*** cu termostatul ***COMPUTHERM Q5RF (TX)*** acordarea trebuie făcută conform celor descrise în manualul aparatului ***COMPUTHERM Q5RF / Q8RF***.



7.2 *COMPUTHERM Q5RF (TX)* - *COMPUTHERM Q1RX*

Dacă se dorește utilizarea termostatului ***COMPUTHERM Q5RF (TX)*** împreună cu unul sau mai multe socluri ***COMPUTHERM Q1RX***, acordarea unităților se va face conform celor de mai jos:

Apăsați și mențineți apăsat butonul „**ON/OFF**” al soclului/soclurilor până când (cca. 10 secunde) LED-ul verde începe să pâlpâie.

Acum apăsați și mențineți apăsat butonul „**LEARN**” al termosta-
tului până când (cca. 3 secunde) încetează să pâlpâie (în funcție
de temperatura setată se stinge sau luminează continuu) LED-ul
verde al soclului/socurilor. În urma acordării unităților termostatul
va comanda soclul/socurile în funcție de programul de încălzire
setat. În starea pornită a termostatului la bornele prizei va apărea
tensiunea de la rețea de 230 V, 50 Hz.

7.3 Verificarea razei de acțiune

Cu ajutorul butoanelor  și  se poate verifica dacă re-
ceptorul este în interiorul razei de acțiune a emițătorului (ter-
mostat). Pentru aceasta setați valoarea de temperatură dorită
peste cea din încăperea cu cel puțin 0,2 °C, apoi reduceți-o sub
această valoare cu cel puțin 0,2 °C. Sesizarea semnalului de
comandă de către receptor sau de către priza receptoare este
indicat de aprinderea LED-ului roșu pe acestea. Dacă receptorul
nu sesizează semnalele de pornire și de oprire, înseamnă că
receptorul este în exteriorul razei de acțiune a termostatului, și
prin urmare trebuie redusă distanța dintre ele.

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

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, apălați la furnizorul dvs.

Atenție! Fabricantul nu-și asumă răspunderea pentru niciun fel de daune, sau pierderi directe sau indirecte ivite pe durata utilizării aparatului.

FIȘA PRODUSULUI:

- Marca: **COMPUTHERM**
- Model: **Q5RF (TX)**
- Clasa de reglare a temperaturii: **clasa I.**
- Aport la eficiența încălzirii sezonale: **1%**

Observație:

Pe lângă utilizarea controlerelor de temperatură moderne următoarele produse pot contribui în mod semnificativ la creșterea confortului oferit de sistemul de încălzire:

- Prin împărțirea sistemului de încălzire în zone, și comandarea separată a acestora, se poate asigura ca fiecare zonă să fie încălzită doar când este necesar (referitor la acest aspect găsiți informații pe pagina web: **www.computherm.info** în secțiunea „**Economie de energie și confort**”).
- Prin utilizarea termostatelor programabile se poate asigura ca fiecare zonă să fie încălzită după un program prestabilit conform necesităților. (Referitor la avantajele oferite de termostatele

programabile **COMPUTHERM Q7; Q7RF; Q8RF** vă puteți informa accesând pagina noastră web.)

- Utilizarea unor aparate de încălzire moderne, dotate cu senzor de temperatură exterioară, cu funcționare în modulație asigură funcționarea mai eficientă a cazanelor.
- Prin utilizarea sistemelor de încălzire de temperatură redusă (ex. 60/40 °C) se poate reduce considerabil temperatura gazelor evacuate din cazan și în consecință se poate îmbunătăți considerabil eficiența utilizării combustibililor.

DATE TEHNICE

Date tehnice termostat:

- 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: $\pm 0,5$ °C
- Interval de calibrare temperatură: cca. ± 4 °C
- Sensibilități de comutare: $\pm 0,1$ °C, $\pm 0,2$ °C
- Tensiunea de alimentare: 2 x 1,5 V baterii **alcaline** LR6 (AA)
- Putere absorbită: 1,5 mW
- Durata de viață a bateriilor: cca. 1 an
- Protecție: IP30
- Frecvența de funcționare: 868,35 MHz
- Dimensiuni: 110 x 80 x 22 mm (fără suport)
- Masa termostatului fără baterii: 80 g
- Tip senzor de temperatură: NTC 3435 K 10 k Ω $\pm 1\%$ la 25°C
- Raza de acțiune: cca. 50 m în câmp deschis
- Temperatura de depozitare: -10 °C ... +40 °C
- Umiditate de funcționare: 5 % — 90 % fără condens

Termostatul **COMPUTHERM Q5RF (TX)** este conform
prescripțiilor standardelor Europene: RED 2014/53 EU,
respectiv RoHS 2011/65/EU.



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: 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!



Copyright © 2020 Quantrax Kft. Toate drepturile rezervate.