

**TERMOSTAT ELECTRONIC  
PROGRAMABIL**



**Ferroli**

*FER 2006 TX*

**MANUAL DE UTILIZARE  
CERTIFICAT DE GARANȚIE**

Vă felicităm pentru alegerea termostatului electronic programabil **FERROLI** și vă mulțumim pentru încrederea acordată firmei noastre.

**Iată câteva din avantajele utilizării termostatului:**

- economie de gaz și energie electrică
- costul termostatului se recuperează 100% în câteva luni de utilizare
- termostatul este foarte ușor de programat și utilizat
- are un design modern cu ecran LCD mare, foarte vizibil

## 1. Instalarea termostatului

### Atenție!

Citiți cu atenție instrucțiunile înainte de a începe să instalați termostatul. În timpul instalării și montajului decuplați cazanul de la rețeaua de curent electric.

Funcționarea fiabilă a aparatului depinde în mare măsură de alegerea corectă a locului de montaj. Dacă veți dori să montați termostatul pe perete, pentru a funcționa corect, acesta se va monta pe un perete interior al clădirii, aproximativ la înălțimea de 1.6m, în zonă de circulație liberă a aerului, departe de surse de căldură (radiator, televizor, frigider) și ferit de razele directe ale soarelui (Fig.1). Nu se recomandă instalarea lângă uși datorită curenților de aer.

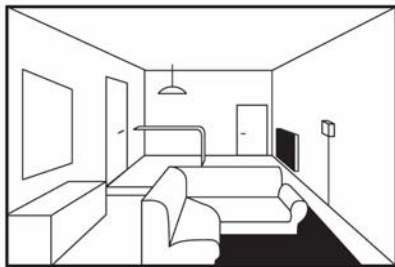


Fig.1

Fiindcă ați achiziționat un termostat cu comandă radio, nu este nevoie să montați neapărat termostatul pe perete, acesta poate fi amplasat în orice cameră doriți, în funcție de preferința dumneavoastră. De exemplu: în timpul zilei termostatul poate fi amplasat în camera de zi iar pe timpul nopții în dormitor.

## 2. Conectarea termostatlui

Conectarea termostatlui la centrală se va face prin intermediul receptorului FERROLI RX. Cablul modului RX se va conecta în interiorul cazanului, la bornele destinate pentru conectarea unui termostat, după care ștecherul acestuia va fi introdus într-o priză (220V-50Hz) din apropierea cazanului, și se va extinde la maxim antena și se va poziționa comutatorul din partea laterală pe poziția **●**.

Pentru a porni termostatul este nevoie să introduceți bateriile. Pentru a avea acces la compartimentul bateriilor va trebui să detașați termostatul de capacul din spate. Introduceți vârful unei șurubelnițe în fanta laterală și rotiți ușor șurubelnița pentru a detașa termostatul de capacul din spate. (Fig.2). Introduceți bateriile în compartimentul destinat acestora și

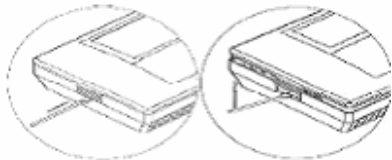


Fig.2

atașați din nou termostatul de capac printr-o ușoară împingere. După ce ați introdus bateriile în termostat, ați conectat la cazan și introdus în priză modulul RX, acestea vor începe să comunice unul cu celălalt în mod automat. (vezi capitolul 10).

Acum veți putea amplasa termostatul oriunde în casă, însă nu la mai mult de 30 de metri de modulul RX.

### 3. Descrierea termostatului

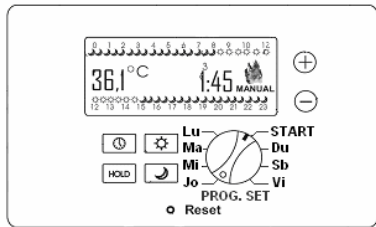


Fig.3

În partea din față termostatul are un capac care se deschide în jos și sub care veți găsi butoanele pentru programare (Fig.3).

Semnificația butoanelor:



Accesarea modului de lucru manual, creșterea anumitor valori selectate



Accesarea modului de lucru manual, scăderea anumitor valori selectate



Setarea temperaturii de zi



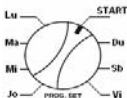
Setarea temperaturii de noapte



Reglarea zilei, orei și a minutului



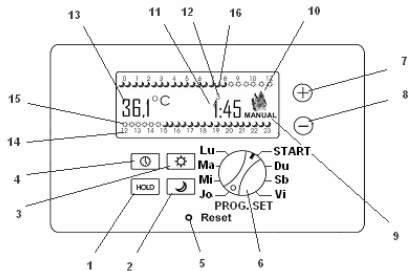
Menținerea unei temperaturi



Butonul rotativ PROG. SET pentru reglarea programului din fiecare zi a săptămânii

**Reset** Buton pentru resetarea termostatului (revine la setările din fabrică)

#### 4. Ecranul termostatului



(Fig.4)

1. Butonul – menține constant o anumită temperatură, pe durată nelimitată.
2. Butonul – permite setarea temperaturii de noapte.









3. Butonul – permite setarea temperaturii de zi.
4. Butonul – permite setarea zilei, orei și a minutului.
5. Butonul RESET – șterge toate setările, termostatul revine la setările din fabrică.
6. Butonul PROG. SET (butonul rotativ) – permite setarea programelor pentru fiecare zi a săptămânii, pe poziția START termostatul începe să funcționeze.
7. Butonul – permite creșterea anumitor valori sau comutarea pe modul manual.
8. Butonul – permite scăderea anumitor valori sau comutarea pe modul manual.
9. Inscripția „MANUAL” – indică faptul că termostatul funcționează în modul manual.

10. Simbolul FLACĂRĂ – indică funcționarea centralei termice.
11. Ora și minutul.
12. Indicatorul zilei: 1 – Luni, 2 – Marți, 3 – Miercuri, 4 – Joi, 5 – Vineri, 6 – Sâmbătă, 7 – Duminică.
13. Indicatorul temperaturii de ambient sau în cazul setării unor temperaturi (luminare intermitentă) indică temperatura setată în acel moment.
14. Indicator orar de la 0 la 24.
15. – 16. Indică programul pentru fiecare interval de jumătate de oră, (temperatură de zi sau de noapte).

## 5. Setarea zilei și a orei

După introducerea bateriilor, (sau apăsarea tastei „RESET”), va trebui să reglați ziua și ora curentă. Pentru aceasta apăsați butonul




(4 din Fig.4), indicatorul zilei (12 din Fig.4) va începe să lumineze intermitent, acum cu ajutorul butoanelor  și  puteți regla ziua curentă. Apăsând din nou tasta  va începe să lumineze intermitent indicatorul orei, acum cu ajutorul butoanelor  și  puteți regla ora exactă. La o nouă apăsare a tastei  va începe să lumineze intermitent indicatorul minutului, cu ajutorul butoanelor  și  puteți regla minutul.




## 6. Programarea termostatului


Termostatul FER 2006 este un model de termostat programabil săptămânal având programe zilnice cu intervale de 30 de minute.




Pentru fiecare interval de jumătate de oră termostatul poate fi programat să mențină temperatura de zi, sau temperatura de noapte.

### **6.1. Vizualizarea și schimbarea temperaturilor de zi și de noapte**

Pentru a modifica temperatura de zi apăsați tasta  (3 din Fig.4), pe ecran va fi afișat

mesajul TEMP SET și simbolul , acum cu ajutorul butoanelor  și  puteți seta valoarea dorită pentru temperatura de zi.

Pentru a modifica temperatura de noapte apăsați tasta  (2 din Fig.4), pe ecran va



fi afișat mesajul TEMP SET și simbolul , acum cu ajutorul butoanelor  și 

puteți seta valoarea dorită pentru temperatura de noapte.

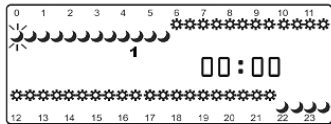
Noile temperaturi setate vor fi memorate de termostat.

### **6.2. Schimbarea programelor**



Termostatul are din fabricație memorate anumite programe pentru fiecare zi din săptămână. Aceste programe zilnice pot fi accesate cu ajutorul butonului rotativ PROG. SET (6 din Fig.4). Inițial acest buton este în poziția START (capacul nu poate fi închis decât atunci când butonul PROG. SET este în poziția START), prin rotirea acestui buton puteți accesa programul din fiecare zi. Butonul se va roti spre stânga până în dreptul inscripției **Lu** (Luni), pe ecran va apare programul zilei de Luni.



Acum, cu ajutorul butoanelor  și  veți putea seta temperatura dorită (de zi sau de noapte) pentru fiecare interval de jumătate de oră din întreaga zi.

În dreptul fiecărui interval orar apare simbolul temperaturii de zi sau de noapte corespunzătoare aceluia interval.





(Fig. 5)



Simbolul care luminează intermitent poate fi modificat. Cu ajutorul tastelor  și  puteți să alegeți intervalul pentru care doriți

modificarea temperaturii iar cu tastele  și  puteți modifica temperatura (Fig.5). Procedați la fel pentru fiecare zi a săptămânii. După ce ați terminat, rotiți butonul spre poziția START și închideți capacul. Termostatul va începe să funcționeze conform programelor setate.

### 6.3. Programarea MANUALĂ

Dacă doriți să setați o altă temperatură pentru programul în curs, apăsați butonul

 sau , pe ecran va apare temperatura de zi sau de noapte, conform programului în curs și inscripția

TEMP SET, apăsați din nou  sau  pentru a regla o nouă temperatură, pe ecran va apărea inscripția MANUAL.


Temperatura setată va fi menținută până la următoarea schimbare a temperaturii, conform programului. Pe durata programului manual, pe ecran, în dreptul indicatorilor orari, nu va fi afișat nici un simbol.



Dacă doriți întreruperea programului MANUAL, trebuie să rotiți butonul rotativ de pe poziția START pe o altă poziție și apoi să reveniți din nou pe poziția START.

#### **6.4. Menținerea unei temperaturi pe o perioadă nelimitată**



Termostatul poate fi setat să mențină permanent o anumită temperatură, această funcție este utilă de exemplu atunci când lipsiți de acasă pentru o perioadă mai lungă și doriți să faceți economie de energie.


(Nu setați o temperatură mai mică de 10°C pentru a preveni înghețul.)

Pentru a menține o temperatură apăsați butonul , pe ecran va apărea temperatura setată pentru a fi menținută, inscripția TEMP SET și inscripția **Hold**, acum puteți seta temperatura cu ajutorul

butoanelor  și . După aproximativ 8 secunde termostatul va începe să mențină temperatura setată.


Dacă doriți să schimbați temperatura menținută, puteți să o modificați oricând cu

ajutorul butoanelor  și . Temperatura care luminează intermitent este temperatura setată iar temperatura care este afișată fără să lumineze intermitent este temperatura de ambient.

Ca să opriți menținerea temperaturii, apăsați din nou butonul , termostatul va reveni la funcționarea normală, conform programelor setate.



### 6.5. Temperatura Anti Îngheț



Pentru a menține permanent o temperatură de 5°C, apăsați și mențineți apăsat butonul HOLD timp de 5 secunde până ce pe ecran va apărea inscripția 5°C și A-F (Anti Freeze).

Pentru revenirea la programul normal apăsați din nou butonul .

### 7. Ajustarea Hysterezisului

Pentru a regla diferența de temperatură la care să pornească sau să se oprească termostatul trebuie să ajustați hysterezisul

termostatalui, acesta poate fi reglat la 0,4°C sau la 1°C. Pentru a face acest lucru apăsați simultan ambele butoane  și  și mențineți-le apăstate timp de 3 secunde. Pe ecran va apare inscripția **diFF**,



acum cu ajutorul butoanelor  sau  puteți comuta între valorile de 0,4°C sau 1°C.

Dacă hysterezisul este de 0,4°C înseamnă că termostatul va porni cazanul doar atunci când temperatura ambientală scade cu 0,4°C sub temperatura setată și va opri cazanul atunci când temperatura ambientală va fi cu 0,4°C mai mare decât temperatura setată. Pentru un confort optim este indicată această valoare de 0,4°C, ea fiind și cea setată din fabrică.

## 8. Calibrarea temperaturii

Uneori puteți avea impresia că temperatura indicată de termostat nu este exactă. Dacă verificați temperatura din camera cu un termometru de ambient și constatați că există o diferență între temperatura reală și temperatura indicată de termostat, puteți modifica temperatura indicată de termostat prin creșterea sau micșorarea acesteia cu 2°C. Pentru a face acest lucru trebuie să poziționați butonul rotativ în dreptul inscripției **Lu** iar după aceea să apăsați și să mențineți apăsat simultan timp de 3

secunde butoanele  și . Pe ecran va apare inscripția **0,0°C CALI**,

acum cu butoanele  și  puteți crește sau scădea cu 2°C temperatura afișată de termostat.

Așteptați 5 secunde pentru ca de pe ecran să dispară inscripția **CALI** și poziționați butonul rotativ înapoi pe poziția **START**.

## 9. Schimbarea bateriilor

Odată cu trecerea timpului, bateriile din interiorul termostatului vor începe să se consume, acest lucru nu va afecta funcționarea termostatului ci doar vizibilitatea ecranului va începe să se diminueze. În momentul în care bateriile vor fi epuizate termostatul nu va mai funcționa normal. Pentru a avea acces la compartimentul bateriilor trebuie să detașați capacul din spate al termostatului, vezi Cap.2, Fig.2. După ce îndepărtați bateriile uzate aveți la dispoziție aproximativ 20 de secunde pentru a reintroduce 2 baterii noi AA (1.5V), preferabil alcaline, în acest timp

toate setările termostatului vor fi memorate. Dacă veți lăsa fără alimentare termostatul pe o perioadă mai lungă de 20 de secunde, setările vor fi șterse din memoria acestuia și veți fi nevoit să îl reprogramați.

Pentru o funcționare optimă schimbați bateriile o dată pe an.

## **10. Instrucțiuni FER 2006TX**

Transmisia la FER 2006TX se face prin unde radio, pe frecvența 433 MHz. Această frecvență este folosită de majoritatea dispozitivelor cu telecomandă, nu este deloc dăunătoare organismului uman. Transmisia dintre termostat și receptor este codificată, astfel termostatul nu va interfera cu nici un alt aparat. Distanța maximă de acțiune dintre termostat și receptor este de 100 metri în spațiu deschis și de aproximativ

30 de metri în spațiu interior, această rază de acțiune poate fi influențată de materialele din care este construită casa. Termostatele cu radio comandă FERROLI folosesc peste 250 de coduri diferite, astfel termostatul dumneavoastră nu va interfera cu un alt termostat amplasat la vecini. În cutie veți găsi două module, termostatul (TX) și receptorul (denumit FERROLI RX). Înainte de prima pornire va trebui să introduceți bateriile în termostat, este recomandat să folosiți bateriile care v-au fost livrate odată cu termostatul.

Cablul receptorului FERROLI RX se va conecta la cazan, la bornele destinate pentru instalarea unui termostat (Fig.6). Dacă centrala de încălzire (sau aparatul de aer condiționat) pe care o aveți este în garanție sau în post garanție, este

recomandat ca această operație, de instalare a termostatului, să fie efectuată de către această firmă, sau cu aprobarea firmei respective, pentru a nu vă pierde garanția la cazan. După conectarea cablului la cazan, se va introduce ștecherul receptorului într-o priză (220V – 50Hz) și se va extinde la maxim antena acestuia. Întrerupătorul se va seta pe poziția **O**. Așteptați 10 minute pentru ca emițătorul să atingă raza maximă de acțiune. Aprinderea ledului verde, pe receptorul RX, înseamnă că acesta se află în raza de acțiune a termostatului (ledul verde va lumina timp de o secundă la fiecare minut) iar absența acestui semnal înseamnă că receptorul se află în afara razei de acțiune a termostatului. Aprinderea ledului roșu va semnaliza pornirea cazanului. Termostatul comunică automat cu receptorul la intervale de 60 de secunde, această comunicare este semnalată de ledul verde al

receptorului. De fiecare dată termostatul verifică dacă receptorul este în raza lui de acțiune și îi transmite o comandă de pornire sau de oprire a cazanului, în funcție de setările care au fost programate. Astfel, dacă din eroare, receptorul comandă pornirea cazanului, în timp ce conform programării din termostat acesta nu ar trebui să funcționeze, în maxim 1 minut, la următoarea verificare, termostatul va comanda din nou oprirea acestuia.

Termostatul se va programa conform instrucțiunilor de la capitolele legate de programarea termostatului.

În cutie veți găsi un suport din plastic pentru termostat format din două plăcuțe transparente, fiecare dintre ele având câte o

fantă. Pentru a asambla suportul trebuie să îmbinați cele două piese prin suprapunerea fantelor. Astfel, cu ajutorul acestui suport, termostatul poate fi amplasat foarte elegant în camera de zi, pe masă sau pe mobilă, iar noaptea poate fi mutat în dormitor. Pe ecran veți avea afișată tot timpul ora exactă, temperatura din cameră și veți putea oricând controla starea sistemului de încălzire.

Dacă după o perioadă de funcționare, veți avea impresia că termostatul nu mai funcționează corespunzător, înainte de a reclama o defecțiune, vă rugăm să schimbați bateriile cu un set nou de baterii, să reduceți distanța dintre termostat și receptor sau să extindeți antena la maxim. Dacă totuși termostatul nu funcționează va trebui să vă întoarceți cu termostatul și receptorul la magazinul de unde l-ați achiziționat, în

conformitate cu instrucțiunile din certificatul de garanție. Dacă se întâmplă să se defecteze termostatul sau să se epuizeze bateriile și dumneavoastră doriți ca centrala să funcționeze în continuare, setați comutatorul receptorului RX pe poziția **I**. (Fig.7)

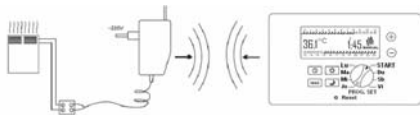
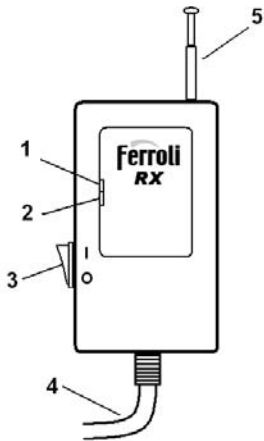


Fig.6



- 1.** Led verde, semnalizează buna funcționare a termostatului (când receptorul este introdus în priză și termostatul este pornit, ledul luminează o dată la 60 de secunde).
- 2.** Led roșu, semnalizează pornirea cazanului.
- 3.** Buton pentru pornirea cazanului:
  - în poziția **O** cazanul funcționează conform programului setat de termostat.
  - în poziția **I** cazanul funcționează în mod continuu, fără a ține cont de termostat (poate fi utilizat în cazul defectării termostatului).
- 4.** Cablul receptorului, se conectează la cazan în locul special prevăzut pentru conectarea unui termostat.
- 5.** Antena receptorului, se recomandă a fi extinsă la maxim.

Fig.7

## 11. RECICLARE

Dumneavoastră, ca și consumator final, sunteți obligat prin lege să nu tratați deșeurile de echipamente electrice și electronice ca și deșeuri municipale nesortate.

În momentul în care nu mai doriți să utilizați acest produs, vă rugăm să nu îl aruncați împreună cu deșeurile menajere. Fiind un produs electronic, poate conține substanțe dăunătoare pentru mediul înconjurător, iar Dumneavoastră, ca și consumator final, aveți un rol foarte important în tratarea selectivă a deșeurilor.

Vă rugăm să returnați acest produs la magazinul de unde l-ați achiziționat (preluarea fiind gratuită) sau la orice alt centru de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE).

De asemenea, vă rugăm să procedați la fel și cu bateriile pe care le-ați folosit pentru alimentarea acestui echipament. Bateriile uzate pot fi depuse la un centru de colectare pentru baterii sau acumulatori.

Procedând astfel veți respecta legile în vigoare și veți contribui la păstrarea unui mediu curat.



## Date tehnice FER 2006TX

Intervalul temperaturii de lucru	0-40°C
Intervalul de măsurare al temperaturii	5-35°C
Sensibilitatea (Histerezis)	0,4°C sau 1°C
Durata de adaptare la mediu	min. 5 minute
Numărul de programe	programe diferite pentru fiecare zi
Sarcina admisă FER 2006 TX	220V, 50Hz, 5 (3)A
Alimentare	2 x R6 1.5V (AA)
Temperatura depozitării	-10-45°C
Umiditatea admisă	5-90%

## **Cuprins**

1. Instalarea termostatului
2. Conectarea termostatului
3. Descrierea termostatului
4. Ecranul termostatului
5. Setarea zilei și a orei
6. Programarea termostatului
  - 6.1. Vizualizarea și schimbarea temperaturilor
  - 6.2. Schimbarea programelor
  - 6.3. Programarea manuală
  - 6.4. Menținerea unei temperaturi pe o perioadă nelimitată
  - 6.5. Temperatura Anti Îngheț
7. Ajustarea Hysterezisului
8. Calibrarea temperaturii
9. Schimbarea bateriilor
10. Instrucțiuni FER 2006TX
11. Reciclare

## Tabel service

Data reclam	Defecțiunea reclamată	Defecțiunea constatată	Modul de rezolvare	Data reparat	Produsul funcționează	
					Semn. service	Semn. client

## CERTIFICAT DE GARANȚIE

Garanția aparatelor este de **24 luni** de la data cumpărării, perioadă în care consumatorul beneficiază de repararea sau înlocuirea gratuită a aparatului, în cazul în care se constată un defect de fabricație. La cumpărarea aparatului consumatorul are obligația să verifice completarea certificatului de garanție cu toate datele necesare, semnarea și stampilarea de către vânzător. Vânzătorul are obligația să facă demonstrația de funcționare și să explice modul de utilizare. Pentru aceasta vânzătorul va introduce bateriile și va verifica împreună cu cumpărătorul buna funcționare a afișajului, a butoanelor de comandă precum și starea generală a aparatului. Înainte de a reclama că produsul este defect, verificați starea bateriilor și a contactelor electrice, verificați dacă montajul este corect și că problema nu provine dintr-o altă parte a instalației. În cazul defectării aparatului, cumpărătorul îl va duce la magazinul de unde l-a cumpărat, solicitând repararea sau înlocuirea acestuia. Garanția este valabilă numai dacă aparatul este însoțit de certificatul de garanție și factura fiscală cu care a fost cumpărat, ambele completate corespunzător, lizibile, fără modificări, semnate și ștampilate. Cumpărătorul va nota pe certificatul de garanție defectiunea reclamată. Vânzătorul se obligă ca în cel mult 10 zile să repare sau să înlocuiască aparatul defect. Durata termenului de garanție se prelungește cu timpul scurs de la data la care cumpărătorul a reclamat defectarea produsului și până la repunerea acestuia în funcțiune.

**CERTIFICAT DE GARANȚIE**  
TERMEN DE GARANȚIE : 24 LUNI

PRODUS: **FERROLI** TIPUL: ..... SERIA: .....  
FACTURA: ..... DIN DATA: .....  
CUMPĂRĂTOR: .....  
ADRESA: .....

Cumpărătorul își pierde automat dreptul la garanție dacă:

- aparatul a fost transportat, depozitat manipulat sau utilizat necorespunzător
- aparatul a fost modificat, a suferit intervenții neautorizate sau a fost utilizat fără respectarea instrucțiunilor (de exemplu contactele releului sunt arse din cauza unui curent electric prea mare).

Prin semnarea acestui certificat cumpărătorul își exprimă acordul cu cele cuprinse în acest act și declară că a preluat aparatul în bună stare, precum și actele necesare: factura, chitanța și certificatul de garanție.

**Semnătura și  
stampila vânzătorului**

**Semnătura și  
stampila cumpărătorului**