**FERRO F1210**

**Instrucțiuni de utilizare și montaj**

**Introducere**

Vă felicităm pentru alegerea făcută.Termostatul FERRO F1210 cumpărat de Dvs va face posibilă reducerea costurilor de încălzire. Înainte de a începe montajul aparatului vă rugăm să citiți instrucțiunile de mai jos.

Termostatul este alimentat cu două baterii AA și poate înlocui majoritatea termostatelor de camera/interior.

FERRO F1210 este prevăzut pentru utilizareal în instalații de încălzire și climatizare. Termostatul conlucrează cu sistemele de încălzire pe gaz, ulei și electrice.

**Atenție!** Aparatul este adaptat la comutarea alimentării 230 V curent alternativ. Sarcina maxima este de 6 A (rezistență) / 2 A ( de inducție).

**Montaj**

**Atenție!** **Montajul termostatului trebuie încredințat unui electrician autorizat. A nu se instala termostatul care prezintă deteriorări mecanice.**

1. Înainte de a trece la montajul aparatului selectați locul, folosind indicațiile de mai jos:
	1. termostatul este destinat pentru montaj pe perete în interiorul incintelor;
	2. aparatul trebuie să se afle la aprox.1,5 m deasupra pardoselii;



* 1. aparatul nu trebuie montat în locuri expuse direct la acțiunea razelor solare;
	2. aparatul nu trebuie montat în apropierea caloriferelor, aragazelor, grilelor de ventilație sau oricaror alte utilaje care emit căldură;
	3. aparatul nu trebuie montat lângă cazane încastrate, țevi sau cabluri, coșuri de fum;
	4. aparatul trebuie montat departe de ușă și colțurile încăperii.
1. Scoateți capacul frontal. Deșurubați șurubul care se află în vecinătatea locașului bateriilor. Partea din față a carcasei săltați-o și îndepărtați-o de bază.



1. Deșurubați șurubul de blocare și scoateți capacul de protecție.



1. În locul ales fixați pe perete suportul termostatului, fiind atenți ca el să acopere tot orificiul făcut în perete. Cablurile trebuie trecute prin orificiul din capacul de protecție.



1. Cuplați corespunzător la clemele 1 și 2 doua cabluri cu secțiune transversală 0,75 mm2 . Conectările standard sunt prezentate mai jos ( fără cablul neutru sau de împământare).

**Atenție :** Nu cuplați la aparat cablul neutru sau de împământare dacă ele există deja în instalație. Aceste cabluri trebuie protejate.

|  |  |
| --- | --- |
| **În sistem cu cazanul pe gaz** | **În sistem de încalzire/climatizare** |
|  |  |
|  |  |

1. Puneți pe suportul deja scos capacul de protecție și fixați-l folosind șurubul de blocare.
2. Introduceți două baterii AA în direcția indicată pe carcasă și puneți înapoi capacul frontal.
3. Apăsați butonul RESET și verificați dacă termostatul citește temperatura.

După conectarea cablurilor și introducerea bateriilor, termostatul va lucra imediat. Pe afișaj apare temperatura setată în fabrică 20ºC și actuala temperatură din încăpere.

**Afișaj cu cristale lichide**

Înainte de a trece la utilizare, studiați panoul afișajului cu cristale lichide (LCD). (wyświetlacz = afișaj, przyciski zmian temp.= butoanele modificărilor de temp., wlaczanie i wylaczanie regulatora = cuplarea și decuplarea termostatului, informacja o….=informația privind termostatul deconectat, wskaźnik rozładowania baterii = indicatorul de descărcare a bateriilor, aktualna temp = temp. actuală, tryb klim = modul climatizare, nastawiona temp = temp. setată, tryb ogrzewanie = mod încălzire)





**Utilizarea termostatului**

* Pentru a seta temperatura dorită pe termostat trebuie apăsat + (creșterea temperaturii) sau - (scăderea temperaturii).

După terminarea setării, termostatul indică temperatura actuala a aerului precum și temperatura setată.

**Reglarea suplimentară**

Termostatul este dotat cu două comutatoare identice DIP care se află pe PCB.

Opțiunile de setare ale comutatoarelor: Cool - răcire, Heat - încălzire



Comutatorul DIP nr. 1 servește pentru setarea sensibilității. Când comutatorul se află în poziția DOWN (în jos) punerea în funcțiune a termostatului este la o diferență de temperatură de 0,5ºC (histeresis 1ºC). Când comutatorul se află în poziția UP ( în sus) termostatul se pune în funcțiune deja la o diferență de temperatură de 0,2ºC (histeresis 0,4ºC).Comutatorul DIP nr. 2 servește la comutarea dintre controlul încălzirii și climatizării. Când comutatorul se află în poziția DOWN ( în jos) termostatul va controla încălzirea, iar în poziția UP ( în sus) climatizarea.

**Caracteristici senzor**

În termostatul Ferro F1210 a fost utilizat un termistor NTC, care se află pe partea stângă a PCB. După atingerea întâmplătoare, senzorul va avea nevoie de câteva minute pentru a reveni la temperatura normală. Senzorul controlează temperatura cu frecvența de o data pe minut.

**Date tehnice**

Intervalul de măsurare al temperaturii - 0ºC - 40ºC

Intervalul de reglare a temperaturii - 5ºC - 30ºC

Tensiunea de alimentare - 3 V DC (2 baterii AA)

Scara temperaturii - 0,5ºC

Curent comutat max. - 250 V AC 6 A – sarcina de rezistență, 2 A de inducție

Timpul minim de conectare în modul încălzire - 1 min.

Timpul minim de conectare în modul răcire - 3 min.

Dimensiuni latime /inălțime/adâncime mm - 113/74/32

Temperatura de lucru (ambient) - 0ºC - 45ºC

Gradul de protecție - IP20

Clasa de protecție – II

**INFORMAȚII PRIVIND RECICLAREA DEȘEURILOR ELECTRONICE**

Am depus toate eforturile ca acest termostat să lucreze cât mai mult. Acest aparat se uzează totuși în mod natural. Dacă nu va îndeplini cerințele Dvs, vă rugăm să îl predați la punctul de colectare a deșeurilor electronice, iar bateriile consumate la punctul de depozitare corespunzător. Preluarea gratis a aparatelor este realizată de către distribuitorii locali de aparatură electronică.

Reciclarea incorectă a deșeurilor electronice duce la poluarea inutilă a mediului înconjurător. Ambalajul de carton vă rugăm să îl predați la maculatură.

 **CERTIFCAT DE GARANȚIE**

**Termostat FERRO F1210**

Condiții de garanție:

1. Se acordă garanție pe o perioadă de 24 luni de la data vânzării.
2. Drepturile rezultate din garanția acordată sunt realizate pe teritoriul Romaniei.
3. Termostatul reclamat ca defect împreună cu certificatul de garanție trebuie predate la punctul de vânzare.
4. Termenul de soluționare este de 14 zile lucrătoare de la data primirii aparatului de către garant.
5. Dreptul de a face orice fel de reparații îl are numai garantul, producătorul sau alt agent economic care acționează din împuternicirea producătorului.
6. Garanția își pierde valabilitatea în cazul deteriorărilor mecanice, folosirii incorecte și realizarea de reparații de către persoane neautorizate.
7. Garanția mărfii vândute nu exclude, nu limitează și nu suspendă drepturile cumpărătorului rezultate din neconformitatea mărfii cu contractul.

|  |
| --- |
| ................................................................................................................................... |
| Data vânzării | Nr.serie/data producției | Ștampila societății și semnătura |   |

**Agentul economic care acordă garanția (garantul)este:**