



BioPellet UNO

Cazane pe peleți



INSTRUCȚIUNI PENTRU UTILIZARE, INSTALARE ȘI ÎNTREȚINERE

Cuprins

1. Introducere.....	3
2. Avertismente și instrucțiuni de siguranță.....	3
3. Tipul de combustibil.....	4
4. Date tehnice.....	5
5. Instalare.....	8
5.1 Amplasare.....	8
5.2 Conectarea la sistemul hidraulic.....	10
5.3 Conectarea la coșul de fum.....	13
5.4 Grila aer proaspăt.....	16
6. Utilizarea display-ului.....	17
7. Curățare.....	22
8. Coduri și mesaje de eroare.....	25
9. Componentele cazanului.....	29
10. Schema electrică.....	34
11. Depozitare și reciclare.....	35
11.1 Reciclarea ambalajului.....	35
11.2 Operațiuni necesare după perioade lungi de inactivitate echipament.....	35
11.3 Reciclarea echipamentului.....	35

1. Introducere

Stimate client,

Produsele noastre sunt proiectate și fabricate în conformitate cu standardele în vigoare, cu materiale de înaltă calitate și folosind vasta noastră experiență în procesele de transformare.

Pentru a obține cele mai bune performanțe, vă sugerăm să citiți cu atenție instrucțiunile din acest manual. Acesta este și parte integrantă a produsului, așadar, asigurați-vă că manualul este furnizat întotdeauna împreună cu echipamentul, chiar dacă acesta își schimbă proprietarul.

Dacă manualul este pierdut, îl puteți descărca direct de pe site-ul web al companiei.

2. Avertismente și instrucțiuni de siguranță

Instalarea cazanului pe peleți trebuie efectuată de instalatori autorizați și pus în funcțiune pentru prima dată numai de către o firmă autorizată partenera Ferroli Romania. Instalarea și punerea în funcțiune profesională reprezintă condiția prealabilă pentru o funcționare sigură și economică cat si pentru valabilitatea garantiei.

- Nu efectuați niciodată modificări la sistemul de încălzire sau la sistemul de evacuare a gazelor arse;
- Acest echipament nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu abilități fizice, senzoriale sau mentale limitate sau cu lipsă de experiență și cunoștințe.
- Locul și modul de conectare a cazanului trebuie alese cu atenție, în conformitate cu instrucțiunile de siguranță. Instalați departe de obiecte inflamabile!
- Înainte de a începe orice operațiune, utilizatorul trebuie să citească și să înțeleagă pe deplin conținutul acestui manual de instrucțiuni. Instalarea incorectă poate cauza condiții periculoase și/sau funcționarea incorectă a cazanului;
- Nu spălați echipamentul cu apă. Apa poate pătrunde în interiorul cazanului și poate deteriora componentele electronice;
- Nu puneți hainele la uscat pe cazan. Orice suport de umerașe și alte obiecte trebuie să fie amplasate la o distanță rezonabilă de cazan. Pericol de incendiu;
- Utilizatorul este pe deplin responsabil pentru utilizarea corectă a produsului, ceea ce exonerează compania de răspunderea pentru erorile, comportamentul necorespunzător sau defectiunile aparute ulterior;
- Orice intervenție sau înlocuire care este făcută de persoane neautorizate sau folosind piese de schimb neoriginale pentru produs poate fi riscantă pentru utilizator și exonerează compania de orice răspundere;
- Majoritatea suprafețelor cazanului sunt extrem de fierbinți (mânerul ușii, geamul, conducta de evacuare a fumului etc.). Evitați contactul cu aceste părți înainte de a vă asigura că folosiți mănuși rezistente la temperatură, precum și instrumente adecvate rezistente la temperatură;
- Produsul trebuie să fie conectat electric la o instalație electrică prevăzută cu un conductor de împământare eficient. (Trebuie să existe împământare);
- Opriți cazanul în caz de defecțiune sau funcționare defectuoasă;
- Este strict interzis să utilizați alcool, benzină, combustibil lichid pentru lanterne, motorină, bioetanol, cărbune sau orice alte lichide similare pentru a aprinde flacăra în aparat. Țineți astfel de lichide la distanță;
- Nu puneți alt combustibil decât peleți de lemn în buncăr;
- Verificați și curățați periodic conductele de evacuare a fumului din cazan (racordul la conducta

de evacuare a fumului);

- Cazanul pe peleți nu este un aragaz;
- În niciun caz focul nu trebuie aprins cu ușa deschisă sau cu geamul spart;
- Nu aprindeți cazanul cu materiale inflamabile dacă sistemul de aprindere s-a defectat;
- Toți peleții nearși din arzător după fiecare încercare de aprindere nereușită trebuie îndepărtați înainte de o nouă aprindere;
- La instalarea produsului trebuie respectate toate cerințele de siguranță împotriva incendiilor;
- Dacă există un incendiu în conducta de evacuare a fumului, opriți cazanul, deconectați cablul de alimentare și nu deschideți niciodată ușa. Apelați la tehnicieni competenți autorizați;
- Operațiunile de întreținere a produsului trebuie efectuate anual exclusiv de către personal autorizat;
- O întreținere neconformă sau necorespunzătoare a produsului poate provoca situații periculoase și/sau funcționare neregulată;
- Țineți întotdeauna capacul închis;



Acest semn înseamnă că trebuie să respectați cu strictețe instrucțiunile pentru propria siguranță!

3. Tipul de combustibil

Peletul este obținut din rumeguș de lemn natural uscat (fără vopsea). Compactitatea materialului este garantată de învelișul conținut în lemnul propriu-zis, fără adeziv sau lianți.

Piața oferă diferite tipuri de peleți cu caracteristici care variază în funcție de amestecul de lemn. Diametrul cel mai comun pe piață este de 6 și 8 mm, cu o lungime între 3 și 40 mm. Un pelet de bună calitate are o densitate cuprinsă între 600 și 750 kg/metru cub (sau chiar mai mult). Conținutul de umiditate trebuie să reprezinte între 5 și 8 % din greutatea sa.

Peleții prezintă avantaje tehnice, pe lângă faptul că sunt un combustibil ecologic, deoarece reziduurile de lemn sunt utilizate integral, obținându-se astfel o ardere mai curată decât cea a combustibililor fosili.

În timp ce lemnul de bună calitate are o putere calorifică de 4,4 kW/kg (15 % umiditate după 18 luni de maturare), cea a peleților este de aproximativ 4,9 kW/kg. Pentru a asigura o combustie bună, peleții trebuie depozitați într-un loc uscat. Peleții de bună calitate garantează o combustie bună, reducând astfel emisiile nocive în atmosferă.

Principalele certificări de calitate pentru peleți disponibile în prezent pe piața europeană garantează că combustibilul respectă clasa A1/A2 în conformitate cu ISO17225-2. Aceste certificări includ, de exemplu, EN Plus, DIN plus, Ö-Norm M7135, și asigură în mod specific respectarea următoarelor caracteristici:

- Puterea calorifică: 4,6 - 5,3 kWh/kg.
- Conținutul de apă: ≤ 10 % din greutate.
- Procentul de cenușă: max 1,2% din greutate (A1 mai puțin de 0,7%).
- Diametru: 6±1/8±1 mm.v
- Lungime: 3-40 mm.
- Conținut: 100 % lemn netratat, fără adaos de lianți.

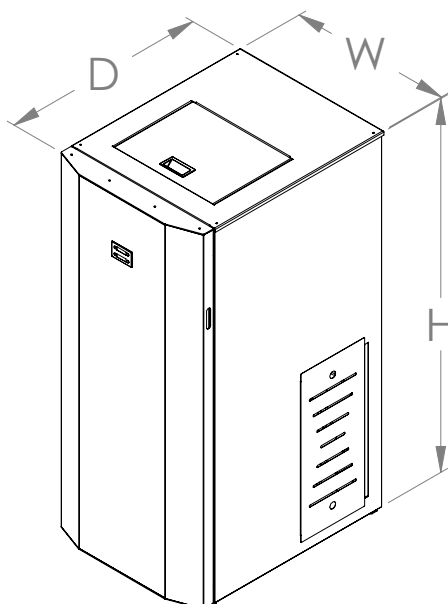


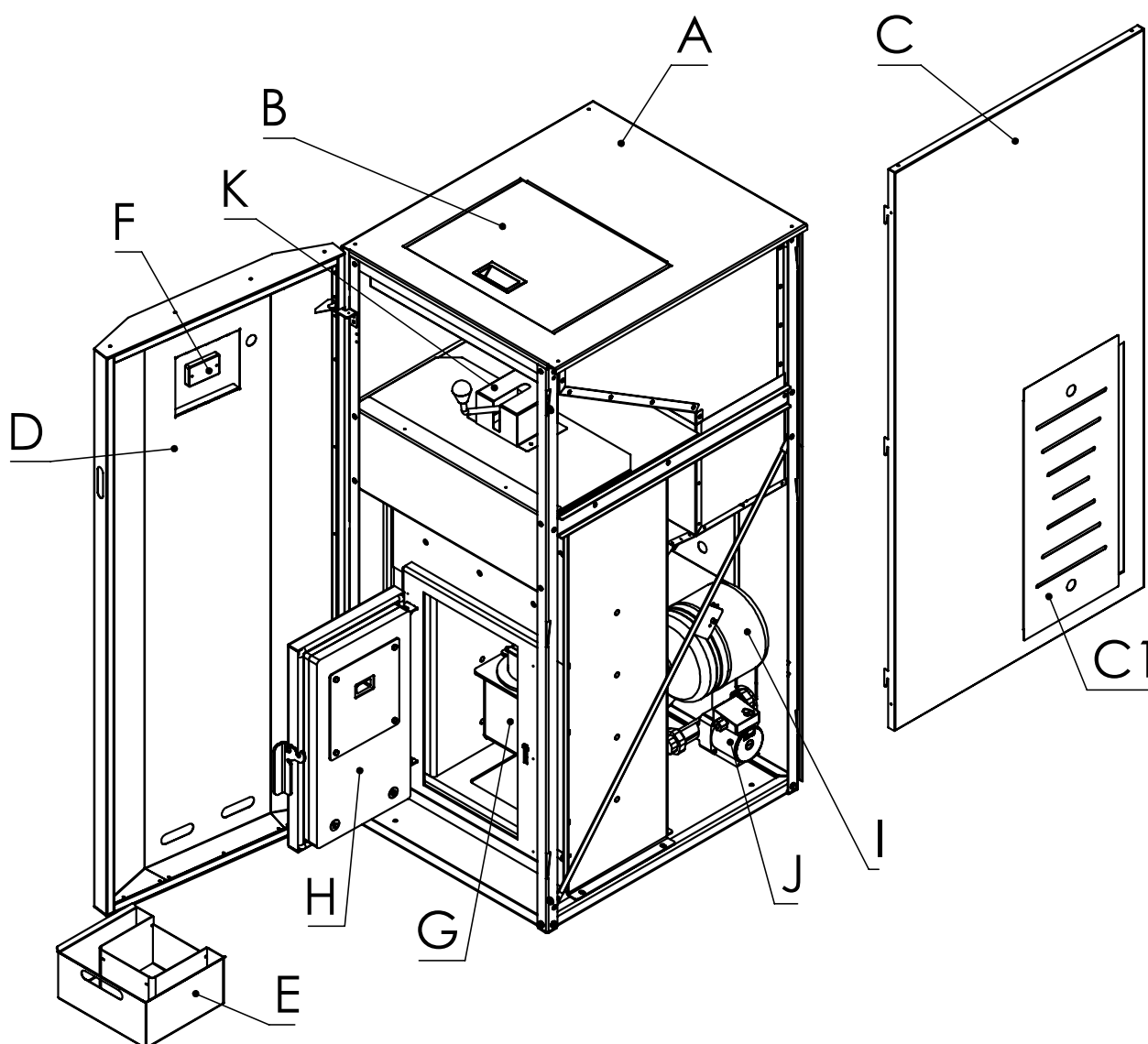
Utilizarea peleților care nu respectă caracteristica de mai sus poate compromite funcționarea produsului dumneavoastră!

4. Date tehnice

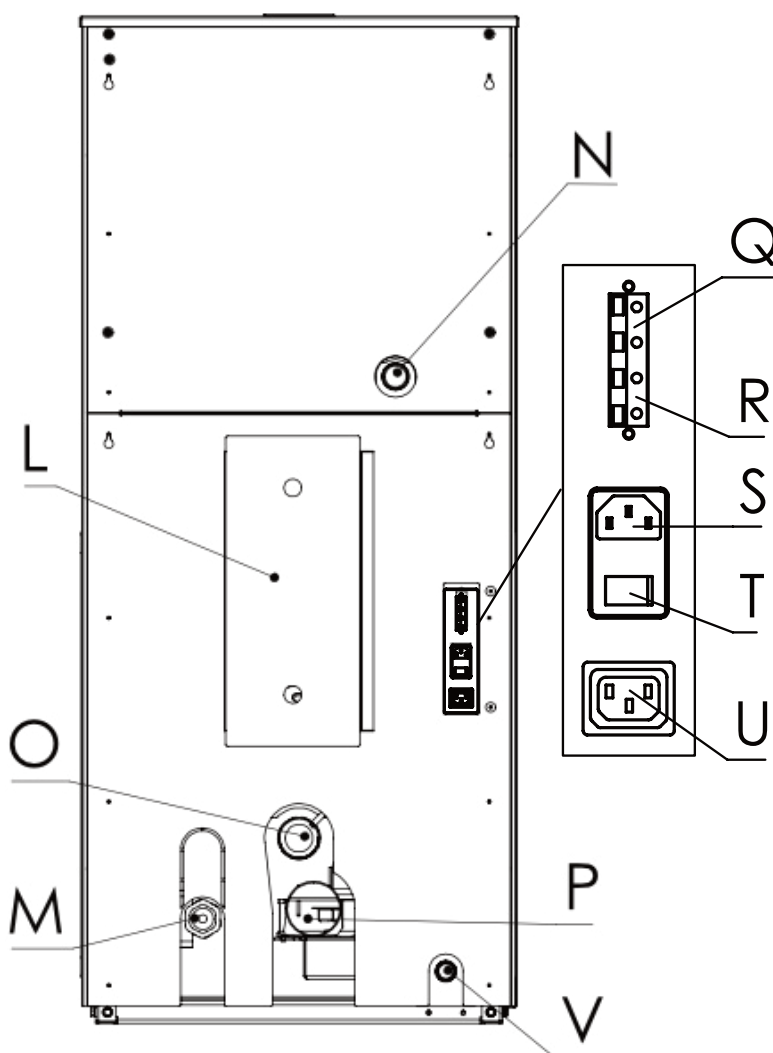
BioPellet UNO		18	24	30
Putere maximă/minimă	kW	18,21 / 4,8	24,17 / 6,76	30,12 / 8,72
Consum peleți la putere min/max	kg/h	1,05 / 3,94	1,42 / 5,22	1,89 / 6,49
Randament (nominal/reduc)	%	92,61 / 91,68	92,71 / 91,86	92,82 / 92,05
Temperatura max/min a gazelor de ardere	°C	122,52 / 83,81	123,99 / 77,56	125,45 / 71,31
Conținut CO în gazele de ardere	mg/Nm ³	317	290,46	263,14
Tiraj minim necesar	Pa	12	12	12
Conductă gaze arse	Φ mm	80	80	80
Conductă aer proaspăt	Φ mm	60	60	76
Consum electric max	W	400		
Alimentare curent electric	V/Hz	230 / 50		
Distanțe minime de siguranță	mm	Spate 800 / Lateral 800 / Față 1500		
Tip combustibil		Peleți din lemn Φ6-Φ8		
Capacitate vas expansiune	litri	8	8	
Racord Tur (filet exterior)	“	1	1	
Racord Retur (filet interior)	“	1	1	
Funcționare la temp. mediu înconjurător	°C	4-40	5-40	
Temperatura maximă a apei	°C	90	90	90
Umiditate la 30 °C a mediului înconjurător	%	85	85	85
Volum apă cazan	litri	45	45	60
Presiune recomandată de lucru	bar	2	2	2
Înălțime H (max)	mm	1460	1460	1560
Lățime W (max)	mm	630	630	640
Adâncime D (max)	mm	840	840	840
Volum buncăr	kg	108	108	118
Greutate	kg	275	275	292
Volum maxim de încălzit*	m ³	până la 360	până la 480	până la 600

*Calculul a fost efectuat pentru un necesar de 50W/m³. În funcție de izolația spațiului încălzit, acest coeficient poate varia între 35W/m³ și 55 W/m³.





- A - capac superior cazan
- B - uşă buncăr
- C - manta laterală
- C1 - uşă acces componente
- D - uşa din faţă
- E - tavă pentru cenuşă
- F - display
- G - camera de ardere
- H - uşă cameră ardere
- I - vas de expansiune
- J - pompă de circulaţie
- K - sistem de curăţare manuală a drumurilor de fum
- L - uşă acces spate
- M - retur cazan



- N - tur cazan
- O - admisie aer
- P - racord evacuare gaze arse
- Q - borne conectare termostat de cameră
- R - conexiune sondă de temperatură ACM
- S - conexiune alimentare 230 V
- T - întrerupător alimentare 230 V cu siguranta fuzibila
- U - conexiune alimentare pompă ACM
- V - racord evacuare supapă de siguranță

5. Instalare

5.1 Amplasare

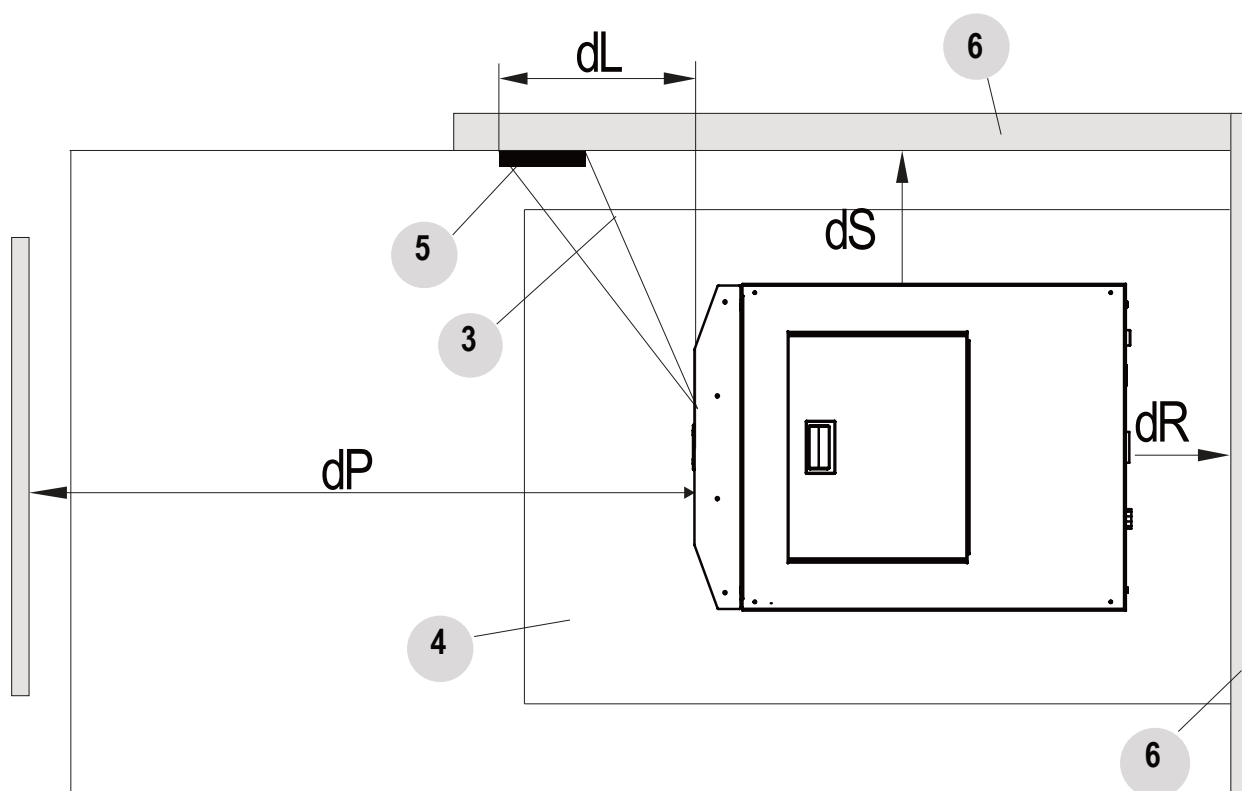
În timpul instalării și funcționării trebuie respectate toate cerințele naționale, regionale și europene pentru funcționarea în siguranță a aparatului.

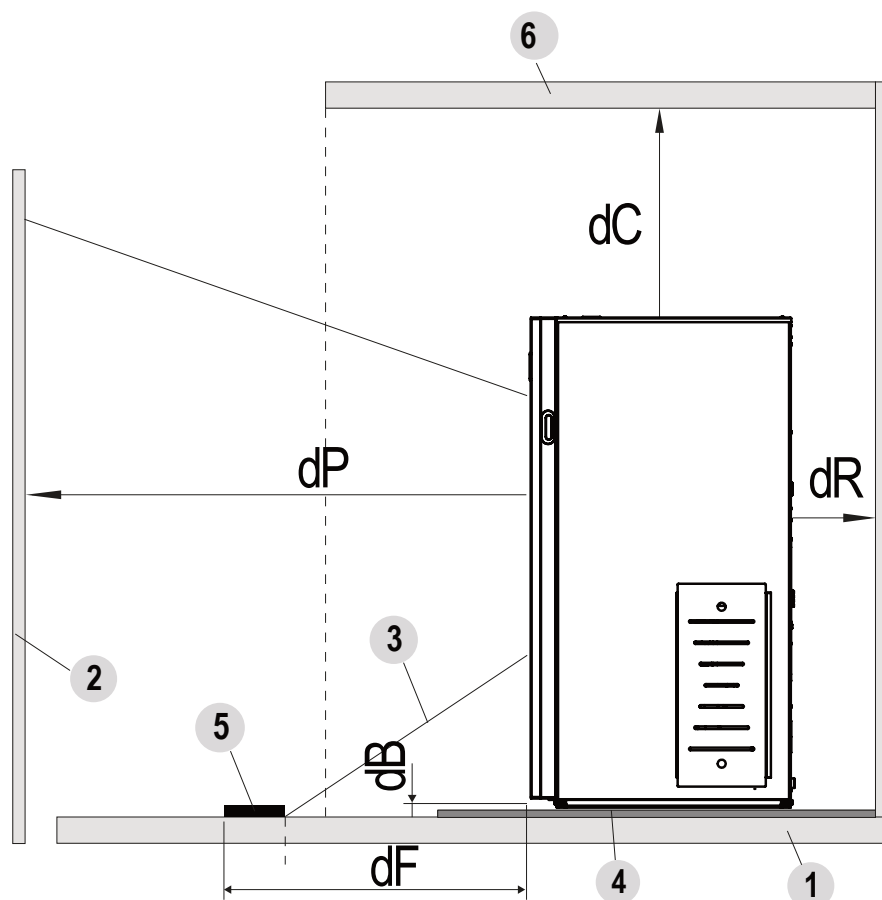
Înainte de instalare, trebuie asigurată capacitatea de încărcare a locului în care va fi destinat cazanul. Greutatea cazanului este specificată în tabelul cu date tehnice.

Pentru a asigura funcționarea corectă și sigură a cazanului, trebuie îndeplinite următoarele condiții:

- Instalarea cazanului și a accesoriilor sale trebuie să fie efectuată de un instalator autorizat.
- Pardoseala pe care este instalat echipamentul trebuie să fie plană și orizontală, realizată din materiale rezistente la foc.
- Distanțele minime de la perete la cazan trebuie să fie de cel puțin 800 mm. Spațiul minim în fața șemineului trebuie să fie de 1500 mm. Distanța minimă a cazanului față de materialele de ardere nu trebuie să fie mai mică de 800 mm.

Respectați distanțele față de obiectele inflamabile (canapele, mobilier, lambriuri din lemn etc.) specificate în diagramele următoare:

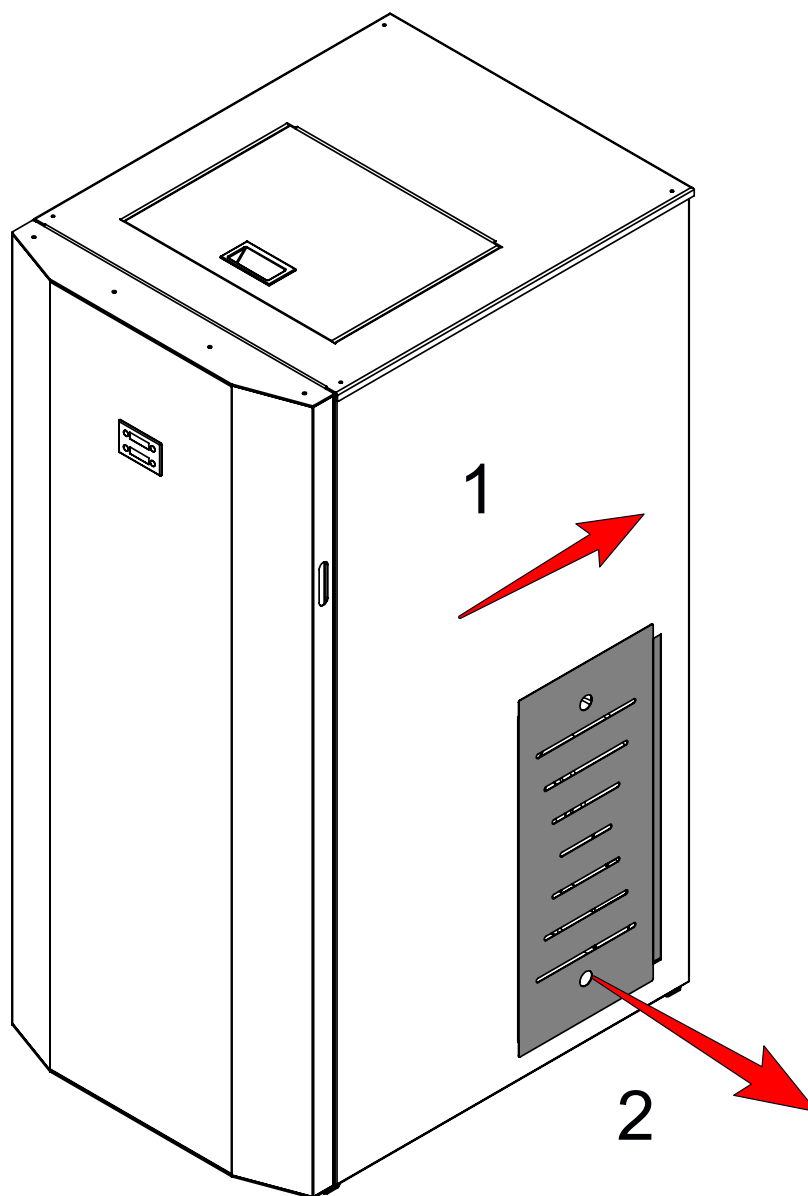




1	Pardoseală	4	Protecție podea
2	Material inflamabil frontal	5	Suprafață radiată care trebuie protejată
3	Suprafață supusă radiațiilor termice	6	Suprafață inflamabilă din spate/lateral/superioară

	Distanță minimă de siguranță (mm)
dR (distanță posterioară)	800
dS (distanță laterală)	800
dB (distanță inferioară)	0
dC (distanță superioară)	800
dP (distanță frontală)	1500
dF (radiație podea)	1000
dL (radiație laterală)	1000

5.2 Conectarea la instalația hidraulică



Pentru a îndepărta capacele laterale:

1. Împingeți capacul de acces la componente, înapoi.
2. Trageți capacul de acces la componente afară.

Avantajul acestui tip de sistem de încălzire este utilizarea maximă a căldurii care este produsă în timpul procesului de ardere. Cu această metodă, căldura din camera de ardere este distribuită uniform în întreaga instalație.

- Asigurați-vă că fiecare element al instalației este etanș în fiecare moment al exploatării sale.
- Toate elementele instalației trebuie protejate împotriva înghețului, în special dacă există părți care sunt situate în zone neîncălzite.
- Pompa de circulație poate fi aleasă în funcție de capacitatea necesară, utilizând următoarea formulă: $G=0,043 \cdot P$, (m³/h) (acceptând dT=20 °C)

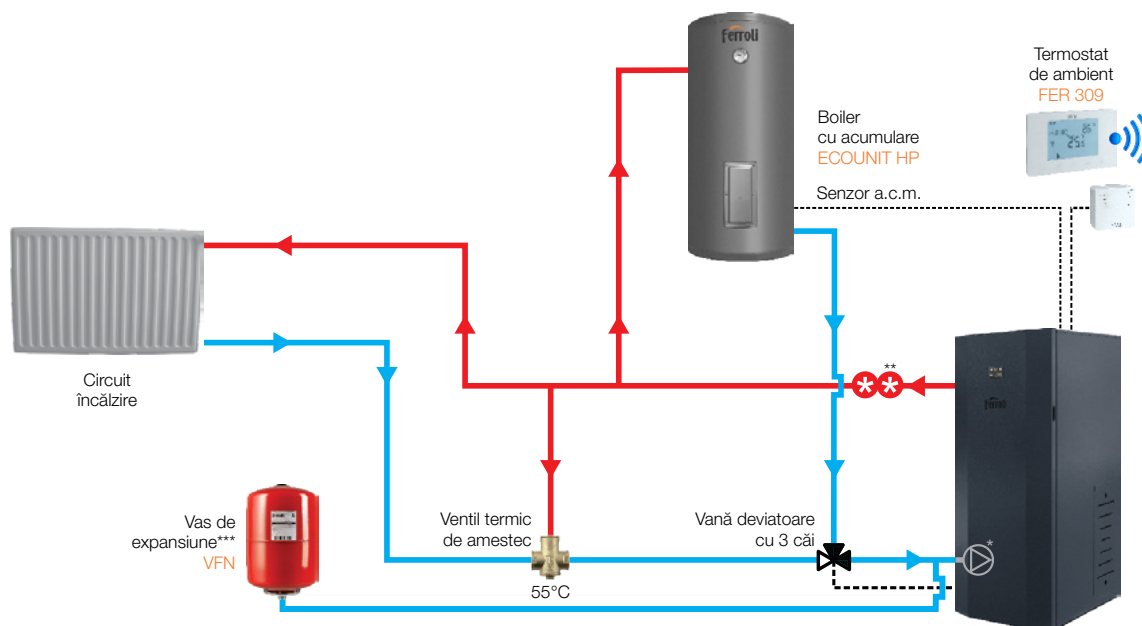
P (kW) este puterea termică a corpului cazanului.

- Prima curățare a filtrului Y montat înaintea pompei trebuie efectuată imediat după testarea instalației.
- Dacă se va utiliza o instalație veche, aceasta trebuie spălată de mai multe ori pentru a asigura îndepărtarea murdăriei acumulate pe suprafețele mantalei de apă.
- Nu goliți apa din instalației în timpul sezonului neîncălzit.
- Nu se recomandă tratarea chimică a apei din instalație.
- Umplerea sau golirea instalației se face cu ajutorul unor robineti de umplere/golire montați în zona inferioară a instalației hidraulice.
- Montarea unui vas de expansiune suplimentar este necesară dacă volumul de apă din instalație este mai mare decât poate prelua vasul intern al echipamentului.
- Garanția nu este valabilă în cazul unui cazan umflat ca rezultat al creșterii presiunii în sistem sau a înghețării apei din corpul cazanului.
- Se recomandă verificarea calității apei și asigurarea tratamentului în cazul în care apa este foarte dură, prezintă poluare sau alte abateri.



Caracteristicile chimico-fizice ale sistemului și ale apei de umplere și completare sunt importante pentru buna funcționare și durata de viață a aparatului.

Varianta 1: Un circuit de încălzire și un circuit de apă caldă menajeră realizat cu boiler de acumulare și vană cu 3 căi.



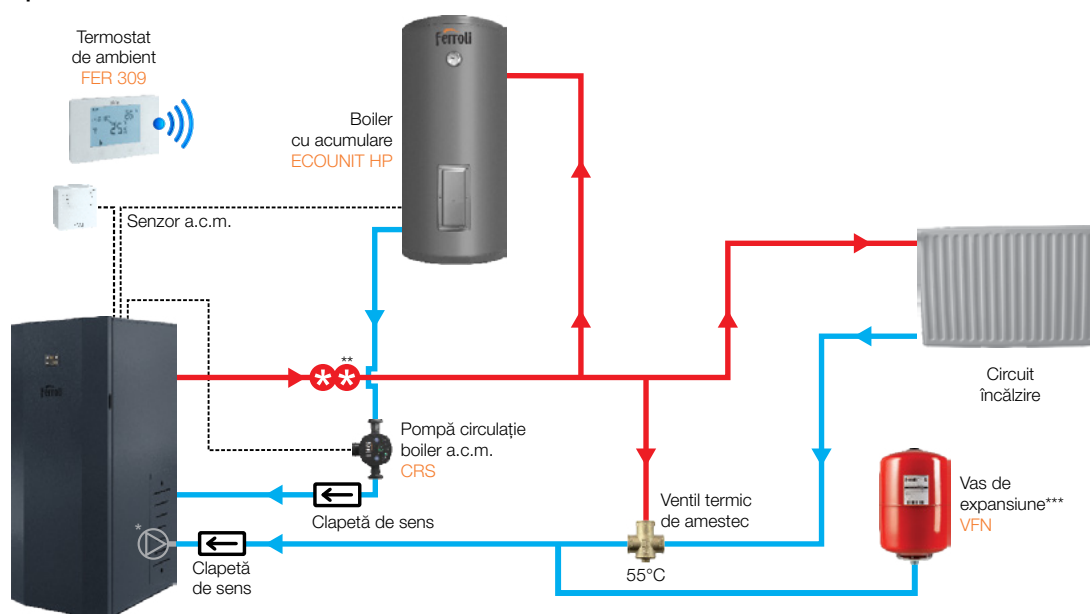
* Pompă inclusă în cazan

** Se montează manometru și aerisitor automat

*** Vasul de expansiune suplimentar este necesar în cazul în care volumul de apă din instalație depășește capacitatea de preluare a vasului inclus în cazan (8 litri).

Prezenta schemă nu ține loc de proiect. Instalarea cazanului trebuie făcută conform instrucțiunilor din manualul tehnic și proiectul tehnic.

Varianta 2: Un circuit de încălzire și un circuit de apă caldă menajeră realizat cu boiler și cu a doua pompă.



* Pompă inclusă în cazan

** Se montează manometru și aerisitor automat

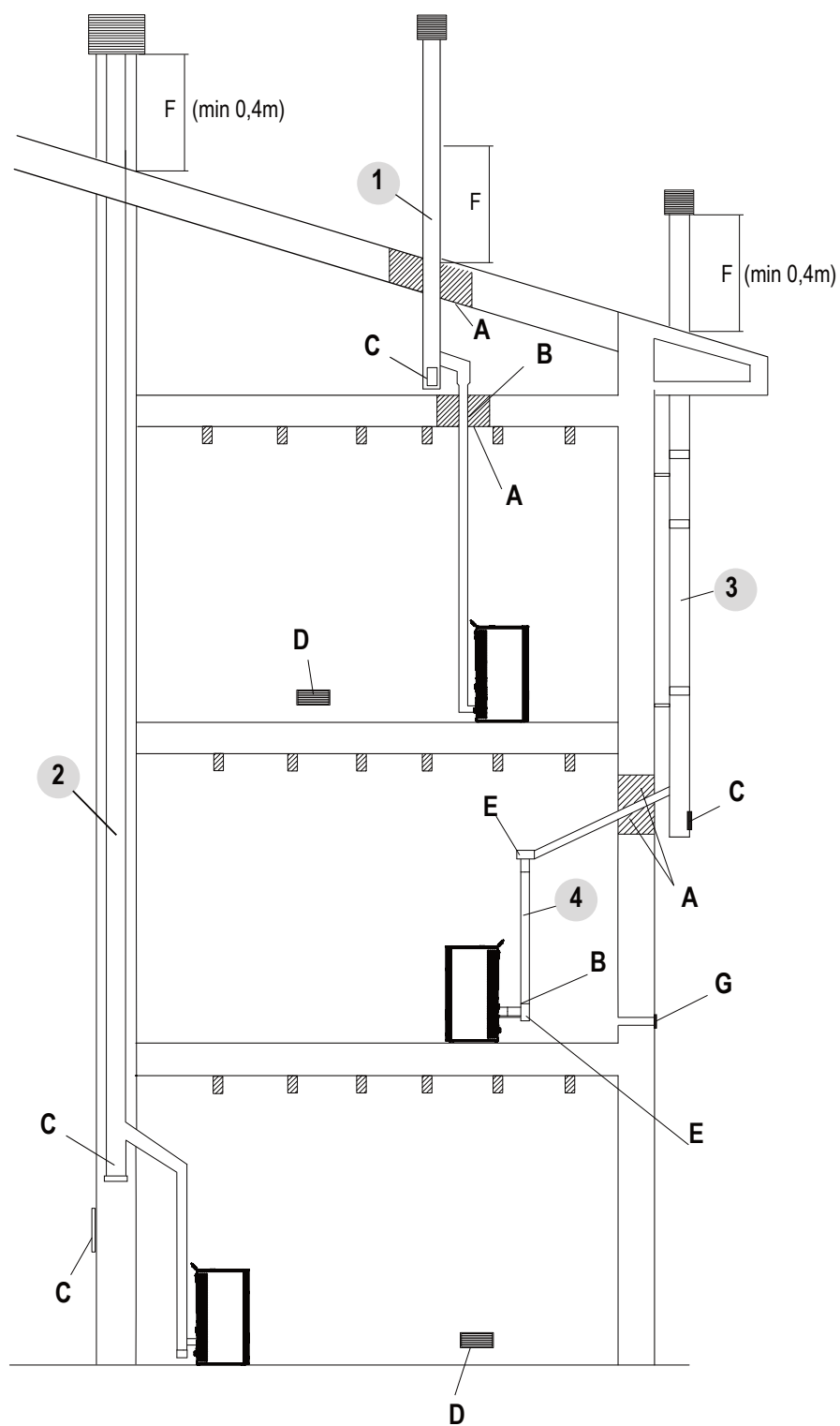
*** Vasul de expansiune suplimentar este necesar în cazul în care volumul de apă din instalație depășește capacitatea de preluare a vasului inclus în cazan (8 litri).

Prezenta schemă nu ține loc de proiect. Instalarea cazanului trebuie făcută conform instrucțiunilor din manualul tehnic și proiectul tehnic.



Opțiunile de mai sus sunt doar câteva dintre toate cele disponibile. Este obligatoriu ca montajul să fie efectuat de un specialist autorizat care poate oferi o altă schemă mai potrivită pentru tipul dvs. de instalație. Supapa anticondensare trebuie să fie instalată pentru a preveni umiditatea și funcționarea defectuoasă a sistemului.

5.3 Conectarea la coșul de fum



Opțiunea 1. Instalarea coșului de fum montaj vertical prin acoperis.

- minim 100 mm în jurul cosului dacă se află lângă părți neinflamabile precum ciment, cărămidă etc.;
- minim 300 mm în jurul cosului dacă se află lângă părți inflamabile precum lemn etc.

În ambele cazuri, montați o izolație adecvată între coșul de fum și tavan. Aceste reguli anterioare se aplică și pentru găurile făcute în pereți.

Opțiunea 2. Montat în interiorul unui coș de fum din cărămizi sau beton. Cu izolație și canal scurgere condens. Este necesară ușa de acces adecvată pentru curățarea coșului de fum.

Opțiunea 3. Coș de fum exterior realizat din țevi izolate din oțel inoxidabil. adică cu pereți dubli. Trebuie să fie bine fixat pe perete. Cu coș de fum rezistent la vânt.

Opțiunea 4. Sistem de tubulaturi care utilizează fittinguri în T care permit accesul ușor pentru curățare, fără a fi necesară demontarea conductelor.

A - izolație

B - posibilitate de creștere a diametrului

C - panou de acces pentru curățare

D - intrare aer cu grilă de protecție

E - racord T cu capac de inspecție

F - zonă de reflux (min 0,4 m)

G - conductă de aer cu grilă de protecție

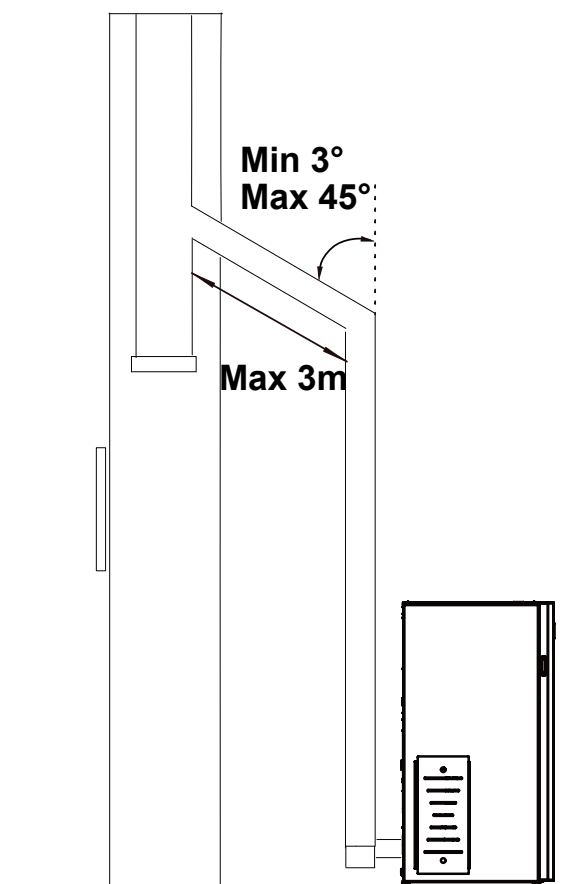
Figura prezintă exemple tipice, dar nu exhaustive, ale tuturor instalațiilor posibile (care trebuie aprobate întotdeauna de un tehnician calificat).

Coșul de fum sau componentele cosului trebuie să fie etanș, impermeabil și izolat corespunzător, să fie construit cu materiale rezistente la uzura mecanică normală, la căldura provenită de la produsele de ardere și condens.

Tirajul recomandat al coșului de fum la care este racordat echipamentul trebuie să fie de 12 Pa până la 20 Pa. Pentru a asigura buna funcționare a produsului și evitarea schimbărilor bruște cauzate de vânturile puternice, coșul de fum trebuie să aibă un capac anti vânt adecvat în partea superioară.



Coșul de fum și conductele de evacuare a fumului trebuie curățate și verificate în mod regulat, în funcție de instalație și de calitatea combustibilului, dar nu mai puțin de o dată pe an înainte de sezonul de încălzire.



Pentru montarea coșurilor de fum, este obligatorie utilizarea de materiale neinflamabile, produse rezistente la foc și condens. Montarea trebuie efectuată astfel încât să garanteze etanșeitățile și să prevină condensul. Dacă este posibil, evitați adăugarea de secțiuni orizontale. Schimbarea direcției se face folosind coturi cu un unghi maxim de 45°.

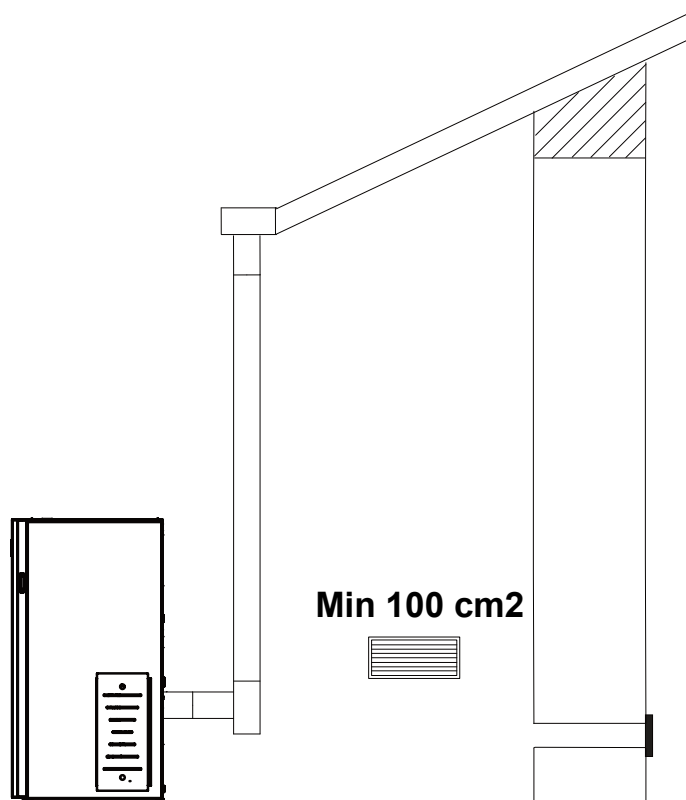
Pentru dispozitivele de încălzire echipate cu un ventilator de fum, adică toate sobele producătorului, trebuie respectate următoarele instrucțiuni:

- Secțiunile orizontale trebuie să aibă o înclinație minimă de 3° în sus;
- Lungimea secțiunilor orizontale trebuie să fie cât mai scurtă posibil, dar fără a depăși 3 m;
- Sunt interzise mai mult de patru schimbări de direcție, inclusiv în cazurile în care se utilizează un element în formă de T;
- Componentele de evacuare a gazelor arse trebuie să fie etanșe și să fie izolate dacă se extind în afara spațiilor în care este instalat șemineul;
- Componentele coșului de fum trebuie să permită curățarea funinginii;
- Componentele coșului de fum trebuie să aibă o secțiune constantă. O modificare a diametrului este permisă numai la îmbinarea coșului de fum;



În caz de pericol de incendiu, opriți produsul de pe display. Acest lucru va opri fluxul de oxigen.

5.4 Grila aer proaspat

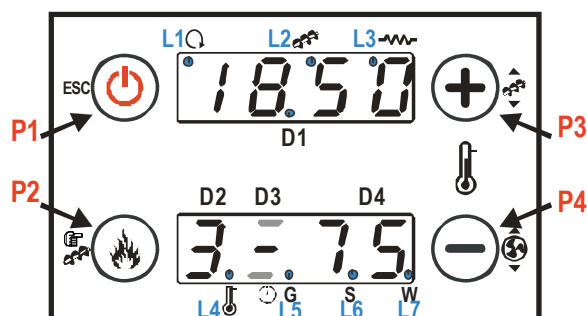


Conducta de aspirație este plasată în partea din spate și are o secțiune circulară. Aerul de ardere trebuie aspirat din încăpere, prevăzută cu o priză de aer conectată la peretele exterior cu o suprafață minimă de 100 cm², corect poziționată și protejată de o grilă.



Când focul este aprins pentru prima dată, apare un miros ca urmare a încălzirii vopselei. Șemineul este vopsit cu vopsea rezistentă la căldură, care atinge rezistența maximă după ce a fost încălzită de mai multe ori.

6. Utilizarea display-ului



TASTĂ	APASĂRE SCURTĂ	APĂSARE LUNGĂ
P1	Informații/ leșire din meniu	Aprindere/Stingere/ Resetare eroare
P2	Setarea puterii de ardere/Salvarea datelor	Setarea puterii de ardere/Salvarea datelor
P3	Creșterea temperaturii de tur (+)/ Derularea datelor	Corecție încărcare peleți
P4	Scăderea temperaturii de tur (-)/ Derularea datelor	Corecția turației ventilatorului de ardere

Valori afișate pe ecranul principal

Ecran D1: ora, starea sistemului, eroare, meniu parametri, submeniu, valoare parametru.

Ecran D2: putere, număr parametru.

Ecran D3: rețetă funcționare.

Ecran D4: temperatură cazan reala, număr parametru.

L1		Pompă pornită
L2		Șnec pornit
L3		Rezistență aprindere pornită
L4		Temperatura termostatului atinsă
L5		G Program zilnic selectat
L6		S Program săptămânal selectat
L7		W Program de weekend selectat

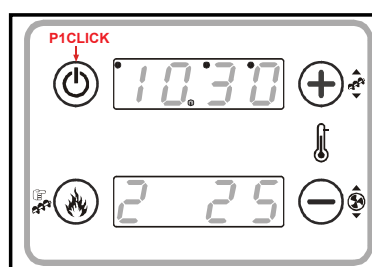
Mesaje

Descriere	Cod
Anomalie a verificării sondelor, în timpul fazei de verificare.	Sond
Acest mesaj notifică faptul că orele de funcționare planificate (parametrul T67) sunt atinse.	CLr
Mesajul apare dacă cazanul este oprit în timpul aprinderii (după preîncărcare) nu încărcarea manual: cazanul se va opri numai atunci când intră în modul de funcționare normala.	OFF dEL
Curățare periodică în desfășurare.	PCLr
Nu există comunicare între placa de bază și display.	-

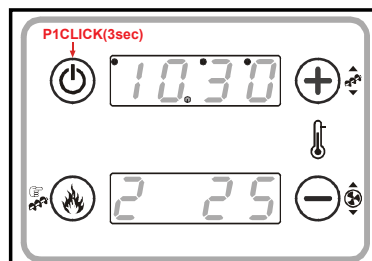
Mesaje in stare de funcționare

Stare	Cod	Stare	Cod	Stare	Cod
Mod oprit	-	Aprindere - faza variabilă	ON 4	Siguranță	SAF
Verificare	ChEc	Stabilizare	ON 5	Stingere	OFF
Aprindere-faza de preîncălzire	ON 1	Mod funcționare	-	Eroare	Alt
Aprindere-faza de preîncărcare	ON 2	Modulare datorita temperaturii ridicate a gazelor de evacuare	runM	Recuperare aprindere	rEc
Aprindere-fază fixă	ON 3	Standby	Stby		

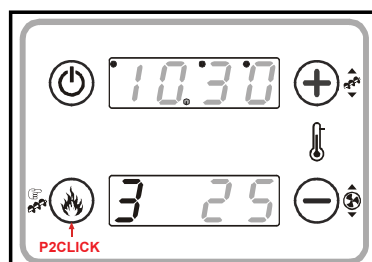
MENIU UTILIZATOR 1



tF = Temperatura gazelor de evacuare [°C];
tP = Temperatură acm/puffer [°C];
FL = Flux de aer;
UF = Viteză ventilator de evacuare [RPM];
Co = Timp pornire șnec; este afișat dacă P81 este egal cu 0 [s];
PA = Presiunea apei din instalație [mbar];
FUnC = Mod Vară (ESt)/Iarnă (InU);

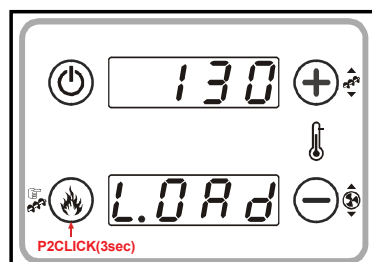


Pentru initierea **procesului de aprindere a cazanului** se apasă lung, timp de 3 secunde, butonul **P1**;
 Pentru initierea **stingerii cazanului** se apasă lung, timp de 3 secunde, butonul **P1**;
 Pentru ștergerea **erorilor** se apasa lung butonul **P1**.



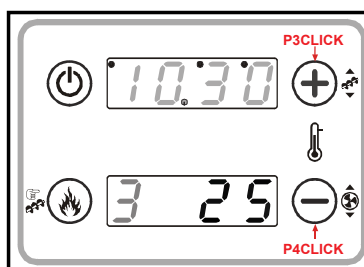
Setarea puterii de ardere

Apasati scurt tasta **P2**: afișajul D2 luminează intermitent. Cu o alta apăsare scurtă a aceeași taste se schimbă puterea. Ex.: 1-2-3-4-5-A (A = ardere automată). După 5 secunde, noua valoare este salvată, iar afișajul arată normal.

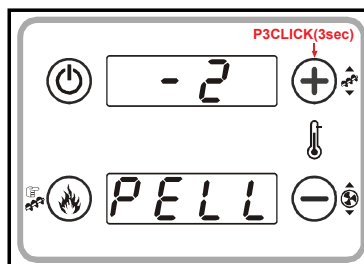


Încărcare manuală cu peleți

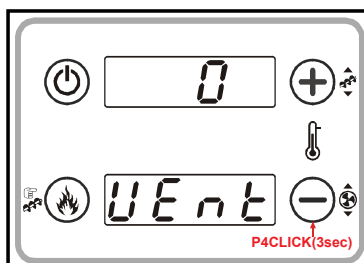
Prin apăsarea lungă a tastei **P2** se activează încărcarea manuală a peleților prin pornirea motorului șnecului în mod continuu. Ecranul de jos afișează cuvântul **LoAd**, ecranul de sus afișează timpul de încărcare scurs. Pentru a opri încărcarea manuala, apăsați orice tasta. Încărcarea se oprește automat după 300 de secunde.

**Setarea temperaturii de lucru a cazanului**

Apăsăți tasta **P3** sau **P4** : afișajul **D4** luminează intermitent. Prin apăsări secvențiale pe tasta **P3 / P4** , este posibilă creșterea sau scăderea temperaturii setate a cazanului. După 5 secunde, noua valoare este salvată, iar afișajul arată normal.

**Corecție încărcare peleți**

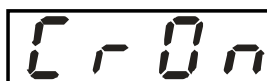
Prin apăsarea lungă a tastei **P3** se activează funcția de corecție încărcare peleți (trebuie să o faceți de două ori pentru a accesa modalitatea de modificare). Ecranul de jos indica **PELL**, iar pe cel de sus se afișează valoarea. Cu ajutorul tastelor **P3/P4** valoarea este mărită sau micșorată; setarea implicită este „0”. După 5 secunde, noua valoare este salvată, iar afișajul arată normal.

**Corecția turației ventilatorului de evacuare gaze arse**

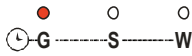
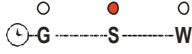
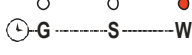
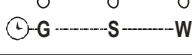
Prin apăsarea lungă a tastei **P4** se activează această funcție (trebuie să o faceți de două ori pentru a accesa modalitatea de modificare). Ecranul de jos afișează **UEnt**, iar cel de sus afișează valoarea. Cu ajutorul tastelor **P3/P4** valoarea este mărită sau micșorată; setarea implicită este „0”. După 5 secunde, noua valoare este salvată, iar afișajul arată normal.

MENIU UTILIZATOR 2

Accesul la acest meniu se face prin apăsarea simultană a tastelor **P2** și **P4**, lung timp de 5 secunde.



Meniu de activare programare orara. Acest meniu permite selectarea modalității programarii orare. Pe afișaj apare indicația **ModE**.

MODALITATE	LED
Zi: Program zilnic , 3 programe pentru fiecare zi a săptămânii;	
Săpt: Program săptămânal , 3 programe pentru toate zilele săptămânii;	
WEEK: Program de weekend , 3 programe pentru luni-vineri și sâmbătă-duminică;	
OFF: Program orar dezactivat;	

MENIU PENTRU PROGRAMAREA INTERVALELOR DE TIMP

Pe afișaj se selectează indicația **ProG** cu tastele **P3** sau **P4**. Are 3 submeniuri, câte unul pentru fiecare modalitate de program:

Zilnic: permite setarea a 3 programe pentru fiecare zi a săptămânii **M o**;

Săptămânal: permite setarea a 3 programe pentru toate zilele săptămânii **M S**;

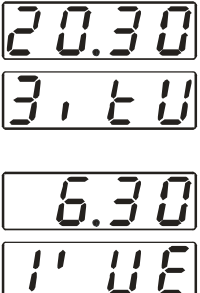
Week-End: permite setarea a 3 programe pentru luni-vineri și 3 programe pentru sâmbătă-duminică **M F - SS**;

Instrucțiuni-Pentru fiecare program, este necesar să se seteze ora de pornire și ora de oprire.

1. Derulați cu butoanele **P3/P4** până la submeniul dorit și apăsați butonul **P3** (Zi);
2. Apăsați butoanele **P3/P4** pentru a selecta unul dintre cele 3 programe disponibile;
3. Apăsați butonul **P1** timp de 3 secunde;
4. Selectați ora de pornire;
5. Apăsați butonul **P2** pentru a intra în modul de modificare: valoarea selectată (ore sau minute) luminează intermitent. Apăsați butonul **P3** pentru a comuta între ore și minute, **P3/P4** pentru a modifica valoarea;
6. Apăsați tasta **P2** pentru a salva;
7. Selectați cu tasta **P3** ora de oprire și repetați procedura de la punctul 5;

Pentru fiecare oră este posibil să modificați minutele cu intervale de 15 minute (de exemplu: 20:00, 20:15, 20:30, 20:45). Numai pentru ora 23:00 este posibil să se mărească minutele de la 45 la 59, pentru a obține o aprindere în jurul miezului nopții.

	Cu ajutorul butoanelor P3/P4 este posibilă vizualizarea tuturor programelor: • În partea de sus a ecranului sunt afișate programele; • Niciun interval orar nu este afișat cu (_ _ _); • În partea de jos a ecranului sunt afișate: ziua / ora / start / stop; Prin apăsarea continuă a tastei P1 este posibilă activarea/dezactivarea intervalului selectat.
---	---

	Program orar peste miezul nopții (00:00) Setați ora de PORNIRE a zilei precedente la valoarea dorită: Ex. 20h30; Setați ora de OPRIRE a zilei precedente: 23h59 Setați ora zilei următoare 00h00; Setați ora de OPRIRE a zilei următoare: Ex. 6h30. Cazanul PORNEȘTE la ora 20:30 de marți și SE OPREȘTE la ora 06:30 miercuri.
---	--

Ceas(oroL) - În acest meniu se poate seta ora și data curentă. Ecranul de sus arată ora și minutele, iar ecranul de jos arată ziua săptămânii. Apăsați tasta **P2** pentru a intra în editare. Valoarea selectată (ore, minute, zile) luminează intermitent. Pentru a modifica valoarea, utilizați tastele **P3/P4**. Apăsați scurt tasta **P2** pentru a trece la setarea celorlalți parametri. Apăsați din nou butonul **P2** pentru a salva valoarea setată.

Vară - iarnă (FUnC) - Din acest meniu se poate selecta modul de functionare, vară-iarnă. Modul vara oprește încălzirea și rămâne activă doar ACM, dacă este configurată.

Control la distanță (TELE) - Meniu pentru activarea și dezactivarea comenzii radio SYTX.

Putere automată (AuPo) - Din acest meniu puteți să setați puterea de ardere numai în modul automat. Dacă îl activați, meniul de setare a puterii nu mai este activ, nu se mai afișează.

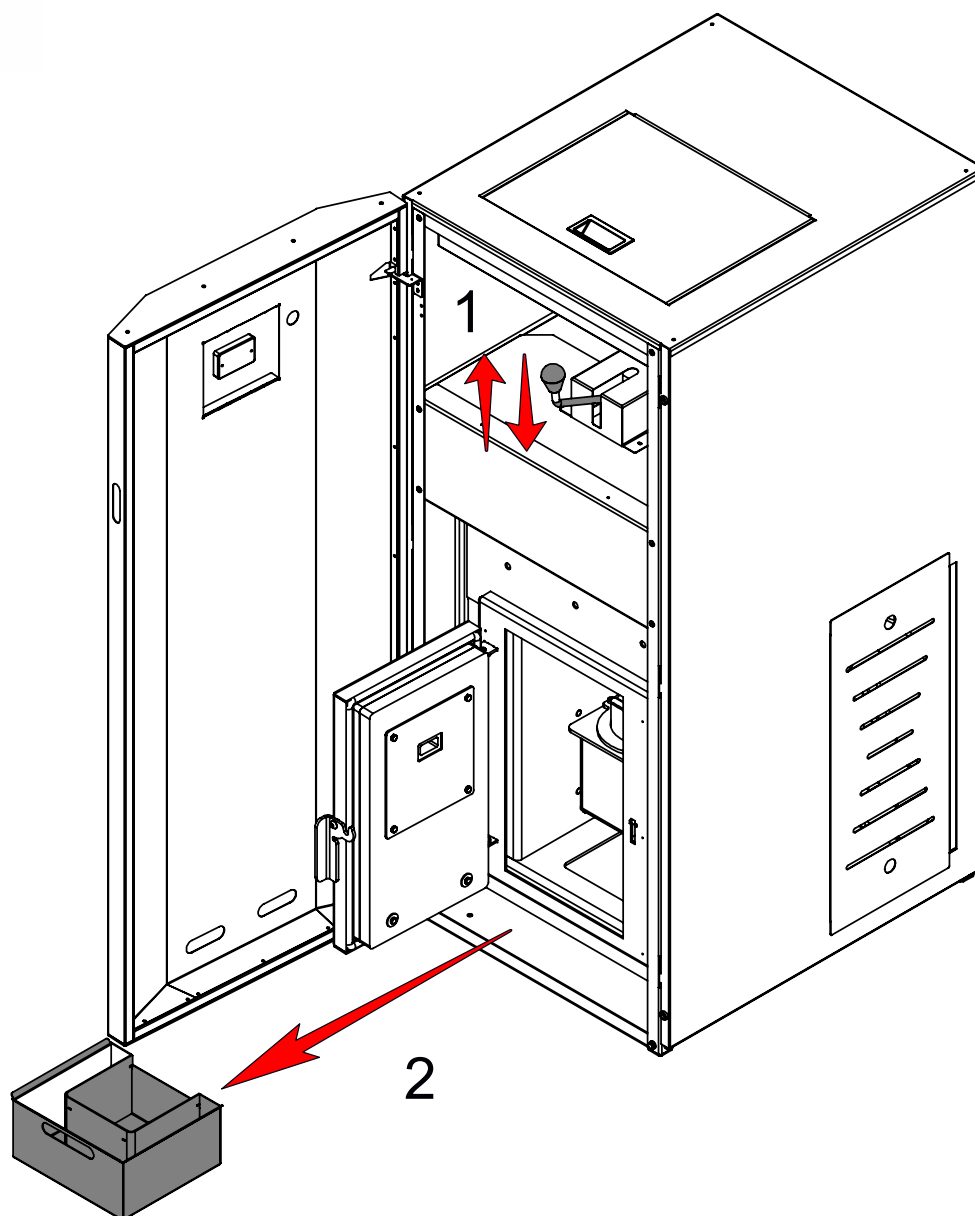
Încărcare manuală cu peleți (LoAd) - Din acest meniu puteți activa încărcarea manuală a peletilor, prin pornirea continuă a șneului. Încărcarea se activează prin apăsarea tastei **P3**, ecranul de jos afișează **LoAd**, iar cel superior afișează timpul de încărcare scurs. Apăsați tasta **P1** pentru a opri încărcarea. Funcția se va opri automat după 300 de secunde.

7. Curățare



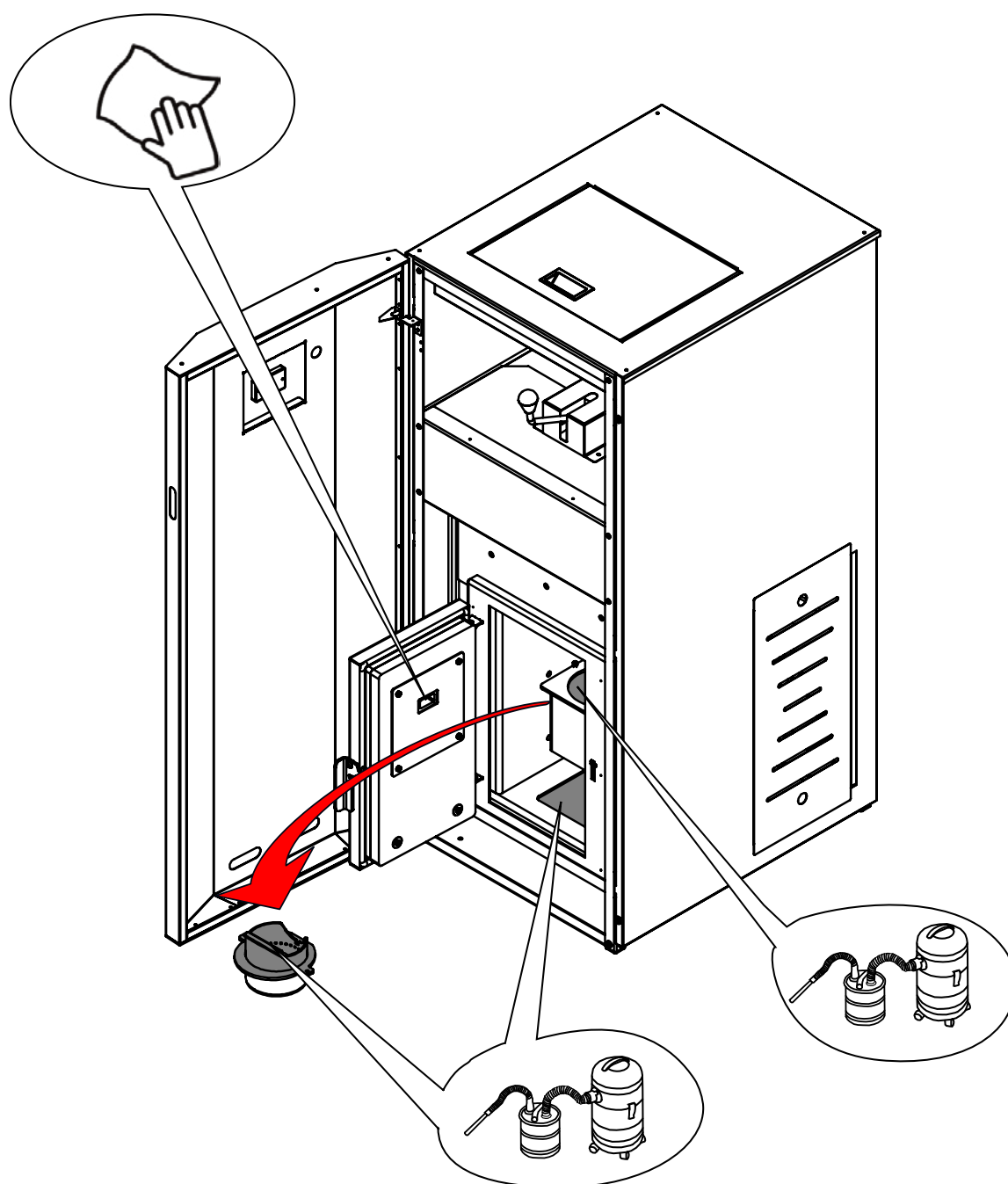
Înainte de orice tip de curățare a cazanului asigurați-vă că echipamentul este oprit și rece!

PASUL 1



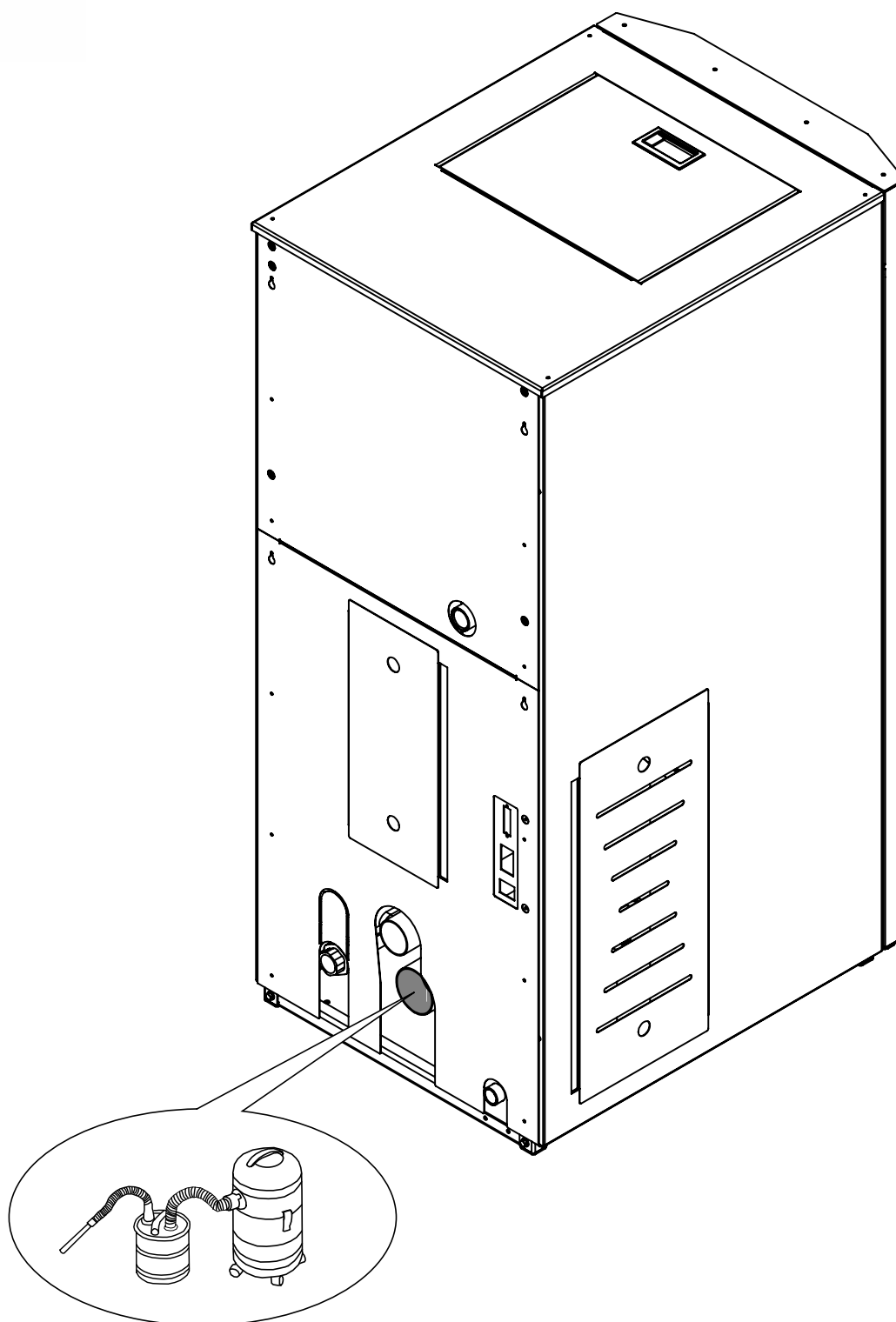
1. Trageți manerul pentru curățare manuală a drumurilor de fum.
2. Trageți tava pentru cenușă și goliți-o.

PASUL 2



Scoateți grătarul de ardere. Utilizați un aspirator de cenușă pentru a-l curăța, precum și pentru a curăța suportul grătarului de ardere și compartimentul de dedesubt. Utilizați o cârpă neabrazivă pentru a curăța geamul.

PASUL 3



Utilizați aspiratorul de cenușă pentru a evacua de gaze arse.

Pas	Săptămânal	De două ori pe an.
1	X	
2	X	
3		X

Intervalele de curățare sunt recomandate de producător și pot varia în funcție de tipul de peleți și de reglementările legale din țara respectivă.



Verificați întotdeauna integritatea tuturor garniturilor atunci când efectuați curățarea. Dacă vreuna dintre garnituri este compromisă, aceasta trebuie înlocuită cât mai curând posibil.

8. Coduri și mesaje de eroare

Cod/mesaj de eroare	Cauză posibilă
	Soluție

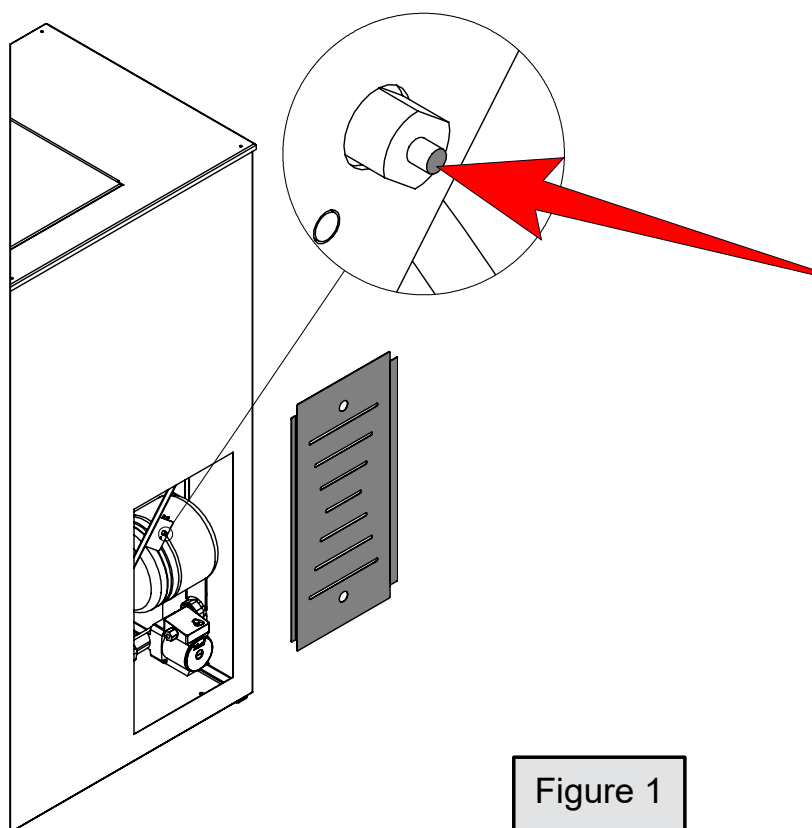


Figure 1

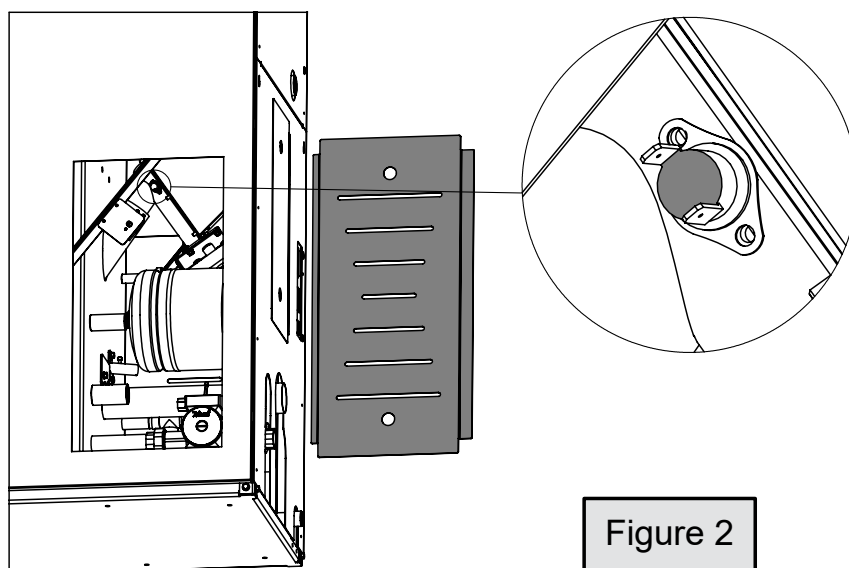


Figure 2

Er01 Eroare supratemperatură cazan	Temperatura apei este peste cea maximă de siguranță. Termostatul de supratemperatură a declanșat.
	Cazanul se va opri automat. Așteptați să se răcească și verificați dacă pompa de apă este defectă sau filtrul Y infundat. Verificați termostatul de siguranță a apei și rearmati-l apăsând pe butonul din centrul lui. Această eroare nu va dispărea sau nu vă va permite să porniți cazanul înainte de a rearma termostatul. Consultați Figura 1 pentru localizare. După rearmare stergeți eroarea prin apăsarea lungă a tastei P1.
Er02 Eroare supratemperatură șnec	Temperatură ridicată în buncărul de peleți datorita curățării necorespunzătoare a cazanului, de o funcționare defectuoasă a termostatlui de șnec sau de o reglare necorespunzătoare a parametrilor de ardere. Verificați Figura 2 pentru localizarea termostatlui de șnec.
	Urmăți procedura de curățare descrisă în acest manual și verificați dacă există combustibil blocat. Dacă eroarea continuă, contactați centrul service.
Er03 Eroare datorita temperaturii scăzute a gazelor de ardere	Peleți de calitate slabă, lipsă peleți în buncăr, peleți umezi, reglaje incorecte sau cazan necuratat.
	Verificați cantitatea și calitatea peletilor. Verificați dacă buncărul de peleți este înfundat sau dacă este plin de rumeguș. Curățați buncărul de peleți, curatati cazanul pe drumurile de fum și dacă eroare persistă contactați centrul service.
Er04 Eroare datorita temperaturii ridicate a apei din cazan	Presiune scăzută în instalație, lipsă circulație Defecțiune a pompei de circulație, instalație neaerisită sau filtru y înfundat.
	Verificați dacă există pierderi de apa din instalație. Verificați daca functioneaza pompa de circulație. Verificați dacă instalatia este aerisita si filtrul Y curat.

Er05 Eroare datorită temperaturii ridicate a gazelor de ardere	Cazan necurățat. Defecțiuni a senzorului de fum. Reglaje de ardere necorespunzătoare.
	Urmați procedura de curățare descrisă în acest manual. Dacă după curățare eroare persistă, contactați centrul service.
Er07 Eroare encoder ventilator evacuare gaze arse	Placa nu primește semnal de la encoder. Ventilator blocat mecanic, sau defect. Encoder ventilator defect.
	Verificați dacă cablul ventilatorului este deteriorat. Încercați să deconectați și să conectați cablul ventilatorului. Curățați ventilatorul.
Er08 Eroare encoder ventilator. Reglarea turației ventilatorului a eșuat.	Ventilatorul nu poate atinge turația setată. Ventilator defect sau blocat. Problemă la sistemul electronic. Tensiune scăzută a rețelei electrice de alimentare.
	Verificați dacă cablul ventilatorului este deteriorat și curățați ventilatorul. Încercați să deconectați și să conectați la rețeaua electrică.
Er09 Presiunea de apa din instalație scăzută	Presiunea din sistem este mai mică decât cea minimă pentru o funcționare normală.
	Verificați presiunea apei din instalație și refaceți-o. Verificați dacă există pierderi de apă din instalație.
Er10 Presiunea apei din instalație ridicată.	Presiunea din sistem este mai mare decât cea maximă pentru o funcționare normală.
	Verificați instalația și vasul de expansiune. Vasul de expansiune trebuie să fie preincarcat cu aer la o presiune de 1 bar.
Er11 Placa electronică primește date greșite.	Datorita unei caderi de tensiune, ceasul și data nu sunt corecte. Defecțiuni în sistemul electronic.
	Setați corect ora și data. Dacă eroare nu dispăre contactați centrul service.
Er12 Aprinderea a eșuat	Rezistența de aprindere defectă. Lipsă de peleți în buncar. Gratar de ardere necurățat. Reglaje ardere incorecte.
	Se va curăța gratarul de ardere și după caz cazanul. Verificați cantitatea de peleți și dacă există ceva care să le blocheze coborârea. Urmați procedura de curățare descrisă în acest manual pentru cazan și buncar peleți.
Er15 Lipsa tensiune de alimentare în funcționare	Lipsa tensiune de alimentare în timpul funcționării. În timpul funcționării, alimentarea electrică a cazanului a fost întreruptă.
	Eliminați eroarea și verificați dacă vasul este curat pentru a continua procesul de lucru.

Er16 Eroare RS485. Eroare de comunicare dintre placa electronica și display	Conexiune defectuoasă a plăcii de baza cu afișajul sau cablul deteriorat între acestea.
	Verificați conexiunile și cablurile dintre placa de comandă și display.
Er23 Eroare senzor de temperatură a apei	Unul dintre senzorii de temperatură ai cazanului sau ai boilerului este defect.
	Verificați dacă senzorii au valorile corespunzătoare. Verificați conexiunea acestora la placă.
Er41 Fluxul de aer minim din chek-up nu este atins	In faza de chek up nu este atins fluxul minim de aer impus la parametrul FL20. Verificați să nu fie ușă deschisă. Verificați și curățați cazanul. Verificați și curățați coșul de fum. Tiraj blocat sau lipsă tiraj în coșul de fum. Coșul de fum nu respectă cerințele din prezentul manual.
	Verificați ușa și garnitura de pe aceasta. Respectați procedurile de curățare descrise în acest manual.
Er42 Flux de aer maxim atins	Debitul de aer depășește debitul setat la parametrul FL 40. Presiune ridicată în coșul de fum.
	Verificați senzorul de flux de aer și conducta de aer proaspăt. Evitați să conectați țeava de aer proaspăt la exterior.

9. Componentele cazanului

FIGURA 1

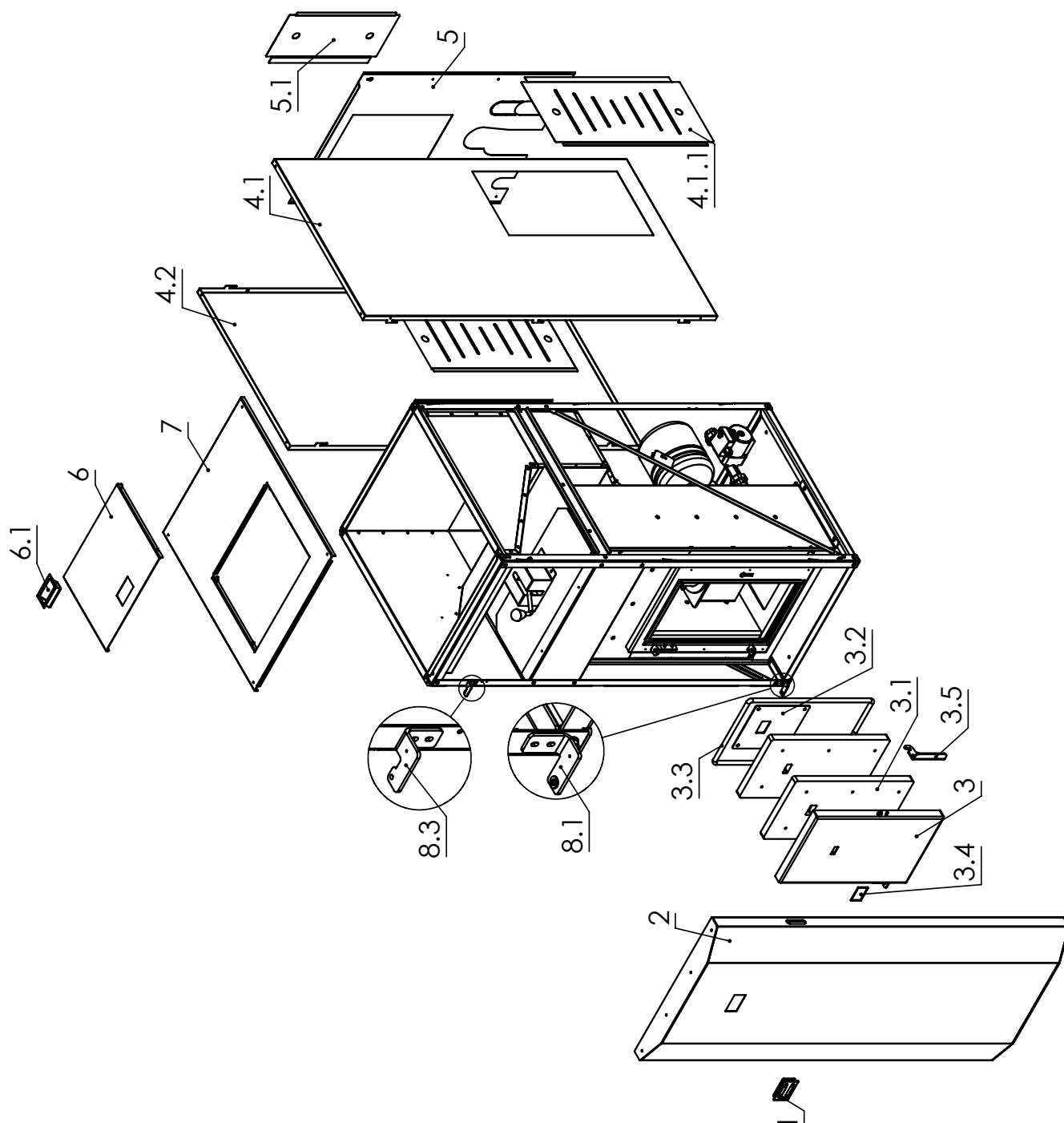


FIGURA 2

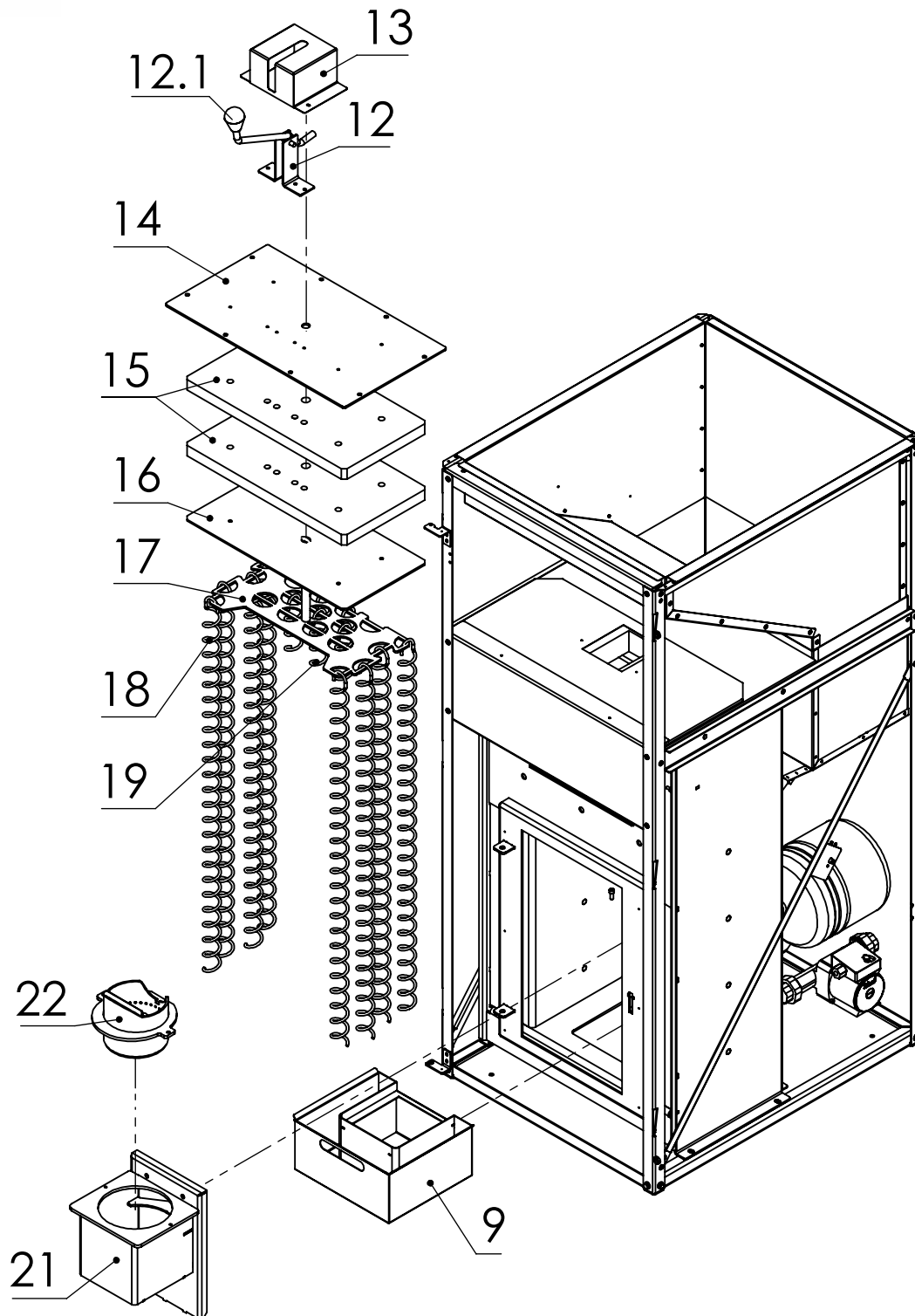
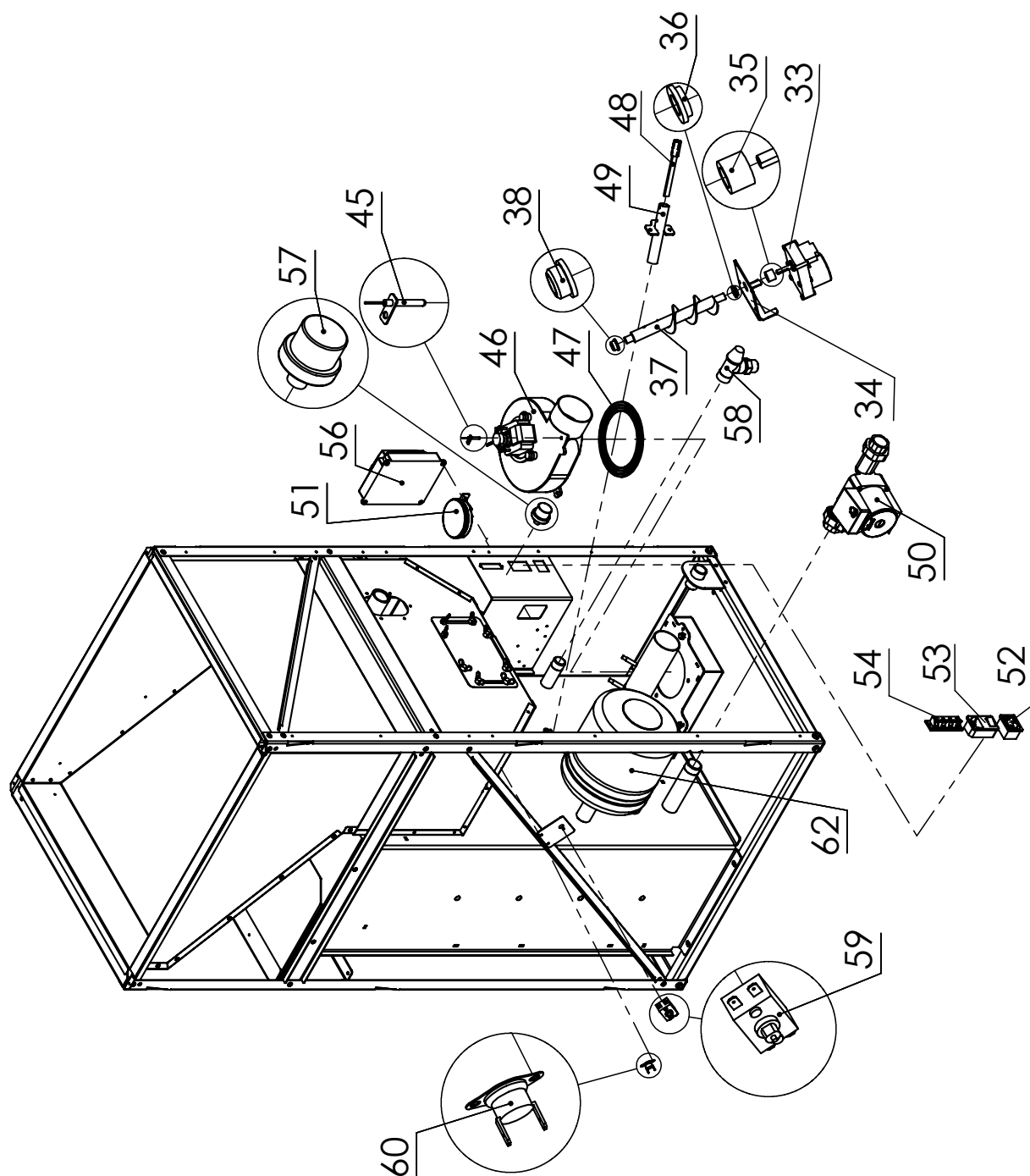


FIGURA 3



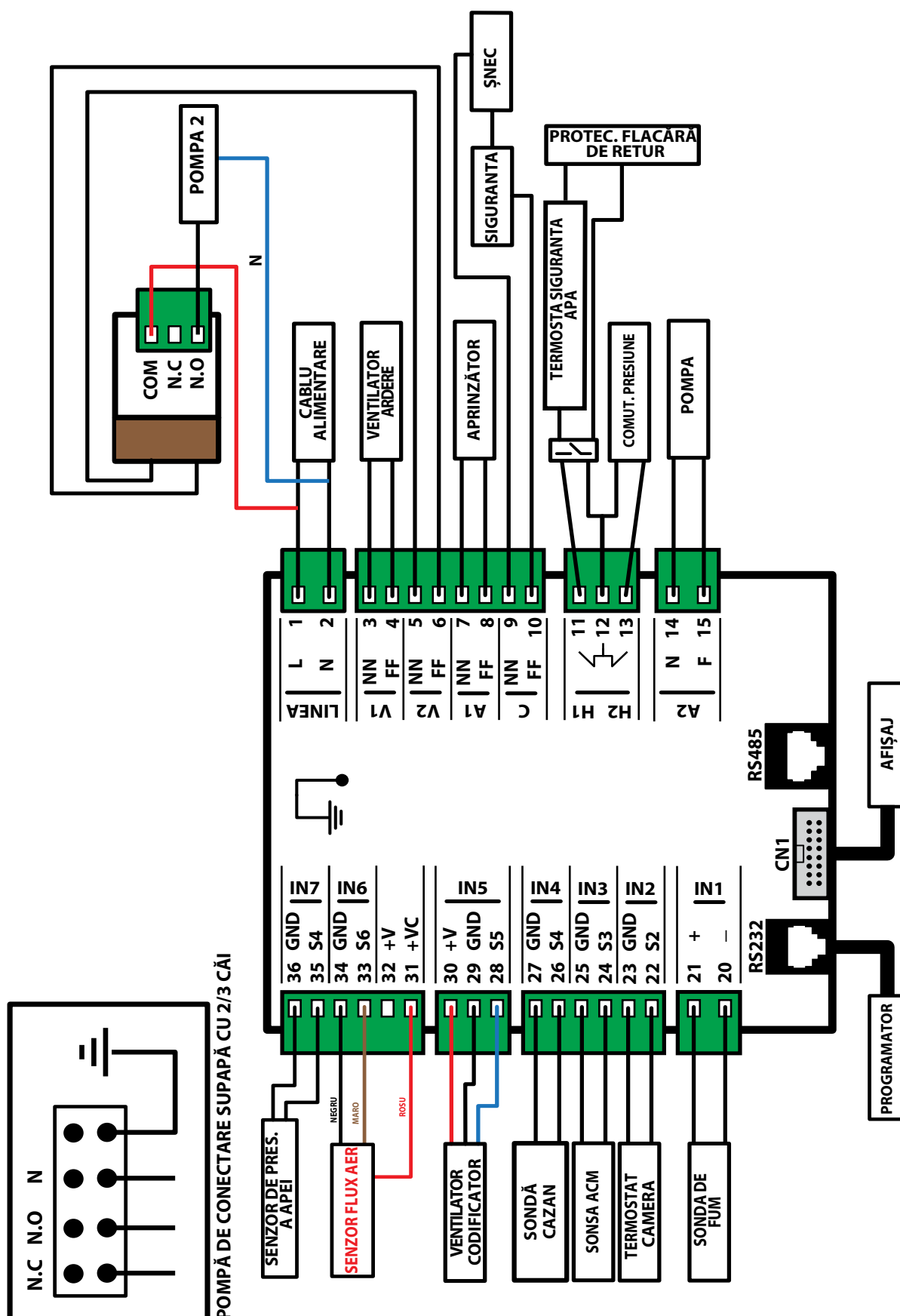
Poz.	Denumire
1	Display
2	Ușa frontală
3	Ușa camerei de ardere
3.1	Izolație ușă cameră de ardere (1 piesă)
3.2	Suport protecție izolație ușă cameră de ardere
3,3	Șnur etanșare ușă cameră de ardere
3,4	Vizor ușă cameră de ardere
3,5	Mâner ușă cameră de ardere
4,1	Manta lateral dreapta
4.1.1	Ușa acces componente stânga/dreapta
4,2	Manta lateral stânga
5	Manta spate
5,1	Ușa acces componente spate
6	Ușa buncăr
6,1	Mâner ușă buncăr
7	Capac superior
8,1	Balama inferioară fixare ușă frontală
8,3	Balama superioară fixare ușă frontală
9	Tavă cenușă
12	Suport pentru mânerul de curățare manuală a drumurilor de fum
12,1	Mâner pentru curățarea manuală a drumurilor de fum
13	Capac pentru sistemul de curățare manuală
14	Capac metalic drumuri de fum
15	Izolație capac drumuri de fum (2 bucăți)
16	Protecție metalică izolație capac drumuri de fum
17	Suport susținere turbionatori
18	Turbionator lung
19	Turbionator scurt
21	Suport grătar de ardere
22	Grătar de ardere
33	Motoreductor
34	Placă de susținere motoreductor
35	Conector fixare motoreductor
36	Bucșă inferioară spiră melc
37	Spirală șnec
38	Bucșă superioară spiră melc
45	Senzor de temperatură a gazelor de evacuare
46	Ventilator de evacuare gaze arse
47	Garnitură etanșare ventilator de evacuare
48	Rezistență de aprindere din cuarț

Poz.	Denumire
49	Teacă rezistență de aprindere
50	Pompă de circulație
51	Senzor de reglare a fluxului de aer
52	Priză de alimentare pentru cea de-a 2 a pompă
53	Priză de alimentare 230 V
54	Rigletă conexiuni electrice
56	Placă electronică
57	Senzor de presiune a apei
58	Supapă de siguranță
59	Termostat supratemperatură cazan
60	Termostat supratemperatură șnec
62	Vas de expansiune



Utilizarea pieselor de schimb originale furnizate numai de producător sau de un distribuitor autorizat este obligatorie! Auto-repararea sau utilizarea de piese neoriginale poate duce la defecțiuni sau vătămări și la anularea garanției produsului.

10. Schema electrică a plăcii de comandă



11. Depozitare și eliminare

11.1 Eliminarea pachetului

Pachetul aparatului este format din lemn, carton și folie de plastic. Acestea trebuie să fie separate și eliminate în conformitate cu reglementările locale.

11.2 A nu se utiliza pentru perioadele de inactivitate

Dacă cazanul nu este utilizat pentru o perioadă îndelungată (și/sau la sfârșitul fiecărui sezon), procedați după cum urmează:

- Scoateți peleții din buncăr.
- Deconectați sursa de alimentare.
- Curățați urmând procedurile din acest manual și verificați dacă există piese deteriorate. Solicitați înlocuirea acestora de către personal calificat.
- Protejați cazanul de praf cu un înveliș adecvat.
- Depozitați în loc uscat și sigur, ferit de agenții atmosferici.

11.3 Eliminarea aparatului

Urmați operațiunile de mai jos pentru scoaterea din funcțiune a cazanului :

- Deconectați cazanul de la sursa de alimentare și scoateți-o din priză.
- Goliți toți peleții din buncăr.
- Sigilați cazanul în interiorul unui ambalaj rezistent.
- Aruncați cazanul conform reglementărilor în vigoare în țara de instalare.

Casarea și eliminarea aparatului sunt responsabilitatea exclusivă a proprietarului, care trebuie să acționeze în conformitate cu legislația în vigoare în țară, privind siguranța, respectarea și protecția mediului. La sfârșitul duratei sale de viață, produsul nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile municipale. Acesta poate fi dus la centrele de reciclare corespunzătoare înființate de municipalități sau la comercianții cu amănuntul care oferă acest serviciu. Eliminarea separată a produsului evită posibilele consecințe negative pentru mediu.

În special, componentele electrice și electronice trebuie separate și eliminate la centre autorizate pentru această activitate.



Acest simbol înseamnă că produsul nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere. În scopul prevenirii daunelor pentru sănătate sau mediu, utilizatorii sunt rugați să separe acest echipament și/sau bateriile sau acumulatorii incluși de alte tipuri de deșeuri și să dispună eliminarea acestora de către un serviciu, o organizație sau un comerciant adecvat. Pentru mai multe informații despre modul de colectare a echipamentelor electrice și electronice și a aparatelor, bateriilor și acumulatorilor, vă rugăm să contactați consiliul local competent sau autoritatea publică pentru eliberarea permisului corespunzător.



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.