

ferroli



CE

Cronotermistat săptămânal
FER 9

MANUAL DE INSTALARE ȘI UTILIZARE

ACESTE INSTRUCȚIUNI TREBUIE SĂ RAMÂNĂ LA UTILIZATOR

Va mulțumim pentru alegerea acestui cronotermostat. Acest dispozitiv de control central de încălzire este ușor de montat, și prin utilizarea corectă, va oferi un nivel de confort îmbunătățit, totodată economisind bani.

Acest termostat este conceput pentru a fi utilizat numai cu sistemul de control de încălzire cu o sarcină maximă de comutare de 2A la 30VDC sau de 0,25 A la 230VAC.

Dacă efectuați instalarea pentru altcineva, asigurați-vă că instrucțiunile sunt predate proprietarului.

ATENȚIE: Va rugăm să citiți acest manual înainte de instalare sau de utilizare.

PERICOL: Acest aparat trebuie să fie instalat de către o persoană competentă, în conformitate cu BS 7671 (Regulamentul de cablare IEE), sau a altor reglementări naționale relevante și altor normative în vigoare.

Întrerupeți alimentarea electrică întotdeauna înainte de a instala această unitate.

AVERTISMENT PRIMA INSTALARE

Produsul vine cu cea mai mare parte din parametrii setați din fabrică necesitând minimum de acțiuni la instalare: **conexiunile electrice ale termostatului la cazan, setarea orei și setarea datei.** Restul, cum ar fi modul de încălzire, temperaturile implicite, etc sunt deja pre-configurate din fabrică.

IMPORTANT: aceste instrucțiuni trebuie citite împreună cu instrucțiunile de instalare ale aparatului. Se recomandă ca acest dispozitiv să fie montat de către un electrician calificat.

SELECTORUL: mișcări: în sensul acelor de ceasornic și în sens invers de rotație, apăsați pentru a selecta.

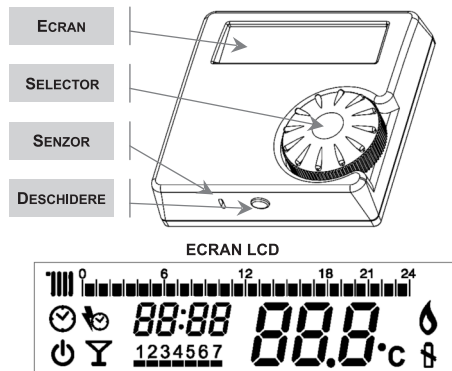
Rotind Selectorul în sensul acelor de ceasornic și în sens invers: măriti sau micșorati temperatura de confort din cameră, înregistrare automată a valorii selectate, după 5 secunde.

Rotatie Selector un pas: verificați temperatura de confort

selectată. Valoarea va clipi de câteva ori și mai târziu pe ecran va fi din nou valoarea temperaturii camerei.

Apăsați și țineți apăsat selectorul o dată pentru a activa sau dezactiva funcția ADVANCE

Apăsați și țineți apăsat selectorul mai mult pentru a intra în meniu și selectați modul implicit sau stabiliți timpul / Programare / parametri (vezi paragraful specific).



Simbol	Descriere / FUNCȚIE
	Modul de incalzire este activ (modul de iarna)
STATUS MODE	STATUS MODUL AUTO : termostatul foloseste modul de incalzire programata (implicit sau definit de utilizator) pentru a PORNI si OPRI incalzirea la momente preselectate.
	OFF : termostatul este setat sa aiba modul de incalzire in mod constant OPRIT (in acest mod sunt ignorate setarile de incalzire implicite sau definite de utilizator) - regim de vara.
	PARTY : termostatul este setat pentru a oferi incalzire in mod constant (in acest mod sunt ignorate setarile de incalzire implicite sau definite de utilizator). Acest status ramane aprins pana cand utilizatorul final comuta pe OFF
	ADVANCE : (avansat): modulul de incalzire pre-programat este avansat la urmatoarea perioada ON (sau OFF) (aceasta functie poate fi utilizata numai atunci cand ceasul este in modul AUTO)
1234567	Folosita pentru a arata ziua curenta a saptamanii
88:88	Folosit pentru a afisa ora curenta de zi sau explicatie in interiorul meniul principal
	Ceas 24 ore, in segmente de 60 minute. Exemplu Side: Plansa de bord de incalzire este oprita pana la 15:59 si este pornita de la 16:00 pana la 18:59
88.8°C	Folosit pentru a arata temperatura curenta a camerei sau temperatura dorita sa fie selectata.
	Nivel scazut putere baterii



Cererea de caldura la cazan (incalzire centrala ON)

alte icoane din interiorul meniul principal

Simbol Descriere / Functie

EE 0t

Selectare a temperaturii economice

PL

Selectia meniului tehnic (numai pentru personal tehnic)

H-:-C

Selectare pe mod Incalzire sau Racire

EXIT

Iesire din meniul principal

GHID DE INSTALARE RAPIDA

MODUL DE LUCRU: Acest dispozitiv de control central de incalzire va ofera atat functia de termostat de camera cat si functia de ceas saptamanal. In modul AUTO, incalzirea centrala va fi ON / OFF in functie de timpii programati si in functie de temperatura de confort setata (comanda ON este identificata prin pictograma flacara). Cand incalzirea va fi selectata ON setarea in camera va fi cea de confort. In cazul timpilor de deconectare programati, temperatura setata este "temperatura economica", selectabila in meniul principal (16 °C este valoarea implicita). In modul OFF, incalzirea solicitata va fi pornita atunci cand temperatura camerei scade sub valoarea de protectie la inghet (implicit este de 5 °C); aceasta valoare poate fi modificata in meniul tehnic. In modul PARTY incalzirea solicitata este permanent pornita in functie de temperatura de confort selectata, care poate fi modificata in orice moment prin rotirea selectorului si apasare pentru confirmare.

În modul COOLING (mod vara) - termostatul activează sau dezactivează sistemul de răcire. Această funcție trebuie utilizată numai dacă sistemul de răcire este disponibil și numai cu un racord electric special realizat.

Selectorul

Selectorul are trei funcții: de selectare a temperaturii setate, setare funcția ADVANCE și setarea termostatlui. Dacă modul de funcționare al termostatlui este OFF, doar funcționalitatea prin apăsare este activă; orice rotire făcută nu generează nicio modificare.

1. Rotiti pentru a selecta temperatura dorită și apăsați pentru setare.
2. Apăsați o dată pentru a activa sau dezactiva funcția **ADVANCE**. Utilizați pentru a "avansa" încălzirea la o perioadă ON sau OFF.
3. Apăsați timp de 3 secunde pentru a intra în meniu. Rotiti pentru a parcurge meniul alegând între statusurile modul, setarea temperaturii economice, ora, zi a săptămânii, timp programat zi de zi, meniu tehnic (PL) și ieșire. Apăsați din nou pentru a modifica elementul selectat.

Status mod: rotiti pentru a schimba modul termostat între AUTO, PARTY și OFF; apăsați pentru a salva. Apăsarea din status modul iese automat din meniu.

ECOT temperatura economica: Rotiti pentru a selecta temperatura economie dorită și apăsați pentru setare. Această temperatură este utilizată atunci când timpul de programare este oprit în status mod AUTO.

Mod Incalzire – Racire H- -C – pentru selectarea modului **Ht (incalzire)** sau **CL (racire)** rotiti și apoi apăsați butonul la apariția modului dorit, pentru salvare.

Selectarea modului dorit se va identifica pe display astfel:

- simbol radiator ON (aprins) – mod incalzire

- simbol radiator OFF (stins) – mod racire

Ora: rotiti pentru a schimba orele, apăsați pentru a salva. Mutati în minute, rotiti pentru a schimba minutele, apăsați pentru a salva.

Zi a săptămânii: rotiti pentru a schimba ziua, apăsați pentru a salva.

Timpi programati zile 1-7: rotiti în sens orar pentru a seta ora ON, rotiti în sens antiorar pentru a selecta ora OFF. Rotatiile în sensul acelor de ceasornic și invers fac ca timpul să avanseze. Apăsați pentru a salva. Rotiti în sensul acelor de ceasornic pentru a trece la a doua zi. Este posibil să programați împreună zilele 1 ... 5 și zilele 6-7 cu același model într-o singură setare.

PL: rotiti pentru a selecta valoarea parolă, apăsați pentru a intra în meniul tehnic. Rotiti pentru a selecta parametrii: 01 = calibrare a senzorului de temperatură, 02 = selecție temperatură protecție îngheț, 03 = selecție valoare histerezis OFF, 04 = selecție valoare histerezis ON, EHIt = ieșire din meniul tehnic. (pentru meniul tehnic a se vedea paragraful dedicat).

Ieșire: ieșire din meniul principal.

INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE ȘI UTILIZARE

Termostatul este de tip montare în perete.

Poate fi amplasat oriunde s-ar monta și un termostat de camera obișnuit.

Termostatul trebuie racordat la cazan și nu sunt necesare alte cabluri deoarece termostatul este alimentat cu baterie.

LISTA AMBALARE

CANT.

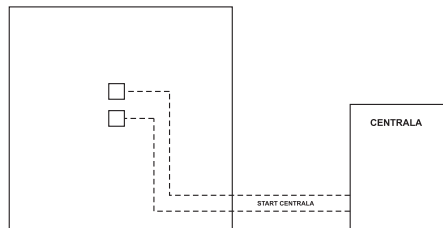
• Termostat	1
• Suruburi și dibluri (5 mm)	2
• adeziv dubla fata	2
• Instrucțiuni	1

RACORDARE CAZAN: Izolați aparatul de la alimentarea cu energie electrică și scoateți carcasa aparatului și capacul PCB (vezi instrucțiunile de instalare cazane pentru detalii specifice). Identificați pe panoul de comandă al cazanului conexiunea cu termostatul. Racordați cele 2 fire de la terminalul termostatlui (vezi figura alăturată). Racordurile sunt interschimbabile.

IMPORTANT: Puntea (daca exista) trebuie sa fie eliminata de la terminalele centralei destinate termostatlui de camera. Asigurati-va ca racordurile intre cazan si termostat sunt corect realizate. Conexiunile electrice trebuie sa fie in conformitate cu normativele IEE

IMPORTANT: Termostatul este proiectat pentru a fi utilizat numai cu sistemul de control încălzire cu sarcină maximă de comutare de la 2A 30VDC sau 0,25 A la 230V

SCHEMA DE CONECTARE ELECTRICA



INSTALAREA TERMOSTATULUI

Asezarea termostatlui trebuie facuta pe o suprafata fara denivelari

Termostatul trebuie montat pe o suprafata fara denivelari si intr-o incapere incalzita de la sistemul de incalzire. Fixarea termostatlui in perete se va face cu ajutorul suruburilor si diblurilor sau cu banda dublu adeziva, in functie de suprafata de fixare, acestea fiind incluse in furnitura livrata odata cu termostatul. Inainte de fixare analizati schita de montaj alaturata. Distanța dintre cele 2 gauri trebuie sa fie de 60mm si diametrul gaurilor de 5mm.

In cazul utilizarii prizei, cutia termostatlui trebuie deschisa pentru fixarea suruburilor in prize de perete.

Termostatul se va deschide prin apasarea usoara a butonului din partea de jos si glisarea spre partea superioara. Introduceti cele 2 baterii in directia si pozitia indicata in interior.

Nu atingeti placa circuitului emițătorului, deoarece conține componente sensibile electrostatic

FUNCTII

Termostatul de camera programabil săptămânal are următoarele funcții:

- **Termostat de camera:** senzorul de temperatura internă detectează temperatura și, comparativ cu valoarea de referință, porneste sau opreste cererea de încălzire (în funcție de timpii programati). Senzorul de temperatura se afla în partea inferioară a elementului.
- **Timpul:** pe ecran este posibilă stabilirea și citirea timpului (modul de afisare ore săptămânal).
- **Programul de timp:** este posibilă selectarea dorită ON sau OFF încălzire. Programarea este posibilă într-o săptămână 24 de ore și segmentul de timp minim este de o ora.
- **status modul:** AUTO, PARTY, OFF: Selectati Mod AUTO dacă temporizarea ON / OFF periodică este necesară. Selectati modul Party pentru Constant ON (24 de ore). Selectati modul OFF pentru încălzire OFF (regim de vară). Nota: selecția vară/iarnă este mai bine să fie făcută pe tabloul de bord principal al cazanului.
- **funcția avans:** modelul de încălzire pre-programat este avansat la următoarea perioadă ON (sau OFF)
- **3 temperaturi de nivel:** confort, economic și protecție la îngheț
- **functionalitate de protecție la îngheț**
- **Baterie descarcata**
- **Alarma de lipsa de comunicare frecvente radio de pe receptor.**
- **calibrare la temperatura camerei**

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

La prima instalare a termostatului, ora și ziua din săptămână trebuie să fie setate (vezi paragraful selector). După aceasta, un status termostată dorit trebuie să fie selectat (a se vedea paragraful selector).

În modul AUTO cererea de încălzire urmează modul programare și temperatura dorită selectată a camerei.

În modul Party cererea de încălzire este tot timpul în funcție de temperatura dorită selectată a camerei.

În modul OFF, cererea de încălzire este oprită tot timpul (protecție la îngheț este ON).

Termostatul este pre-programat cu un model de încălzire implicită (a se vedea tabelul de mai jos), însă acest lucru poate fi modificat pentru a se potrivi nevoilor individuale (a se vedea paragraful selector).

MODUL DE ÎNCĂLZIRE PRE-PROGRAMAT

Ziua	AM		PM	
	ON	OFF	ON	OFF
Luni (ziua 1)	06:00	08:00	04:00	10:00
Marti (ziua 2)	06:00	08:00	04:00	10:00
Miercuri (ziua 3)	06:00	08:00	04:00	10:00
Joi (ziua 4)	06:00	08:00	04:00	10:00
Vineri (ziua 5)	06:00	08:00	04:00	10:00
Sambata (ziua 6)	08:00	11:00	04:00	11:00
Duminica (ziua 7)	08:00	11:00	04:00	11:00

Alte setări din fabrică sunt:

- temperatura de confort: 21 °C
- temperatura economică: 16 °C
- temperatura de protecție la îngheț: 5 °C
- OFF histerezis: 0,4 °C (cazanul se oprește la 0,4 °C peste limită)
- histerezis ON: 0,2 °C (cazanul pornește la 0,2 °C sub limită)

BATERII DESCARCAT

Cele două baterii vor ține aproximativ 1 an în conformitate cu o

utilizare normală. Când bateriile sunt descărcate, pictograma relativă va apărea pe ecran. Este mai bine să schimbați bateriile la timp pentru a evita orice lipsă de furnizare a energiei termice în timpul zilei.

Urmăriți poziționarea corectă a bateriilor în funcție de indicațiile interne ale cutiei pentru baterii ale termostatului.

De fiecare dată când bateriile sunt scoase termostatul pierde doar setarea timpului. Timpii programați și temperaturile prevăzute sunt menținute memorate.

MENIU TEHNIC ȘI FUNCȚII SPECIALE**(NUMAI PENTRU TEHNICIENI)**

Termostatul săptămânal include un meniu tehnic parametrizat, accesibil doar cu o parolă și utilizarea acestuia este recomandată numai personalului de specialitate.

Setările parametrilor schimbă modul de lucru al termostatului, prin urmare, modificările sunt permise doar dacă sunt solicitate de o instalare specială.

Meniul tehnic este accesibil prin meniul principal, sub simbolul PL (vezi paragraful selector pentru procedura de acces). Parola ce trebuie selectată este numărul 53.

În interiorul meniului PL sunt prezenți 6 parametri care pot fi ajustați după cum este descris mai jos:

Par.	Descriere
01	CALIBRARE Este posibilă calibrarea senzorului de temperatură al transmitatorului introducând parametrul 01. Pe ecran va apărea doar temperatura. Utilizați selectorul pentru a mari sau a micșora temperatura. Apăsând selectorul pentru a introduce noua valoare. De acum termostatul folosește noua valoare ca temperatură curentă a camerei. Menționăm că pentru calibrare este necesar un al doilea termometru care va fi folosit ca master. Această operație este sugerată numai dacă termostatul este fixat într-o poziție de bază non-adevărată, prin urmare, este necesar să se modifice

valoarea pe afisaj astfel incat sa fie in concordanta cu temperatura reala a camerei.

- 02** **TEMPERATURA DE PROTECTIE LA INGHET**
 Termostatul de camera saptamanal are o functie interna anti-inghet care porneste cazanul (doar atunci cand cazanul este setat corespunzator pentru a permite termostatlui de camera sa activeze/dezactiveze cazan, adica cazan in modul de iarna), in cazul in care temperatura camerei scade sub temperatura aleasa. Aceasta functie este activa tot timpul indiferent de timp de programare sau temperatura stabilita. Prin introducerea parametrului 02 este posibil sa se ajusteze temperatura de protectie la inghet: Setarea din fabrica este 5 °C, parametru 03 poate fi reglat intre 3 °C si 10 °C. Temperatura de protectie la inghet selectata devine valoarea minima setabila a temperaturii economice (in meniul principal).

ATENTIE! Aceasta protectie anti-inghet nu este destinata a fi controlul principal pentru a proteja intregul sistem de incalzire si cazanul in timpul unei perioade de inghet.

- 03** **HYSTEREZIS OFF** Valoare selectata cu acest parametru indica cand cererea de caldura este oprita. Setarea din fabrica este de 0,4 °C, gama de valori intre 0,0 °C si 2,0 °C. Cereri de caldura sunt oprite cand temperatura camerei atinge temperatura nominala a camerei plus valoare histerezis OFF.
- 04** **HYSTEREZIS ON** Valoarea selectata de acest parametru indica cand cererea de caldura este activata. Setarea din fabrica este de 0,2 °C, gama de valori intre 0,0 °C si 2,0 °C. Cererile de caldura se comuta pe ON atunci cand temperatura camerei scade sub temperatura nominala minus valoare histerezis ON.

SPECIFICATII TEHNICE

Releu Capacitate de comutare :

- Min 1mA ,
- max 2A la 30 VDC
- Max 0,25 A la 230 V

Putere: 2 x 1,5 AAA - baterii alcaline

Setarea Temperatura: 5 °C pana la 35 °C in trepte de 0,2 °C.

Afisaj temperatura: -9,9 °C la 50 °C in trepte de 0,2 °C.

Instalati termostatul intr-un mediu cu un nivel normal de poluare.

FERROLI S.p.A. își declină orice responsabilitate pentru posibilele inexactități conținute în prezentul manual, dacă acestea se datorează unor erori de tipar sau de transcriere. Ne rezervăm dreptul de a aduce produselor proprii orice modificare ce reiese a fi necesară sau utilă, fără a prejudicia caracteristicile esențiale.