

# Ferrolì

## Biopellet 29/39

cazane din oțel pe combustibil solid



CE

INSTRUCȚIUNI PENTRU UTILIZARE, INSTALARE ȘI UTILIZARE

**Informații marcaje CE**


Tip echipament	Echipament pentru incalzire rezidențială, cu funcționare cu peleți		
		29	39
Model		29	39
Cod		LS6NA08A	L40LA38A
Combustibili		Peleți UNI EN17225-2 clasa A1	
Putere termica focar	kW	29,0-6,4	38,3-6,4
Putere termica nominala	kW	27,4-5,78	34,9-5,78
Randament termic	%	94,45-90,14	91,32-90,14
Consum orar peleți	kg/h	6-1,32	7,9-1,32
Emisii CO la 10%O2	% mg/m <sup>3</sup>	0,005-0,040; 61,0-497,7	0,009-0,040; 106,8-497,7
Emisii Cn Hm la 10%O2	mg/m <sup>3</sup>	6,7-18,8	6,7-18,8
Emisii Nox la 10%O2	mg/m <sup>3</sup>	146,7-116,4	130,2-116,4
Emisii de pulberi PP la 10%O2	mg/m <sup>3</sup>	24,1-9,5	24,5-9,4
Emisii CO la 13%O2	% mg/m <sup>3</sup>	0,004-0,029; 44,4-362	0,006-0,029; 77,7-362
Emisii Cn Hm la 13%O2	mg/m <sup>3</sup>	4,9-13,78	4,9-13,78
Emisii Nox la 13%O2	mg/m <sup>3</sup>	106,8-84,6	94,7-84,6
Emisii de pulberi PP la 13%O2	mg/m <sup>3</sup>	17,6-6,9	17,8-6,9
Emisii de pulberi PPBT la 13%O2	mg/m <sup>3</sup>	19,66-12,69	19,86-12,69
Temperatura max setata apa	°C	80	
Presiunea max de functionare apa	bar	3	
Volum camera de ardere	litri	30	
Racorduri hidraulice	"	1	
Capacitate rezervor peleți	kg	68	
Clasa apă EN303-5 2012		5	
Pierderi de sarcina ΔT 10K	mbar	386,9	624,7
Pierderi de sarcina ΔT 20K	mbar	96,73	156,2
Temperatura iesire gaze arse	°C	134,3-62,6	159,5 - 62,6
Debit gaze arse	g/s	14,1-5,4	18,2-5,4
Tiraj min - max	mbar	0,10 - 0,14	
Diametru cos evacuare	mm	100	
Alimentare electrica		230V - 50Hz - 2A	
Consum electric	W	Pornire 440 Pnom: 120 Stand-by: 4	
Dimensiuni cazan (HxLxA)	mm	1300x700x698	1300x700x698
Greutate (fara apa)	kg	272	275

## Cuprins

<b>1 INSTRUCȚIUNI GENERALE</b>	<b>6</b>
1.1. Introducere	6
1.2. Cum se folosește manualul	6
1.4. Descriere tehnică	7
1.5. Combustibil permis	9
1.6. Accesoriile din dotare	9
1.7. Referințe normative:	10
1.8. Plăcuța de identificare	10
1.9. Scoaterea din funcțiune a cazanului	10
1.10. Instrucțiuni pentru solicitarea de intervenții și piese de schimb	11
<b>2. TRANSPORT ȘI INSTALARE</b>	<b>11</b>
2.1. Ambalare, manevrare, expediere și transport	11
2.2. Locul de instalare, amplasarea și măsurile de siguranță antiincendiu	12
2.3. Priza de aer	14
2.4. Evacuarea fumului rezultat în urma arderii	15
2.4.1. Tipuri de instalări	15
2.5. Verificarea poziției arzatorului și turbinatorilor	16
2.6. Alimentarea cu energie electrică	16
2.7. Schema electrică	17
2.8. Schema electrică a instalației	18
2.9. Conexiuni hidraulice	18
2.9.1 Încarcarea instalației	18
2.10. Intervenție rapidă	20
<b>3 SIGURANȚA CAZANULUI</b>	<b>21</b>
3.1. Distanța de siguranță față de materiale inflamabile	21
3.2. Siguranța la evacuarea fumului	21
3.3. Siguranță în caz de suprapresiune în focar	21
3.4. Supraîncălzire – termostate de siguranță	21
3.5. Siguranța împotriva întoarcerii flăcării pe canalul de alimentare cu peleți	22
3.6. Dispozitivul electric de protecție împotriva supracurenților	22
3.7. Siguranța la întreruperea accidentală a alimentării cu energie electrică	22
3.8. Siguranța la suprapresiune în circuitul hidraulic	22
3.9. Defectarea ventilatorului de extracție a fumului	22
3.10 Protecție ușă deschisă	22
<b>4. UTILIZAREA CAZANULUI</b>	<b>23</b>
4.1. Introducere	23
4.2. Descrierea panoului de comandă	23
4.3. Aprinderea	24
4.3.1. Verificarea dinainte de aprindere	24
4.3.2. Faza de aprindere (pornire)	25

4.4. Faza de funcționare	26
4.4.1. Modificarea setării temperaturii apei-ambiant	26
4.4.2. Curățarea arzatorului	26
4.4.3. ACM cu schimbator	26
4.4.4. ACM cu boiler cu acumulare	27
4.4.5. Functionare cu puffer	27
4.5. Oprirea (stingerea)	27
4.6. Meniul	28
4.6.1. Meniul 01 – programare orara	30
4.6.2. Meniul 02 – reglaje utilizator	31
4.6.3. Meniul 03 – setari utilizator	31
4.6.4. Meniul 04 – stare cazan	33
4.6.5. Meniul 05 – setari tehnician	33
4.7. Termostatul – cronotermostatul extern	33
4.8. Perioada de inactivitate (final de sezon)	33
<b>5. CURĂȚAREA CAZANULUI</b>	<b>34</b>
5.1. Curățarea arzatorului	34
5.2. Curățarea cutiei pentru cenușă	35
5.3. Curățarea extractorului (ventilatorului) de fum și a camerei de ardere	35
5.4. Curățarea debitmetrului de aer	35
5.5. Curățarea racordurilor de fum – coșul de fum	35
5.6. Curățarea schimbătoarelor cu dispozitivul de vibrație a turbinatorilor	35
<b>6. OPERAȚIUNI DE ÎNTREȚINERE</b>	<b>36</b>
6.1. Introducere	36
6.2. Demontarea carcasei	36
6.3. Componentele interne ale cazanului	37
6.4. Componente electrice	38
6.5. Componente hidraulice	38
<b>7. DEPANAREA</b>	<b>39</b>
7.1. Gestionarea alarmelor	39
<b>8. INSTALATOR</b>	<b>42</b>
8.1. Meniu Instalator	42

## 1 INSTRUCȚIUNI GENERALE

### 1.1. Introducere

Stimați Clienți,

Dorim să vă mulțumim în primul rând pentru încrederea acordată cumpărând produsul nostru. Vă invităm să citiți și să urmați cu atenție instrucțiunile din prezentul manual de instalare, utilizare și întreținere pentru a putea exploata în cel mai bun mod cu putință calitățile produsului.

### 1.2. Cum se folosește manualul

Societatea producătoare își rezervă, în orice moment, fără nici un fel de preaviz, dreptul de a aduce produselor eventuale modificări tehnice și estetice.

Operațiunile de instalare, utilizare și întreținere ale cazanului trebuie să respecte cerințele descrise în prezentul manual, precum și legile și normele europene, naționale, regionale, locale și comunale.

Desenele, măsurile, schemele și orice alte configurații sunt prezentate în prezentul doar cu titlu exemplificativ.

Prezentul manual este parte integrantă din produs; asigurați-vă că se găsește mereu în dotarea aparatului, iar în caz de vânzare, transfer către un alt proprietar sau instalare într-un alt loc, aveți grijă să fie pus la dispoziție pentru a putea fi consultat în orice moment.

În cazul în care manualul se pierde sau este deteriorat, solicitați o copie Centrului de Asistență Tehnică autorizat pentru ca aparatul să aibă mereu în dotare manualul propriu.



Acest simbol indică prezența unui mesaj important căruia trebuia să îi acordați o atenție deosebită, întrucât nerespectarea celor scrise poate cauza daune importante cazanului și persoanelor.

Un aspect care necesită o atenție specială este evidențiat prin „**text îngroșat**”.

### 1.3. Norme de siguranță

- Citiți cu atenție manualul de utilizare și întreținere înainte de instalarea, pornirea și executarea operațiunilor de întreținere asupra cazanului.
- Numiți un tehnician calificat și/sau autorizat care să efectueze instalarea, conectarea electrică, verificarea și întreținerea cazanului.
- Conectați cazanul la un cos corespunzător prin intermediul unui racord care poate fi inspectat; conectarea mai multor cazane la același cos nu este recomandată.
- Alimentați cazanul cu aer de ardere prin intermediul unei conducte (tubulaturi) sau al unei prize de aer din exterior.
- Racordați cazanul la o priză electrică, așa cum prevăd normele, de 230 V – 50 Hz.
- Cazanul poate fi utilizat numai dacă este conectat la sistemul hidraulic de încălzire centrală;
- Asigurați-vă că instalația electrică și prizele fac fata puterii maxime a aparatului indicată pe etichetă și în manualul de față.
- Înainte de orice operațiune de întreținere, deconectați cablul de alimentare cu energie electrică de la cazan și acționați doar cu cazanul rece.
- Nu folosiți lichide sau substanțe inflamabile pentru a aprinde cazanul sau pentru a mări flacăra;. Aprinderea peleiilor are loc în mod automat.
- Cazanul trebuie alimentat exclusiv cu pelei de lemn care au caracteristicile prezentate în manualul de față.
- Cazanul nu trebuie să fie folosit ca incinerator.
- Nu închideți niciodată fantele pentru intrarea aerului de ardere și evacuarea fumului.

Cazane din oțel pe pelei

- Este interzisă folosirea substanțelor ușor inflamabile sau explozive în apropierea cazanului în timp ce acesta este în funcțiune.
- Nu îndepărtați grătarul de protecție al rezervorului pentru pelei.
- Este interzisă funcționarea cazanului cu usa deschisă și/sau cu geamul spart.
- În timpul funcționării, căldura degajată prin arderea peleiilor încălzește suprafețele exterioare ale cazanului, mai ales usa focarului, mânerul și racordul de evacuare a fumului. Evitați așadar să intrați în contact cu aceste părți componente fără o protecție corespunzătoare.
- Păstrați la o distanță sigură obiectele care nu sunt rezistente la căldură și / sau cele inflamabile.
- Curățați regulat arzătorul la fiecare aprindere sau reîncărcare cu pelei.
- Evitați formarea de fum și produse nearse în timpul aprinderii și / sau în timpul funcționării normale, acumularea excesivă de pelei nearși in arzator trebuie înlăturată manual înainte de o nouă aprindere.
- Curățați regulat conducta de evacuare a fumului și deflectoarele de fum în interiorul camerei de ardere cu ajutorul personalului calificat.
- Avertizați copii și oaspeții asupra pericolelor descrise mai sus.
- În cazul unor anomalii de funcționare, cazanul poate fi pornit numai după ce ați rezolvat problema.
- Orice modificare a cazanului și / sau înlocuirea neautorizată cu pieselor neoriginale pot pune în pericol siguranța utilizatorului și exonerează producătorul de orice răspundere civilă și penală.
- Utilizați numai piese de schimb originale, recomandate de producător

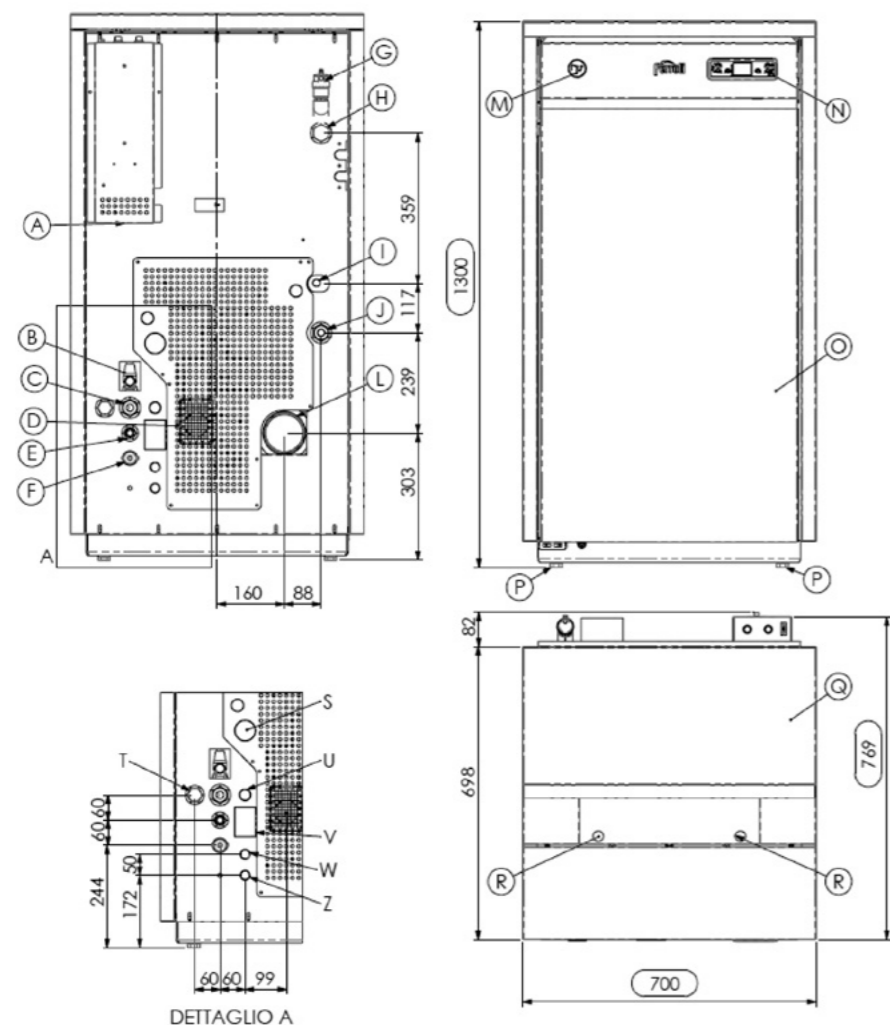


Producătorul nu este responsabil pentru eventualele inconveniente, defecțiuni sau incidente datorate nerespectării sau neaplicării indicațiilor de mai sus și din prezentul manual.

### 1.4. Descriere tehnică

Cazanul funcționează numai cu pelei și permite o integrare ușoară în sistemul de încălzire. Sistemele automate de control cu care este dotat asigură o putere termică excelentă și o ardere completă; de asemenea, există sisteme menite să asigure funcționarea în condiții de siguranță atât pentru componentele cazanului, cât și pentru utilizator.

Cazanul instalat în mod corespunzător funcționează în orice condiții meteorologice externe și, în orice caz, în condiții critice (vânt puternic, îngheț, etc.) pot interveni sistemele de securitate, care îl opresc.

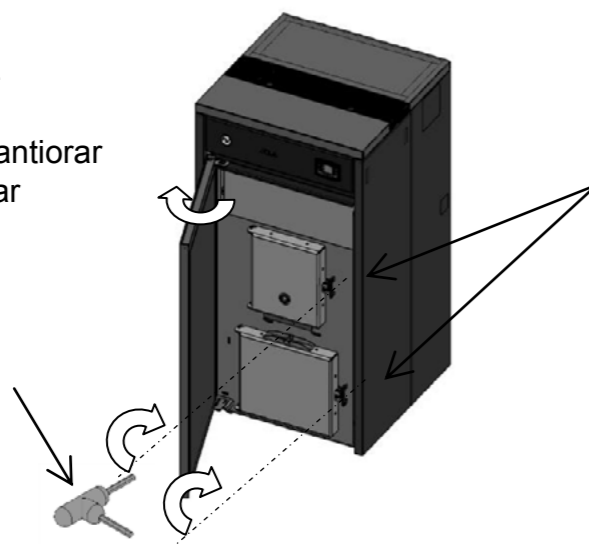


- Legenda:
- A - conexiune cablu electric
  - B - supapa siguranta (1/2" F - 3 bar)
  - C - retur (1" M)
  - D - aspirație aer Ø60 mm
  - E - alimentare apă (1/2 F)
  - F - robinet golire
  - G - aerisitor
  - H - tur (fără pompă)
  - I - inspectare pompă
  - J - tur
  - L - evacuare fum 100mm
  - M - termometru
  - N - panou comandă
  - O - ușă frontală
  - P - piciorușe reglabile
  - Q - capac rezervor peleți
  - R - maner acționare turbinatori
- Opțional:
- S - OPT ACM inspectie pompă
  - T - OPT ACM retur (3/4")
  - U - OPT ACM tur (3/4")
  - V - supapă siguranță ACM
  - W - OPT ACM retur (1/2" M schimbător)
  - Z - OPT ACM tur (1/2" M schimbător)

### Deschiderea – închiderea usii la cazanului

Mâner de deschidere-  
închidere a usii:

- Deschidere: sens antiorar
- Închidere: sens orar



Pentru a deschide usa,  
introduceți mânerul din  
dotare și rotiți-l în sens  
orar.

Cazane din oțel pe peleți

### 1.5. Combustibil permis

Cazanele pe peleți funcționează exclusiv cu peleți din diverse esențe de lemn conforme normei DIN plus 51731 sau UNI CEN/TS 14961 sau Ö-Norm M 7135 sau care au următoarele caracteristici:

Puterea calorică	min. 4.8 kWh/kg (4180 kcal/kg)
Densitate	680-720 kg/mc
Umiditate	max. 10% din greutate
Diametru	6 ± 0.5 mm
Procentaj cenușă	max. 1,5 % din greutate
Lungime	min. 6 mm – max. 30 mm
Compoziție	100% lemn netratat din industria lemnului sau post-consum fără a adăuga lianți și care nu conține coajă, așa cum prevăd normele în vigoare
Ambalare	în saci din material ecologic sau care se descompune biologic natural sau din hârtie.

Rezervorul pentru peleți se găsește în partea din spate a cazanului. Capacul de deschidere este poziționat în partea de sus și încărcarea se face manual atunci când cazanul este oprit sau pornit, având grijă ca peleții să nu iasă din rezervor.

Utilizarea peleților care au caracteristici diferite în raport cu cele testate de tehnician la punerea în funcțiune presupune o nouă calibrare a parametrilor de alimentare cu peleți a cazanului. O astfel de intervenție nu este acoperită de garanție.



- Depozitați peleții într-un loc uscat și ferit de umiditate.
- Pentru a obține o funcționare normală și eficientă, nu este posibilă încărcarea manuală a peleților sau a altor combustibile în arzător.
- Evitați încărcarea în rezervor a combustibililor neconformi.
- Evitați încărcarea în rezervor a corpurilor externe, cum ar fi recipiente, cutii, saci, metale, etc.
- Folosirea peleților expirați și non conformi este dăunătoare și compromite funcționarea aparatului, ducând la anularea garanției, cu excluderea responsabilității producătorului.

### 1.6. Accesoriile din dotare

Aparatul are în dotare:

- Manual de instalare, utilizare și întreținere;
- Cheie de deschidere-închidere;



### 1.7. Referințe normative:

Norma UNI 10683:2005:	Cerințe de instalare pentru generatoare de căldură pe lemne sau alți combustibili solizi;
Norma UNI EN14785:2006:	Cerințe de proiectare, fabricare, construire, siguranță și performanță, instrucțiuni și marcaje, alături de metodele aferente de probă pentru omologarea aparaturilor care funcționează pe peleți.
Norma CEI EN 60335-1:	Siguranța aparaturilor electrocasnice și similare – partea 1.
Norma CEI EN 60335-2-102:	Siguranța aparaturilor electrocasnice și similare – partea 2.
Norma CEI EN 55014-1:	Rezistența electromagnetică – Cerințe pentru electrocasnice, scule electrice și aparaturi electrice similare – Partea 1: Emisie.
Norma CEI EN 55014-2:	Rezistența electromagnetică – Cerințe pentru electrocasnice, scule electrice și aparaturi electrice similare – Partea 2: Imunitate; Standard de familie de produse.
Norma CEI EN 61000-3-2:	Limite pentru emisiile de curent armonic (Curent de intrare ≤16 A pe fază).
Norma CEI EN 61000-3-3:	Limitarea fluctuațiilor de tensiune în sistemele de alimentare de joasă tensiune pentru aparaturile cu un curent nominal ≤16 A.
Norma CEI EN 62233:	Metode de măsurare pentru câmpurile electromagnetice ale aparatelor electrice de uz casnic și similare, cu referire la expunerea umană.
Norme DIN plus 51731 -UNI CEN/ TS 14961 - Ö-Norm M 7135	Norme privind specificul și caracteristicile peletilor.

### 1.8. Plăcuța de identificare

Plăcuța de identificare se află pe suprafața internă a capacului rezervorului pentru peleți sau pe peretele din spate al cazanului. Aceasta conține următoarele date:

- Modelul
- Numărul de înregistrare
- Tipul de combustibil
- Puterea termică nominală și redusă
- Consum la Putere nominală și Putere redusă
- Randament termic
- Tensiune de alimentare
- Puterea electrică absorbită
- Greutate
- Marcaj CE

### 1.9. Scoaterea din funcțiune a cazanului

În momentul în care decideți să nu mai folosiți cazanul definitiv, deconectați cablul de alimentare cu energie electrică, evacuați apa din instalație și din cazan și descărcați complet peleții din rezervor.

Pentru eliminarea cazanului, trebuie să-l sigilați într-un ambalaj rezistent și să contactați organismele locale abilitate pentru astfel de operațiuni, asigurându-vă astfel că procedați conform normelor locale în vigoare.

### 1.10. Instrucțiuni pentru solicitarea de intervenții și piese de schimb

Pentru a solicita orice intervenție și/sau piesă de schimb, contactați-vă propriul distribuitor, importator zonal sau centrul de asistență autorizat de care sunteți cel mai aproape, oferindu-le în mod clar următoarele informații: modelul cazanului, numărul de serie, data achiziției, lista pieselor de schimb și informații cu privire la anomaliile și defecțiunile înregistrate.



- Intervențiile asupra componentelor trebuie efectuate de către personal autorizat și/sau calificat.
- Înainte de orice intervenție, asigurați-vă că a fost deconectat orice racord electric și că echipamentul este rece.
- Folosiți doar piese de schimb originale.

## 2. TRANSPORT ȘI INSTALARE

### 2.1. Ambalare, manevrare, expediere și transport

Ridicarea cazanului ambalat se poate face cu ajutorul unui motostivuitoare, introducând furcile cu o lungime adecvată în locurile speciale amenajate ale paletului din lemn. Verificați că dispozitivele folosite pentru ridicare și transport sunt în măsură să suporte greutatea cazanului indicată pe plăcuța de identificare și în manualul de față.

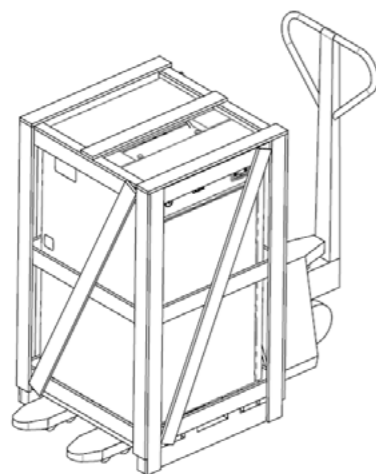
Evitați trecerea încărcăturii prin zone în care căderea acesteia ar putea fi un pericol.

Desfaceți ambalajul, scoateți cazanul de pe palet și amplasați-l într-un loc dinainte stabilit, având grijă să fie conform prevederilor, urmărind ilustrațiile de pe paginile următoare.

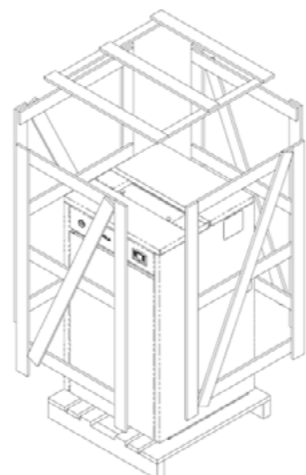
Se recomandă punerea la sol a cazanului cu maximă atenție, evitând asezarea cu soc și poziționându-l în locul dinainte stabilit; de asemenea, trebuie neapărat să verificați capacitatea pardoselii în funcție de greutatea cazanului; în caz contrar, consultați un tehnician specializat.

Eliminarea sau reciclarea ambalajului intră în responsabilitatea utilizatorului final, în conformitate cu normele locale aplicabile în materie.

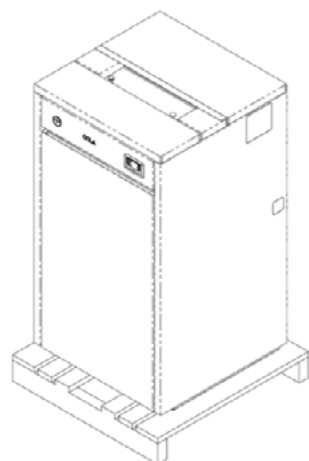
Transport cu transpalet



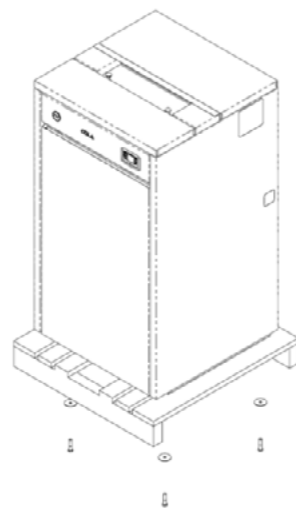
Dezambalare cazan



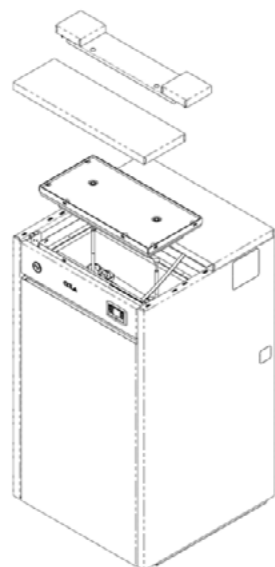
Cazan fixat cu șuruburi pe palet



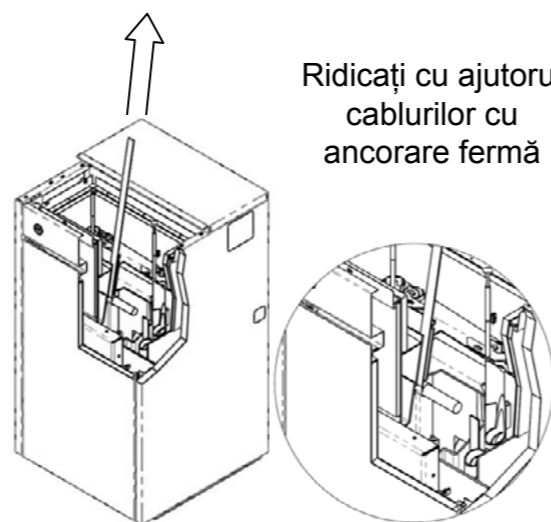
Scoateți șuruburile de fixare pe palet



Demontați capacele pentru fixarea cablurilor de ridicare



Ridicați cu ajutorul cablurilor cu ancorare fermă



### 2.2. Locul de instalare, amplasarea și măsurile de siguranță antiincendiu

Mediul de instalare trebuie să fie suficient de bine ventilat pentru a permite evacuarea eventualelor scăpări mici de fum.

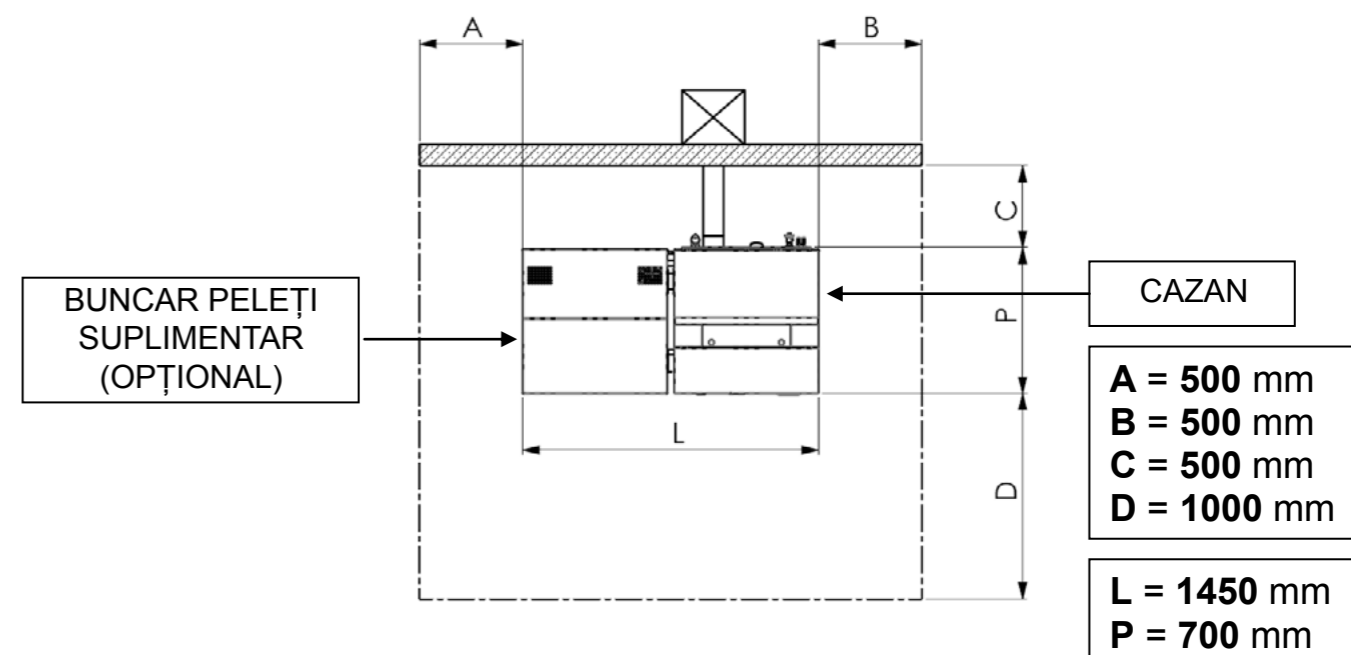
Cazanul este corespunzător pentru a funcționa în mediul casnic la o temperatură minimă de 0°C, este prevăzut cu funcție de protecție la îngheț, care activează funcționarea pompei de încălzire la scăderea temperaturii apei sub 6°C, protejând astfel focarul și circuitul de încălzire / preparare a apei calde menajere. Funcția de protecție la îngheț este activă doar atunci când cazanul este racordat la rețeaua electrică.

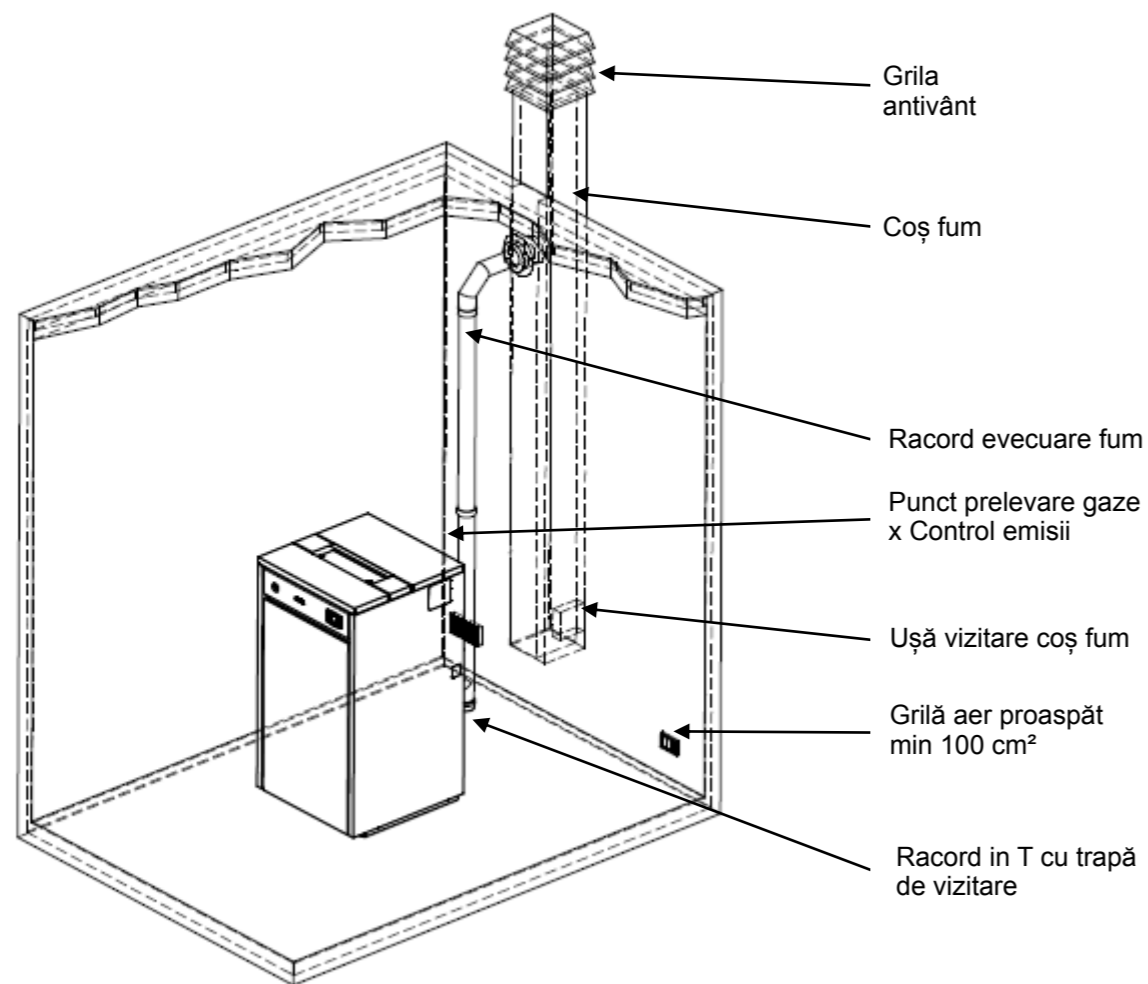
Pentru a evita riscul de incendiu, obiectele din jurul cazanului trebuie protejate împotriva căldurii. Spre exemplu, podelele din lemn sau din materiale inflamabile, trebuie protejate corespunzător cu panouri din oțel sau sticlă specială. Eventualele grinzi și scânduri din lemn traversate de coșul de fum trebuie fie protejate corespunzător, în conformitate cu prevederile normelor specifice de instalare. Pentru orice eventualitate, este indicat să existe în dotare dispozitive adecvate de protecție împotriva incendiilor.



Piciorușe reglabile

Distanța minimă frontală pentru protecția obiectelor inflamabile este de 1,5 m. Distanțele minime de siguranță față de materialele inflamabile trebuie să fie de cel puțin 0,2 m și trebuie să respecte tabelul de mai jos:





Instalația trebuie astfel realizată încât să permită accesul ușor pentru operațiile de întreținere periodică. Cazanul este echipat cu 4 picioare reglabile pentru a facilita amplasarea pe pardoseli care nu sunt perfect plane: pentru a ajusta înălțimea, înclinați cazanul și rotiți piciorul pe care doriți să îl ajustați.



Nu este admisă instalarea cazanului în dormitor, în baie și în general în locațiile unde este deja instalat un alt aparat de încălzit, fără un debit de aer independent.

- Dacă pardoseala este din lemn, instalați o bază de protecție a pardoselii, conformă normelor în vigoare.
- Pentru orice eventualitate, este indicat să existe în dotare dispozitive adecvate de protecție împotriva incendiilor.
- Este interzisă amplasarea cazanului în medii cu risc de explozie.

### 2.3. Priza de aer

Conducta de aspirație sau priza de aer a cazanului este amplasată în partea din spate și are secțiunea circulară cu un diametru de 50 mm.

Aerul de combustie poate fi aspirat:

- Din camera, atât timp cât în apropierea cazanului există o priză de aer de perete care comunică cu exteriorul având o suprafață minimă de 100 cm<sup>2</sup>, poziționată corespunzător, și protejată de o grilă.
- Sau prin conectare direct în exterior cu o tubulatură adecvată având un diametru interior de 50 mm și cu o lungime maximă de 1,5 m.

### 2.4. Evacuarea fumului rezultat în urma arderii

Evacuarea fumului se poate face prin racordarea la un coș de fum conventional. Dimensionarea coșului trebuie făcută astfel încât să asigure un tiraj de 10-15 Pa.



- Se recomandă instalatorului să verifice eficiența și starea coșului de fum, conformitatea cu dispozițiile regulilor locale, ale normelor naționale și europene.
- Trebuie folosite țevi și racorduri certificate, cu garnituri corespunzătoare care garantează etanșeizarea.
- În caz de incendiu, opriți cazanul, chemați imediat pompierii și evitați încercările repetate de stingere.

#### 2.4.1. Tipuri de instalări

În cele ce urmează, sunt enumerate definițiile și cerințele Normei italiene UNI 10683 în ceea ce privește instalarea corectă a unui coș de fum:

**COS DE FUM:** conductă verticală având scopul de a colecta și evacua la o distanță corespunzătoare față de sol produsele de combustie provenind de la un singur aparat și, în cazurile prevăzute prin lege, de la mai multe aparate.

**Cerințe tehnice COS DE FUM:**

- să fie etanș și izolat corespunzător;
- să aibă un traseu în principal vertical, cu devieri de la axă de maxim 45°;
- să se găsească la o distanță corespunzătoare de materialele inflamabile și să aibă izolație sau strat de aer izolant;
- să aibă secțiunea internă preferabil circulară, constantă, liberă și independentă;
- se recomandă să aibă o cameră de inspecție pentru colectarea materialelor solide și a eventualului condens.

**CANAL sau RACORD DE FUM:** tubulatură sau element de conectare între aparat și coșul pentru evacuarea substanțelor rezultate în urma arderii;

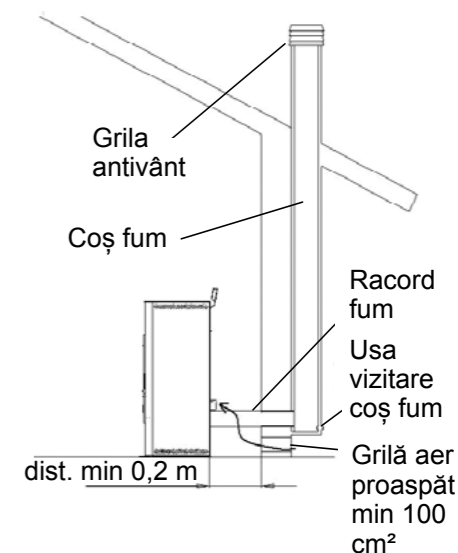
**Cerințe tehnice CANAL (RACORD DE FUM):**

- nu trebuie să treacă prin locațiile în care este interzisă instalarea de echipamente cu ardere;
- este interzisă utilizarea de tubulatură flexibilă din metal sau fibrociment;
- este interzisă folosirea de elemente în contra-pantă;
- în secțiunile orizontale, trebuie să aibă o pantă ascendentă de minim de 3%;
- lungimea porțiunii orizontale trebuie să fie minimă și nu mai mare de 3 m;
- numărul de schimbări de direcție, fără racordul în T nu trebuie să fie mai mare de 3;
- la schimbările de direcție : 90°, folosiți maxim 2 coturi cu lungime în proiecție orizontală de maxim 2 m;
- canalul de fum trebuie să aibă o secțiune constantă și să permită recuperarea funinginii.

**TERMINAL COȘ DE FUM:** dispozitiv amplasat în vârful coșului, menit să faciliteze dispersia în atmosferă a substanțelor rezultate în urma arderii.

**Cerințe tehnice TERMINAL COȘ DE FUM:**

- trebuie să aibă secțiunea egală cu cea a coșului;
- trebuie să aibă secțiunea utilă nu mai mică decât dublul celei interne a coșului;
- trebuie să împiedice pătrunderea ploii și a corpurilor străine și în orice condiții atmosferice trebuie să asigure evacuarea substanțelor rezultate în urma arderii;
- trebuie să garanteze o diluare corespunzătoare a substanțelor rezultate în urma arderii;
- nu trebuie să prezinte mijloace mecanice de aspirație.





! Evacuarea directă a substanțelor rezultate în urma arderii trebuie să se facă pe acoperis, fiind interzisă evacuarea către spații închise ( chiar în aer liber).

### 2.5. Verificarea poziției arzatorului și turbinatorilor

Înainte de a aprinde cazanul, este important să vă asigurați că arzatorul se află în poziția corectă, adică în fantele speciale de fixare. De asemenea, verificați ca dispozitivul de vibrație a turbinatorilor să fie în repaus sau pe poziție inferioară. O poziție greșită a arzatorului și/sau a turbinatorilor poate cauza disfuncționalități și o înnegrire excesivă a geamului.

! La fiecare pornire a cazanului, verificați poziția corectă a arzatorului și a dispozitivului de vibrație a turbinatorilor.

### 2.6. Alimentarea cu energie electrică

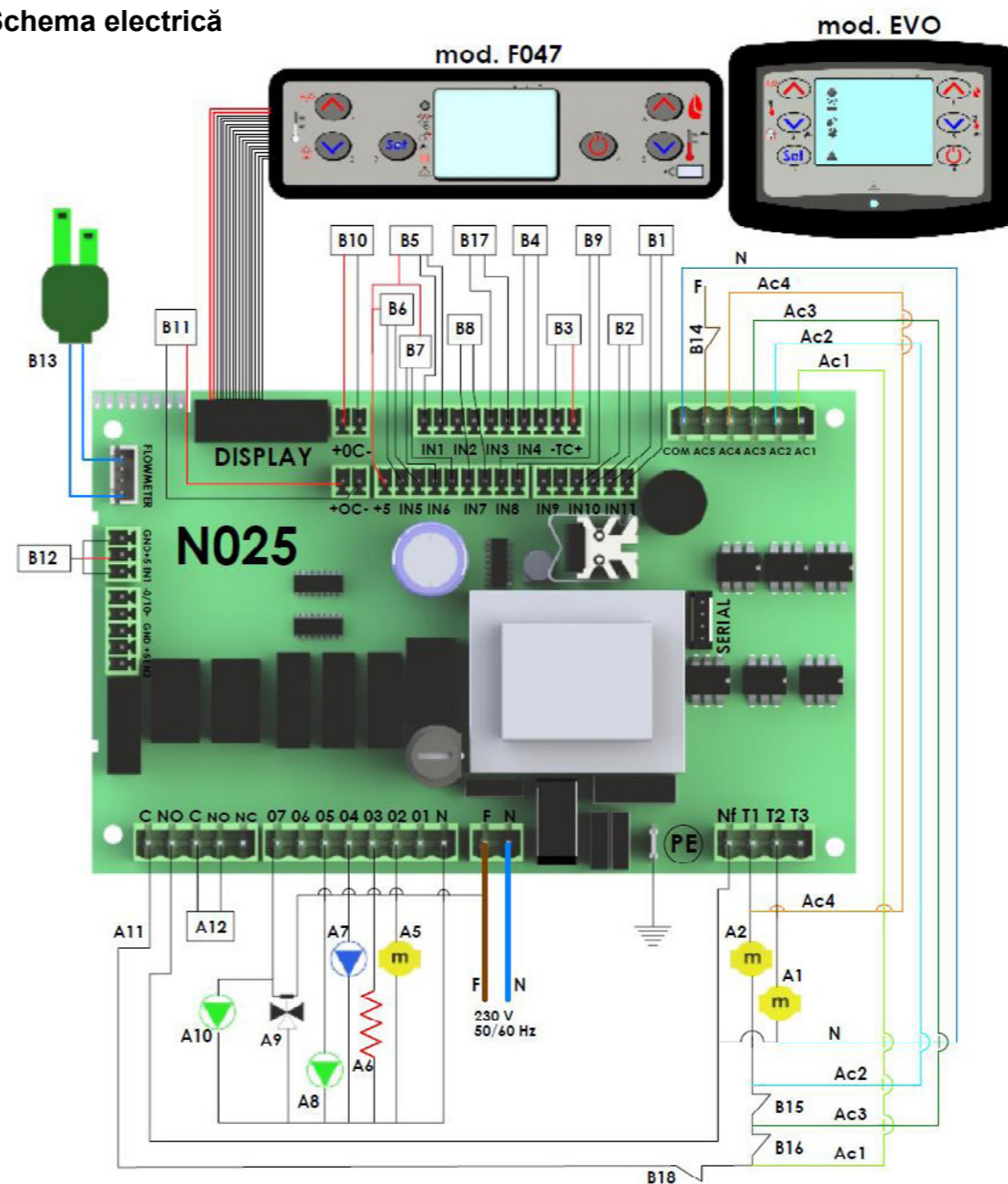
Conectați cablul de alimentare cu energie electrică pe de o parte la priza posterioară a cazanului, și pe de altă parte la o priză electrică de perete.

Tensiunea furnizată de instalație trebuie să corespundă celei indicate pe plăcuța de identificare a cazanului și în paragraful care face referire la datele tehnice din prezentul manual.

Atunci când cazanul nu este folosit, se recomandă să deconectați cablul de alimentare cu curent electric.

- ! Asigurați-vă că instalația electrică respectă normele, este prevăzută cu legare la pământ și întrerupător diferențial, așa cum impun normele în vigoare.
- Cablul de alimentare nu trebuie să atingă niciodată conducta de evacuare a cazanului.

### 2.7. Schema electrică



A1	Motor ventilator fum
A2	Motor șnec
A5	Motor șnec suplimentar (opțional)
A6	Rezistența
A7	Pompă încălzire
A8	A doua pompă de încălzire (indisponibilă)
A9	Motor vană 3 căi
A10	Pompă ACM (indisponibilă)
A11	Circuit siguranță
A12	leşire AUX
B1	Sondă siguranță S1
B2	Sondă tur S2
B3	Sondă fum

B4	Termostat cameră/puffer
B5	Traductor presiune apă
B6	Senzor nivel peleți 1 (opțional)
B7	Senzor nivel peleți 2 (opțional)
B8	Sondă ACM S3 (opțional)
B9	Debit termostat ACM (opțional)
B12	Tahometru
B13	Senzor curgere aer
B14	Presostat aer
B15	Termostat siguranță șnec
B16	Termostat siguranță cazan
B17	Sondă ambientală
B18	Microîntrerupător ușă

### 2.8. Schema electrică a instalației

Înainte de a instala cazanul de încălzire în locuință, verificați tipul sistemului de încălzire; în cazul în care există mai multe zone, trebuie să introduceți un modul electronic special pentru circuite multizone disponibil opțional. Aceasta previne supraîncălzirea focarului ca urmare a posibilității închiderii simultane a ventilelor de zona și, prin urmare, a absentei debitului de agent termic.

### 2.9. Conexiuni hidraulice

Cazanul trebuie ales în urma unui calcul al necesarului de căldură al clădirii conform normelor în vigoare. Instalația trebuie prevăzută cu toate componentele necesare unei funcționări corecte; conform normelor de buna practică, trebuie montate robinete între cazan și instalația de încălzire, care permit izolarea acestuia de instalație în cazul necesității efectuării de operațiuni de întreținere și/sau verificare.

Umplerea circuitului hidraulic trebuie făcută treptat pentru a permite evacuarea corectă și completă a aerului.

Cazanul pe peleți conține un circuit hidraulic de încălzire, mai exact: pompa de circulație, supapa de siguranță, aerisitor, sonde de temperatură și traductor de presiune.

În cazul în care instalația de încălzire este gestionată pe zone, este necesară introducerea unui modul multi-zonă, care este disponibil cerere.



În timpul transportării cazanului, garniturile circuitului hidraulic se pot desface și/sau pot ceda, cauzând pierderi de apă în timpul funcționării normale; în acest scop, se recomandă ca atât pe durata încărcării apei, cât și după primele ore de funcționare, să controlați fixarea inelelor de prindere a pompei și focarului, precum și să evacuați aerul rămas în instalație.

**Pentru a racorda cazanul la un circuit de încălzire, vă recomandăm să vă adresați unui tehnician competent.**

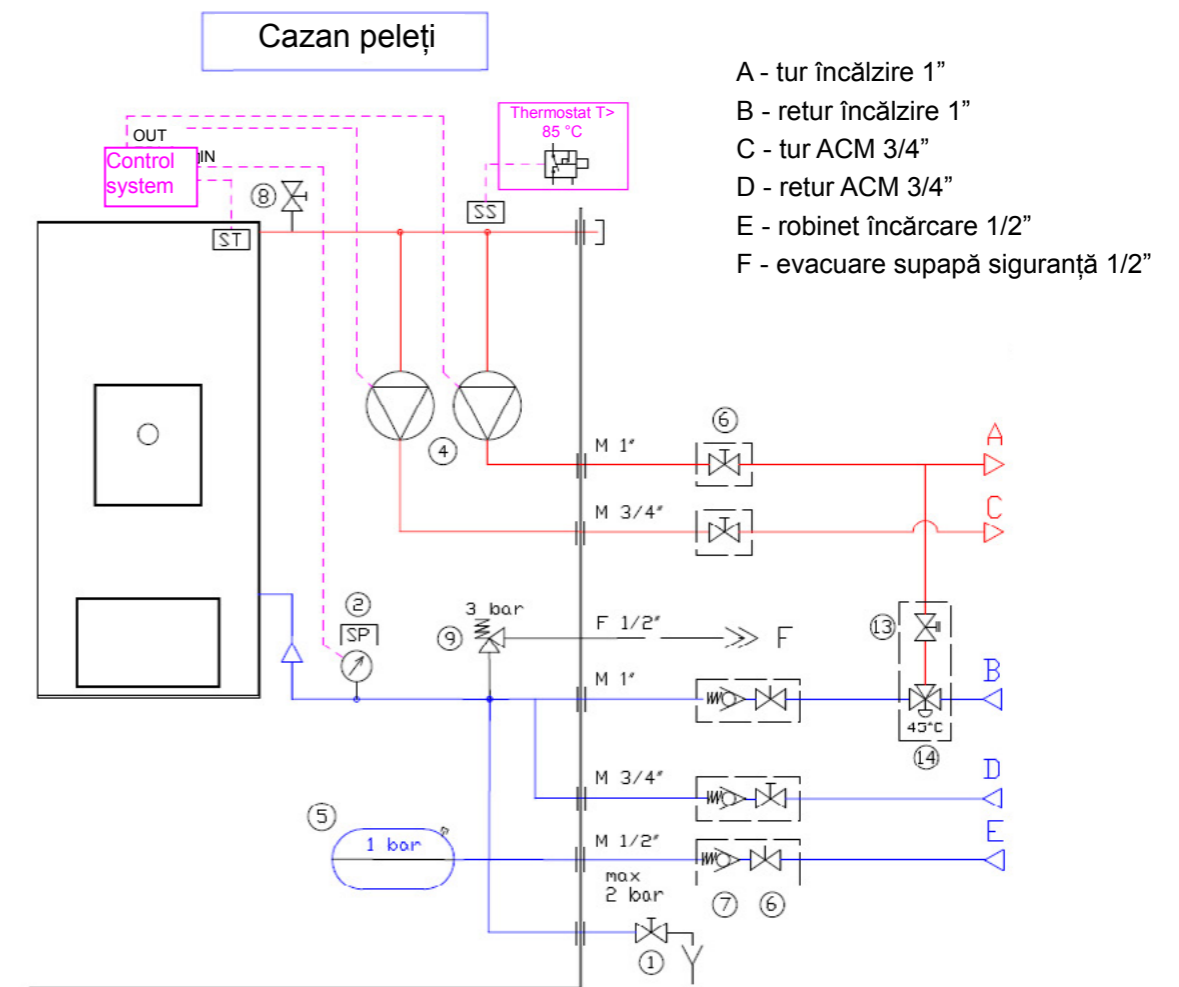
Pentru a vizualiza presiunea apei din instalație apăsați 3 secunde butonul P5.

#### 2.9.1 Încărcare instalație

După efectuarea conexiunilor hidraulice, se poate încărca cazanul și instalația:

- deschideți aerisitoarele radiatoarelor și cele după instalație;
- poziționați vana cu 3 căi pe poziția de mijloc;
- deschideți robinetul de încărcare treptat și aerisiți corespunzător;
- încărcați instalația treptat pentru a se elimina aerul complet;
- presiunea în instalație trebuie să fie 1,1-1,5 bar;
- după încărcarea instalației se închid aerisitoarele, robinetul de încărcare și vana cu 3 căi se trec în poziția inițială

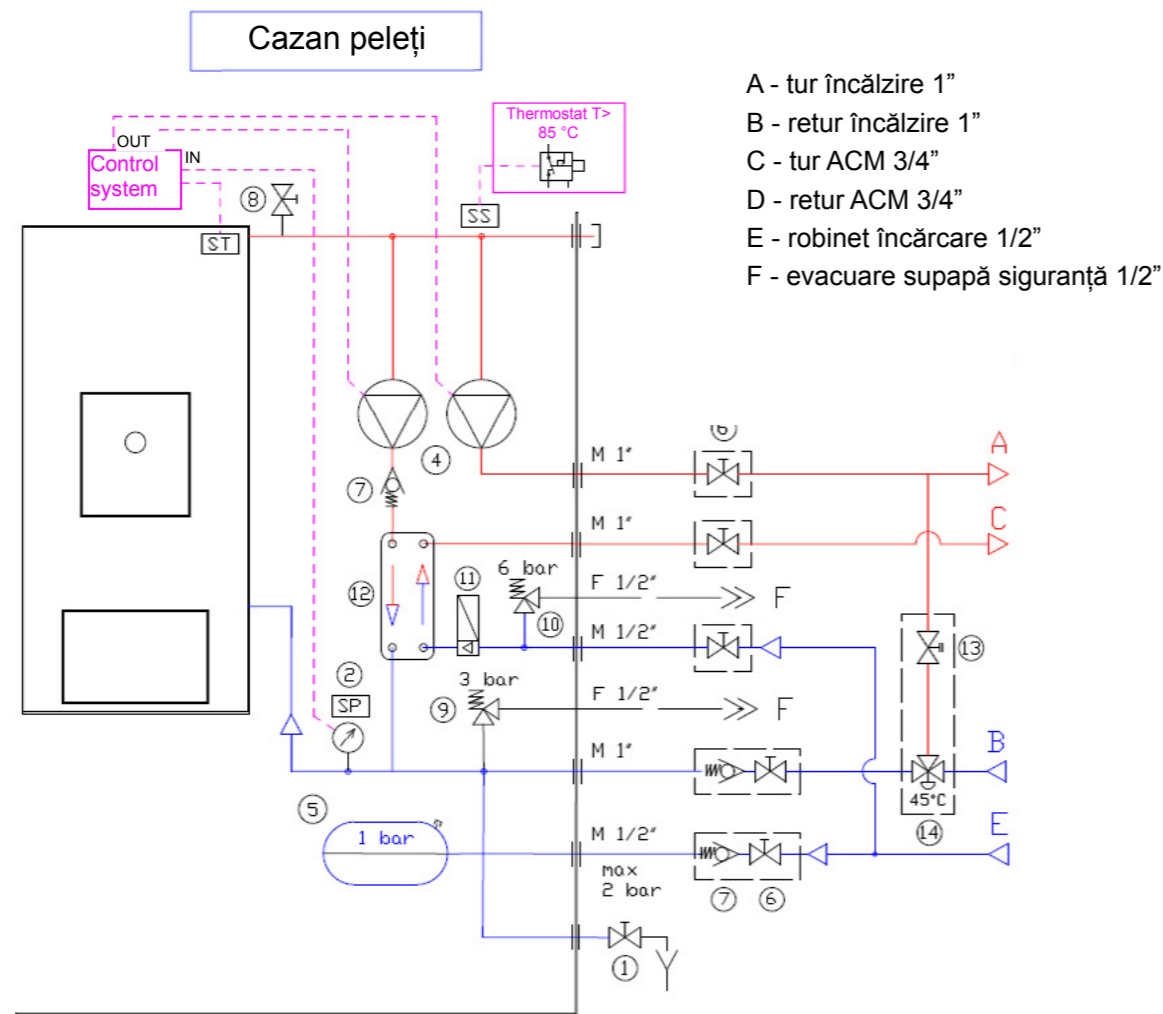
### Schema hidraulică - cazan peleți



1. Robinet golire
2. Senzor presiune
4. Pompă
5. Vas expansiune
6. Robinet închidere
7. Clapeta unisens
8. Aerisitor cazan

9. Supapă siguranță
13. By-pass
14. Vană termostată

- SS - Termostat siguranță  
 ST - Senzor apă  
 SP - Senzor presiune



1. Robinet golire
2. Senzor presiune
4. Pompă
5. Vas expansiune
6. Robinet închidere
7. Clapeta unisens
8. Aerisitor cazan
9. Supapă siguranță max 3 bar

10. Supapă siguranță ACM 6 bar
  11. Senzor curgere ACM
  12. Schimbător ACM
  13. By-pass
  14. Vană termostatică
- SS - Termostat siguranță  
ST - Senzor apă  
SP - Senzor presiune

### 2.10. Intervenție rapidă

Pentru orice eventualitate, este recomandat să existe mijloace adecvate de protecție împotriva incendiilor.

Dacă se produce un incendiu, procedați după cum urmează:

- ! - Deconectați imediat echipamentul de la priza.
- Stingeți focul folosind extincătoare.
- Solicitați intervenția imediată a pompierilor.
- Nu stingeți focul cu jeturi de apă.

## 3 SIGURANȚA CAZANULUI

### 3.1. Distanța de siguranță față de materiale inflamabile

Cazanul trebuie amplasat la o distanță minimă față de materialele inflamabile pentru a evita pericolul de incendiu, conform indicațiilor din manual și de pe plăcuța acestuia.

O deosebită atenție trebuie acordată tipului pardoselii: pentru materialele delicate și inflamabile, se recomandă utilizarea de plăci din oțel sau sticlă special ca bază de sprijin (a se vedea capitolul 2 – Transport și Instalare). În cazul în care sunt prezente obiecte considerate delicate în mod special, cum ar fi mobila, perdele, canapele, măriți considerabil distanța față de cazan.

### 3.2. Siguranța la evacuarea fumului

În timpul funcționării normale, camera de ardere este în depresiune, garantând etanșeitățile împotriva eventualelor scăpări de fum în aer. În cazul în care nu se atinge o anumită valoare a depresiunii sau conducta de evacuare a fumului este înfundată, presostatul de aer detectează lipsa depresiunii din interiorul camerei de ardere sau debitmetrul indică absența fluxului de aer de ardere care, prin intermediul controlului electronic, întrerupe funcționarea motorului snecului, avertizând utilizatorul asupra anomaliei prin intermediul unui mesaj afișat pe panoul de comandă „AL8 MANCA DEPRESS” (AL8 LIPSĂ DEPRESIUNE) sau „AL9 TIRAGGIO INSUFF” (AL9 TIRAJ INSUFICIENT).

### 3.3. Siguranță în caz de suprapresiune în focar

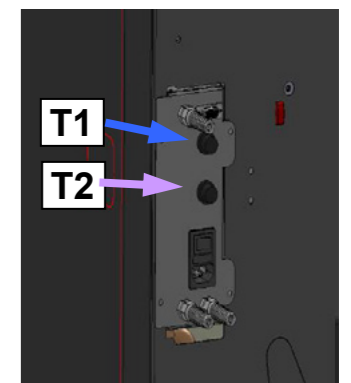
Orice suprapresiune a gazelor de ardere în interiorul focarului și a racordurilor de evacuare a fumului este eliberată prin clapetele de siguranță. În timpul funcționării normale, aceste clapete sunt menținute închise de propria greutate și de depresiunea din focar și garantează etanșarea împotriva eventualelor scăpări de fum.

! Verificați periodic închiderea, starea de integritate și funcționarea corespunzătoare a clapetelor.

### 3.4. Supraîncălzire – termostate de siguranță

Pe peretele din partea de jos a rezervorului, și în partea superioară a focarului sunt amplasate două sonde de temperatura conectate la termostatele de siguranță aferente, care, în caz de supraîncălzire, dezactivează automat alimentarea cu peleți. În acest caz, ventilatorul continuă să ruleze permițând răcirea rapidă a cazanului.

Anomalia poate fi vizualizată pe panoul de control prin mesajul „AL 7 SICUREZ-TERMICA” (AL 7 SIGURANȚĂ TERMICĂ)



În caz de activare a alarmei acționați după cum urmează:

- lăsați cazanul să se răcească timp de cel puțin 45 de minute.
- resetați termostatul prin apăsarea butonului de lângă comutatorul din spatele cazanului (figura alăturată).
- reporniți cazanul normal.

Temperatura de activare a termostatului rezervorului de peleți: >85°C

Temperatura de activare a termostatului focarului: >95°C



### 3.5. Siguranța împotriva revenirii flăcării pe canalul de alimentare cu peleți

Măsurile de siguranță care împiedică revenirea flăcării sunt următoarele:

- depresiunea în camera de ardere, a se vedea secțiunea 3.2.
- forma de sifon a canalului de alimentare cu peleți.
- siguranța pentru temperatura rezervorului, a se vedea secțiunea 3.4.

### 3.6. Dispozitivul electric de protecție împotriva supracurenților

Cazanul este protejat împotriva supracurenților prin siguranțe de 2A introduse pe alimentarea întrerupătorului general.

### 3.7. Siguranța la întreruperea accidentală a alimentării cu energie electrică

Întreruperea temporară a alimentării cu energie electrică nu diminuează siguranța cazanului și temperatura rezervorului nu atinge valori ridicate (85°C), datorită cantității mici de peleți care ard în arzător. Această anomalie poate duce la dispersii de fum în mediu care nu implică însă nici un pericol.



Este interzisă desfacerea și modificarea dispozitivelor de siguranță.

### 3.8. Siguranța la suprapresiune în circuitul hidraulic

Eventuala suprapresiune a apei în interiorul camerei, la P>3 bari, este descărcată automat prin supapa de siguranță instalată pe instalația hidraulică din interiorul cazanului.



Este interzisă desfacerea și modificarea dispozitivelor de siguranță.

### 3.9. Defectarea ventilatorului de extracție a fumului

Dacă din orice motiv, ventilatorul de extracție a fumului se oprește, controlul electronic blochează instantaneu alimentarea cu peleți și va fi afișat mesajul „AL4 ASPIRAT-GUASTO” („AL4 DEFECȚIUNE VENTILATOR”).

### 3.10 Protecție ușă deschisă

Microswitch-ul de siguranță lucrează în momentul în care detectează ușa deschisă în timpul unei funcționări normale. Se blochează instantaneu alimentarea cu peleți și apare mesajul „AL UȘĂ DESCHISĂ”.

## 4. UTILIZAREA CAZANULUI

### 4.1. Introducere

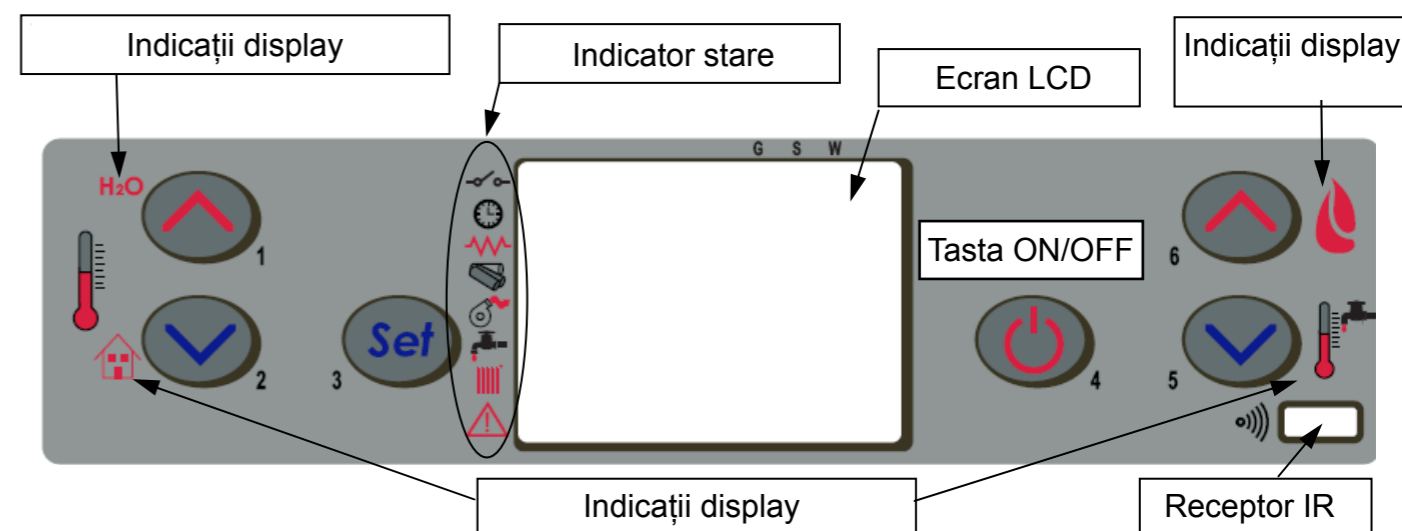
Cazanul pe peleți are avantajul de a îmbina căldura rezultată din arderea peletilor, și comoditatea gestionării automate a temperaturii cu posibilitatea programării săptămânale a pornirii și opririi. Este posibilă conectarea la un termostat și/sau cronotermostat extern pentru detectarea temperaturii într-un alt loc decât cel în care este amplasat cazanul.

Pentru o utilizare sigură, vă recomandăm să respectați următoarele instrucțiuni:

- la prima punere în funcțiune, pot apărea mirosuri neplăcute, motiv pentru care camera trebuie să fie bine aerisită;
- încărcarea rezervorului trebuie să se facă exclusiv cu peleți, iar în timpul acestei operațiuni, aveți grijă ca sacul să nu vină în contact cu suprafețele fierbinti ale cazanului;
- nu introduceți în rezervor nici un alt fel de combustibil în afară de peleți conform indicațiilor menționate;
- cazanul nu trebuie folosit ca incinerator pentru deșeuri;
- cazanul trebuie să funcționeze numai cu ușa închisă permanent;
- garniturile usii trebuie controlate periodic pentru a evita apariția infiltrațiilor de aer;
- pentru a garanta un randament termic ridicat și o funcționare corectă, arzătorul trebuie curățat periodic la fiecare alimentare cu peleți;
- la prima aprindere, este important să încălziți cazanul treptat prin funcționarea la temperaturi scăzute (a se vedea paragraful de configurare a temperaturii);
- în timpul aprinderii, funcționării și stingerii, datorită dilatărilor termice la care este supus, cazanul poate scârțâi ușor;

### 4.2. Descrierea panoului de comandă

Panoul de comandă este alcătuit dintr-un ecran LCD iluminat, din tasta de aprindere/stingere „P4”, din tasta SET/MENIU „P3”, din cele patru taste de configurare a meniului „P1”, „P2”, „P5” și „P6” și din 7 leduri care indică starea de funcționare a cazanului.



Panoul permite aprinderea (pornirea) și stingerea (oprirea) cazanului, reglarea în timpul funcționării și permite configurarea programelor de gestiune și întreținere. Pe ecran sunt vizualizate toate informațiile cu privire la starea de funcționare a cazanului.



Pentru a accesa meniul procedați astfel:

- apăsați tasta SET „P3”;
- apăsați tastele „P5” și „P6” pentru a vizualiza diversele meniuri;
- apăsați una din tastele de mărire/scădere „P1”, „P2”, „P5” și „P6” pentru a configura parametrul dorit;
- apăsați tasta SET „P3” pentru a confirma valoarea parametrului.

Ajungând în meniu, se pot obține diverse tipuri de vizualizare și se pot efectua configurările disponibile în funcție de nivelul de acces.

În cele ce urmează, este prezentat tabelul care conține comenzile și mesajele aferente vizualizate în faza de programare sau de configurare a parametrilor de operare.

	Contact termostat
	Program orar
	Rezistență electrică
	Șnec
	Extractor (ventilator) fum
	Activare Circuit apă caldă menajeră
	Activare Circuit încălzire
	ALARMĂ

Figura alăturată descrie semnificația indicatoarelor de stare din partea stângă a ecranului.

Activarea pe ecran a unuia dintre segmente indică activarea dispozitivului corespunzător, așa cum rezultă din lista alăturată.

### 4.3. Aprinderea

#### 4.3.1. Verificarea dinainte de aprindere

Înainte de a aprinde cazanul, este necesară o verificare a următoarelor aspecte:

- asigurați-vă că ați citit și înțeles indicațiile din manual;
- rezervorul trebuie să fie încărcat cu peleți;
- focarul trebuie să fie curățat;
- arzătorul trebuie să fie complet liber, curățat de eventualele reziduuri provenind din ardere și poziționat corect în portarзатор;
- verificați închiderea ermetică a usii cazanului și a tăvii pentru cenușă;
- verificați conexiunea cablului electric și comutarea pe O/I a întrerupătorului poziționat în spatele cazanului;
- verificați deschiderea robinetilor de izolare tur-retur, precum și presiunea circuitului hidraulic.



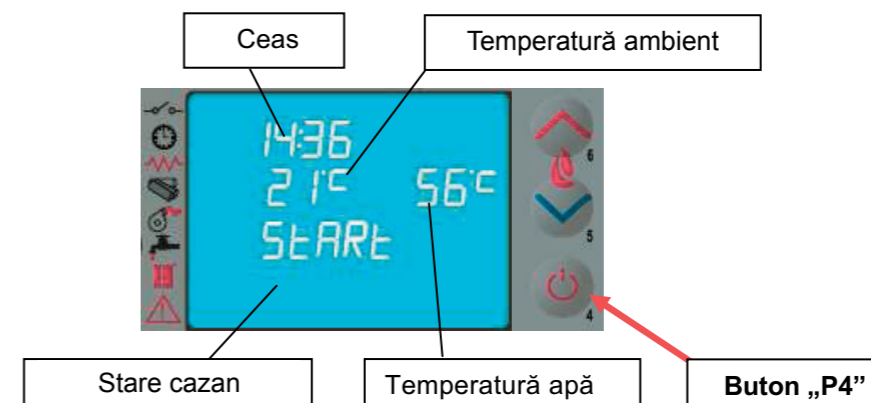
- La prima punere în funcțiune, îndepărtați din focarul cazanului și de pe geam toate componentele care ar putea arde (instrucțiuni/etichetă).
- Orice pornire care are loc în urma unor perioade lungi de inactivitate a aparatului necesită înlocuirea peletilor ramasi in rezervor de mult timp în interiorul rezervorului, întrucât reprezintă un combustibil umed care nu mai este potrivit pentru ardere și focarul va trebui curățat complet.

#### 4.3.2. Faza de aprindere (pornire)

Pentru a aprinde cazanul, apăsați butonul „P4” timp de 3 secunde: pe ecran va fi afișat mesajul „START”.

Această fază este automată și este gestionată integral de controlerul electronic, fără nicio posibilitate de intervenție asupra parametrilor.

La cerere dacă se dorește oprirea cazanului se apasă P4 și P5 împreună pentru 3 secunde. Pe display apare ASTEAPTA CERERE cazanul trece în modul STAND-BY și va reporni doar dacă are cerere de încălzire sau preparare acm.



Cazanul efectuează secvențial fazele de aprindere conform modalităților definite de parametrii care gestionează nivelurile și intervalele de timp, atingând condiția de funcționare, atât timp cât nu apar anomalii sau alarme, conform tabelului de mai jos:

stare	dispozitive			
	aprinzător	ventilator fum	șnec	schimbător
Stins (oprit)	OFF	OFF	OFF	OFF
Start preîncălzire	ON	ON	OFF	OFF
Preumplere peleți	ON	ON	ON	OFF
Așteptare flacără	ON	ON	ON	OFF
Alimentare peleți	ON	ON	ON	OFF
Prezență foc	OFF	ON	OFF	ON
Funcționare	OFF	ON	ON	ON
Funcționare modulată	OFF	ON	ON	ON
Curățare arzător	OFF	ON	ON	ON
Funcționare	OFF	ON	ON	ON
Curățare finală	OFF	ON	OFF	-

După trecerea unui anumit interval de timp, dacă temperatura fumului (gazelor arse) nu a atins valoarea minimă admisă, cazanul declanșează starea de alarmă.



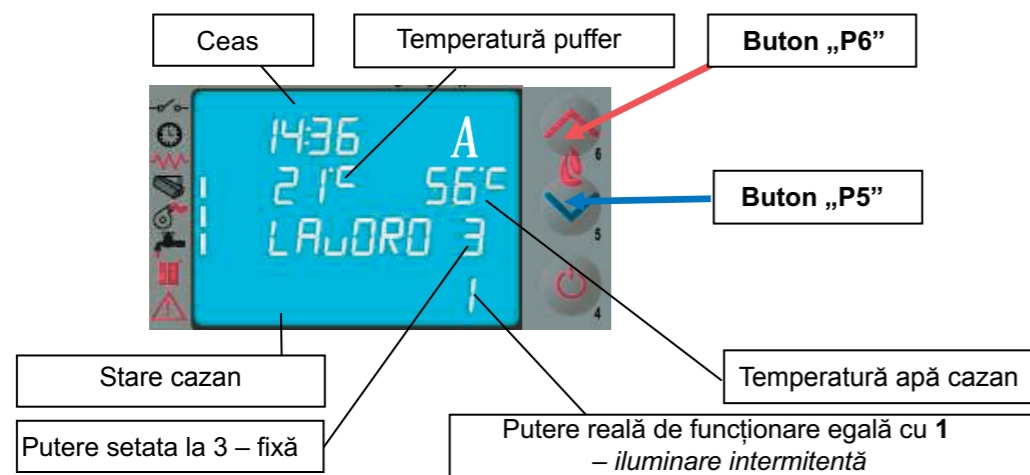
- Este interzisă utilizarea lichidelor inflamabile pentru aprindere.
- În cazul în care cazanul nu se aprinde în repetate rânduri, contactați Centrul de Service .

### 4.4. Faza de funcționare

După încheierea cu succes a fazei de „APRINDERE”, cazanul trece în modul „FUNCȚIONARE”, care reprezintă modul normal de funcționare.

Utilizatorul poate regla puterea de încălzire prin intermediul butoanelor „P6” și „P5” de la valoarea maximă de 5 la o valoare minimă de 1.

Activarea circuitului ACM este afișată pe display prin ledul A.



- Se recomandă verificarea nivelului peleților din rezervor pentru a evita ca flacăra să se stingă datorită lipsei acestora.
- În timpul alimentării cu peleți, asigurați-vă că cazanul este stins (oprit).
- Capacul rezervorului pentru peleți trebuie să rămână mereu închis; acesta va fi deschis doar în timpul alimentării cu combustibil.
- Sacii cu peleți trebuie să fie depozitați departe de cazan, la cel puțin 1,5 m.

#### 4.4.1. Modificarea setării temperaturii ambiante

- pentru a modifica temperatura agentului se apasă tasta P1 după care se crește sau scade valoarea acesteia cu tastele P1 și P2 (desen 1)

- când temperatura agentului atinge valoarea setată, cazanul trece la putere minimă de funcționare – display-ul afișează – MODULARE

- dacă se dorește modificarea temperaturii ambiante se apasă SET și cu tastele P1 și P2 se modifică valoarea acesteia. (desen 2)

- dacă temperatura gazelor arse atinge valoarea maximă setată, pe display apare – MODULATE F iar cazanul activează procedura de modulare. Dacă temperatura gazelor arse depășește 285°C, pe display apare – AL3 HOT FUMES și cazanul începe procedura de oprire.

#### 4.4.2 Curățare gratar ardere

În funcționare normală, faza de curățare gratar se face la interval regulate de timp. (desen 3) pentru o durată presetată.

#### 4.4.3 Preparare a.c.m. cu schimbator de caldura in placi

Atunci când există cerere de apă caldă menajeră, pe afișaj apare mesajul PREPARARE ACM și SE APRINDE LEDUL corespunzător. Funcția este activă numai în cazul în care cazanul este pornit, și a ajuns la o temperatură suficientă în interiorul camerei de ardere.

### 4.4.4 Preparare a.c.m. cu boiler

Acest tip de instalare necesită utilizarea unui termostat extern sau o sondă de apă, care măsoară temperatura apei în boiler. În primul caz temperatura reglată poate fi realizată prin acționarea în mod direct a termostatului din boiler. În al doilea caz pentru modificarea temperaturii, este necesar să se acționeze pe panoul de comandă butonul P2 și apoi se crește sau descrește valoarea temperaturii cu butoanele P1 și P2. Atunci când temperatura din boiler este sub temperatura setată se activează modul preparare DHW. Cazanul intră automat în modul WORK, își atinge temperatura în camera de ardere și începe producerea de ACM. Atunci când temperatura SET a boilerului este atinsă, cazanul comută pe sistemul de încălzire. Dacă nici pentru sistemul de încălzire nu există cerere cazanul intră în modul STAND-BY sau MODULARE în funcție de setări.

### 4.4.5 Sistem incalzire cu puffer

Acest tip de instalare necesită utilizarea unui termostat extern sau o sondă de apă, care măsoară temperatura apei în puffer. În al doilea caz pentru modificarea temperaturii, este necesar să se acționeze pe panoul de comandă butonul P2 și apoi se crește sau descrește valoarea temperaturii cu butoanele P1 și P2. Când temperatura apei scade sub valoarea setată:

-cazanul intră în modul WORK, își atinge temperatura în camera de ardere și începe să încălzească apa din puffer. După atingerea set-pointului în puffer cazanul va intra în modul ASTEPTARE (asigurativă ca funcția STAND-BY este ON);

-dacă este în modul OFF, nu va reporni ca să satisfacă cererea din puffer.

Există posibilitatea de a se alege atât pentru producerea acm cât și pentru încălzire a unei temperaturi minime de 540 C (temperatura de pornire a pompei) și maxime de 700 C dar cu o temperatură a returului nu mai mică de 50-550 C pentru a preveni formarea condensului în cazan.

### 4.5. Oprirea (stingerea)

Pentru a opri cazanul, apăsați butonul „P4” timp de aproximativ 2 secunde.

Șneclul este imediat oprit și extractorul (ventilatorul) de fum este adus la viteză maximă, ducând la apariția pe ecran a mesajului „CURĂȚARE FINALĂ”.

La finalul operațiunii, pe ecran va fi fișat mesajul „OPRIT” (OFF).

În timpul fazei de oprire, nu este posibilă reaprinderea cazanului până când temperatura fumului nu a coborât sub o valoare prestabilită pentru un interval de timp prestabilit, dacă pe fereastra de dialog apare mesajul „ATTESA RAFFRED” („ASTEPTARE RĂCIRE”).



**4.6. Meniul**

Apăsati tasta „P3” (SET) pentru a accesa meniul; acesta este împărțit pe diverse categorii și nivele, care permit accesul la setările controlerului electronic.

Tabelul de mai jos sintetizează structura meniului cu opțiunile disponibile pentru utilizator:

MENIU	POZITIE NIVEL 2	MENIU	POZITIE NIVEL 3	DENUMIRE PARAMETRU	VALOARE
MENIU 01	M1-1	Activare programare orara	M-1-1-01	Activare programare orara	On/Off
	M1-2	Programare zilnica	M-1-2-01	Programare zilnica	On/Off
			M-1-2-02	Start interval 1	
			M-1-2-03	Stop interval 1	
			M-1-2-04	Start interval 2	
			M-1-2-05	Stop interval 2	
	M1-3	Programare saptamanala	M-1-3-01	Programare saptamanala	On/Off
			M-1-3-02	Start interval 1	
			M-1-3-03	Stop interval 1	
			M-1-3-04	Programare Luni -1	
			M-1-3-05	Programare Marti - 1	
			M-1-3-06	Programare Miercuri -1	
			M-1-3-07	Programare Joi -1	
			M-1-3-08	Programare Vineri -1	
			M-1-3-09	Programare Sambata -1	
			M-1-3-10	Programare Duminica -1	
			M-1-3-11	Start interval 2	
			M-1-3-12	Stop interval 2	
			M-1-3-13	Programare Luni -2	
			M-1-3-14	Programare Marti -2	
			M-1-3-15	Programare Miercuri -2	
			M-1-3-16	Programare Joi -2	
			M-1-3-17	Programare Vineri -2	
			M-1-3-18	Programare Sambata -2	
			M-1-3-19	Programare Duminica -2	
			M-1-3-20	Start interval 3	
			M-1-3-21	Stop interval 3	
			M-1-3-22	Programare Luni -3	
			M-1-3-23	Programare Marti -3	
			M-1-3-24	Programare Miercuri -3	
			M-1-3-25	Programare Joi -3	
			M-1-3-26	Programare Vineri -3	
			M-1-3-27	Programare Sambata -3	
			M-1-3-28	Programare Duminica -3	
			M-1-3-29	Start interval 4	
			M-1-3-30	Stop interval 4	
	M-1-3-31	Programare Luni -4			
M-1-3-32	Programare Marti -4				
M-1-3-33	Programare Miercuri -4				
M-1-3-34	Programare Joi -4				
M-1-3-35	Programare Vineri -4				
M-1-3-36	Programare Sambata -4				
M-1-3-37	Programare Duminica -4				

MENIU	POZITIE NIVEL 2	MENIU	POZITIE NIVEL 3	DENUMIRE PARAMETRU	VALOARE
	M1-4	Programare Weekend	M-4-2-01	Programare Weekend	
			M-4-2-02	Start 1 Weekend	On/Off
			M-4-2-03	Stop 1 Weekend	
			M-4-2-04	Start 2 Weekend	
			M-4-2-05	Stop 2 Weekend	
Meniu 02 Reglari utilizator	M-2-1	Setare ora			
	M-2-2	MOD Stand-by			On/Off
	M-2-3	Incarcare initiala peleți			On
	M-2-4	Tip peleți			(-9-+9)
	M-2-5	Incarcare initiala snec 2		Dozare peleți	On
Meniu 03 Setari utilizator	M-3-1	Limba			--
	M-3-3	Avertizare sonora (mod BUZZER)			On/Off
	M-3-4	Iluminare display			(0 - 100)
	M-3-6	Histerezis incalzire			(0,5 - 20)
	M-3-7	Histerezis boiler/puffer			(0,5 - 20)
	M-3-8	Nivel Peleți			On/Off
M-3-9	Control A.C.M.			ON/OFF/ EST	
Meniu 4 Cazan	meniu pentru instalator				
Meniu 5 Setari instalator	meniu pentru instalator				
Meniu 6 Setari instalator	meniu pentru instalator				

### 4.6.1. Meniul 01 – programare orară

Permite activarea și dezactivarea tuturor funcțiilor programării orare

În ceea ce privește alegerea și introducerea orei, trebuie acționate cele șase taste, respectând indicațiile din paragraful 4.2.

Accesând sub-meniul: PROGRAM ZILNIC sunt posibile activarea, dezactivarea și configurarea funcțiilor cronotermostatului zilnic.


Pot fi setate două faze de funcționare delimitate de orele setate conform tabelului următor unde opțiunea OFF indică ceasului să ignore comanda.

opțiune	semnificație	valori posibile
START 1	ora activării	oră - OFF
STOP 1	ora dezactivării	oră - OFF
START 2	ora activării	oră - OFF
STOP 2	ora dezactivării	oră - OFF

Accesând sub-meniul PROGRAM SĂPTĂMÂNAL sunt posibile activarea, dezactivarea și configurarea funcțiilor cronotermostatului săptămânal.

Programatorul săptămânal dispune de 4 programe independente al căror efect final constă în combinarea a 4 programări.

Programatorul săptămânal poate fi activat sau dezactivat; de asemenea, alegând OFF din câmpul orei, ceasul ignoră comanda corespunzătoare.

 Efectuați programarea cu atenție, evitând suprapunerea orelor de activare și/sau dezactivare în aceeași zi, în programe diferite.



### 4.6.2 Meniu 2 - Modificari utilizator

In acest meniu se pot face urmatoarele reglaje:

#### -Setare ceas

Inainte de a se porni echipamentul, trebuie reglate data si ora pentru a se putea face o programare orara daca se doreste. Dupa 4-5 ani trebuie inlocuita bateria moment in care trebuie facute setarile din nou.

#### -Modul stand-by

Daca este selectat ON in modul stand-by, cazanul se va opri atunci cand temperatura va depasi cu un  $\Delta t$  valoarea setata si va reporni cand temperatura va scadea cu acel  $\Delta t$  fata de valoarea setata. Ca valoare din fabrica  $\Delta t=20C$ .

Daca este selectat OFF, cazanul va modula si va functiona in treapta mica atunci cand se atinge valoarea temperaturii setate.

#### -Incarcare initiala peleti

Aceasta setare permite cu cazanul oprit sau rece, activarea snecului timp de 90 secunde pentru preincarcare. Porneste apasand tasta P1 si se opreste apasand tasta P4.

#### -Tip peleti

Funcția permite prin apăsarea tastelor P1 sau P2 creșterea sau scăderea cantității de peleți pentru o funcționare optimă în funcție de calitatea peletilor folosiți.

#### -Incarcare initiala snec 2

Funcția permite activarea prin tastele P1 sau P4 a celui de al doilea snec dacă există.

### 4.6.3 Meniu 3 - Setari utilizator

Cu acest meniu se pot face urmatoarele setari:

#### -Limba

Exista posibilitatea de a se alege Italiana-Franceza-Engleza-Germana-Romana.

#### -Buzzer

Se pot active/dezactiva semnalele acustice ale automatizarii.

#### -Luminozitate

Se poate seta luminozitatea display-ului între 0-100 %.



### -Hysterezis incalzire

Se poate seta diferenta fata de set-point pentru oprirea sau repornirea cazanului. Aceasta valoare poate fi setata intre 0.50C -200C in functie de tipul instalatiei.

### -Hysterezis boiler/puffer

Se poate seta diferenta fata de set-point pentru repornirea cazanului. Aceasta valoare poate fi setata intre 0.50C -200C in functie de tipul instalatiei.

### -Nivel Pelleti

Aceasta functie setata ON permite afisarea pe display a mesajului NO PELLETT sau activarea celui de al doilea snec daca exista in cazul in care bunarul ramane fara peleți.

Daca este setata OFF pe display nu apare nici un mesaj iar snecul suplimentar este dezactivat.

### -Control a.c.m

Daca este selectat ON permite producerea de a.c.m in boiler sau schimbator de caldura prin intermediul unui termostat sau sensor de curgere.

Daca este selectat EST permite producerea de a.c.m doar vara (incalzirea oprita) prin intermediul senzorului de a.c.m. Daca se selecteaza doar producere a.c.m, modul stand-by este ON si postcircularea se face conform setarilor din meniul M-6-9. Functia de vara se poate afisa doar daca este setat S-BOILER in meniul M-6-8.

Accesând sub-meniul PROGRAM WEEK-END sunt posibile activarea, dezactivarea și configurarea funcțiilor cronotermostatului pe durata week-end-ului (sâmbătă-duminică).



Activați programarea WEEK-END numai după ce ați dezactivat programarea săptămânală. Pentru a evita operațiuni de pornire și oprire nedorite, activați cate un singur program pe rând. Dezactivați programul zilnic dacă doriți să îl folosiți pe cel săptămânal; cu această setare, se recomanda dezactivarea programarii pentru week-end.



### 4.6.4. Meniul 4 – starea cazanului

Cu această opțiune, se poate vizualiza starea instantanee a cazanului, indicând condiția de funcționare a diverselor dispozitive conectate la aceasta.

### 4.6.5. Meniul 5 – setari pentru tehnicieni

Această opțiune este rezervată doar tehnicianului autorizat al centrului de service Ferrolli.



Modificarea parametrilor tehnici din meniul 09 trebuie făcută de personal autorizat și competent; eventualele modificări făcute întâmplător pot cauza daune grave care scutesc de orice responsabilitate societatea FERROLI.

### 4.7. Termostatul – cronotermostatul extern

Aparatul controlează temperatura mediului prin intermediul unui termostat propriu digital care are funcția de a detecta temperatura prin intermediul unei sonde și de a scădea puterea atunci când este atinsă temperatura setata.

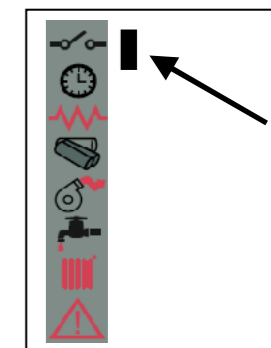
Dacă doriți să folosiți un termostat extern, adresați-vă unui tehnician autorizat și urmați indicațiile următoare:

- închideți aparatul acționând întrerupătorul general de pe latura din spate și deconectați cablul de alimentare cu curent electric;
- demontați panoul lateral pentru a avea acces la placă electronică;
- în schema electrică, conectați cele două fire ale termostatului pe bornele aferente TERM ale placii;
- remontați totul și verificați funcționarea corectă.

În cele ce urmează este prezentată procedura de configurare:

- termostat extern: se setează în mediul M 6-7 la T ambient
- cronotermostat extern: se seteaza în M 6-7 la T ambient dar se dezactivează funcțiile CRONO din meniul 01-01.

Pentru ambele configurații, semnalizarea conexiunii are loc prin aprinderea ledului cu segment din bara de stare de pe ecran.



### 4.8. Perioada de inactivitate (final de sezon)

Dacă cazanul nu este folosit pentru perioade lungi de timp și/sau la finalul oricărui sezon, vă sfătuim să procedați după cum urmează:

- scoateți toți peleții din rezervor;
- deconectați de la alimentarea cu energie electrică
- curățați cu atenție și, dacă este necesar, înlocuiți eventualele piese defecte cu ajutorul personalului calificat;
- protejați cazanul de praf, acoperindu-l în mod corespunzător;
- amplasați-l într-un loc uscat sigur și ferit de acțiunea agenților atmosferici.

### 5. CURĂȚAREA CAZANULUI

Curățarea cazanului este importantă pentru a evita: înnegrirea geamului, arderea defectuoasă, depunerile de cenușă și materii nearse pe arzator, precum și o reducere a randamentului. Cazanul trebuie să funcționeze numai cu usa mereu închisă. Garniturile usii trebuie să fie controlate periodic pentru a evita infiltrațiile de aer; focarul și conducta de alimentare cu peleți lucrează în depresiune, în timp ce racordul de evacuare gaze arse lucrează cu o ușoară suprapresiune. Operațiunile de curățare uzuala sunt efectuate în mod normal de către client, urmărind indicațiile din manual, în timp ce operațiunile de întreținere speciala, cel puțin una pe an, trebuie să fie efectuate de către Centrul de Service autorizat.



- Operațiunile de curățare a tuturor componentelor sunt efectuate cu cazanul răcit complet și deconectat de la alimentarea cu curent electric.
- Eliminați deșeurile rezultate în urma operațiunii de curățare conform normelor locale în vigoare.
- Este interzisă punerea în funcțiune a cazanului fără panourile mantalei
- Evitați acumularea de fum și materii nearse în faza de aprindere și/sau în timpul funcționării normale.

În cele ce urmează, sunt prezentate pe scurt intervențiile de control și/sau întreținere necesare pentru utilizarea și funcționarea corectă.

Părți / Perioada	1 zi	2-3 zile	1 lună	2-3 luni	1 an
Tipul operațiunii de curățare	curățare uzuala	curățare uzuala	curățare uzuala	curățare uzuala	curățare speciala efectuată de către Centrul de asistență tehnică
Arzator	■				
Tava pentru cenușă		■			
Geam usa		■			
Tub admisie peleți			■		■
Colector - extractor fum				■	■
Garnitură usa – geam					■
Coș – racord fum					■

#### 5.1. Curățarea arzatorului

Îndepărtați arzatorul și aspirați reziduurile de cenușă care s-au depus în camera de ardere și în portarзатор cu un aspirator. Această operațiune trebuie efectuată zilnic, mai ales dacă există acumulări de material nears, pentru a asigura condiții optime de ardere, întrucât orificiile arzatorului permit trecerea aerului de ardere.



Arzatorul trebuie să se sprijine pe suportul special și mai exact pe întreaga fâșie inelară, fără a prezenta spații de trecere a aerului.

#### 5.2. Curățarea tavă cenușă

Direct sub arzator – portarзатор se găsește cutia pentru cenușă. Pentru a o curăța, deschideți usa cazanului și aspirați cu un aspirator adecvat cenușa prezentă în interior și eventualele resturi de combustie.

După curățare închideți usa. Curățarea recipientului pentru cenușă se poate face la fiecare 2-3 zile, în funcție de folosirea cazanului.

#### 5.3. Curățarea extractorului (ventilatorului) de fum și a camerei de ardere

Cel puțin o dată pe an, focarul trebuie curățat, eliminând toate resturile de ardere din conductele de eliminare a fumului și de pe traseu. Pentru aceasta, trebuie să îndepărtați capacul superior al cazanului, capacul focarului și fereastra inferioară de inspecție, desfăcând șuruburile de fixare, apoi curățați turburatorii și drumurile de fum.

De asemenea, este important să curățați extractorul (ventilatorul) de fum amplasat sub colectorul de fum inferior la care se ajunge prin golul ferestrei de inspecție.

La fiecare 3-4 luni, curățați pereții interni (izolatia refractara) ai focarului cu echipamente potrivite (perii) și eventual înlocuiți peretele din vermiculită, dacă e cazul.

La fiecare 1800 de ore de funcționare sau 2000 kg peleți, cazanul semnalează, printr-un mesaj „SCADENȚĂ SERVICE”, necesitatea unei operațiuni de întreținere speciala (care nu este inclusă în garanție) efectuată de către personal calificat, care se va ocupa de o curățare integrală și va reseta echipamentul.



Eventuale șocuri sau forțări pot dăuna ventilatorului de fum, făcându-l zgomotos în timpul funcționării; așadar, se recomandă ca această operațiune să fie executată de personal calificat.

#### 5.4. Curățarea debitmetrului de aer

În interiorul țevii de aspirație este instalat un debitmetru, care, periodic, la fiecare 3-4 luni, necesită curățare internă cu dispozitive potrivite (suflare cu aer comprimat sau perii corespunzătoare).

#### 5.5. Curățarea racordurilor de fum – coșul de fum

Racordul pentru fum trebuie să fie curățat măcar o dată pe an sau atunci când se dovedește a fi necesar.

Operațiunea de curățare prevede aspirarea și îndepărtarea reziduurilor de pe toate traseele verticale și orizontale, precum și de pe coturile dintre aparat și coșul de fum.

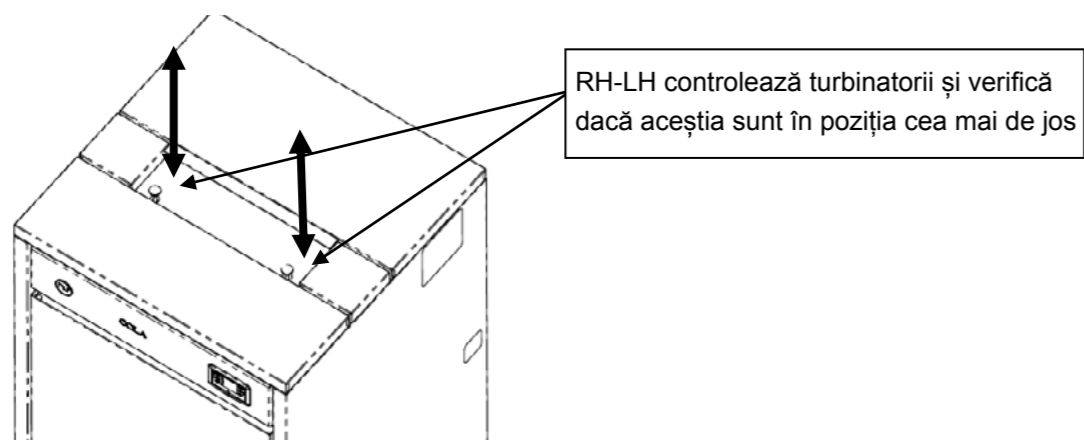
Se recomandă curățarea anuală și a coșului de fum pentru a asigura o evacuare a fumului corectă și sigură.

#### 5.6. Curățarea schimbătoarelor cu dispozitivul de vibrație a turbienatorilor

Curățarea drumurilor de fum interne se face cel puțin o dată pe zi, acționând în mod repetat cele două butoane, printr-o mișcare repetată de jos în sus și invers.



Efectuați aceste operațiuni cu cazanul stins și răcit.



## 6. OPERAȚIUNI DE ÎNTREȚINERE

### 6.1. Introducere

Intervențiile asupra componentelor interne ale cazanului trebuie efectuate de către personal calificat, adresându-vă celui mai apropiat centru de service autorizat.

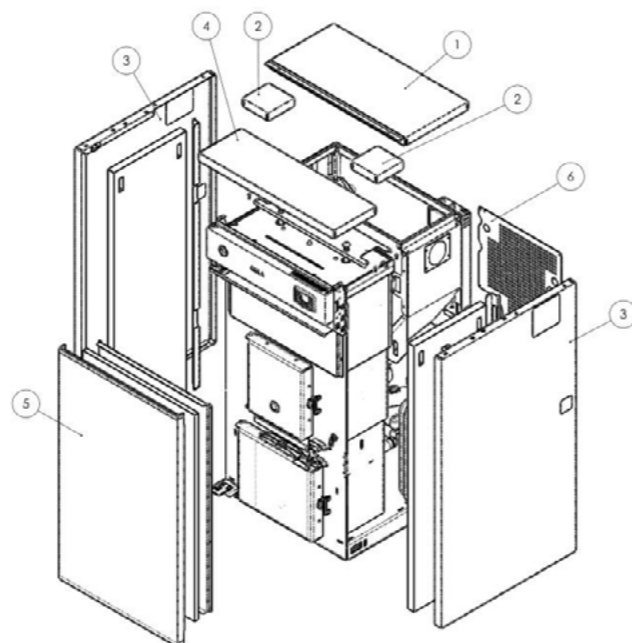


Înainte de orice intervenție, asigurați-vă că este deconectat ștecherul de la cablul de alimentare electrică și cazanul s-a răcit complet.

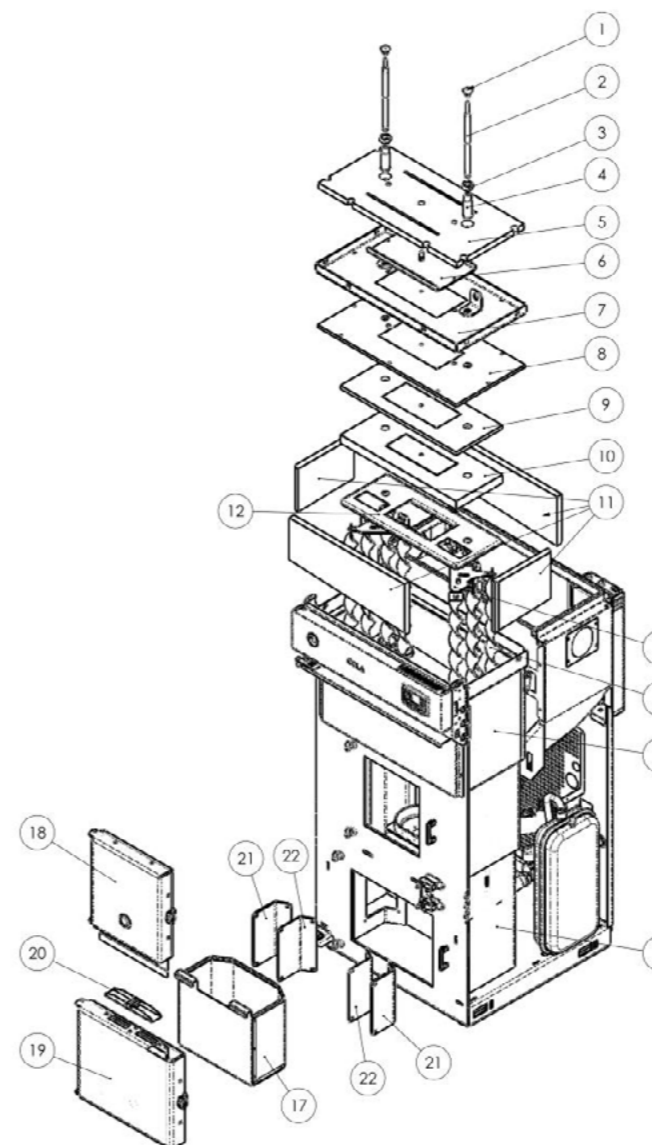
### 6.2. Demontarea carcasei

#### Legendă:

- 1- capac încărcare peleți
- 2- capace superioare laterale
- 3- mantale laterale
- 4- capac superior
- 5- ușă frontală izolată
- 6- manta spate



### 6.3. Componentele interne ale cazanului

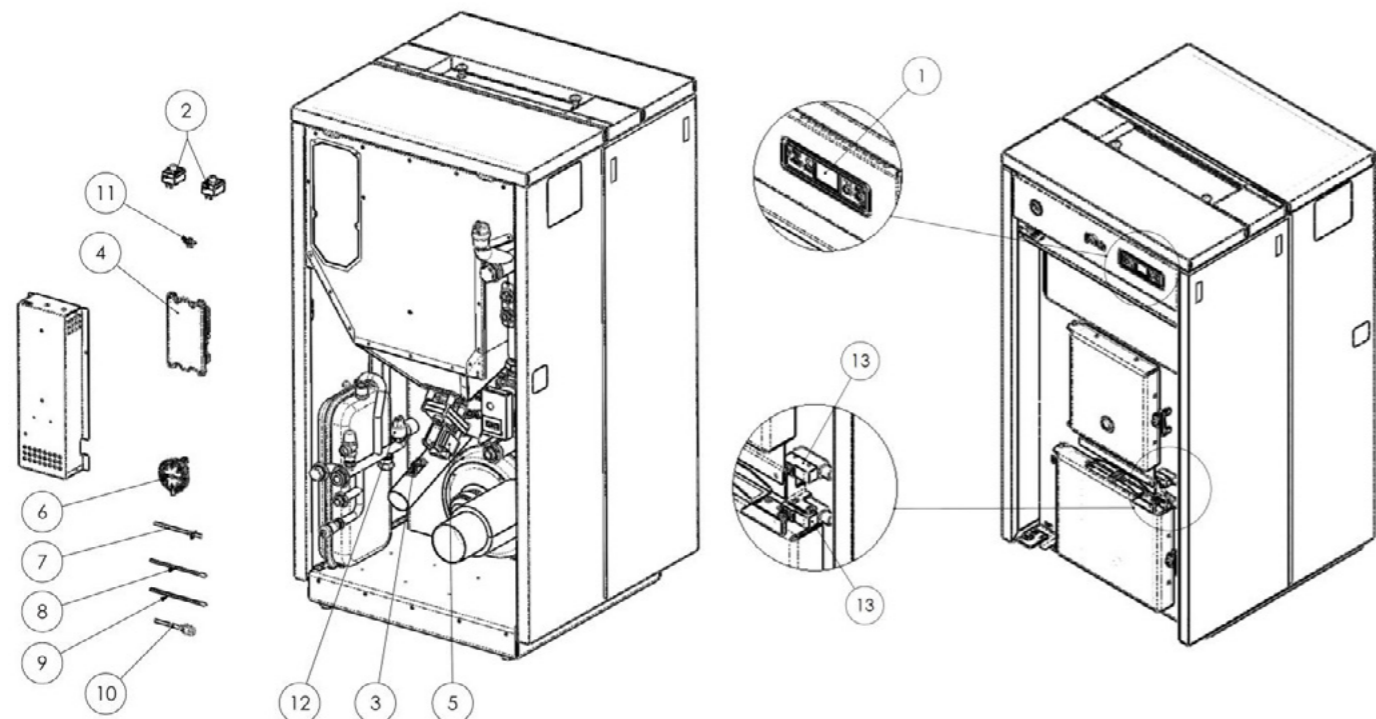


#### Legendă:

- 1- buton cu filet
- 2- extensii pentru sistem actionare turbinatori
- 3- bucsa blocare
- 4- pini de trecere
- 5- protectie superioara exterioara
- 6- panou superior de impamantare
- 7- panou superior
- 8- protectie superioara
- 9- protectie intermediara
- 10- izolatie interioara
- 11- izolatii laterali
- 12- suport izolatii
- 13- suport turbinatori
- 14- turbinatori
- 15- protectie termica exterioara a camerei de ardere
- 16- camera de ardere
- 17- tava cenusa
- 18- usa arzator
- 19- usa cenusar
- 20- clapeta antiexplozie
- 21- garnituri
- 22- panou inspectie



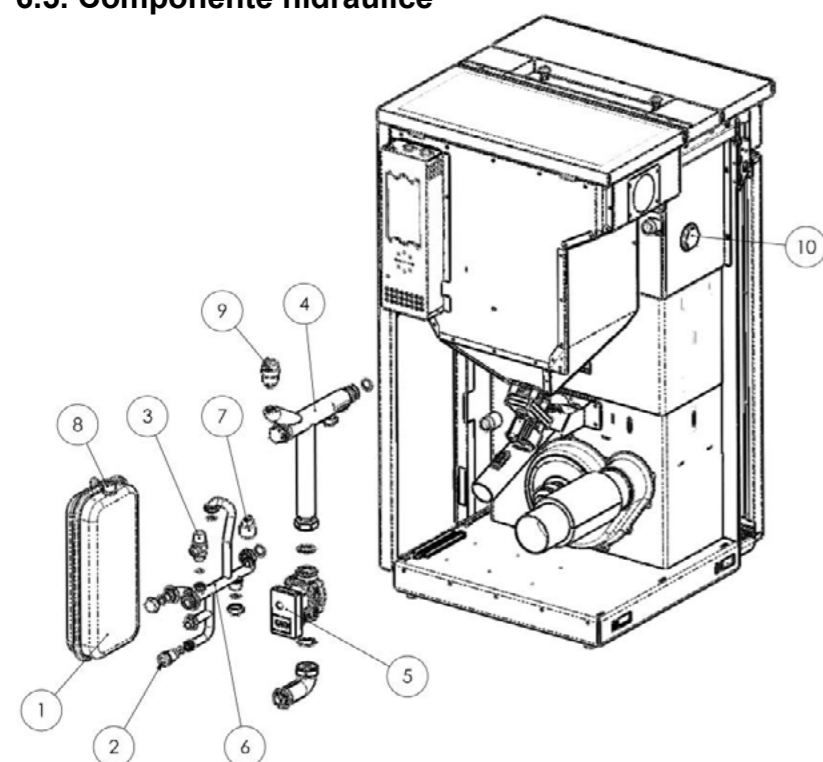
### 6.4. Componente electrice



#### Legendă:

- 1- panou comandă
- 2- termostat de siguranță
- 3- senzor curgere aer
- 4- placă electronică
- 5- motor șnec
- 6- presostat aer
- 7- senzor fum
- 8- senzor cazan
- 9- senzor puffer/tanc acumulare
- 10- senzor nivel peleți
- 11- conexiune serială
- 12- traductor presiune apa
- 13- microcomutator ușă deschisă

### 6.5. Componente hidraulice



#### Legendă:

- 1 - vas expansiune
- 2 - robinet golire
- 3 - supapa sigurantă
- 4 - conexiune hidraulică
- 5 - pompa circulație
- 6 - retur
- 7 - traductor presiune
- 8 - conexiune vas expansiune
- 9 - valva aerisire
- 10 - orificiu pentru termostat de siguranță (opțional)

### 7. DEPANAREA

#### 7.1. Gestionarea alarmelor

Prezența unei alarme se identifică cu emiterea unui semnal acustic (dacă este activat) și cu un mesaj afișat pe panoul de comandă.

În cazul declanșării unei alarme, opriți cazanul, eliminați cauza care a provocat-o și reporniți cazanul conform procedurii normale, ilustrate în prezentul manual.

**Orice condiție de alarmă determină oprirea imediată a cazanului.**

În cele ce urmează sunt enumerate alarmele care pot apărea pe panoul de comandă, cu cauzele și soluțiile aferente:

ALARME – MESAJE			
Semnalizare	Anomalie	Cauze posibile	Soluție
AL 1 PANĂ DE CURENT	- Cazanul nu pornește	- Lipsște alimentarea electrică în timpul fazei de aprindere.	- Aduceți cazanul în starea OFF, apăsând butonul P4 și repetați procedura de aprindere. - Alte operațiuni de remediere trebuie să fie efectuate de către un centru de service.
AL 2 SONDĂ FUM	- Se declanșează în cazul unei defecțiuni a sondei de detectare a temperaturii fumului. - Este activată procedura de stingere.	- Sonda este defectă. - Sonda este deconectată de la placa electronică.	- Operațiunile de remediere trebuie să fie efectuate de către un centru de asistență.
AL 3 GAZE ARDERE FIERBINTI	- Se declanșează în cazul în care sonda de fum detectează o temperatură a fumului de peste 280°C. - Este activată procedura de stingere.	- Ventilatorul este defect. - Ventilatorul nu este alimentat electric - Supraîncărcare cu peleți.	- Reglați debitul de peleți. - Alte operațiuni de remediere trebuie să fie efectuate de către un centru de asistență
AL 4 DEFECȚIUNE VENTILATOR	- Se declanșează atunci când ventilatorul de aspirație a fumului este defect. - Este activată procedura de stingere.	- Ventilatorul de fum este blocat. - Senzorul de control al turatiei este defect. - Ventilatorul nu este alimentat electric.	- Operațiunile de remediere trebuie să fie efectuate de către un centru de asistență.
AL 5 LIPSĂ APIINDERE	- În faza de aprindere, nu pornește flacăra. - Este activată procedura de stingere.	- Rezervorul de peleți este gol. - Rezistența electrică este defectă, murdară sau deplasată din poziția corectă. - Setarea parametrului încărcării cu peleți nu este corectă.	- Verificați prezența peletilor în rezervor. - Verificați procedurile de aprindere. - Alte operațiuni de remediere trebuie să fie efectuate de către un centru de asistență.
AL 6 LIPSĂ PELEȚI	- Arzatorul nu este alimentat cu peleți.	- Rezervorul pentru peleți este gol. - Motoreductorul de încărcare cu peleți trebuie ajustat. - Motoreductorul nu încarcă peleți.	- Verificați prezența peletilor în rezervor. - Reglați debitul de peleți. - Alte operațiuni de remediere trebuie să fie efectuate de către un centru de asistență.



ALARME – MESAJE			
Semnalizare	Anomalie	Cauze posibile	Soluție
AL 7 SUPRA- TEMPERATURĂ	- Se declanșează în cazul în care intervine termostatul de siguranță pentru temperatura de pe canalul șnecului sau pentru temperatura apei din cazan. - Sistemul este oprit.	- Termostatul de siguranță a detectat o temperatură superioară pragului setat pentru încălzirea părții inferioare a rezervorului sau a apei din focar, blocând funcționarea motoreductorului.	- Verificați cauza supraîncălzirii. - Resetați termostatul de siguranță, acționând butonul.
AL 8 LIPSĂ DEPRESIUNE	- În faza de funcționare, cazanul detectează o presiune inferioară pragului de setare al presostatului de vacuum. - Sistemul este oprit.	- Focarul este murdar. - Racordul de evacuare a fumului este înfundat. - Usa focarului nu este închisă. - Supapele de siguranță antiexplozie sunt deschise/înfundate. - Presostatul de vacuum este defect.	- Controlați curățenia conductei de fum și focarului - Verificați închiderea ermetică a usii - Verificați închiderea supapelor de siguranță antiexplozie. - Alte operațiuni de remediere trebuie să fie efectuate de către un centru de asistență.
AL 9 TIRAJ INSUFICIENT	- Se declanșează atunci când debitul de aer de ardere se află sub un anumit prag.	- Focarul este murdar. - Racordul de evacuare a fumului este înfundat. - Usa focarului nu este închisă. - Supapele de siguranță antiexplozie sunt blocate în poziția deschisă. - Presostatul de vacuum este defect.	- Controlați curățenia conductei de fum și a camerei de ardere. - Verificați închiderea ermetică a usii. - Verificați închiderea supapelor de siguranță antiexplozie. - Alte operațiuni de remediere trebuie să fie efectuate de către un centru de asistență.
AL E PRESIUNE APĂ	- Se declanșează atunci când presiunea apei nu intră în valorile impuse de o funcționare corectă. - Sistemul este oprit.	- Are loc atunci când traductorul de presiune integrat în circuitul hidraulic detectează o presiune inferioară sau superioară limitelor prestabilite.	- Verificați cauza problemei, readucând presiunea pe circuit la valoarea normală de funcționare.
ALA SIGURANȚĂ H <sub>2</sub> O	- Apare în cazul în care intervine termostatul de siguranță când temperatura apei >95°C	- Termostatul de siguranță a detectat o temperatură mai mare decât temperatura de siguranță datorită supraîncălzirii camerei de ardere apa blocând funcționarea motoreductorului	- Verificați cauzele supraîncălzirii. - Resetați termostatul de siguranță apăsând butonul RESET
AL B EROARE TRIAC ȘNEC	- Se declanșează când motoreductorul lucrează continuu mai mult de 60 secunde - Sistemul este oprit.	- Controllerul indică faptul că releul de comandă a motoreductorului este defect (contacte blocate).	- Operațiunile de remediere trebuie să fie efectuate de către un centru de asistență.
AL C Sondă apă S1	- Se declanșează atunci când sonda de temperatura se defectează. Pe display va apărea TH2O - 0°C. Este activată procedura de stingere	- Sonda defectă. - Sonda deconectată din placa electronica	- Operațiunile de remediere trebuie să fie efectuate de către un centru de service

ALARME – MESAJE			
Semnalizare	Anomalie	Cauze posibile	Soluție
AL D TEMP RIDICATA APA S1	- Se declanșează atunci când temperatura apei depășește valoarea limită. - Sistemul este oprit.	- Are loc atunci când sonda de temperatură apă din focar indică o valoare de peste 92°C.	- Verificați cauza problemei, remediind temperatura ridicată și readucând-o la valoarea normală de funcționare.
AL F Sondă apă S2	- Se declanșează atunci când temperatura apei depășește valoarea limită. Sistemul se oprește	- Apare când sonda de temperatura citește o valoare de 92°C	- Verificați cauza problemei remediind temperatura ridicată și readucând-o la valoarea normală de funcționare.
AL G Sondă apă S2	- Se declanșează atunci când sonda de temperatura se defectează. Pe display va apărea TH2O - 0°C. Este activată procedura de stingere	- Sonda defectă. - Sonda deconectată din placa electronica	- Operațiunile de remediere trebuie să fie efectuate de către un centru de service
AL I Sondă apă S3	- Se declanșează atunci când temperatura apei depășește valoarea limită. Sistemul se oprește	- Apare când sonda de temperatura citește o valoare de 92°C	- Verificați cauza problemei remediind temperatura ridicată și readucând-o la valoarea normală de funcționare.
AL M Ușă deschisă	- Se detectează dacă în funcționare se deschide ușa focarului sau cenușarului - sistemul se oprește	- ușa focarului deschisă - ușa cenușarului deschisă - presostat aer defect	- verificați închiderea ermetică a ușilor
AL H Sondă apă S3	- Se declanșează atunci când sonda de temperatura se defectează. Pe display va apărea TH2O - 0°C. Este activată procedura de stingere	- Sonda defectă. - Sonda deconectată din placa electronica	- Operațiunile de remediere trebuie să fie efectuate de către un centru de service
AȘTEPTARE RĂCIRE	- Se declanșează la aprinderea imediată a cazanului după ce aceasta a fost oprit	- Tentativa de resetare în faza de stingere cu cazanul ca	- Deblocarea alarmei va fi posibilă doar după oprirea cazanului.
DEFECT DEBITMETRU	- Se declanșează când debitmetrul este deconectat.	- Controllerul nu detectează cantitatea de aer de ardere, și nu oprește cazanul, exclude doar funcțiile debitmetrului.	- Operațiunile de remediere trebuie să fie efectuate de către un centru de asistență.
PERICOL DE ÎNGHEȚ	- Se declanșează doar atunci când temperatura apei coboară sub o anumită valoare.	- Controllerul cazanului indică o temperatură a apei sub 6°C și avertizează asupra acestui lucru prin afișarea unui mesaj pe ecran.	- Pompa porneste pentru a pune în mișcare apa în interiorul circuitului de încălzire. - Monitorizați temperatura apei pentru a nu coborî sub 0°C.
SCADENȚĂ SERVICE	- Se declanșează atunci când cazanul a depășit cele 2000 de ore de funcționare de la intervenția de întreținere precedentă.	- Avertisment de întreținere specială.	- Operațiunile de curățare/întreținere specială și de remediere trebuie să fie efectuate de către un centru de asistență.

## 8. Instalator

### Meniu setari instalator

Instructiunile urmatoare sunt doar pentru personalul tehnic specializat Ferroli.



Modificarea parametrilor de persoane neautorizate poate provoca daune serioase oamenilor, echipamentelor si mediului inconjurator. Ferroli Romania nu isi asuma raspunderea pentru acest lucru.

Pentru a accesa meniul SETARI INSTALATOR, apasati butonul P3, derulati pana la SETARI INSTALATOR si apasati din nou P3. Tastati parola 10 si apasati butonul P3. Vor fi afisati parametrii, accesati parametrii doriti cu butonul P3, modificati daca e cazul dupa care iesiti cu tasta ESC.

Mai jos gasiti tabelul de parametri:

Paramentru	Implicit	Descriere
M-6-1	0	Pentru cresterea sau descresterea perioadei OFF a snecului in toate treptele de putere (in functie de calitatea peletilor);
M-6-2	0	Pentru cresterea sau descresterea turatiei ventilatorului in toate treptele de putere cu o valoare de 5% pentru fiecare unitate;
M-6-3	OFF	Activare blocare tastatura;
M-6-4	2șC	Histerezis temperatura pornire/oprire cazan;
M-6-5	2 min	Temporizare oprire cazan dupa atingerea conditiei de oprire (doar daca modul STAND-BY este ON) ;
M-6-6	OFF	Activare auto-calibrare (a nu se modifica);
M-6-7	S-AQUA	Permite configurarea tipului de comanda al cazanului in regim incalzire - O045 : grup utility – remote control - T-AMBIENT: termostat de ambianta tip ON-OFF (liber de potential) - T-PUFFER: termostat tip ON-OFF montat pe puffer - S-ACQUA (S2): senzor apa conectat in placa electronica, montat pe tur sau in puffer; - S-AMBI: sezor ambient al cazanului conectat in placa electronica;
M-6-8	OFF	Permite configurarea tipului de comanda cazan in regim A.C.M - OFF : functia A.C.M dezactivata; - FLUSSOST : fluxostat conectat in placa electronica folosit pentru producere A.C.M cu un schimbator de caldura in placi ( activ doar in modul ON al cazanului); - T-BOILER: termostat tip NO montat in boiler (modul SUMMER poate fi activat de utilizator); - S-BOILER (S3): sensor extern conectat in placa electronica, montat in boiler (modul SUMMER poate fi activat de utilizator);
M-6-9	HEATING	Setarea functiei de postcirculare (disiparea caldurii reziduale a cazanului) in modul vara RISC - in instalatia de incalzire SANI – in serpentine boiler
M-6-A	OFF	Activare/ dezactivare buncar suplimentar peleți
M-6-B	ON	Activare/ dezactivare contact extern(pornire o sursa de caldura suplimentara) in cazul in care cazanul intra in avarie.

## NOTE

**Societatea își rezervă dreptul de a aduce produselor, în orice moment, fără nici un preaviz, eventuale modificări tehnice sau estetice.**

Desenele, măsurătorile, schemele și orice alte configuratii sunt indicate doar pentru exemplificare.

**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.

