

COMPUTHERM E400RF

termostat Wi-Fi



Îndrumar de utilizare

CUPRINS

1. Prezentare generală	5
2. Atenționări importante, sugestii de siguranță	8
3. Informații afișate pe ecranul termostatului	11
4. Funcții accesibile în aplicația telefonică	12
5. Amplasarea termostatului și a receptorului	13
6. Conectarea și montarea termostatului și a receptorului	14
6.1. Punerea în funcțiune a termostatului	15
6.2. Punerea în funcțiune a receptorului	15
6.2.1. Conectarea aparatului de comandat la receptor	16
6.2.2. Conectarea receptorului la rețeaua electrică	16
6.3. Acordarea termostatului cu receptorul	17
7. Setarea comenzii prin internet	19
7.1. Instalarea aplicației	19
7.2. Acordarea termostatului cu rețeaua Wi-Fi	20
7.3. Acordarea termostatului cu aplicația	21
7.4. Comandarea unui termostat de către mai mulți utilizatori	22
8. Funcționarea de bază a termostatului	23
9. Setări de bază	24
9.1. Modificarea denumirii termostatului atribuit aplicației	24
9.2. Blocarea acordării în continuare a termostatului atribuit aplicației	24
9.3. Ștergerea termostatului atribuit aplicației	25
9.4. Setarea zilei și orei precise	25
9.5. Blocarea butoanelor	26

10. Setări referitoare la funcționare	27
10.1. Setarea sensibilității de comutare (DIF)	29
10.2. Calibrarea senzorului de temperatură (ADJ)	29
10.3. Protecția la îngheț (FRE)	30
10.4. Indicarea stării pornit/oprit în caz de pană de curent (PON)	30
10.5. Comutare între regim de încălzire și de răcire (FUN)	30
10.6. Revenirea la setările din fabrică (FAC)	31
11. Comutare între stările pornit/oprit resp. între regimuri aparatului	31
11.1. Regim manual	32
11.2. Regim programat	33
11.2.1. Descrierea regimului programat	33
11.2.2. Pașii programării	34
11.2.3. Modificarea temperaturii până la următoarea comutare	36
12. Sfaturi practice	37
13. Date tehnice	41

1. PREZENTARE GENERALĂ

Termostatul Wi-Fi **COMPUTHERM E400RF** este un aparat de comutare care se poate comanda prin internet de la smartphone, tablet sau de la calculator (PC), și se recomandă în primul rând pentru comandarea sistemelor de încălzire respectiv de răcire. Se poate conecta ușor la oricare centrală pe gaz, aparat de climatizare sau la alt aparat electric cu două borne de intrare pentru termostat de cameră, indiferent dacă acesta este alimentat cu 24 V, sau cu 230 V.

Aparatul este compus din două unități: termostat (emițător) și receptor, care comandă cazanul. Între cele două unități comunicarea se face prin unde radio (fără fir), astfel încât nu este necesară legătură prin cablu între cazan și termostat. Cele două unități sunt acordate între ele din fabrică pentru a funcționa la aceeași frecvență. Termostatul și unitatea sa receptoare au un cod de securitate propriu prin care se garantează funcționarea în siguranță a aparatului. Unitatea receptoare se montează, se conectează și se acordează conform celor descrise la capitolele **6.** și **9.**

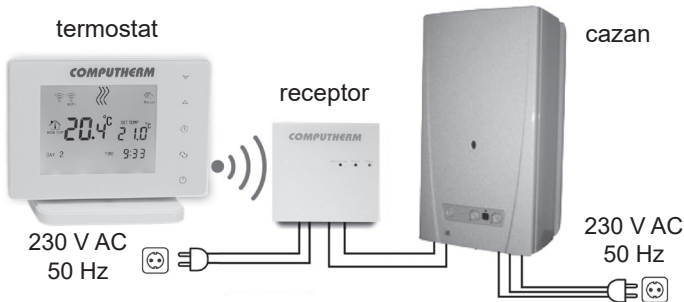
Termostatul nu emite semnale în mod continuu, dar emite semnalul său actual de comandă din 5 în 5 minute.

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 250 m. Raza de acțiune este mult redusă dacă undele radio întâmpină structuri metalice, beton armat, etc.

Aparatul se poate comanda simplu prin internet, sau de la ecranul tactil, și se poate urmări/verifica în mod continuu starea de funcționare (Pornit/Oprit). Aparatul face posibilă comanda automată în funcție de temperatură, respectiv de timp (oră). În același profil de utilizator se pot conecta/înregistra mai multe termostate chiar dacă acestea funcționează în locuri diferite.

Termostatul Wi-Fi **COMPUTHERM E400RF** se poate utiliza:

- Pentru comanda cazanelor pe gaz
- Pentru comandarea de la distanță a sistemelor de încălzire/răcire existente
- Pentru comandarea boilerelor electrice
- Pentru comandarea instalațiilor solare
- Pentru comandarea unor tipuri de aparate electrice.

Cu ajutorul acestui produs puteți comanda oricând, de oriunde sistemul de încălzire/răcire a locuinței, sau a casei de vacanță. Produsul este ideal mai ales dacă nu vă utilizați locuința sau casa după un program prestabilit, sau dacă în perioada sezonului de încălzire vă părăsiți locuința pe o durată de timp nedeterminată, respectiv dacă doriți să vă utilizați casa de vacanță în perioada sezonului de încălzire.

Utilizarea simultană a unui termostat de cameră **COMPUTHERM** și a unui comutator zonal **COMPUTHERM Q4Z** face posibilă împărțirea sistemului de încălzire în zone: pe lângă pornirea/oprirea unui aparat de încălzire/răcire termostatul poate comanda în plus o pompă sau o vană de zonă. La un astfel de sistem diferitele încăperi/zonă se pot încălzi/răci independent, crescând confortul termic. În plus se pot reduce cheltuielile cu energia deoarece se vor încălzi/răci doar încăperile dorite.

2. ATENȚIONĂRI IMPORTANTE, SUGESTII DE SIGURANȚĂ

- Înainte de utilizarea aparatului studiați cu atenție instrucțiunile de utilizare, și respectați-le cu strictețe.
- Termostatul a fost proiectat pentru utilizare comercială sau familială (nu industrială), pentru comandarea aparatelor electrice a caror putere absorbită nu depășește 2,3 kW (cu sarcina: max. 24 V DC / 250 V AC; 10 A (3 A inductiv)).
- Înainte de utilizarea termostatului verificați dacă în locul de utilizare preconizat funcționează în mod sigur rețeaua Wi-Fi.
- Acest aparat a fost proiectat pentru utilizare în interior. Nu-l utilizați în mediu umed, sau agresiv d.p.d.v. chimic, sau cu mult praf.
- Este un termostat fără fir comandabil prin rețea Wi-Fi. Pentru evitarea

perturbațiilor (bruiajelor) semnalului trebuie menținută distanță corespunzătoare față de aparatele electrice care ar putea perturba comunicarea fără fir.

- Fabricantul nu își asumă răspunderea pentru pagube directe sau indirecte cauzate de utilizarea necorespunzătoare.
- Aparatul nu funcționează fără alimentare, dar memorează setările și după revenirea alimentării funcționează în continuare fără a fi necesară vreo intervenție din exterior, dacă la setări a fost aleasă această opțiune (**vezi cap. 9.**). Dacă doriți să utilizați aparatul în loc cu pene frecvente de curent, din motive de siguranță se propune să se verifice periodic funcționarea aparatului.
- **Înainte de a începe utilizarea efectivă a aparatului conectat la termostat, asigurați-vă că aparatul funcționează perfect comandat de termostat, și că poate fi utilizat în siguranță.**
- Software-ul termosztatului și aplicația telefonică este în continuă dezvoltare, și updateare. Pentru o funcționare corespunzătoare verificați periodic dacă există updateare accesibilă pentru aplicația telefonică, și aveți grijă să utilizați întotdeauna ultima variantă de aplicație! Datorită actualizărilor frecvente, se poate întâmpla ca unele funcții ale aplicației să difere în oarecare măsură de cele descrise în prezentul manual.
- După ce a fost modificată temperatura dorită sau vreo setare a termo-

statului la ecranul tactil, termostatul va trimite setările modificate spre serverul web, și spre receptor cu cca. 15 secunde după ultima modificare (după stingerea iluminării ecranului).

3. INFORMAȚII AFIȘATE PE ECRANUL TERMOS-TATULUI

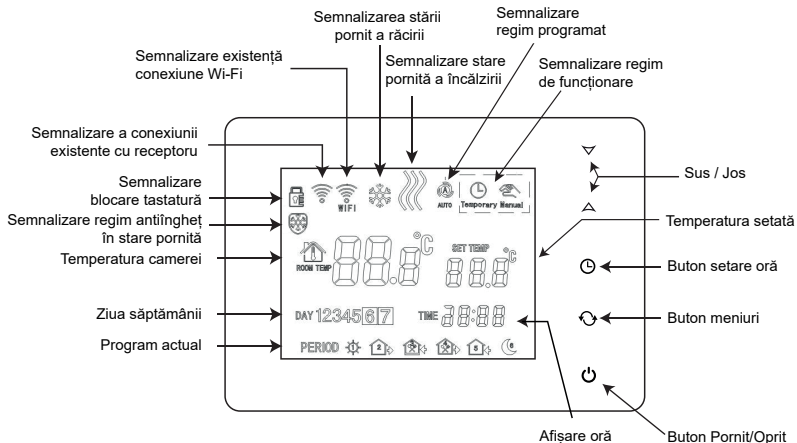


fig. 1.

4. FUNCȚII ACCESIBILE ÎN APLICAȚIA TELEFONICĂ

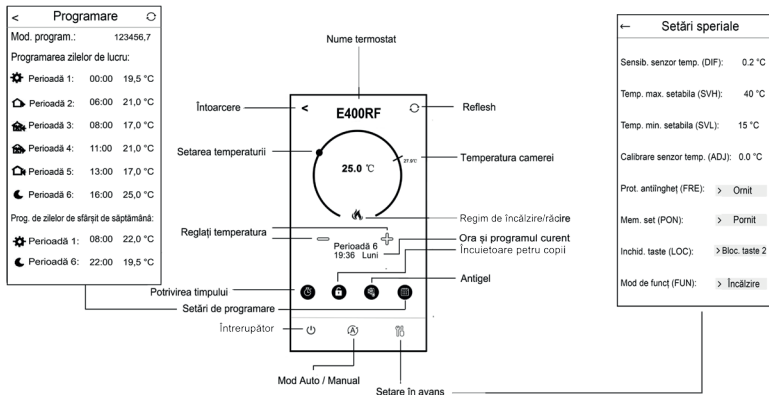


fig. 2.

5. AMPLASAREA TERMOSRTATULUI ȘI A RECEPTORULUI

Se recomandă amplasarea aparatului în încăpere utilizată în mod curent, sau pe durată lungă. Trebuie poziționat în calea circulației naturale a aerului din încăpere, fără a fi expus direct unor surse de căldură (raze solare, coș de fum, etc.) sau de aer rece (curent de aer). Înălțimea de montare optimă este la 0,75-1,5 m deasupra pardoselii.

Receptorul termostatului **COMPUTHERM E400RF** trebuie montat în loc ferit de umezeală, de praf de substanțe chimice și de căldură. Trebuie avut în vedere că propagarea undelor radio este influențată în mod negativ de obiectele metalice de dimensiuni mari (ex. cazan, rezervor de acumulare, etc.), respectiv de structurile metalice ale construcțiilor. Dacă există posibilitatea se recomandă ca receptorul termostatului să fie amplasat la cel puțin 1-2 m distanță de cazan, și de obiectele metalice voluminoase, la o înălțime de 1,5-2 m față de pardoseală. Se recomandă ca înainte de fixarea receptorului să se verifice eficacitatea comunicării prin unde radio între receptor și termostat (în locul desemnat pentru amplasare).

ATENȚIE! Nu amplasați receptorul sub învelișul cazanului, sau în imediata apropiere a unor conducte calde, pentru că se pot deteriora piesele componente ale aparatului, și poate deveni defectuoasă comunicarea între cele

două subunități. Pentru evitarea electrocutării conectarea receptorului la cazan trebuie făcută de specialist.

IMPORTANT! Dacă radiatoarele din locuința dvs. au robinete cu capete termostactice, în încăperea în care este amplasat termostatul, capul termostatic trebuie deschis la maxim, sau robinetul termostatic trebuie schimbat cu un robinet cu reglare manuală. În caz contrar capul termostatic poate perturba reglarea temperaturii din locuință.

6. CONECTAREA ȘI MONTAREA TERMOSTATULUI ȘI A RECEPTORULUI

ATENȚIE! Aveți grijă ca în timpul punerii în funcțiune receptorul termostatului **COMPUThERM E40ORF** și aparatul care urmează să fie comandat să fie scoase de sub tensiune! Aparatul trebuie pus în funcțiune de personal calificat! Dacă nu aveți calificare și cunoștințe de specialitate apălați la un atelier service!

Atenție! Modificând aparatul riscați defectarea sa, sau vă expuneți pericolului de electrocutare!

6.1. Punerea în funcțiune a termostatului

Montați termostatul pe suportul său, apoi conectați cablul de alimentare de tip USB-C la partea posterioară a suportului. Acum conectați celălalt capăt al cablului USB la adaptorul din cutie, și introduceți adaptorul în priza rețelei de alimentare de 230 V. (fig. 3.)

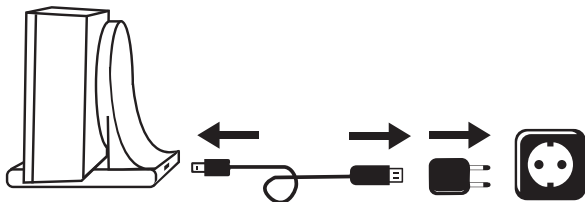


fig.3.

6.2. Punerea în funcțiune a receptorului

Pentru punerea în funcțiune a receptorului cu ajutorul unei șurubelnițe plate îndepărtați placa frontală a receptorului. Pentru îndepărtare trebuie apăsate ghearele de fixare de pe partea superioară și de pe cea inferioară

a receptorului. Acum fixați partea posterioară a receptorului pe perete cu ajutorul șuruburilor livrate. Deasupra porturilor de conexiune se găsesc clemele cu notațiile imprimate: **N-L** și **NO-COM-NC**.

6.2.1. Conectarea aparatului de comandat la receptor

Receptorul comandă cazanul (sau aparatul de climatizare) prin intermediul unui releu cu contact alternant (bipolar), fără potențial având bornele de conexiune: **NO**, **COM** și **NC** situate pe placa posterioară a aparatului. Clemele pentru comutare a aparatului de comandat trebuie conectate la bornele **NO** și **COM** (normal deschise) conform **fig. 4**.

Dacă aparatul de comandat nu are porturi pentru conectarea termosatului pentru a putea fi comandat, trebuie intrerupt cablul de alimentare al acestuia și cele două capete se conectează la clemele **NO** și **COM** ale termosatului (**fig.5**.)

6.2.2. Conectarea receptorului la rețeaua de alimentare electrică

Receptorul se conectează la rețeaua de alimentare de 230 V prin clemele **N-L** din interiorul cutiei sale cu ajutorul unui cablu cu două fire. Nu are importanță polaritatea. Nu trebuie conectată împământare deoarece produsul este dublu izolat.

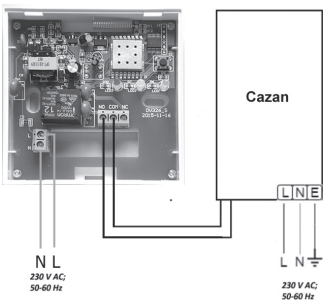


fig.4.

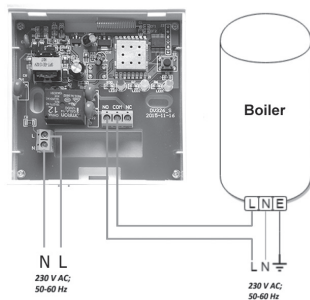










fig.5.

6.3. Acordarea termostatului cu receptorul

Termostatul și receptorul sunt acordate din fabrică pentru a funcționa la aceeași frecvență. Termostatul și receptorul au un cod de securitate propriu care garantează funcționarea în siguranță a aparatului. Dacă dintr-un motiv oarecare s-ar întrerupe comunicarea între cele două unități, respectiv dacă nu doriți să utilizați termostatul și receptorul acordate din fabrică re acordarea trebuie făcută în felul următor:

- Căutați codul de identificare format din 14 cifre de pe învelișul receptorului, sau din interiorul capacului frontal detașabil.
- Conform celor descrise la cap.9. accesați funcția „Acordarea cu receptorul”.

- Opriti aparatul, apoi atingeți săgeata  apoi mențineți apăsat butonul . Acum pe partea lateral dreapta a ecranului apare inscripția **S01** și un număr cu două cifre. Acest număr trebuie să fie identic cu primele două cifre ale codului de identificare de pe receptor. Dacă nu sunt identice cele două numere setați-le cu ajutorul butoanelor  .
- Apăsati butonul meniu de pe termostat. Acum pe partea lateral dreapta a ecranului apare inscripția **S02** cu un număr format din două cifre. Acest număr trebuie să fie identic cu a treia și a patra cifră al codului de identificare de pe receptor. Dacă nu sunt identice cele două numere setați-le cu ajutorul butoanelor  .
- Conform celor de mai sus setați valorile **S03**, **S04**, **S05** și **S06**.
- După ce ați setat valoarea **S06** atingeți butonul meniu. Acum pe partea lateral dreapta a ecranului apare inscripția **CHK** cu un număr format din două cifre care este un cod de verificare. Dacă acest număr nu coincide cu ultimele două cifre ale codului de identificare, careva din perechile de cifre **S0** a fost setat greșit. În acest caz acordarea trebuie începută de la capăt, și trebuie verificate valorile setate.
- Dacă numărul **CHK** corespunde ultimelor două cifre al codului de identificare, apăsați butonul .

- Pe partea lateral dreapta a ecranului apare inscripția **URL** iar pe partea stângă numărul **1**. Această funcție se va putea utiliza în viitor, la noile variante ale produsului. Nu modificați această valoare, apăsați doar butonul  pentru a termina acordarea.

Atenție! Cu puțin timp după terminarea acordării funcția „Acordarea cu receptorul” va fi interzisă, și rămîne interzisă pînă la o nouă permisiune de acordare.

Termostatul repetă comanda de pornit/oprit către receptor din 5 în 5 minute.

7. SETAREA COMENZII PRIN INTERNET

7.1. Instalarea aplicației

Termostatul se poate comanda de la smartphone sau de la tablet cu ajutorul aplicației gratuite **COMPUTHERM E Series**. Aplicația **COMPUTHERM E Series** se poate descărca pe sisteme de operare **iOS** și **Android**.



Android



iOS







7.2. Acordarea termostatului cu rețeaua Wi-Fi

Atenție! Pentru ca aparatul să fie comandabil de la distanță trebuie conectat la internet prin rețea Wi-Fi. Aparatul **COMPUThERM E400RF** reglat dinainte poate funcționa conform unui program dat, fără ca să fie necesară conexiune permanentă la internet.

Atenție! Termostatul se poate conecta exclusiv la rețea **Wi-Fi de 2,4 GHz**.

- Accesați rețeaua Wi-Fi de **2,4 GHz** pe care doriți să o utilizați cu smartphone-ul sau cu tableta dvs.
- Pe telefonul dvs. porniți funcția definire locație (date GPS).
- Porniți aplicația **COMPUThERM E Series**.

- Introduceți toate datele cerute de aplicație pentru a putea funcționa corect.
- Cu ajutorul butonului  de pe termostat opriți aparatul.
- Țineți apăsat butonul  cca. 10 secunde, până când pe ecran începe să pâlpâie simbolul .
- Acum apăsați iconul „**Configurație**” din colțul dreapta jos din aplicație.
- Pe pagina care apare se afișează numele rețelei Wi-Fi pe care doriți să o utilizați (dacă nu apare, verificați dacă telefonul este conectat la rețeaua dată, dacă ați acordat toate permisiunile aplicației, respectiv dacă sunt pornite date GPS a locației pe telefon). Introduceți parola rețelei, apoi apăsați iconul „**Conectare**”.
- Conectarea la rețeaua Wi-Fi a termostatului este reușită dacă pe ecranul termostatului începe să lumineze în mod continuu simbolul .

7.3. Acordarea termostatului cu aplicația

- În aplicație puteți căuta termostatele **COMPUTHERM E series** conectate la rețeaua Wi-Fi dată apăsând iconul „**Căutare**”, deci pentru aceasta este necesar ca termostatul să fie conectat la aceeași rețea Wi-Fi ca și telefonul.
- Pe pagina „**Lista termostatelor**” care apare puteți alege pe care termostat

doriți săl atribuiți aplicației instalate. Apăsând numele termostatului dat acesta se va atribui aplicației și de acum devine comandabil de oriunde. De acum pe pagina de pornire a aplicației vor apărea toate termostatele carei sunt atribuite împreună cu temperaturile actuale măsurate (**PV**) și cu cele setate (**SV**).

7.4. Comandarea unui termostat de către mai mulți utilizatori

Dacă mai mulți utilizatori doresc să comande un anumit termostat, atunci după punerea în funcțiune a termosatului, pentru adăugarea celorlalți utilizatori trebuie urmați următorii pași:

- Conectați-vă cu telefonul / tablet la rețeaua Wi-Fi la care este conectat termostatul **COMPUTHERM E400RF**.
- Descărcați și porniți aplicația **COMPUTHERM E Series** pe aparatul de la care se dorește comandarea.
- Apăsând iconul „Căutare” din colțul stânga jos telefonul / tableta va căuta termostatele **COMPUTHERM seria E** conectate la rețeaua Wi-Fi dată.
- Pe pagina „Lista termostatelor” care apare puteți alege termostatul pe care doriți săl atribuiți aplicației instalate. Apăsând numele termostatului dat acesta va fi atribuit aplicației, și va deveni comandabil de oriunde. De acum pe pagina de pornire a aplicației vor apărea toate termostatele carei

sunt atribuite împreună cu temperaturile actuale măsurate (**PV**) și cu cele setate (**SV**).



Atenție! Dacă nu doriți ca termostatul dvs. **COMPUThERM E400RF** să poată fi atribuit de alți utilizatori la aplicațiile lor, puteți bloca acest lucru urmând cele descrise la subcapitolul 8.2.

8. FUNCȚIONAREA DE BAZĂ A TERMOSTATULUI

În stare Pornit termostatul comandă funcționarea aparatului conectat (cazan, pompă, etc.) pe baza temperaturii măsurate actual și cea setată (manual sau conform programului), ținând cont de precizia de comutare (conform setării din fabrică $\pm 0,2$ °C).

Termostatul comandă aparatul conectat (ex. cazan sau pompă) în funcție de temperatura setată și cea măsurată având în vedere sensibilitatea de comutare setată (ex. $\pm 0,2$ °C). Acest lucru înseamnă că dacă termostatul este setat pentru regim de încălzire și la temperatura dorită de 22 °C, la sensibilitatea de comutare de $\pm 0,2$ °C circuitul bornelor **NO** și **COM** ale releului se închide la valoarea de temperatură de 21,8 °C (încălzirea este pornită) respectiv se deschide la valoarea de 22,2 °C (încălzirea este oprită). În cazul regimului de răcire releul funcționează exact invers.

Starea închisă a bornelor releurilor **NO** și **COM** este semnalizată în aplicația

telefonică de apariția iconului  (încălzire) sau  (răcire), în funcție de regimul de funcționare ales.

Atentie! Aveți în vedere că orice setare a termostatului pe durata unei pene de curent este stocată pe un server exterior, iar actualizarea datelor pe server duce la o pierdere de câțeva secunde. Astfel dacă modificați vreo setare a termostatului (ex. setări referitoare la funcționare, programare, temperatură setată, etc.), apoi alimentarea electrică a termostatului este întreruptă în interval de câțeva secunde, nu puteți fi siguri că modificările setărilor au fost salvate.

9. SETĂRI DE BAZĂ

În urma pornirii aplicației, pe pagina „**Termostatele mele**” apar termostatele **COMPUThERM E series** atribuite aplicației date.

9.1. Modificarea denumirii termostatului atribuit aplicației

Pentru modificarea denumirii din fabrică a termostatului apăsați lung termostatul dat din cadrul aplicației, până când apare câmpul cu inscripția „**Modificarea termostatului**”. Aici apășând iconul „**Modificarea denumirii**” se poate modifica denumirea termostatului din aplicație.

9.2. Blocarea acordării în continuare a termostatului atribuit aplicației

Dacă doriți să împiedicați ca alți utilizatori să atribuie termostatul la aplicațiile telefonice proprii, apăsați lung pe denumirea termostatului în cadrul aplicației până

la apariția câmpului cu inscripția „**Modificarea termostatalui**”. Aici apăsând pe iconul „**Blocarea termostatalui**” puteți împiedica atribuirea la aplicație de către alți utilizatori. Până la deblocarea funcției termostatul va putea fi utilizat doar de utilizatorii care au atribuit anterior termostatul la aplicațiile lor. Alți utilizatori nu se vor putea conecta la termostat prin rețea Wi-Fi.

Atenție! Dacă un telefon / tabletă este deja conectat/ă la o rețea Wi-Fi dată și dacă este accesată deja aplicația **COMPUTHERM E Series**, nu este posibilă blocarea atribuirii la telefon/tabletă a termostatalui cu funcția „**Blocarea termostatalui**”.

9.3. Ștergerea termostatalui atribuit aplicației

Dacă doriți să ștergeți termostatul din aplicație, apăsați lung până la apariția câmpului cu inscripția „**Modificarea termostatalui**”. Aici apăsând pe iconul „**Ștergerea termostatalui**” puteți șterge termostatul din aplicație.

















9.4. Setarea precisă a zilei și a orei

- Cu ajutorul aplicației telefonice:

Pentru setarea precisă a zilei și a orei, în aplicația telefonică după alegerea termostatalui dați clic pe iconul ⌚. Acum termostatul își setează ziua și ora în mod automat de pe internet.

- La termostat:



În starea pornit a termostatalui apăsați butonul ⌚. Acum cifrele de indicare

a orei încep să pâlpâie. Cu ajutorul butoanelor   setați ora exactă, apoi apăsați din nou butonul . Acum încep să pâlpâie cifrele de indicare a minutelor. Cu ajutorul butoanelor   setați minutul exact, apoi apăsați din nou butonul . Acum începe să pâlpâie unul din cifrele de indicare a zilelor săptămânii       . Cu ajutorul butoanelor   setați ziua exactă. După apăsarea din nou a butonului  termostatul revine în starea de bază.





9.5. Blocarea butoanelor

Atenție! Modul de lucru a funcției de blocare a butoanelor se poate modifica conform celor descrise la capitolul 9. Butoanele se pot bloca în felul următor:

- Cu ajutorul aplicației telefonice:











Pentru blocarea butoanelor în aplicația telefonică după alegerea termostatului apăsați iconul . De acum nu se poate comanda termostatul de la butoanele sale, până când acestea nu se vor debloca. Pentru deblocarea butoanelor termostatului apăsați din nou în aplicația telefonică butonul .




- La termostat:

Apăsați și mențineți apăsat cca. 5 secunde iconul , până când apare pe ecranul termostatului iconul . De acum nu se poate comanda termostatul de la butoanele sale, până când acestea nu se vor debloca. Pentru deblocarea butoanelor termostatului apăsați și mențineți apăsat cca. 5 secunde iconul , până când dispare iconul .

10. SETĂRI REFERITOARE LA FUNCȚIONARE

Legat de funcționarea termostatalui este posibilă setarea câtorva funcții. Setările referitoare la funcționare se pot accesa în felul următor:

- Prin utilizarea aplicației telefonice:
Apăsați iconul  din colțul dreapta jos al ecranului. Apoi apare meniul de setare referitor la funcționarea termostatelor, unde se pot modifica setările.
- Pe termostat:
 - Apăsând butonul  opriți termostatul.
 - Apăsați și mențineți apăsat butonul  și totodată apăsați scurt butonul .
 - Acum ați intrat în meniul setărilor: în partea dreaptă de mijloc al ecranului apare inscripția „OFF” iar în locul temperaturii setate inscripția .
 - Acum apăsând butonul  se pot comuta funcțiile
 - Modificarea unei funcții date se poate face cu ajutorul butoanelor săgeată  .
 - Pentru a ieși din meniul de setări și pentru a salva setările:
 - opriți, apoi porniți aparatul cu ajutorul butonului , sau
 - așteptați 15 secunde, până când ecranul termostatalui revine la starea de bază, sau
 - parcurgeți setările cu ajutorul butonului .

Atenție! Pentru salvarea unei modificări parcurgeți tot meniul de setări cu ajutorul butonului , lăsați nemodificată valoarea () a ultimei funcții (**FAC**), apoi apăsați din nou butonul , prin care ieșiți din meniu cu salvarea setărilor. Procedând altfel (ex. dacă după modificare apăsați butonul de oprire a termostatului) nu este sigur că modificările setărilor se salvează.

Posibilitățile modificărilor sunt arătate în tabelul de mai jos:

Ecraan	Funcție	Posibilități de modificare	Setare din fabrică	Descriere detaliată
DIF	Setarea sensibilității de comutare	0,1 - 1,0 °C	0,2 °C	Cap.9.1.
SVH	Temperatura maximă setabilă	5 – 99 °C	35 °C	----
SVL	Temperatura minimă setabilă	5 – 99 °C	5 °C	----
ADJ	Calibrarea senzorului de temperatură	-5 – +5 °C	0 °C	Cap.9.2.
FRE	Protecție la îngheț	00: oprit	00	Cap.9.3.
		01: pornit		
PON	Indicarea stării pornit/oprit în caz de pană de curent	00: oprit	01	Cap.9.4.
		01: pornit		
LOC	Selectarea funcționării blocării butoanelor	01: funcționează doar butonul pornit/oprit 02: fiecare buton blocat	02	----
FUN	Comutare între regim de încălzire și de răcire	00: încălzire 01: răcire	00	Cap.9.5.
SNP	Acordare cu receptor	00: Interzicerea acordării 01: Permitearea acordării	00	----
FAC	Revenire la setările din fabrică	00: revenire la setările din fabrică 08: salvarea modificărilor	08	Cap.9.6.

10.1. Setarea sensibilității de comutare (DIF)

Sensibilitatea de comutare înseamnă diferența de temperatură dintre valoarea setată, și valoarea de temperatură măsurată la comutare. Cu cât este mai mică această valoare cu atât va fi mai uniformă temperatura din încăpere: confort termic ridicat. Sensibilitatea de comutare nu influențează pierderile de căldură ale încăperii (clădirii).

Pentru un confort termic mai ridicat sensibilitatea de comutare trebuie setată astfel ca să se asigure o temperatură cât mai uniformă în încăpere. Totuși trebuie avut grijă ca doar în cazul unor temperaturi exterioare reduse (sub $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$) să pornească cazanul de mai multe ori pe oră, deoarece comutările de pornire/oprire frecvente reduc eficiența de funcționare a cazanului, crescând consumul de combustibil (gaz).

Sensibilitatea de comutare se poate seta între valorile de $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ și $\pm 1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (cu pași de $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$). Exceptând unele cazuri speciale se recomandă setarea valorilor de $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ sau $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (setare din fabrică). Referitor la sensibilitatea de comutare găsiți informații suplimentare în capitolul **10**.

10.2. Calibrarea senzorului de temperatură (ADJ)

Precizia de măsurare a termometrului termostatului este de $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Temperatura afișată de termostat se poate modifica față de valoarea temperaturii măsurată de senzorul de temperatură cu cel mult $\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ în pași de $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

10.3. Protecția la îngheț (FRE)

În cazul activării funcției antiîngheț, termostatul pornește cazanul dacă temperatura măsurată este sub 5 °C. Dacă temperatura atinge valoarea de 7 °C, se revine la funcționarea normală conform temperaturii setate.

10.4 Indicarea stării pornit/oprit în caz de pană de curent (PON)

Cu ajutorul funcției se poate seta modul de funcționare după o eventuală pană de curent:



- **00/OFF**: termostatul intră în stare oprit până la modificarea acestuia indiferent dacă înainte de pană de curent a fost în stare pornit sau oprit.
- **01/ON**: termostatul revine în starea anterioară penei de curent (setare din fabrică)


10.5. Comutare între regim de încălzire și de răcire (FUN)

Aveți posibilitatea de a comuta ușor între regimurile de încălzire (**00**; setare din fabrică) și cel de răcire (**01**).

Bornele de ieșire **NO** respectiv **COM** ale receptorului în regim de încălzire se închid la temperatura măsurată de sub cea setată, iar la regim de răcire la temperaturi măsurate de peste cea setată (având în vedere sensibilitatea de comutare setată).

10.6. Revenirea la setările din fabrică (FAC)

Prin utilizarea acestei funcții toate setările termostatului (exceptând data și ora) revin la setările din fabrică. Pentru revenirea la setările din fabrică după alegerea posibilității de setare *FAC*, prin apăsarea repetată a butonului  modificăți valoarea *08* care este afișată la valoarea de *00*. Apoi pentru a reveni la setările din fabrică apăsați odată butonul .



Dacă apăsați butonul  fără a modifica valoarea *FAC* (*08*) la valoarea (*00*) aparatul nu va reveni la setările din fabrică, doar va salva setările și va ieși din meniul setărilor referitoare la funcționare.

11. COMUTARE ÎNTRE STĂRILE OPRIT/PORNIT RESPECTIV ÎNTRE REGIMURILE APARATULUI

Termostatul poate avea următoarele două stări:

- **Stare oprit**
- **Stare pornit**

Comutarea între cele două stări se poate face în felul următor:

- Utilizând aplicația telefonică, apăsând iconul .
- Pe termostat, apăsând butonul .




În stare oprit ecranul aparatului este oprit, nu luminează, iar în aplicație în locul temperaturii măsurate apare inscripția „**Oprit**”, iar clemele de ieșire ale receptorului comută în poziție oprit (circuit deschis). În stare pornit ecranul

luminează continuu. Dacă sunt atinse butoanele ecranului sau prin aplicația telefonică modificați setările, lumina fundalului termostatului este pornită timp de cca. 10 secunde.











În stare pornit termostatul are următoarele două regimuri de funcționare:

- Regim manual
- Regim programat

Între regimuri se poate comuta în felul următor:

- Cu ajutorul aplicației telefonice: apăsând butonul  sau .
- Pe termostat apăsând butonul .

Regimul de funcționare ales actual este notat în felul următor:

- În aplicația telefonică: regimul manual cu iconul , iar cel programat cu iconul .
- Pe termostat: regimul manual se notează cu iconul  Manual, iar cel programat cu unul din icoanele       (corespunzător regimului actual), și cu iconul .





Cele două regimuri sunt prezentate amănunțit în cele ce urmează.

11.1 Regimul manual

În regim manual termostatul menține o temperatură setată anterior până la următoarea intervenție. Dacă temperatura din încăperea este sub valoarea se-

tată termostatul pornește cazanul, iar dacă este peste cea setată îl oprește. Temperatura setabilă la termostat este între 5 și 99 °C și se poate seta cu pași de 0,5 °C.

Temperatura setată se poate modifica în felul următor:

- Utilizând aplicația telefonică:
 - cu ajutorul icoanelor  
 - prin mutarea cursorului circular
- La termostat: cu ajutorul butoanelor  .

11.2. Regimul programat

11.2.1. Prezentarea regimului programat

Prin programare se înțelege setarea orei/minutului de comutare și a valorilor de temperatură aferente acestora. Fiecare valoare de temperatură setată este valabilă până la următoarea comutare. Ora/minutul de comutare se poate seta cu precizie de 1 minut. Pentru fiecare comutare se poate seta altă valoare de temperatură în intervalul de temperaturi setabile (5 - 99 °C) cu pași de 0,5 °C. Aparatul se poate programa pe o perioadă de 1 săptămână. Funcționarea termostatului în regim programat este automat. Comutările setate se repetă în cicluri săptămânale. Pentru programare sunt trei posibilități:

- **modul 5+2:** pentru cele 5 zile lucrătoare câte 6 comutări, iar pentru


cele două zile de sfârșit de săptămână câte 2 comutări.

- **modul 6+1:** de luni până sâmbătă câte 6 comutări, iar pentru duminică 2 comutări.
- **modul 7+0:** pentru fiecare zi a săptămânii câte 6 comutări.

Dacă nu este nevoie de toate comutările posibile (ex. doar pt. 4) comutările neutilizate se setează cu temperatura și ora ultimei comutări utilizate.

11.2.2. Pașii programării


- **În aplicația telefonică:**

- a) Pentru a accesa meniul programare apăsați iconul . Acum se afișează ecranul programare.
- b) Pe partea superioară a ecranului de programare lângă inscripția „**Mod de programare**” apare semnul modului de programare actual ales. Apăsând acest icon se poate comuta între modurile de programare:
 - **mod 12345,67:** 5+2
 - **mod 123456,7:** 6+1
 - **mod 1234567:** 7+0
- c) Sub semnul modului de programare sunt comutările aferente modului de programare dat. Setările comutărilor (ora/minut și temperatură) se pot modifica apăsând pe valoarea respectivă.

d) Pentru terminarea și salvarea programării, respectiv pentru revenirea la ecranul termostatului trebuie apăsat iconul ◀ din colțul stânga sus.


Programul setat anterior se poate verifica oricând prin accesarea modului de programare.

- **Pe termostat:**



a) Pentru a accesa modul de programare apăsați timp de cca. 5 secunde butonul . Acum pe ecran în locul ceasului apare inscripția **LOOP**, iar în locul zilei actuale semnul aferent modului de programare actual.


b) Cu ajutorul butoanelor ▲▼ alegeți modul de programare dorit dintre cele disponibile:

- în cazul modului **5+2: 12345**
- în cazul modului **6+1: 123456**
- în cazul modului **7+0: 1234567**

Apoi apăsați din nou butonul .

c) Acum aveți posibilitatea de a modifica ora/minutul comutărilor, și a temperaturilor aferente conform celor de mai jos:

- Cu ajutorul butonului  puteți naviga între comutări.
- Cu butonul  se pot modifica setările aferente comutărilor (temperatură, oră/minut).

- Setarea valorilor se face întotdeauna cu butoanele .
- După setarea programelor zilelor de lucru se face setarea programelor zilelor de sfârșit de săptămână. Iconul aferent zilei a cărei program tocmai se setează pâlpâie.

d) Programul setat anterior se poate verifica oricând prin parcurgerea pașilor programării.




Atenție! Pe durata programării, ora/minutul comutării se poate modifica doar dacă acestea rămân în continuare în ordine cronologică.

11.2.3. Modificarea temperaturii setate până la următoarea comutare

Dacă termostatul este în regim programat dar se dorește modificarea temporară a temperaturii până la următoarea comutare trebuie procedat în felul următor:

- Prin aplicația telefonică: cu ajutorul icoanelor  sau cu ajutorul cursorului circular. Acum în aplicație apare iconul  în loc de iconul .
- La termostat: cu ajutorul butoanelor . Acum pe ecranul termostatului apar simultan icoanele:  și . TEMPORARY și Manual

Valoarea de temperatură astfel setată va fi valabilă până la următoarea comutare. Acest regim este notat în felul următor:

- În aplicația telefonică cu iconul .
- Pe termostat cu icoanele  și . TEMPORARY și Manual

12. SFATURI PRACTICE

Problemă cu conexiunea Wi-Fi

Dacă produsul nu se poate comanda prin interfața/aplicația internet, apare inscripția că aparatul nu se poate accesa și nu reacționează la modificări, conexiunea dintre produs și aplicația internet s-a întrerupt. Acest lucru poate avea mai multe cauze. Cea mai probabilă cauză este routerul Wi-Fi. Este recomandat ca routerul să fie repornit din când în când, prin oprirea și pornirea alimentării. În majoritatea cazurilor astfel se pot rezolva problemele de acest fel. Dacă după câteva minute produsul tot nu se poate accesa pe interfața internet, se recomandă reconectarea produsului conform celor descrise la **pct.7.2**. Dacă conexiunea a reușit dar produsul tot nu se poate accesa prin aplicația internet, se recomandă resetarea routerului (revenire la setările din fabrică), deoarece se poate întâmpla ca produsul să nu se poată conecta la internet din cauza setărilor. Până când produsul nu este accesibil prin internet există posibilitatea comandării acestuia de la ecranul tactil.

Utilizarea aplicației

Aplicația telefonică este în continuă dezvoltare. Se recomandă actualizarea/updatarea acestuia, cu varianta cea mai nouă, deoarece în noile variante se pot accesa noi funcții, îmbunătățindu-se totodată experiența utilizatorului.

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 își asumă nicio răspundere pentru pagubele directe sau indirecte ivite pe parcursul utilizării produsului.

13. DATE TEHNICE

- Marca: **COMPUTHERM**
- Model: **E40ORF**
- Clasa de reglare a temperaturii: **Clasa I.**
- Aport la eficiența încălzirii sezonale: **1 %**

Datele tehnice ale termostatului (emițător):

- Domeniu de măsurare a temperaturii: 0 °C – 50 °C (cu pași de 0,1 °C)
- Precizia de măsurare a temperaturii: ±0,5 °C
- Tip senzor: NTC 3950 K 10 kΩ la 25 °C
- Domeniu de temperaturi setabilă: 5 °C – 99 °C (cu pași de 0,5 °C)
- Sensibilitate de comutare: ±0,1 °C – ±1,0 °C (cu pași de 0,1 °C)
- Domeniu de calibrare a temperaturii: ±5 °C (cu pași de 0,1 °C)
- Alimentare: USB-C 5 V DC, 1 A
- Frecvența de funcționare: RF 433 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz
- Raza de acțiune: cca. 250 m în câmp deschis
- Temperatura de depozitare: -5 °C ... +55 °C
- Umiditate: 5 % – 95 % fără condens
- Protecție contra efectelor mediului: IP30
- Putere absorbită în stare de veghe: Max. 0,1 W
- Dimensiuni: 130 x 23 x 92 mm (Lung. x Lăț. x Înălț.)
cu suport
- Masa: 156 g termostat + 123 g suport

Datele tehnice ale receptorului:

- **Alimentare:** 230 V AC, 50 Hz
- **Tensiunea care se poate comuta:** max. 24 V DC / 250 V AC
- **Curentul care se poate cupla:** 10 A (3 A inductiv)
- **Frecvența de funcționare:** 433 MHz
- **Temperatura de depozitare:** -5 °C ... +55 °C
- **Umiditate:** 5 % — 95 % fără condens
- **Protecție contra efectelor mediului:** IP30
- **Putere absorbită în stare de veghe:** Max. 0,3 W
- **Dimensiuni:** 86 x 86 x 29 mm (Lung. x Lăț. x Înălț.)
- **Masa:** 98 g

Termostatul Wi-Fi de tip **COMPUTHERM E40ORF** este conform standardelor RED 2014/53/EU respectiv directivelor RoHS 2011/65/EU.



Fabricant:

QUANTRAX Kft.

H-6726 Szeged, Fülemlő 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:

China

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 © 2020 Quantrax Kft. Toate drepturile rezervate.