

COMPUTHERM Q32RF

***Termostat de cameră
fără fir (cu radiofrecvență), digital***



Îndrumar de utilizare

CUPRINS

1. Prezentare generală	5
2. Sugestii importante, recomandări de securitate	8
3. Informațiile afișate pe ecran	10
4. Amplasarea termostatlui și a receptorului	11
5. Conectarea și punerea în funcțiune a termostatlui și a receptorului	12
5.1. Punerea în funcțiune a termostatlui	12
5.2. Conectarea receptorului	13
5.2.1. Conectarea aparatului de comandat la receptor	13
5.2.2. Conectarea receptorului la rețeaua de alimentare	16
5.3. Punerea în funcțiune a receptorului	16
6. Funcționarea termostatlui	17
6.1. Regim economic (☾)	18
6.2. Regim confort (☀)	18
7. Setări	19
7.1. Alegerea regimului de lucru (FUN)	20
7.2. Setarea sensibilității de comutare (HYS)	20
7.3. Calibrarea senzorului de temperatură (CAL)	21
7.4. Acordarea cu un receptor/mai multe recept. (SYNC)	21
7.5. Revenirea la setările din fabrică (rES)	22

8. Schimbarea bateriilor	23
9. Receptorul termostatului	23
9.1. Funcționarea receptorului, semnificația LED-urilor	23
9.2. Acordarea receptorului cu un termostat/mai multe termostate	24
9.3. Comanda manuală a receptorului	25
10. Întrebări frecvente	26
11. Fișă produs	28
12. Date tehnice	29

1. PREZENTARE GENERALĂ

Termostatul de cameră **COMPUTHERM Q32RF** este adecvat pentru comanda aparatelor de încălzire sau de climatizare fiind compatibil cu majoritatea aparatelor de acest tip comercializate în România. Se poate conecta foarte ușor la orice cazan sau aparat de climatizare sau la alt aparat electric dacă acesta este dotat cu clemite de conexiune pentru termostat, cu ajutorul unui cablu cu două fire indiferent dacă tensiunea de comandă, este de 24 V sau de 230 V.

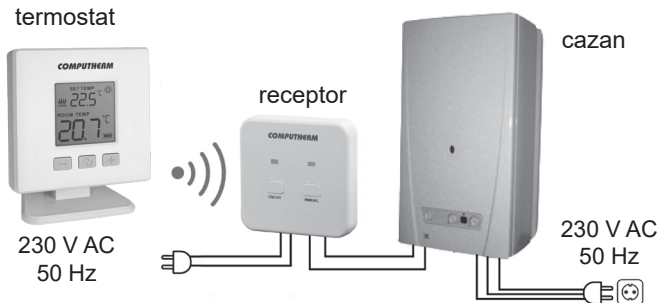


Fig. 1.

Aparatul este compus din două subunități. Unitatea de comandă (termostat) este mobilă, iar cea receptoare care comandă funcționarea aparatului de comandat este fixă. Legătura între cele două unități se realizează fără fir (prin radiofrecvență), ne fiind necesar a se monta cabluri de legătură între acestea. Cele două subunități sunt acordate din fabrică pentru a lucra la aceeași frecvență. Emițătorul și receptorul au un cod de securitate propriu prin care se garantează funcționarea în siguranță a aparatului. Montarea receptorului și acordarea acestuia cu termostatul este prezentat la cap. 5.

Pentru creșterea duratei de viață a bateriilor, termostatul nu emite semnale în mod continuu, dar emite semnalul său actual de comandă din 5 în 5 minute. Astfel este asigurată comanda încălzirii / răcirii chiar și după o eventuală pană de curent.

Termostatul fără fir (cu radiofrecvență) achiziționat de dvs., dacă este necesar se poate completa chiar și cu mai multe socluri de tip **COMPUTHERM Q1RX**, cu ajutorul cărora fără nicio lucrare de montaj se poate realiza comandarea oricărui aparat electric (ex. cazan, pompă, radiator electric, etc.) care funcționează de la rețeaua de 230 V (max. 16 A).

(Prezentarea detaliată a soclului **COMPUTHERM Q1RX** respectiv recomandările de utilizare le găsiți pe pagina noastră web: www.computherm.info.)

Avantaje datorate mobilității termostatului:

- Nu este necesară realizarea liniei de conectare prin cablu de la termostat la cazan ceace prezintă avantaj în mod deosebit 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 / utilizată (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.

Termostatul **COMPUTHERM Q32RF** se poate utiliza deasemenea pentru completarea aparatelor multizonă **COMPUTHERM Q5RF** sau **Q8RF**.

Utilizarea simultană a mai multor termostate **COMPUTHERM** și a unui comutator zonal **COMPUTHERM Q4Z** sau **Q10Z** face posibilă comanda de la un singur termostat dat (pe lângă comanda unui aparat de încălzit/răcit) a unei pompe sau a unei vane de zonă. Astfel se poate realiza ușor împărțirea în zone a unui sistem de încălzire/răcire pentru ca încălzirea/răcirea zonelor să se comande în mod individual, obținându-se un confort sporit. În plus divizarea în zone a sistemului de încălzire/răcire contribuie în mod semnificativ la economisirea energiei, deoarece se vor încălzi/răci doar încăperile care sunt utilizate.

2. SUGESTII IMPORTANTE, RECOMANDĂRI DE SECURITATE

- Înainte de utilizarea aparatului citiți cu atenție manualul de utilizare al acestuia și respectați cu strictețe instrucțiunile.
- Termostatul a fost proiectat pentru utilizare familială (nu industrială), se poate utiliza pentru comandarea oricărui aparat electric al cărui putere nu depășește 1,38 kW (sarcina: max. 30 V DC / 250 V AC; 6A [2A inductiv]).

- Acest aparat a fost proiectat pentru utilizare interioară. Nu-l utilizați în mediu umed, agresiv chimic, sau cu mult praf.
- Acest aparat funcționează prin comunicare fără fir. Pentru a evita eventualele bruiaje păstrați distanța față de aparate care ar putea perturba comunicarea.
- Fabricantul nu-și asumă nicio răspundere pentru niciun fel de pagubă directă sau indirectă, respectiv pentru pierderi de venit ivite pe durata utilizării aparatului.
- Aparatul nu funcționează în lipsa alimentării, dar memorează setările. La o eventuală întrerupere a alimentării (pană de curent/schimbarea bateriilor) după restabilirea alimentării aparatul funcționează în continuare fără nicio intervenție suplimentară. Dacă aparatul este utilizat în zonă cu întreruperi frecvente ale alimentării, se recomandă verificarea periodică a funcționării corespunzătoare a termostatlui.
- Înainte de a începe comanda aparatului de la termostat, asigurați-vă că aparatul de comandat funcționează corespunzător și fără a fi comandat de la termostat.

3. INFORMAȚIILE AFIȘATE PE ECRAN

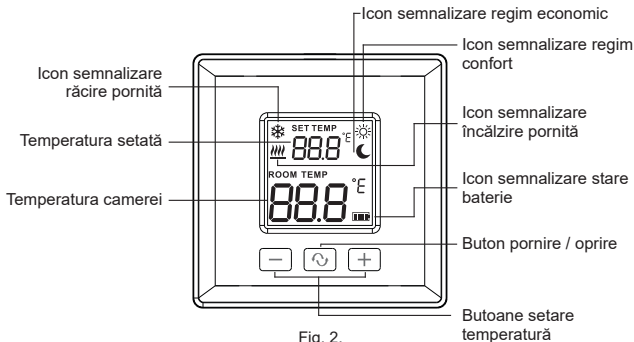


Fig. 2.

4. AMPLASAREA TERMOSTATULUI ȘI A RECEPTORULUI

Termostatul va fi amplasat în încăperea care este utilizată mai mult de Dvs. Se va monta astfel ca temperatura sesizată să fie reală și nu una influențată de o sursă de căldură sau de frig, cum ar fi un curent de aer, frigider, coș, etc. Înălțimea optimă este la 0,75-1,5 m măsurată de la pardoseală.

Receptorul termostatului **COMPUTHERM Q32RF** trebuie amplasat în apropierea cazanului, în loc ferit de umiditate, praf, materiale chimice, și de căldură. La alegerea locului de amplasare se va avea în vedere faptul că obiectele metalice de dimensiuni mari (ex. cazan, puffer, etc.), respectiv structurile metalice ale clădirilor influențează în mod negativ propagarea undelor radio. Dacă există posibilitatea - pentru o comunicare corespunzătoare - se recomandă amplasarea receptorului la o distanță de cel puțin 1-2 m de la cazan, și de la alt obiect metalic de dimensiuni mari, respectiv la o înălțime de 1,5-2 m de la pardoseală. Înainte de montarea receptorului se recomandă verificarea comunicării în locul ales.

IMPORTANT! Receptorul nu se va amplasa sub învelișul cazanului sau în imediata apropiere a unor conducte calde, deoarece învelișul poate împiedica comunicarea fără fir respectiv conductele calde pot deteriora componentele receptorului. Pentru prevenirea pericolului de electrocutare conectarea receptorului la cazan trebuie executată de personal calificat.

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

5. CONECTAREA ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A TERMOSTATULUI ȘI A RECEPTORULUI

5.1. Punerea în funcțiune a termostatului

Îndepărtați capacul din spatele termostatului cu ajutorul unei șurubelnițe, așa cum este arătat în figura 3.

Locașul bateriilor se află în partea interioară a plăcii frontale a termostatului. Având în vedere polaritățile introduceți două baterii **alkaline** de tip AA (LR6) în locaș.



Fig. 3.

Atenție! Se vor utiliza numai baterii alcaline de calitate bună. Bateriile Carbon-Zinc cu viață de durată lungă, respectiv cele reîncărcabile nu sunt adecvate pentru alimentarea aparatului. Iconul  semnalizează în mod cert necesitatea înlocuirii bateriilor doar dacă acestea sunt de tip alcalin de calitate bună.

După introducerea bateriilor, pe ecran vor apărea pâlpâind icoanele care semnalizează ziua săptămânii, data/ora, numărul programului, tempera-

tura setată respectiv cea măsurată, regimul de funcționare, și gradul de încărcare al bateriilor.

După introducerea bateriilor așezați la loc placa frontală pe cea posterioară, și atingeți butonul . După atingerea butonului  nu va mai pâlpâi ecranul, se va afișa ecranul de bază, și se pot începe setările. Pentru ca releul să fie în mod cert în stare corespunzătoare setărilor, cu ajutorul butoanelor + și -, mai întâi setați temperatura dorită peste valoarea temperaturii măsurate, apoi reduceți-o sub această valoare.

5.2. Conectarea receptorului

ATENȚIE! Realizarea lucrărilor de montare și de conexiune electrică precum și de punere în funcțiune ale aparatului trebuie executate de personal calificat! Înainte de punerea în funcțiune asigurați-vă că aparatul de conectat la termostat nu este conectat la rețeaua de alimentare de 230 V. Modificarea aparatului prezintă pericol de electrocutare sau de deteriorare a acestuia.

Pentru punerea în funcțiune a receptorului slăbiți cele 2 șuruburi (fără să le îndepărtați) de la partea inferioară a acestuia. Apoi îndepărtați placa posterioară a receptorului, și fixați-l pe perete în apropierea cazanului.

Deasupra bornelor de conexiune sunt imprimate notațiile acestora: **N, L, 1, 2, 3.**

5.2.1. Conectarea aparatului de comandat la receptor

Receptorul comandă aparatul conectat prin intermediul unui releu cu

contact alternant fără potențial având bornele de conexiune: **1** (NO); **2** (COM); **3** (NC). Bornele adecvate

ale aparatului de comandat se vor conecta la bornele **1** (NO) și **2** (COM) – normal deschise – ale termostatului, conform figurii alăturate:

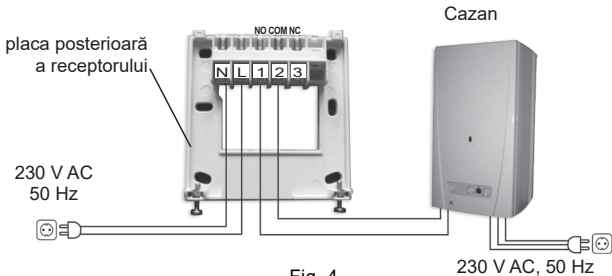


Fig. 4.

Dacă doriți comandarea unui cazan vechi sau a unui alt aparat (ex. pompă) care nu are clemene pentru conectarea termostatului, clemenele **1** (NO) și **2** (COM) ale receptorului trebuie conectate ca și un comutator/întrerupător în circuitul de alimentare al cazanului sau al aparatului de comandat conform figurii de mai jos:

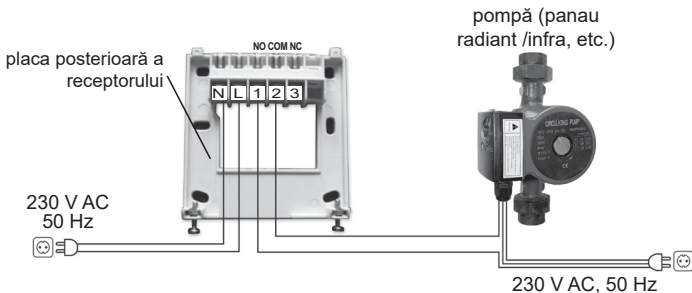


Fig. 5.

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

5.2.2. Conectarea receptorului la rețeaua de alimentare

Receptorul trebuie alimentat de la rețeaua de 230 V. Această tensiune de alimentare nu apare la bornele de ieșire (**1**, **2**, și **3**). Firele de nul (**N**), și de linie (**L**) ale rețelei trebuie conectate la bornele **N** și **L** (conform fig. 4, însă respectarea fazei nu este necesară). Nu este necesară împământarea, deoarece aparatul dispune de izolație dublă.

5.3. Punerea în funcțiune a receptorului

Alimentați receptorul (de la rețeaua de 230 V, 50 Hz). După câteva secunde sistemul (termostatul și receptorul) fără fir (prin radiofrecvență) se va acorda la frecvența de funcționare. Pentru a verifica atingeți în mod repetat butonul  al termostatului - în regim de încălzire - până când valoarea de temperatură afișată va depăși cu cel puțin 0,5 °C temperatura din încăpere. După câteva secunde pe ecranul termostatului trebuie să se afișeze iconul  care semnifică starea pornită a încălzirii. Totodată trebuie să se aprindă LED-ul roșu de pe receptor semnalizând că semnalul de la termostat a fost preluat de receptor.

care semnifică starea pornită a încălzirii. Totodată trebuie să se aprindă LED-ul roșu de pe receptor semnalizând că semnalul de la termostat a fost preluat de receptor **7.6.**

Dacă datorită împrejurărilor distanța dintre termostat și receptor este prea mare și din acest motiv comunicarea fără fir (prin unde radio) este nesigură, amplasați receptorul mai aproape de termostat, sau pentru mărirea razei de

acțiune utilizați un repetor de semnal **COMPUTHERM Q2RF**.

6. FUNCȚIONAREA TERMOSTATULUI:

Termostatul comandă aparatul (ex. cazan pe gaz, pompă) conectat, pe baza temperaturii măsurate și setate având în vedere sensibilitatea de comutare (conform setării din fabrică $\pm 0,2$ °C) a termostatului. Astfel dacă în regim de încălzire termostatul este setat la 22 °C, la sensibilitatea de comutare de $\pm 0,2$ °C, clemele **1** (NO) és **2** (COM) ale releului de comutare se închid la valori de temperatură de sub 21,8 °C (încălzirea este pornită), iar se deschid la valori de temperatură de peste 22,2 °C (încălzirea este oprită). În regim de răcire releul comută exact invers.

Poziția închis a clemelor de ieșire **1** (NO) és **2** (COM) ale releului de comutare pe ecran este semnalizată prin apariția icoanelor  sau  conform regimului setat.

Aparatul poate funcționa în regimurile:

6.1 Regim economic (☾)

În regim economic, termostatul asigură o temperatură economică (de exemplu pentru timp de noapte) corespunzătoare temperaturii setate. Această valoare setată poate fi modificată în orice moment al funcționării cu ajutorul butoanelor + și -.

6.2 Regim confort (☀)

În regim confort, termostatul asigură o temperatură confort (de exemplu pentru timp de zi) corespunzătoare temperaturii setate. Această valoare setată poate fi modificată în orice moment al funcționării cu ajutorul butoanelor + și -.

Comutarea între regimuri se face cu ajutorul butonului .

Din considerente de economie de energie se recomandă ca o încăpere să fie încălzită doar când este utilizată, și la valoarea de temperatură necesară, deoarece o reducere de temperatură de 1 grad pe o perioadă de un sezon de încălzire are ca rezultat în medie o economie de energie de 6%.

7. SETĂRI

Termostatul dispune de multiple posibilități de setare, cu ajutorul cărora se poate personaliza funcționarea acestuia. Puteți intra în meniul de setări apăsând timp de 2 secunde butonului  În acest meniu puteți seta valorile actuale ale temperaturilor cu ajutorul butoanelor + și -, respectiv se poate trece la următoarea setare cu ajutorul butonului  Parametrul care se poate seta actual pâlpâie. Setările posibile sunt prezentate în tabelul alăturat:

Prescurtare afișată	Denumire setare	Posibilități de setare	Setare din fabrică	Descriere amănunțită
FUN	Regim	HEA: Încălzire	HEA	Cap. 7.1
		COO: Răcire		
UNI	Unitate de măsură temperatură	°C	°C	--
		°F		
HYS	Sensibilitate de comutare	±0,1 – ±1,0 °C	±0,2 °C	Cap. 7.2
		±0,2 – ±2,0 °F	±0,4 °F	
CAL	Calibrare sensor de temperatură	-3,0 – +3,0 °C	0,0 °C	Cap. 7.3
		-6,0 – +6,0 °F	0,0 °F	
SYN	Acordare cu receptor/ receptoare	--: trecere la următoarea setare după atingerea butonului 		Cap. 7.4
		SYN: după atingerea butonului  termostatul se acordează cu receptorul/receptoarele setate în regim de acordare din incinta sa		
rES	Revenire la setările	--: salvarea setărilor și ieșire din meniul setări după atingerea butonului 	--	Cap. 7.5
		RES: revenire la setările din fabrică după atingerea butonului 		

Pentru a părăsi meniul setări și pentru a salva setările:

- așteptați 30 de secunde, până când se revine le afișajul de bază, sau
- parcurgeți pas cu pas setările cu ajutorul butonului .

7.1. Setarea regimului de funcționare (FUN)

Există posibilitatea comutării simple între regimurile de: încălzire (HEA, setat din fabrică), răcire (**COO**). Clemele de ieșire **1** (NO) și **2** (COM) ale releului - având în vedere sensibilitatea de comutare setată - se închid după cum urmează:

- în regim de **încălzire** la valori de temperatură **inferioare** valorii setate
- în regim de **răcire** la valori de temperatură **superioare** valorii setate.

7.2. Setarea sensibilității de comutare (HYS)

Există posibilitatea setării sensibilității de comutare. Prin setarea valorii sensibilității de comutare se poate determina diferența de temperatură dintre valoarea de temperatură reală măsurată, și cea setată pentru comutare. Cu cât este mai mică această valoare, cu atât temperatura din încăperea va fi mai uniformă, sporindu-se astfel confortul. Sensibilitatea de comutare nu influențează pierderile de căldură ale încăperii (clădirii).

Dacă se dorește grad sporit de confort, sensibilitatea de comutare trebuie setată astfel, încât aceasta să asigure o temperatură cât mai uniformă în încăpere, însă trebuie avut grijă ca aparatul comandat să nu fie pornit prea des, deoarece pornirile prea frecvente pot reduce randamentul, și durata de viață al acestuia.

Sensibilitatea de comutare se poate seta în domeniile: $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ – $\pm 1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Exceptând câteva cazuri speciale se recomandă utilizarea valorilor de $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ sau $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (setare din fabrică) pentru încălzire/răcire.

7.3. Calibrarea senzorului de temperatură (CAL)

Precizia de măsurare a termometrului termostatlui este de $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Temperatura afișată de termostat se poate modifica cu cel mult $\pm 3,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (cu pași de $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$) față de valorile de temperatură măsurate de senzorul de temperatură.

7.4. Acordarea cu un receptor / mai multe receptoare (SYN)

Termostatul și receptorul sunt acordate din fabrică. Dacă totuși nu funcționează comunicarea între cele două subunități, acestea trebuie acordate din nou. Pentru aceasta apăsați și mențineți apăsat butonul „**ON/OFF**” al receptorului până când (cca. 10 secunde) începe să pâlpâie LED-ul verde. Acum receptorul este în regim de acordare. Acum, în meniul setărilor

cu ajutorul funcției **SYN** selectați opțiunea „**SYN**” și atingeți butonul  Termostatul se acordează cu receptorul, iar LED-ul verde încetează să pâlpâie. Cele două subunități rămân acordate deasemenea și în cazul unei eventuale pene de curent sau după schimbarea bateriilor.

Atenție! Dacă doriți să acordați în același timp mai multe produse fără fir **COMPUTHERM** din seria **Q** la un termostat, sau dacă doriți să acordați în același timp un produs fără fir **COMPUTHERM** din seria **Q** la mai multe termostate, pentru informații detaliate consultați cap. 9.2.

7.5. Revenirea la setările din fabrică (rES)

La activarea acestei funcții toate setările termostatului revin la setările din fabrică. Pentru a reveni la setările din fabrică în meniul setări la funcția „rES” alegeți opțiunea „rES” și continuați cu butonul .

Lăsând funcția „rES” în starea de bază (--), după atingerea butonului  termostatul salvează setările, părăsește acest meniu, și revenind la ecranul de bază continuă să funcționeze conform regimului setat anterior.

8. SCHIMBAREA BATERIILOR

Durata de viață a bateriilor este de cca. 1 an. Dacă pe ecran pâlpâie iconul de semnalizare a tensiunii de alimentare reduse  , bateriile trebuie schimbate. După schimbarea bateriilor setările se păstrează, acestea nu trebuie parcurse din nou.

Atenție! Se vor utiliza **numai baterii alcaline de calitate bună**. Bateriile Carbon-Zinc cu viață de durată lungă, respectiv cele reîncărcabile nu sunt adecvate pentru alimentarea aparatului. Iconul  semnalizează în mod cert necesitatea înlocuirii bateriilor doar dacă acestea sunt de tip **alcalin de calitate bună**.

9. RECEPTORUL TERMOSTATULUI

9.1. Funcționarea receptorului, semnificația LED-urilor

Receptorul comută releul său cu contact alternant fără potențial la semnalul de comandă al termostatului / termostatelor fără fir **COMPUTHERM** din seria **Q** cu care este acordat.

Starea de funcționare a receptorului este semnalizată de un LED verde și unul roșu, după cum urmează:

- Luminarea continuă a LED-ului verde înseamnă funcționarea în regim manual. Dacă nu luminează, receptorul este în stare de funcționare automată (comandată de termostat).

- Pâlpâirea LED-ului verde înseamnă regimul de acordare.
- Luminarea continuă a LED-ului roșu înseamnă starea pornit a ieșirii (contacte închise).

Amplasarea optimă a receptorului este descrisă la cap. 4., conectarea și punerea în funcțiune la cap. 5.2-5.3, iar pașii acordării cu termostate respectiv regimul de funcționare manual sunt prezentate în subcapitolele următoare.

9.2. Acordarea receptorului /receptoarelor cu unul sau mai multe termostate

Receptorul este acordat din fabrică cu termostatul său. Dacă se constată că termostatul nu comandă receptorul, sau doriți să-l comandați și de la un alt termostat **COMPUTHERM** din seria **Q**, cele două subunități trebuie acordate. Acordarea trebuie făcută la termostat conform celor descrise la cap. 7.4.

Dacă doriți să acordați simultan mai multe receptoare / socluri fără fir **COMPUTHERM** din seria **Q** la un termostat, mai întâi fiecare receptor trebuie pus în regim de acordare, apoi parcurgeți pașii acordării.

Dacă se dorește acordarea mai multor termostate cu receptorul, repetați pașii anteriori și cu celelalte termostate. Când ați ajuns la limita maximă (12) a produselor ce se pot acorda, după apăsarea timp de 10 secunde a butonului „ON/OFF” se vor aprinde alternant de 3 ori LED-urile roșu și verde de

pe produs. În astfel de cazuri pentru acordarea noului termostat receptorul trebuie pus în stare de bază prin apăsarea simultană timp de 10 secunde a butoanelor „**ON/OFF**” și „**MANUAL**” Acum ambele LED-uri vor lumina continuu timp de 2 secunde semnalând, că receptorul a intrat în stare de bază, și că se poate începe acordarea noului termostat.

Atenție! Dacă doriți ca un anumit termostat să nu comande receptorul, acordați termostatul cu un alt produs fără fir **COMPUTHERM** de **seria Q**, pe termostat (în sine fără receptor) parcurgeți pașii acordării, sau repuneți receptorul în stare de fabrică (de bază) în modul prezentat anterior.

9.3. Comanda manuală a receptorului

Prin apăsarea butonului „**MANUAL**” termostatul/termostatele acordate cu receptorul este/sunt separat/separate de receptor. Acum aparatul conectat la receptor se poate porni/opri doar prin comandă manuală fără niciun fel de control al temperaturii. Luminarea continuă a LED-ului verde semnalizează regimul manual. Aparatul conectat la receptor se poate porni/opri prin apăsarea butonului „**ON/OFF**”. (La starea pornită a ieșirii receptorului LED-ul roșu luminează.) Regimul manual este anulat dacă butonul „**MANUAL**” este apăsat din nou, când se revine la funcționarea automată (comandată de termostat), iar LED-ul verde se stinge.

10. ÎNTREBĂRI FRECVENTE

Dacă se consideră că aparatul nu funcționează corespunzător, sau dacă se ivește vreo problemă pe parcursul utilizării acestuia accesați pagina noastră web pe care la capitolul Întrebări frecvente (GYIK) am adunat cele mai frecvente probleme ivite și întrebările puse pe durata utilizării aparatelor noastre respectiv soluțiile și răspunsurile aferente acestora.

<https://compuharm.info/en/faq>



Majoritatea problemelor ivite se pot rezolva cu recomandările date pe pagina noastră web, fără a fi necesară intervenția unui specialist. Dacă nu găsiți soluția pentru problema dvs., vă recomandăm să contactați furnizorul dvs.

11. FIȘĂ PRODUS

- Marcă: **COMPUTHERM**
- Model: **Q32RF**
- Clasa de reglare a temperaturii: clasa I.
- Aport la eficiența încălzirii sezonale a încăperii: 1%

Observație:

Pe lângă utilizarea reglatoarelor moderne de temperatură, următoarele soluții moderne de control pot contribui semnificativ la creșterea confortului oferit de sistemul de încălzire, la îmbunătățirea eficienței energetice a sistemului de încălzire și la creșterea în continuare a eficienței încălzirii camerei/locuinței:

- Prin împărțirea sistemului de încălzire în zone (de exemplu, utilizând regulatorul de zonă **COMPUTHERM Q4Z** sau **Q10Z** și supapele de zonă **COMPUTHERM** corespunzătoare) și controlul separat al acestora, este posibil ca fiecare cameră (zonă) să fie încălzită numai atunci când este necesar. (Despre proiectarea sistemului de încălzire și dispozitivele respectiv fittingurile necesare pentru împărțirea în zone a acestuia puteți găsi informații în publicația noastră intitulată „**Economie de energie și confort**” pe care o puteți accesa și pe site-ul nostru www.computherm.info.)
- Prin utilizarea unui termostat programabil, este posibil ca fiecare cameră (zonă) să fie încălzită numai conform unui program prestabilit în funcție de necesități. (Referitor la serviciile oferite de termostatele noastre de cameră **COMPUTHERM**

programabile găsiți detalii pe pagina noastră web.)

- Prin utilizarea unui dispozitiv de încălzire prin modulare modern echipat cu un senzor de temperatură extern, centrala poate fi utilizată cu o eficiență mai bună.

Prin utilizarea sistemelor de încălzire la temperatură scăzută (de exemplu, 60/40 °C) și a cazanelor cu funcționare în condensare, temperatura gazelor arse care părăsesc cazanul poate fi redusă și astfel eficiența consumului de combustibil poate fi îmbunătățită semnificativ.

12. DATE TEHNICE

Date tehnice termostat (emițător)

- Domeniu de măsurare a temperaturii: 3 – 45 °C (cu pași de 0,1 °C)
- Domeniu de reglare a temperaturii: 5 – 40 °C (cu pași de 0,5 °C)
- Precizia de măsurare a temperaturii: $\pm 0,5$ °C
- Domeniu de calibrare a temperaturii: ± 3 °C (cu pași de 0,1 °C)
- Sensibilitate de comutare setabilă: $\pm 0,1$ °C - $\pm 1,0$ °C
- Temperatura de depozitare: -10 °C – +40 °C
- Tensiune comutabilă: max. 30 V DC / 250 V AC
- Curent comutabil:: 5 A (1 A inductiv)
- Alimentare: 2 x 1,5 V AA baterii **ALKALINE** (LR6)
- Durata de viață preconizată pentru baterii: cca. 1 an
- Protecție: IP30
- Dimensiuni: 80 x 80 x 23 mm (Lung x Lăț x În)
- Masa: 82 g
- Tip senzor de temperatură: NTC 4200 K 10 k Ω $\pm 1\%$ la 25 °C

Date tehnice receptor

- **Tensiune de alimentare:** 230 V AC, 50 Hz
- **Tensiune comutabilă:** max. 30 V DC / 250 V AC
- **Curent comutabil:** 6 A (2 A inductiv)
- **Temperatura de depozitare:** -10 °C ... +50 °C
- **Umiditatea de lucru:** 5 % — 90 % fără condens
- **Protecție:** IP30
- **Putere absorbită la stare de veghe:** max. 0,5 W
- **Dimensiuni:** 90 x 90 x 30 mm (H x SZ x M)
- **Masa::** 126 g

Masa totală a aparatului: cca. 234 g (termostat + receptor + support)

Termostatul de tip **COMPUTHERM Q32RF** este conform directivelor EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU și RoHS 2011/65/EU.



Fabricant: **QUANTRAX Kft.**

H-6726 Szeged, Fűleműle u. 34.

Telefon: +36 62 424 133 • Fax: +36 62 424 672

E-mail: iroda@quantrax.hu

Web: www.quantrax.hu • www.computherm.info

Origine: Fabricat în China pe baza unui design European

Importator în România: **S.C. MAGDOLNA IMPEX S.R.L.**

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



Copyright © 2024 Quantrax Kft. Toate drepturile rezervate.