



FSB PRO N

CAZAN PE COMBUSTIBIL SOLID CU 3 DRUMURI DE FUM

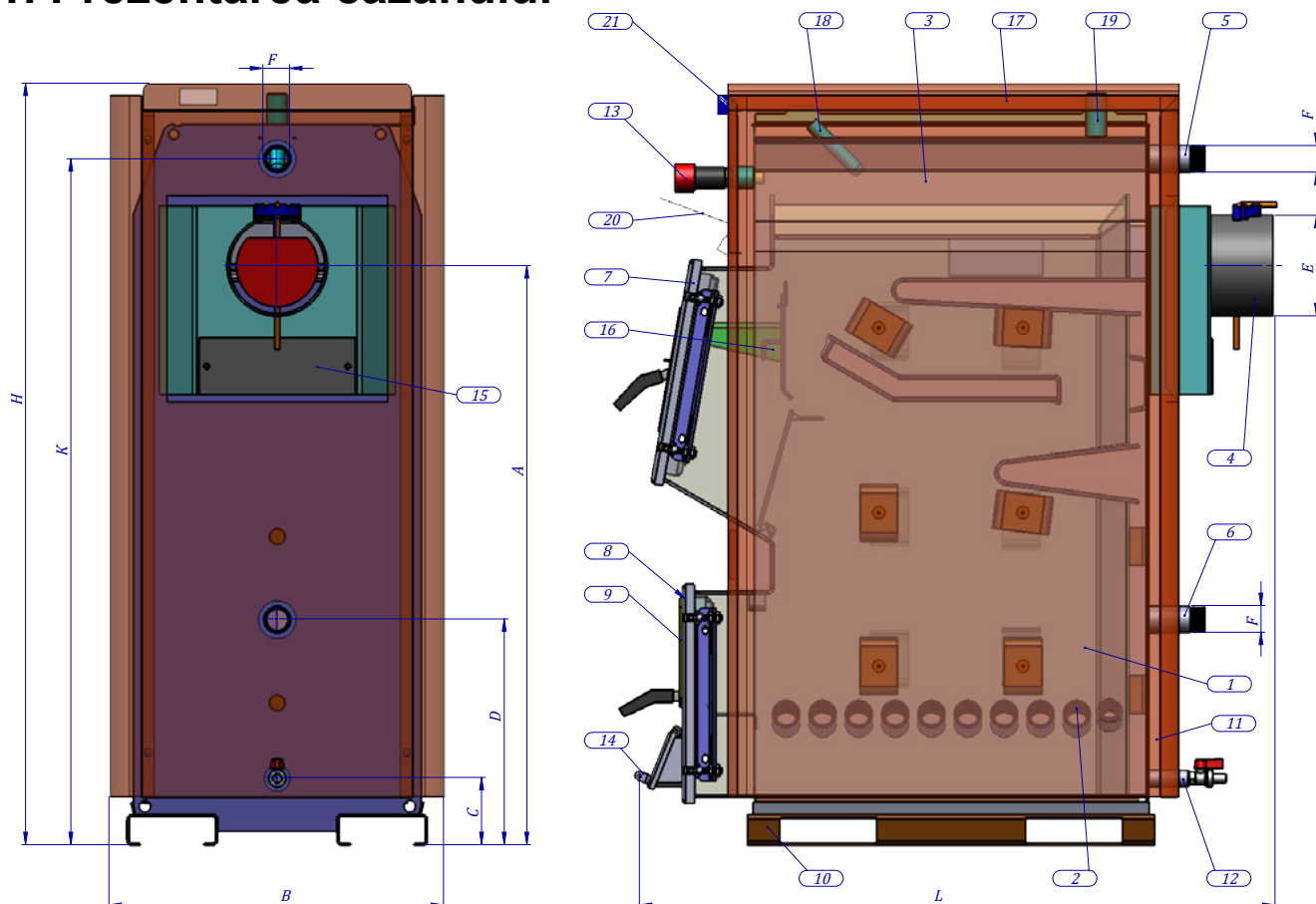


MANUAL DE INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE

CUPRINS

1. Prezentarea cazanului.....	3
1.1. Dimensiuni cazan.....	3
1.2. Date tehnice conform standardului EN 303/5.....	4
1.3. Despre produs.....	4
2. Recomandări pentru transport și depozitare.....	5
2.1. Livrarea cazanului.....	5
2.2. Conținut ambalaj.....	5
3. Instalarea cazanului.....	5
3.1. Amplasarea cazanului.....	5
3.2. Racordarea la coșul de fum.....	6
4. Instalarea cazanului.....	7
4.1. Racordarea cazanului la un sistem de încălzite	7
4.2. Umplerea cazanului și a instalației cu apă.....	8
5. Funcționarea cazanului.....	9
5.1. Funcționarea cu combustibil solid.....	9
5.2. Curățarea și întreținerea cazanului.....	10
6. Măsuri de siguranță.....	11
6.1. Măsuri de siguranță în cazul supraîncălzirii.....	11

1. Prezentarea cazanului



LEGENDA:

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Camera de ardere | 12. Robinet umplere/golire (1/2") |
| 2. Grătar pentru ardere | 13. Racord regulator de tiraj |
| 3. Corp cazan | 14. Clapetă aer |
| 4. Racord evacuare gaze arse | 15. Trapă pentru curățare |
| 5. Retur | 16. Clapetă cu deschidere pentru reglaj ardere |
| 6. Tur | 17. Capac superior |
| 7. Ușă superioară | 18. Teacă sondă |
| 8. Ușă alimentare/curățare cazan | 19. Racord teacă vană de siguranță |
| 9. Flanșă montare arzător peleți | 20. Protecție termoregulator |
| 10. Postament | 21. Termometru |
| 11. Izolație | |

1.1 Dimensiuni cazan

FSB PRO N	Greutate (kg)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	A (mm)	E (mm)	F (col)	C (mm)	D (mm)	K (mm)	M (")
25	251	505	1185	1025	915	Ø160	5/4	105	500	1090	1"
30	270	550	1185	1025	915	Ø160	5/4	105	500	1090	1"
35	296	600	1185	1025	915	Ø160	5/4	105	500	1090	1"
40	322	650	1185	1025	900	Ø180	5/4	105	500	1090	1"
50	344	650	1185	1100	900	Ø180	5/4	105	500	1090	1"

1.2 Date tehnice conform standardului EN 303/5

Model FSB PRO N	25	30	35	40	50
Putere nominală (kW)	25	30	35	40	50
Greutate (kg)	251	270	296	322	344
Tiraj necesar (mbar)	20	21	22	23	25
Interval temperatură (°C)	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90
Presiune max de lucru (bar)	3	3	3	3	3
Conținut apă cazan (litri)	97	102	112	117	122
Înălțime (mm)	1185	1185	1185	1185	1185
Lațime (mm)	505	550	600	650	650
Adâncime (mm)	1025	1025	1025	1025	1100
Racord evacuare gaze arse (mm)	160	160	160	180	180
Distanță bază cazan - racord coș (A) (mm)	915	915	915	900	900
Racord tur/retur incalzire (")	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Volum cameră de ardere (dm³)	74	87	99	111	128
Lungime max. lemn (mm)	530	530	530	530	590
Diametru intern coș (mm)*	200	200	200	200	200
Înălțime coș (m)*	7-8	7-8	8-9	9-10	10-12
Suprafață de încălzit (mp)*	120-150	150-180	180-210	210-240	240-300

* Valorile din tabel sunt orientative. Pentru calculul exact al dimensiunilor coșului de fum se apelează la o firmă specializată.

1.3 Despre produs

- Aceste cazane sunt cu funcționare pe lemn.
- Sunt proiectate în conformitate cu normele europene EN 303/5
- Grosimea peretilor cazanului care intra în contact cu focul este de 5 mm
- Cazanul este echipat cu termometru, tavita de cenusa și kit curățare.
- Usa superioara este prevazuta cu o deschidere reglabila pentru reglarea aerului secundar.

2. Recomandari pentru transportul și depozitarea cazanului

2.1 Livrarea cazanului

Cazanul este livrat asamblat, ambalat în folie de plastic, pe un palet cu cadru de lemn pentru protecție suplimentară.

Cazanul trebuie manipulat, transportat și depozitat în poziție verticală.
Răsturnarea cazanului în timpul transportului și instalării, poate duce la deteriorarea acestuia.

Este interzisă depozitarea cazanelor unul peste altul.
Cazanul trebuie depozitat numai în încăperi închise fără a fi supus influenței condițiilor atmosferice.

Umiditatea din încăperea unde sunt depozitate nu trebuie să depășească 80%, pentru a se evita condițiile de producere a condensului.

Temperatura în încăperea de depozitare trebuie să fie de +/- 40°C.

2.2 Conținut ambalaj

- Termometru cazan
- Taviță cenușă
- Kit curățare
- Certificat garanție

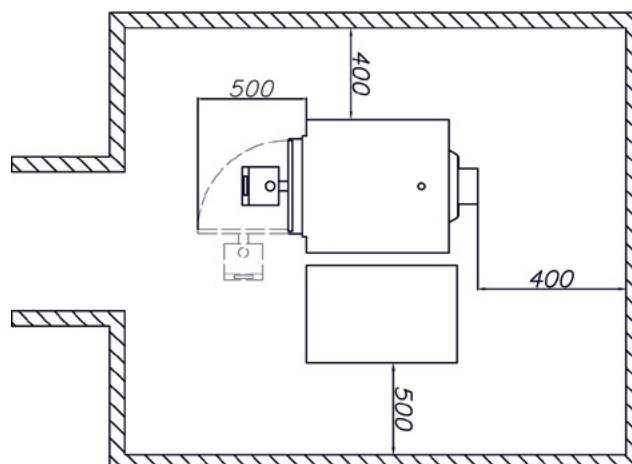
Regulatorul de tiraj și vana de amestec sunt obligatorii, dar nu se livrează împreună cu cazanul!

3. Instalarea cazanului

3.1 Amplasarea cazanului

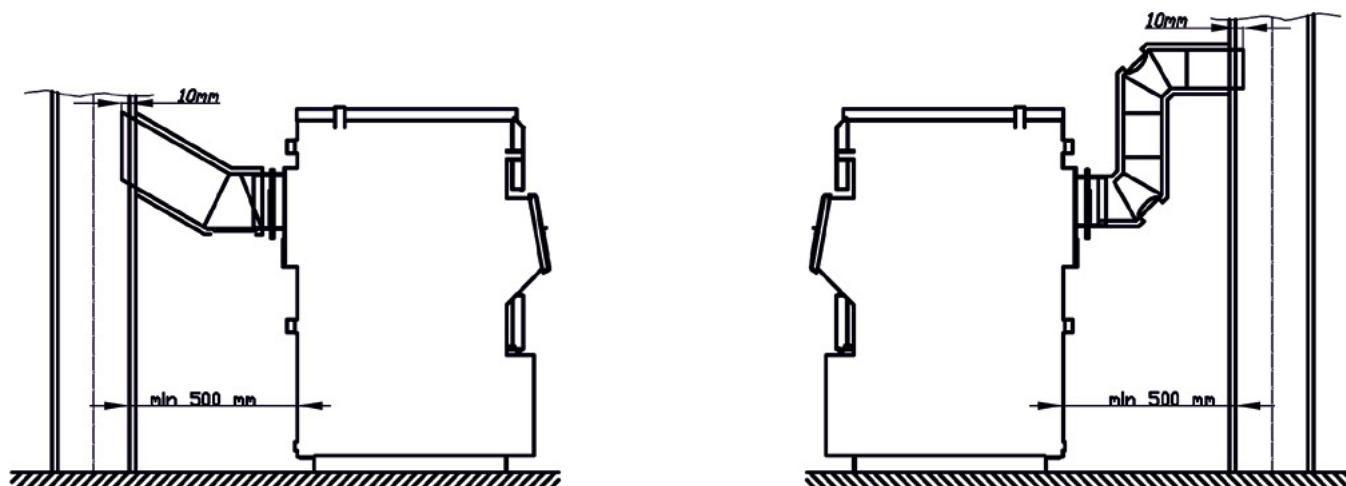
Încăperea în care urmează să fie amplasat cazanul trebuie să fie prevăzută cu aerisire.

Trebuie așezat în așa fel încât să existe acces pe toate laturile, conform schiței alăturate:



3.2 Racordarea la coșul de fum

Modalitățile de racordare a cazanului la coș sunt ilustrate în schițele de mai jos:



Dimensionarea coșului este o condiție foarte importantă pentru funcționarea cazanului la parametri optimi.

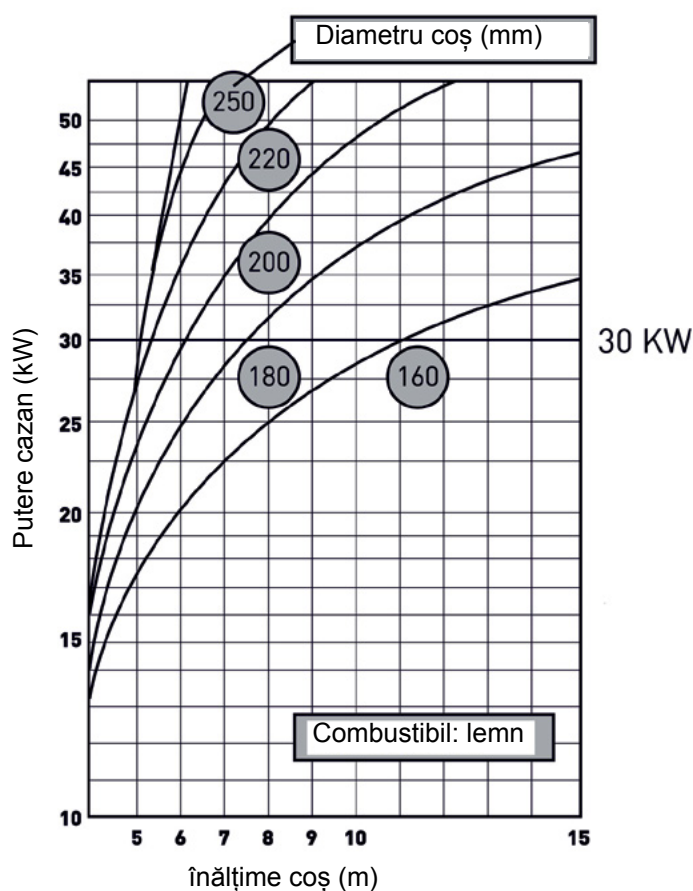
Coșul trebuie să fie proiectat în așa fel încât să facă evacuarea gazelor corect cât și să păstreze aerul necesar în cazan.

În diagramele de mai jos este arătat modul de alegere al înălțimii coșului în funcție de diametrul acestuia și de puterea cazanului.

Alegerea izolației adecvate pentru coș este foarte importantă și trebuie să fie de 50 mm grosime.

Alegerea corectă a diametrului și înălțimii coșului sunt determinante în funcționarea corectă a cazanului.

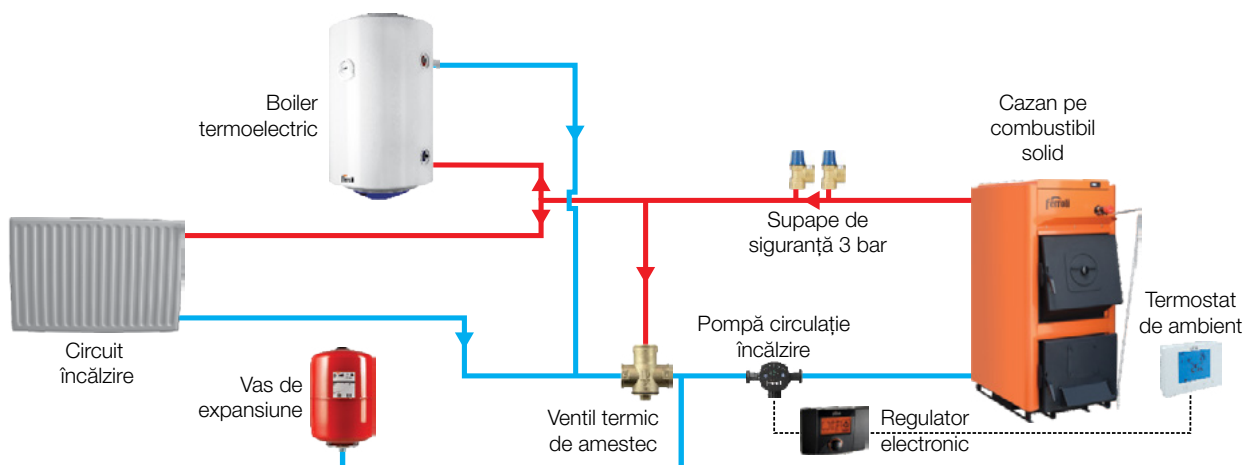
Pentru îndeplinirea condițiilor de mai sus consultați specialiștii producătorului de coșuri. Înălțimea minimă a coșului pentru cazanele pe lemne este 6 m. Coșul trebuie să fie realizat din elemente din oțel inox, pentru reducerea influenței condensului.



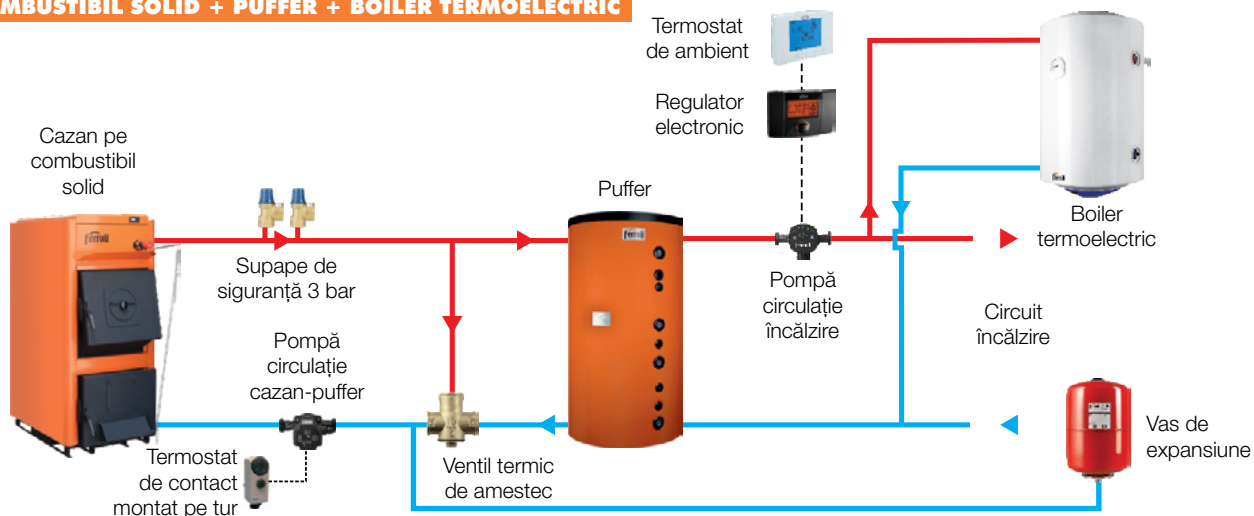
4. Instalarea Cazanului

4.1. Racordarea cazanului la un sistem de încălzire

CAZAN COMBUSTIBIL SOLID + BOILER TERMoeLECTRIC



CAZAN COMBUSTIBIL SOLID + PUFFER + BOILER TERMoeLECTRIC



Temperatura agentului termic fără sistem de stocare. Indiferent de tipul de combustibil folosit pentru încălzire, temperatura apei nu trebuie să depășească 100°C. Pentru a preveni creșterea temperaturii se recomandă montarea unor accesorii de siguranță și control .

Supapa de siguranță – trebuie întotdeauna poziționată și montată aproape de cazan în așa fel încât accesul să fie facil. Supapa de siguranță trebuie să fie calibrată la o presiune de 3 bar. Diametrul deschiderii supapei trebuie să ajungă până la 15 mm. Racordarea la cazan trebuie să fie cât se poate de scurtă. Orice îmbinare, sudură, coturi sau alt blocaj trebuie evitate pe conducta de legătură. În cazul unor îndoiri inevitabile, acestea trebuie să aibă curbura de $r > 3D$ (D = raza curburii) și mai mic decât $\alpha > 90^\circ$.

Vasul de expansiune închis trebuie să fie montat cât mai aproape de cazan. Racordul dintre cazan și vas trebuie să fie cât mai scurt. Montarea vasului de expansiune trebuie să fie făcută în linie cu țeava de legătura pentru a asigura distribuirea egală a presiunii. Raportul trebuie să fie: 1kW = 1 litru utilizat.

Supapa de siguranță și vasul de expansiune trebuie să fie montate cât mai apropiat unul față de celălalt, în ordinea următoare: vasul de expansiune cel mai apropiat față de cazan, urmat de supapa de siguranță.

Este recomandat de asemenea ca pe retur să fie montat un dispozitiv de curățare, filtru Y.

În cazul unei pene de curent când cazanul nu mai funcționează corect – orice creștere de presiune va fi preluată în primul rând de vasul de expansiune, iar la orice creștere de presiune la o valoare mai mare de supapa de siguranță se va deschide automat.

Atenție! AERUL NU TREBUIE SĂ INTRE ÎN CAZAN!

4.2. Umplerea cazanului și a instalației cu apă

Umplerea se realizează prin racordul de golire (care se găsește pe returul cazanului). Procesul de umplere este complet când nu mai iese aer prin aerisitorul automat iar manometrul indică o valoare cuprinsă între 1,5 și 2,5 bar (în cazul sistemelor închise). Aerisitorul va fi amplasat în cel mai înalt punct al sistemului de încălzire central (închis). În cazul în care presiunea scade sub 1,5 bar, procesul de umplere se va repeta.

În cazul sistemelor deschise, presiunea de funcționare depinde de înălțimea totală a sistemului și de vasul de expansiune deschis (estimativ, 1 bar pentru fiecare 10 m).

Ulterior procesului de umplere, este obligatorie închiderea robinetului de golire, întreruperea alimentării cu apă și detașarea țevii de umplere.

Montarea sistemului de încălzire și pornirea inițială a cazanului se efectuează de către un specialist autorizat de către Ferrolí România conform listei operatorilor de service din Certificatul de Garanție sau de pe www.ferrolí.com. În cazul unui sistem proiectat incorect, cu deficiențe demonstrate, generate de instalarea incorectă a sistemului de încălzire, care pot duce la funcționarea deficitară a cazanului, întreaga răspundere pentru distrugerile materiale și posibilele noi costuri de remediere va reveni exclusiv persoanei responsabile de montarea sistemului de încălzire centrală și nu producătorului cazanului sau a vânzătorului.

5. Funcționarea cazanului

Punerea în funcțiune va fi efectuată exclusiv de către o persoană autorizată de către Ferrolí România conform listei operatorilor de service de pe www.ferrolí.com. Anterior punerii în funcțiune, asigurați-vă că:

- cazanul este legat corespunzător la instalația de încălzire centrală
- cazanul este legat corespunzător la instalația electrică
- siguranțele fuzibile sunt alese corespunzător, în conformitate cu schema electrică a cazanului și puterea în kW a acestuia
- în instalația de încălzire centrală nu există aer, iar presiunea se situează în intervalul admis
- este selectat ciclul corespunzător de funcționare pentru pompa de circulație.

5.1 Funcționarea cu combustibil solid

Încălzirea cu combustibil solid se poate realiza în două moduri:

1. Încălzirea din partea de sus – așezați lemnul în camera de ardere deasupra țevilor (nu trebuie să existe cenușă). Regulatorul de tiraj se află în poziție maximă. Aprindeți focul în partea de sus cu ajutorul unei bucăți mici de lemn. Când focul începe să ardă, regulatorul de tiraj va fi setat la temperatura /poziția dorită.
2. Încălzirea din partea de jos – așezați în camera de ardere o cantitate mică de combustibil solid deasupra țevilor (nu trebuie să existe cenușă) și aprindeți focul. Regulatorul de tiraj se află în poziție maximă. Când focul începe să ardă, adăugați o cantitate mai mare de combustibil și setați regulatorul de tiraj la temperatura/poziția dorită.

Asigurați-vă că ușile cazanului sunt închise pe parcursul utilizării cazanului.

În cazul unei creșteri necontrolate de presiune și temperatură a apei din cazan, determinată de diverși factori (cum ar fi întreruperea alimentării cu energie electrică, ceea ce ar duce la întreruperea funcționării pompei de circulație, defectarea pompei de circulație, sau pătrunderea necontrolată a aerului în sistem), întrerupeți orice alimentare cu aer a cazanului iar în cele din urmă stingeți focul, dacă acest lucru este posibil în condiții de siguranță (cu condiția să nu existe materiale inflamabile în zonă). În cazul întreruperii alimentării cu energie electrică, așezați regulatorul de tiraj în poziția zero iar clapeta pentru tragerea coșului cazanului în poziția închisă.

Este obligatorie acordarea unei atenții speciale presiunii din instalație care trebuie să se situeze în intervalul admis ($>1,5$ bar pentru sistemele închise). În cazul în care presiunea se situează sub valoarea critică, opriți funcționarea cazanului și reumpleți sistemul numai după răcirea cazanului. Duritatea apei nu va depăși valoarea recomandată.

Nu este permisă stingerea focului din cazan în mod artificial. Este interzisă stropirea cu apă în camera de ardere.

La terminarea sezonului rece, curățați cazanul de cenușă și funingine și tratați camera de ardere cu un agent de protecție împotriva coroziunii.

În cazul unor probleme de natură mecanică (regulatorul de tiraj este blocat, pompa de circulare este defectă) opriți funcționarea cazanului mai întâi; efectuați lucrările de reparații doar în momentul în care cazanul s-a răcit.

5.2 Curățarea și întreținerea cazanului

Se recomandă curățarea cazanului de cenușă o dată sau de două ori pe săptămână sau ori de câte ori este necesar pentru a permite pătrunderea aerului necesar arderii prin clapeta regulatorului de tiraj. Se recomandă o curățare mai amănunțită a cazanului o dată pe lună și la terminarea sezonului rece.

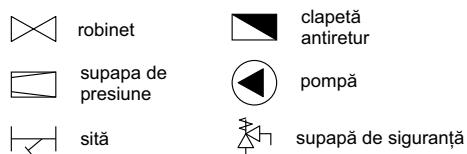
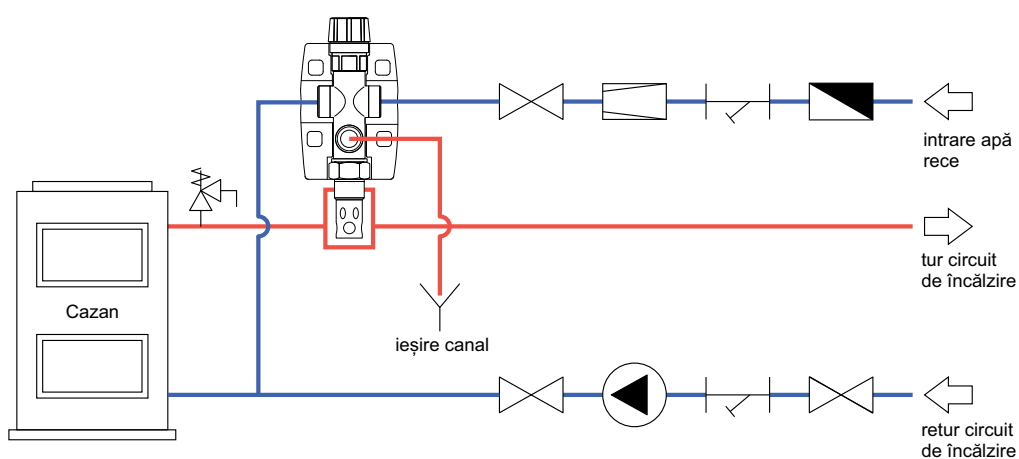
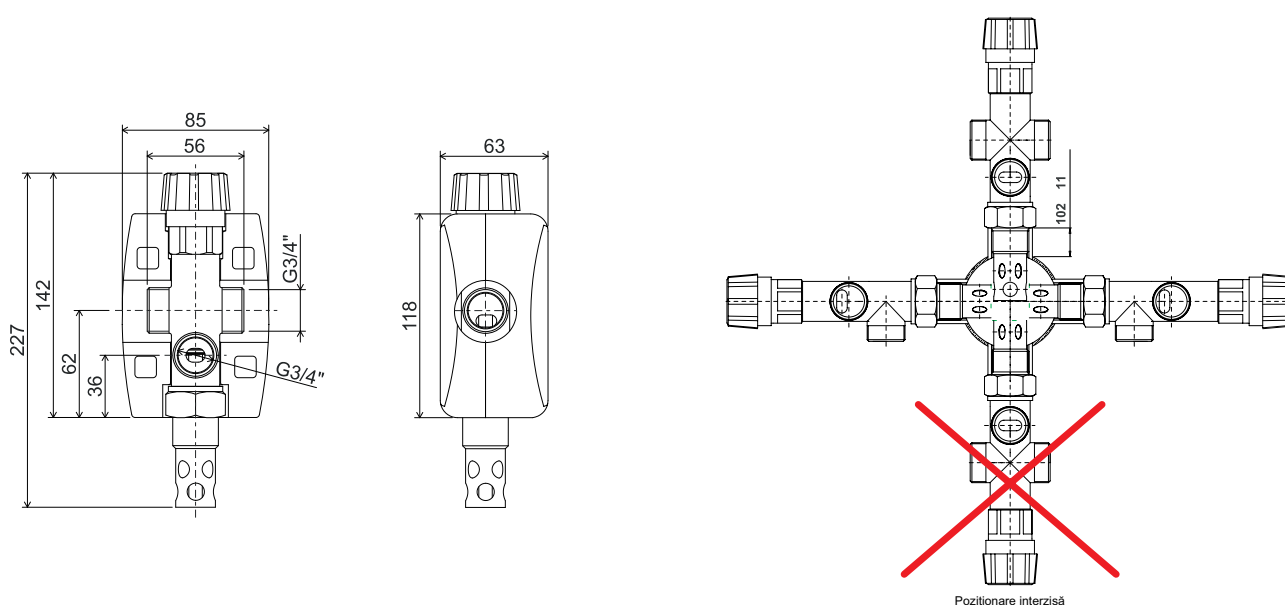
Întreținerea regulată prelungește durata de viață a cazanului. Curățarea se va efectua prin ușile inferioară și superioară ale cazanului dar și prin deschiderile din părțile laterale și din spate.

6. Măsurile de siguranță

6.1 Măsurile de siguranță în cazul supraîncălzirii

Pentru protecția hidraulică în sistemul închis este necesară instalarea unei vane termice de siguranță cu 4 cai, ca în figura de mai jos (nu este inclusă în furnitura standard).

Dacă din anumite motive temperatura apei din cazan depășește 95°C, vana termică se deschide automat, astfel ca apa rece de la rețea să intre în cazan, pentru a reduce temperatura agentului termic, și un volum egal de agent termic din cazan este evacuat la canalizare.



NOTE

CERTIFICAT DE CALITATE ȘI GARANȚIE

Produs/Model:.....
Serie fabricație:.....
Cumpărător:.....
Adresa:.....
Unitate vânzătoare:.....CUI:.....
Adresa:
Factura nr.:.....din data de:.....
Data P.I.F. (punere în funcțiune)
prin Centrul ServiceCUI:.....
Telefon:.....

GARANȚIA SE ACORDĂ DOAR DACĂ UTILIZATORUL PREZINTĂ FACTURA
ȘI CERTIFICATUL DE GARANȚIE COMPLETAT INTEGRAL

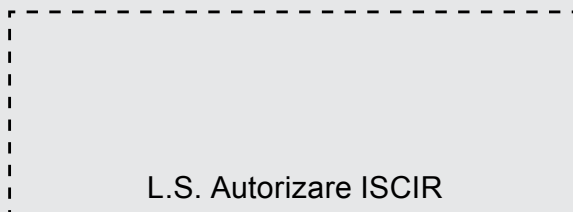
CERTIFICATUL DE GARANȚIE TREBUIE PREZENTAT ÎN MOD OBLIGATORIU
PERSONALULUI DE SERVICE LA SOLICITAREA DE INTERVENȚII ÎN PERIOADA DE GARANȚIE, PRE-
CUM ȘI LA VERIFICĂRILE TEHNICE PERIODICE.

ATENȚIE !
PIERDEREA CERTIFICATULUI DE GARANȚIE DUCHE LA ANULAREA
GARANȚIEI PRODUSULUI.

IMPORTATOR
FERROLI ROMANIA SRL

CENTRU SERVICE

CUMPĂRĂTOR
Am luat la cunoștință precizările
făcute în prezentul certificat



Semnătura

Semnătura

CERTIFICAT DE GARANȚIE

Garanția se aplică în conformitate cu Ordonanța nr. 21/1992, Ordonanța de urgență nr. 58/2022 privind protecția consumatorilor, republicată, modificată prin Ordonanța 58/2000, aprobată prin Legea 37/2002 și Ordonanța de urgență 174/2008 astfel cum a fost amendată de Ordonanța de urgență nr. 34/2014; Legea 11/1991 privind combaterea concurenței neloiale, modificată prin Ordonanța nr. 12/2014; Ordonanța de urgență 25/2019 și Ordonanța de urgență nr. 140/2021, inclusiv modificările aduse prin Legea 205/2023 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora

I. CONDIȚII GENERALE DE GARANȚIE

Beneficiarul, împreună cu vânzătorul, este obligat ca în momentul cumpărării să verifice dacă ambalajul conține toate accesoriile și subansamblele și dacă aparatul este în bună stare.

Eventualele reclamații referitoare la deficiențele/integritatea produsului primit și documentele aferente pot fi formulate în maxim 30 zile calendaristice de la data facturării produsului, reclamațiile ulterioare nemaiputând fi luate în considerare.

1. Produsul a fost predat cumpărătorului împreună cu:

- factura originală
- avizul de însoțire a mărfii
- documentația tehnică
- certificatul de garanție completat și semnat de reprezentantul Ferroli Romania și unitatea vânzătoare.

2. Ferroli Romania nu-și asumă răspunderea pentru alegerea greșită a echipamentului. Pentru o dimensionare corectă apelați la o firmă autorizată, fie pentru un calcul, fie pentru un Proiect Tehnic.

3. Documentația tehnică, Certificatul de Garanție și Factura de Cumpărare se vor păstra la locul de instalare al echipamentului.

4. Durata medie de utilizare și garanția acordată pentru produsele FERROLI acoperite de prezentul Certificat sunt precizate în tabelul de mai jos:

Echipament	Durata medie de viață	Termen de garanție
Cazane din oțel pentru combustibili solizi	10 ani	2 ani

5. Garanția se derulează de la data punerii în funcțiune, dar nu mai târziu de 2 luni de la achiziționare. Dacă punerea în funcțiune se realizează după trecerea celor 2 luni de la achiziție, perioada de garanție începe de la data facturii.

6. Prezentul CERTIFICAT DE GARANȚIE confirmă calitatea produselor FERROLI, limitându-se numai asupra defectelor de material sau de execuție datorate producătorului, înțelegându-se prin aceasta repararea sau furnizarea gratuită a oricărei piese care prezintă vicii de fabricație, constatate numai de către unul din centrele de service autorizate de FERROLI România S.R.L. care se regăsesc, la secțiunea SERVICII CLIENTI pe www.ferroli.com/ro/service_distributie. Se garantează funcționalitatea și păstrarea performanțelor termice pe perioada sus menționată, în condițiile montării și exploatării în condiții normale, în conformitate cu normativele, prescripțiile tehnice și legislația în vigoare. Orice inconvenient ce decurge din nerespectarea acestora, cade în sarcina exclusivă a utilizatorului.

7. În situația în care se constată că defecțiunea reclamată se datorează unei exploatări sau întreținerii incorecte a echipamentului, beneficiarul va suporta integral atât contravaloarea pieselor înlocuite, cât și manopera de reparație și cheltuielile de deplasare la intervenție.

8. Pentru a putea să beneficiați de avantajele oferite de garanție, în această perioadă, pentru orice intervenție trebuie să apelați exclusiv la firmele de service la secțiunea SERVICII CLIENTI pe www.ferroli.com/ro/service_distributie. În caz contrar produsul își va pierde garanția. FERROLI ROMÂNIA, prin unitățile de service autorizate, asigură efectuarea activităților de service atât în perioada de garanție cât și în postgaranție pe toată durata de utilizare a echipamentului. Garanția se acordă în condițiile respectării conținutului prezentului CERTIFICAT DE GARANȚIE, a documentației tehnice însoțitoare și a prescripțiilor din legislația în vigoare.

9. La apariția și reclamarea unei defecțiuni, firma de service agreeată are obligația de a asigura intervenția / reparațiile în maxim 15 zile calendaristice de la data înregistrării solicitării.

10. Garanția este valabilă numai pe teritoriul României și numai pentru produsele importate și distribuite de FERROLI ROMANIA.

II. OBLIGAȚIILE UTILIZATORULUI

- să păstreze în stare bună documentele echipamentului (carte tehnica, certificat de garanție și factura de achiziție) pe toată durata de viață a acestuia;
- să instaleze echipamentele numai prin prestatori de specialitate (persoane juridice) autorizați de ISCIR în domeniu, altfel pierde dreptul de garanție a produselor cumpărate în cazul nerespectării acestor prevederi legale;
- să solicite prestatorului care a instalat echipamentul Procesul verbal de recepție a lucrărilor de montaj/instalare și a probei de presiune a instalației;
- să prezinte prestatorului de specialitate care execută punerea în funcțiune;

a) procesul verbal de recepție a lucrărilor de montaj și instalare;

b) proiectul instalației (dacă este cazul);

- Inexistența acestor documente va conduce la imposibilitatea efectuării punerii în funcțiune. Să supună echipamentul lucrărilor de verificare tehnică periodică la intervale de maximum 2 ani, conform PT-A1 2010 Colecția ISCIR; **exploatarea echipamentelor fără autorizare de funcționare valabilă duce la anularea garanției produsului.** (www.ferroli.com/media/1725361252.pdf)

- să solicite prestatorului de specialitate care efectuează punerea în funcțiune explicații și demonstrații practice cu privire la modul de exploatare și întreținere a aparatului (în conformitate cu instrucțiunile fabricantului);

- să efectueze reviziile tehnice anuale conform manualului tehnic al echipamentului

1. Este strict interzisă încredințarea aparatului unor persoane sau agenți economici neautorizați de ISCIR pentru a efectua intervenții și reparații la acesta, deoarece siguranța dvs. și a celorlalți este pusă astfel în pericol, iar echipamentul își pierde garanția.

2. Toate lucrările care necesită autorizare se vor executa prin societăți autorizate ISCIR la tarifele acestora.
3. NERESPECTAREA ACESTOR CONDIȚII, CARE AR FACE IMPOSIBILĂ PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE LA DATA STABILĂ, OBLIGĂ UTILIZATORUL LA PLATA COSTURILOR DE DEPLASARE ȘI INTERVENȚIE AFERENTE PUNERII ÎN FUNCȚIUNE.

III. OBLIGAȚIILE SOCIETĂȚII DE SERVICE

1. Echipamentele nominalizate în prezentul Certificat de Garanție vor fi puse în funcțiune de către un specialist al unei firme agreate de FERROLI ROMÂNIA și autorizate ISCIR, care va efectua următoarele operații:

- verificarea respectării condițiilor de punere în funcțiune;
- verificarea corectitudinii execuției montajului echipamentului;
- verificarea eficienței dispozitivelor de siguranță și control ale echipamentului;
- efectuarea reglajelor;
- pornirea echipamentului;
- verificarea funcționării echipamentului la parametri nominali.

2. Verificările efectuate de specialistul ce efectuează Punerea în Funcțiune privesc în exclusivitate buna funcționare a echipamentului ce urmează a fi pus în funcțiune. (Conectarea altor accesorii la echipament poate fi efectuată contra cost!)

3. Orice nereguli existente în instalația la care acesta este racordat (inclusiv referitoare la instalația de alimentare, electrică și de evacuare a gazelor arse) se vor consemna în Raportul de Verificare, Incercări și Probe și duce la Respingerea autorizării funcționării produsului, echipamentul rămânând oprit până la remedierea deficiențelor.

4. FERROLI ROMÂNIA S.R.L. ÎȘI DECLINĂ ORICE RĂSPUNDERE CU PRIVIRE LA EVENTUALELE DAUNE MATERIALE SAU CIVILE PROVOCATE DE PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE ȘI EXPLOATAREA ECHIPAMENTULUI ÎN MOD NEAUTORIZAT SAU ÎN AFARA PREVEDERILOR LEGALE ȘI PRESCRIPTIILOR TEHNICE ÎN VIGOARE.

5. La Punerea în Funcțiune, specialistul ce o realizează are următoarele obligații:

- completarea Raportului de Verificare, Încercări și Probe (dupa caz), și a Procesului Verbal de Punere în Funcțiune din prezentul certificat.
- instruirea utilizatorului sau a personalului desemnat de acesta pentru a respecta cu strictețe instrucțiunile de exploatare și întreținere cuprinse în documentația tehnică a echipamentului.

IV. LIMITELE GARANȚIEI

SUNT EXCLUSE DIN GARANȚIE echipamentele și părțile acestora avariate din cauze independente de producător, respectiv:

a) prin instalare, punere în funcțiune sau reparare incorecte, executate de centre service care nu se regăsesc în secțiunea SERVICII CLIENTI pe www.ferroli.com/ro/service_distributie, neconforme instrucțiunilor producătorului sau în afara legilor, normativelor și prescripțiilor tehnice în vigoare;

b) datorită distrugerilor provocate de descărcări electrice sau alte calamități naturale (cutremure, inundații, alunecări de teren, etc.), a manipulărilor neglijente sau a accidentelor care produc zgârieturi, spărturi, deteriorări ale echipamentelor.

c) la transport sau dacă depozitarea și instalarea echipamentului nu se fac în spațiu închis, ferit de acțiunea agenților atmosferici (temperaturi foarte scăzute sau ridicate, umiditate ridicată, contact cu razele soarelui, vânt, praf, ploaie);

d) variații ale tensiunii electrice în rețea (peste limita de 230 V $\pm 10\%$) sau lipsa nului de lucru, etc. Dacă tensiunea de alimentare are fluctuații devine obligatorie montarea unei surse stabilizatoare de tensiune;

Nu se acordă garanție pentru echipamentele alimentate de la generatoare care nu au sursă stabilizatoare de tensiune, care nu asigură o frecvență constantă de 50 Hz sau care dezvoltă sistem bifazic:

Ufază-nul = 220 V, Ufaza-împământare = 110 V și Unul-împământare = 110 V

ATENȚIE!

- Defectarea plăcii electronice sau a altor componente ale centralei termice datorită supratensiunii, nu face obiectul garanției.
- Supratensiunea defectează o piesă electronică de culoare albastră/verde/ galbenă (varistor) amplasată lângă alimentarea cu energie electrică a plăcii, acesta fiind modul de diagnosticare a defecțiunii.

e) datorită intervenției utilizatorului sau a personalului neautorizat asupra aparatului, reglajelor și modului de funcționare a echipamentului, sau a utilizării neconforme cu instrucțiunile de exploatare a acestuia;

f) nereguli ale instalațiilor hidraulice, electrice, evacuare gaze arse;

g) incorectă tratare a apei de alimentare / umplere / adaos; duritatea apei trebuie să fie cuprinsă între 15 și 25°Fr și un pH între 7 și 8 la 25 °C, mai ales în cazul în care instalația este supusă continuu la adăugiri de apă sau goliri și reumpleri din motive de întreținere. Este obligatorie dedurizarea apei în cazul în care duritatea acesteia depășește 25°Fr;

• **Nu sunt admise la garanție componente ale echipamentelor care s-au deteriorat datorită depunerilor de calcar și a impurităților din agentul termic.**

h) coroziune datorată condensului;

i) utilizarea altor combustibili decât cel / cei precizați în instrucțiunile de utilizare a echipamentului sau utilizarea de combustibili cu caracteristici diferite de cele precizate în normativele în vigoare;

j) utilizarea unei instalații de împământare cu rezistență de dispersie a acesteia mai mare de 4 Ohm sau fără împământare. Nu utilizați ca împământare țevile instalației hidraulice.

k) nerespectarea instrucțiunilor de exploatare sau utilizarea echipamentului în alte scopuri decât cele cărora a fost destinat;

l) exploatare incorectă, având drept rezultat înghețarea apei în instalație, lipsa combustibilului, crearea de șocuri termice prin introducerea de apă rece de adaos în instalație, tirajul necorespunzător al sistemului de evacuare a gazelor arse;

m) în cazul neefectuării reviziei tehnice anuale, termenul de garanție se reduce la garanția legală de conformitate de 2 ani.

n) utilizarea de piese de schimb de la alți producători decât FERROLI ROMÂNIA;

o) nerespectarea prevederilor Prescripțiilor Tehnice A1 – ISCIR. (www.ferroli.com/media/1725361252.pdf)

p) instalarea și funcționarea echipamentului în încăperi cu temperatură mai mică de +5 °C

q) presiunea apei din instalație depășește valorile maxime admise specificate în cartea tehnică.

r) lipsa siguranței diferențiale pe circuitul de alimentare electrică a echipamentului

s) utilizarea aparatelor fără a deține autorizație de funcționare valabilă, pentru aparatele încadrate de legislație în această categorie.

Operațiile de întreținere

Operațiile de întreținere nu fac obiectul garanției și sunt contra cost.

Pentru echipamentele prevăzute în acest certificat este obligatorie executarea operațiunilor de întreținere specificate în manualul de utilizare.

Vă recomandăm încheierea unor contracte de mentenanță cu o societate autorizată. Intervențiile în afara perioadei de garanție sau în situația în care aceasta încetează sau nu se aplică vor fi facturate la tarifele în vigoare ale societăților de service agreate de FERROLI ROMÂNIA.

ATENȚIE!

- În încăperea în care este montat echipamentul este obligatorie o priză de aer neobturabilă cu suprafața de 6cm²/kW.

FERROLI ROMÂNIA S.R.L.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Prin prezenta noi, FERROLI ROMÂNIA s.r.l., având sediul în Bd. Timișoara nr. 104E, sector 6, București, declarăm pe propria răspundere, conform H.G. 804/2016 și H.G. 574/2005, că următoarele produse FERROLI la care se referă această declarație:

1. CAZANE DIN OȚEL PENTRU COMBUSTIBILI SOLIZI

FSB PRO 20-50 kW *(20)

la care se referă această declarație, sunt în conformitate cu următoarele Directive:

Directiva pentru echipamente sub presiune PED 97/23/EC

Directiva de joasă tensiune LVD 2014/35/EC

Directiva de compatibilitate electromagnetică ECD 2014/30/EC

și respectă cerințele următoarelor Standarde Europene ce fac referire la echipamente de încălzire pentru combustibili solizi, cu alimentare manuală, având puterea nominală de până în 500kW:

EN 304-2017

EN 303-5:2012

EN 303-5:2021

EN 45001

EN ISO/IEC 1725:2018

EN 2015:1189

Așa cum este menționat în Anexa 1, p.7.4 a Directivei 97/23/EC, toate echipamentele care fac obiectul prezentei declarații au fost testate hidraulic la o presiune mai mare de 1,5 ori față de presiunea maximă admisă.

*() Anul în care marcajul CE a fost aplicat prima dată pe echipamentele cuprinse în acest certificat de garanție

FERROLI ROMANIA SRL
Director General
Mihai Matache



Ediția octombrie 2025

Ferrol Romania S.R.L. - Bd. Timișoara nr. 104E, sector 6 - București, Cod poștal 061334 - Tel. 021/444.36.50 - e-mail: office.ro@ferrol.com -
Nr. Înreg. Reg. Com.: J40/11786/1998 - C.U.I. 11252950- Atribut fiscal R - Banca: BANCA TRANSILVANIA - Cod Iban RO64BTRLRONCRT0673311201



PROCES VERBAL DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE



Serie certificat de garanție

Data PIF (zz/ll/aaaa)

Centrul de Service

Denumire

Localitate

Județ

Utilizator final

Nume (Denumire firmă)

Prenume

Localitate

Județ

Stradă

Număr

Bloc

Scară

Etaj

Apartament

Sector

Număr de telefon

E-mail

Unitate Vânzătoare

Denumire firmă

Localitate

Județ

Factură numărul

Din data de (zz/ll/aaaa)

Produs

Tip aparat

Serie aparat

Combustibil

Observații

Semnătură/Ștampilă Centru Service

*Notă: Formularul trebuie completat în întregime și cu majuscule.

Semnătură utilizator final

Am luat la cunoștință precizările din Certificatul de Garanție și modul de utilizare/întreținere a echipamentului.

Tip aparat

Serie aparat

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Utilizator final

Semnătura

Adresa

Unitate vânzătoare CUI

Data Vânzării Data P.I.F.

Data reclamației Data remedierii

Centru Service CUI

Data ultimului V.T.P. Motivul solicitării / Observații

Piese schimbate Semnătura



Tip aparat

Serie aparat

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Utilizator final

Semnătura

Adresa

Unitate vânzătoare CUI

Data Vânzării Data P.I.F.

Data reclamației Data remedierii

Centru Service CUI

Data ultimului V.T.P. Motivul solicitării / Observații

Piese schimbate Semnătura



Tip aparat

Serie aparat

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Utilizator final

Semnătura

Adresa

Unitate vânzătoare CUI

Data Vânzării Data P.I.F.

Data reclamației Data remedierii

Centru Service CUI

Data ultimului V.T.P. Motivul solicitării / Observații

Piese schimbate Semnătura



Tip aparat

Serie aparat

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Utilizator final

Semnătura

Adresa

Unitate vânzătoare CUI

Data Vânzării Data P.I.F.

Data reclamației Data remedierii

Centru Service CUI

Data ultimului V.T.P. Motivul solicitării / Observații

Piese schimbate Semnătura

FERROLI ROMANIA SRL 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.