



BioPellet Tech SC

Cazane pe peleți cu autocurățare



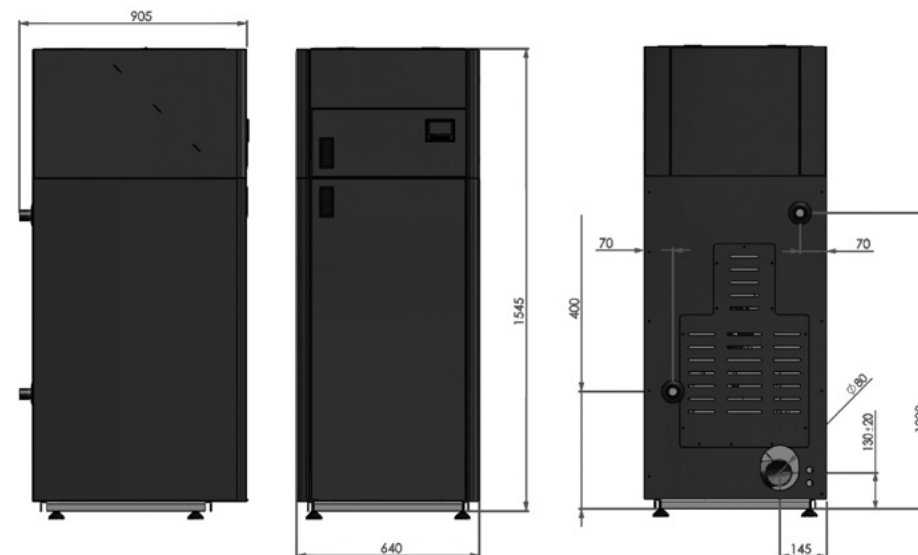
MANUAL DE INSTALARE ȘI UTILIZARE

CUPRINS

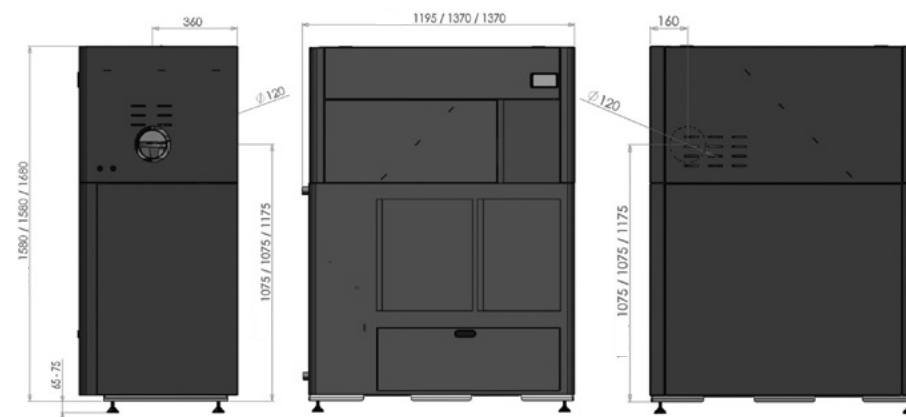
1. Prezentarea cazanului.....	3
1.2 Componente BioPelletTech SC 23.....	4
1.3 Componente BioPelletTech SC 33-44-55.....	6
1.4 Date tehnice conform EN 303-5.....	8
2. Expedierea si depozitarea cazanului.....	9
3. Recomandari generale si de siguranta.....	10
4. Instalarea cazanului.....	11
4.1. Camera tehnica.....	11
4.2. Cosul de fum.....	12
4.3. Umplerea cazanului si a instalatiei cu apa.....	12
4.4. Racordarea cazanului la circuitul de incalzire centrala.....	13
5. Panou de comandă.....	15
6. Curățarea cazanului.....	20
6.1 BioPellet Tech 23SC.....	20
6.2 BioPellet Tech 33-55 SC.....	26
7. Schema electrica.....	32

1. Prezentarea cazanului

BioPellet Tech SC 23

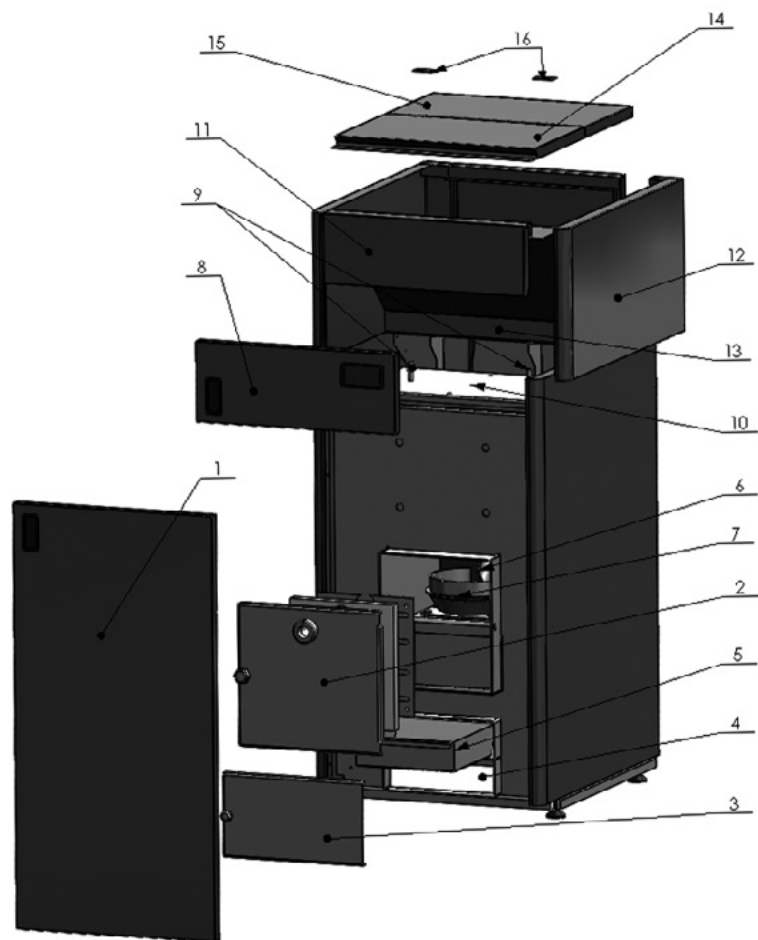


BioPellet Tech SC 33, 44, 55



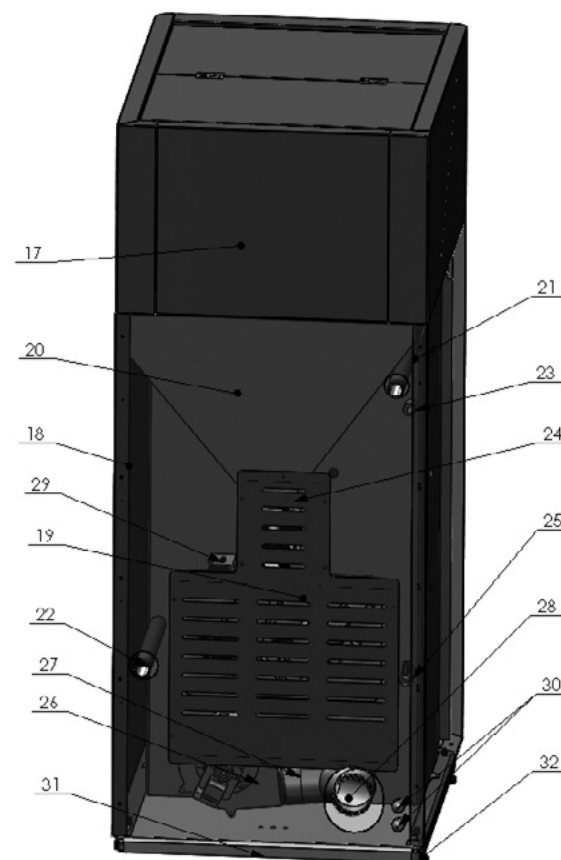
Racordurile de tur si retur sunt în partea stanga a cazanului la modelele 33-55. La modelul 23 racordurile sunt in partea din spate. Turul este vopsit cu roșu, returul este albastru. Robinetul de umplere/golire este montat pe retur.

1.2 Componente BioPelletTech SC 23



- 1. Usa frontala exteriora cazan;
- 2. Usa camera de ardere;
- 3. Usa de curatare cenusar;
- 4. Spatiu curatare drumuri de fum
- 5. Tavita cenusa arzator
- 6. Tub admisie peleti
- 7. Arzator
- 8. Usa superioara exteriora cu display

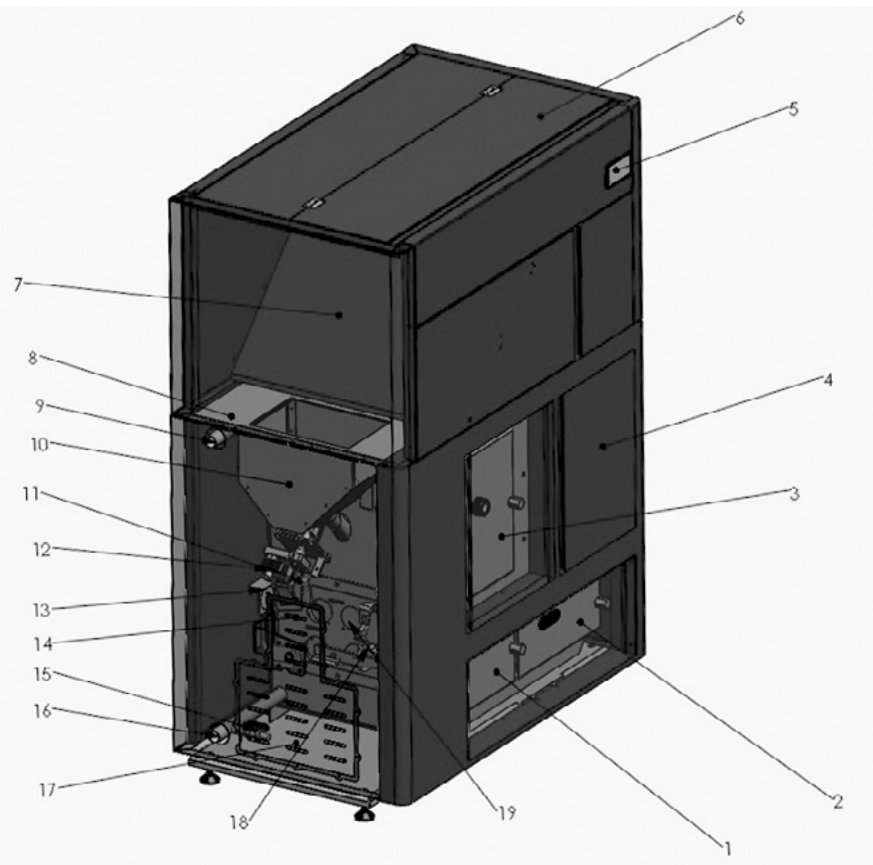
- 9. Turbionator curatare cenusa
- 10. Maner turbionator curatare
- 11. Manta superioara frontala cazan
- 12. Manta laterala cazan
- 13. Rezervor peleti
- 14. Capac mobil rezervor peleti
- 15. Parte fixa rezervor peleti
- 16. Protectie balamale (suruburi)



- 17. Manta superioara spate cazan
- 18. Manta spate cazan
- 19. Grila admisie aer cazan
- 20. Rezervor mic peleti
- 21. Tur cazan
- 22. Retur cazan
- 23. Sonda cazan
- 24. Şnec cu motor

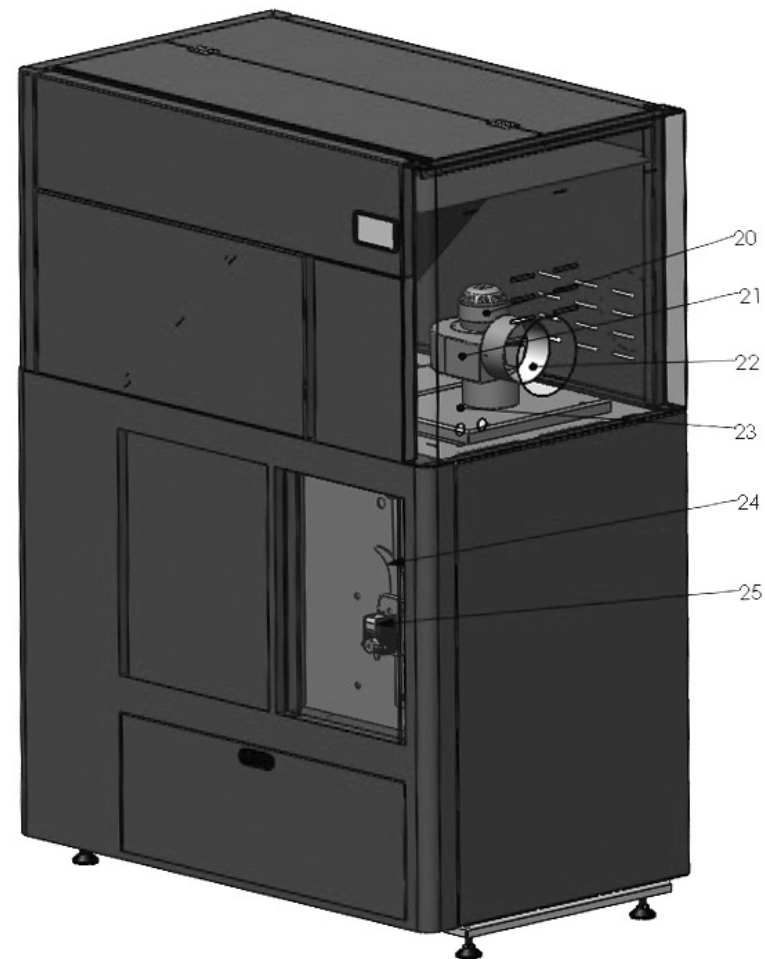
- 25. Robinet Umplere / Golire
- 26. Ventilator cazan
- 27. Sonda fum
- 28. Racord fum
- 29. Numarator motoreductor curatare
- 30. Presetupa cablu electric
- 31. Baza cazan
- 32. Picioare ajustabile cazan

1.3 Componente BioPelletTech SC 33-44-55



1. Usa curatare cenusar – permite accesul la curatarea arzatorului
2. Usa curatare cenusa drumuri de fum– permite accesul pentru curatarea partii inferioare a schimbatorului de caldura
3. Usa camera ardere – permite accesul pentru curatarea camerei de ardere
4. Usa acces motor- pentru curatare drumuri de fum
5. Panou de comanda
6. Capac rezervor peleți
7. Rezervor peleți mare
8. Separatie rezervor mic de peleți la cel mare

9. Tur cazan
10. Rezervor peleți mic
11. Termostat de siguranta peleți
12. Șnec cu motoreductor
13. Presostat aer
14. Motor autocuratare arzator
15. Robinet Umplere / Golire
16. Retur
17. Grila admisie aer
18. Rezistenta incalzire
19. Guri de admisie aer ardere primara si secundara



20. Ventilator cazan
21. Carcasa ventilator
22. Racord iesire fum
23. Capac schimbator de caldura
24. Maneta curatare drumuri de fum
25. Motor curatare drumuri de fum

1.4 Date tehnice conform EN 303-5

BioPellet Tech SC	u.m.	23	33	44	55
Putere focar	kW	22.1	33	44	55
Putere nominală (min-max)	kW	6.3 - 22.1	9.5 - 31,7	13 - 39,9	16 - 50
Greutate	kg	285	414	531	563
Racord tur/retur	"	1	5/4		
Racord umplere/golire	"	1/2	1/2		
Racord evacuare gaze arse	Ø mm	80	120		
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominala	°C	160	140		
Temperatura minima pe retur	°C	55			
Capacitate stocare peleți	kg	100	145	175	210
Tiraj necesar	Pa	10	14	15	16
Consum peleți la putere minima	kg/h	1.5	2.67	3.6	3.83
Consum peleți la putere maxima	kg/h	5.2	8.68	11.76	12
Presiune de lucru	bar	2,5			
Continut de apa	litri	58	80	98	114
Alimentare electrica	V/Hz	220 / 50			
Putere electrica la pornire	W	400			
Putere electrica în funcționare	W	100			
Randament	%	90	92		
Clasa cazan conform EN 303-5		5			

Despre produs

- BioPellet Tech SC reprezinta una din cele mai performante solutii tehnice de incalzire prin arderea automatizata a peleților si curățarea automată a arzătorului.
- Randamentul cazanului se apropie de 94%, iar temperatura gazelor de ardere este foarte scazuta (sub 160°C)
- Nivelul de emisii poluante respecta cele mai severe norme europene. BioPellet Tech a fost oficial incadrat în clasa 5 conform EN 303-5 în urma testelor efectuate la Institutul Kiwa din Treviso, Italia.
- Aprinderea, pornirea si oprirea cazanului sunt complet automatizate. Arzatorul funcționeaza cu variatia modulanta a puterii în functie de necesarul termic al instalatiei
- Focarul este etans si debitul de aer de ardere este controlat prin ventilatorul de evacuare montat în spatele cazanului, rezultand o funcționare eficienta.
- Toate suprafetele focarului în contact cu flacara sunt fabricate din tabla din otel de 5 mm sudata. Portiunile ce nu vin în contact cu flacăra sunt din otel de 4 mm.

Cazane pe peleți cu autocurățare

- Randamentul cazanului este superior oricarui echipament conventional cu tiraj natural. Cazanul se poate monta si amplasa usor datorita dimensiunilor compacte (lungime maxima numai 1370 mm, iar buncarul de peleți este amplasat deasupra, fara a ocupa spatiu la sol)
- Operatiunile de intretinere si curățare sunt mult simplificate fata de un cazan clasic: în medie o data pe saptamana sau chiar mai rar, daca se folosesc peleți de calitate.

DOTARI NOI

1. Arzator nou (design brevetat!) Cu debit primar si secundar de aer pentru a asigura cea mai buna combustie cu eficiență maximă
2. Arzator cu autocuratare pentru a îndepărta automată a resturile de cenușă din arzător și de pe suportul acestuia pentru toate modelele (23-55).
3. Curățarea automată a drumurilor de fum ale cazanului (schimbătoare de căldură); model 33, 44 și 55.

Cazanul este prevăzut cu termostat de siguranță montat pe șnec pentru prevenirea incendiului buncărului de peleți. De asemenea are montat un presostat de aer conectat în interiorul camerei de ardere - când ușa este deschisă, acesta va opri funcționarea cazanului.

2. Expedierea si depozitarea cazanului



Cazanul este ambalat în folie stretch si așezat pe EuroPalet.
Cazanul trebuie transportat / depozitat întotdeauna în poziție verticală.
Răsturnarea cazanului în timpul livrării sau a instalării reprezintă un risc serios și poate duce la distrugerea acestuia.
Cazanul poate fi depozitat doar în încăperi închise, fără influențe atmosferice. Umiditatea din încăperea de depozitare nu va depăși valoarea critică de 80% astfel încât să nu genereze formarea condensului.
Temperatura din încăperea de depozitare se va situa în intervalul +/- 40°C.



La despachetarea cazanului, verificați dacă vopseaua de pe carcasa cazanului prezintă zgârieturi și dacă toate piesele cazanului sunt montate în poziția corespunzătoare.



Utilizatorul final trebuie să urmeze toate instrucțiunile din acest manual.
În caz contrar nu mai beneficiază de garanție.



Corpul cazanului este testat la o presiune de 6 bar.

! Utilizarea vanei termostate este **OBLIGATORIE** pentru evitarea formării gudronului în cazan.
Este interzis transportul cazanelor unul peste altul.

Livrarea

i Cazanul este livrat cu:

- Kit de curățare cu tava externă de cenușă
- Certificat de garanție și acest manual
- Panou de comandă (montat pe cazan)
- Cabluri pentru conectarea la sursa de curent și pompa de circulație.

Următoarele componente **NU** sunt incluse:

- Termomanometru și grup de siguranță
- Ventil termic de amestec (pentru menținerea unei temperaturi de minim 55°C pe retur)
- Robineti de izolare a cazanului etc.

3. Recomandări generale și de siguranță

! Aveți grijă ca robinetii de izolare ai cazanului să fie în permanență deschiși când cazanul e în funcțiune.

Nu uitați să deblocați pompa de circulație la începutul fiecărui sezon de încălzire.

i Curățați cazanul în mod regulat.

! Montarea sistemului de încălzire și pornirea inițială a cazanului se efectuează de către un specialist autorizat de către Ferrolì România conform listei operatorilor de service din Certificatul de Garanție sau

de pe www.ferrolì.ro. În cazul unui sistem proiectat incorect, cu deficiențe demonstrate, generate de instalarea incorectă a sistemului de încălzire, care pot duce la funcționarea incorectă a cazanului, întreaga răspundere pentru distrugerile materiale și posibilele noi costuri de remediere va reveni exclusiv persoanei responsabile de montarea sistemului de încălzire centrală și nu producătorului cazanului, agentului de vânzări sau vânzătorului.

În timpul funcționării unele părți ale cazanului sunt fierbinti. Nu atingeți cazanul fără a purta mănuși de protecție.

Este interzisă continuarea exploatarei cazanului cu piese sau componente la care au apărut defecțiuni.

! Nu atingeți firele și componentele electrice cu mâinile ude.
Conexiunile electrice trebuie corect dimensionate și realizate conform 73/23 CEE și 93/98 CEE.

4. Instalarea cazanului

4.1. Camera tehnică

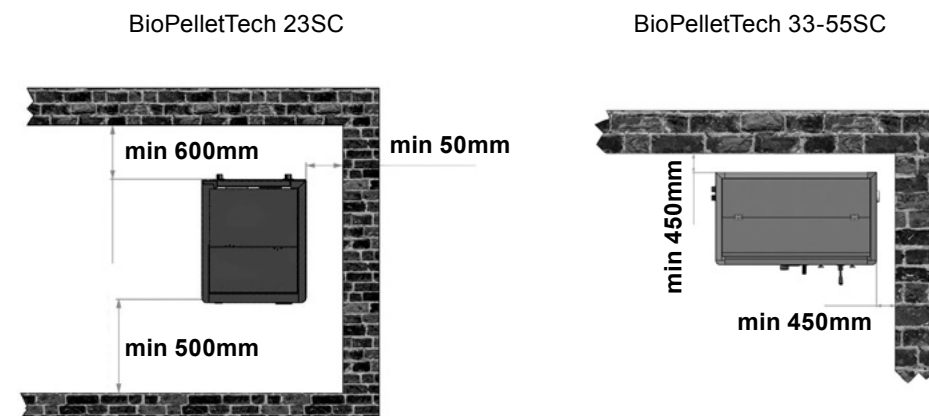
! Camera tehnică în care se montează cazanul trebuie să fie ventilată.
Suprafața minimă a grilei de ventilație este:

$$A \text{ (cm}^2\text{)} = 6,02 \times P \text{ (kW)}$$

unde *P* este puterea cazanului în kW.

BioPellet Tech a fost proiectat astfel încât să ocupe un spațiu minim. Racordurile de apă și evacuare gaze de ardere sunt pe părțile laterale, astfel încât cazanul să ocupe cât mai puțin spațiu din camera tehnică, pentru modelele 33-55.

Părțile frontală și laterală ale cazanului trebuie să fie libere pentru acces ușor. Trebuie păstrată o distanță minimă conform schitei de mai jos pentru a se putea amplasa racordul de evacuare a gazelor arse.



! Cazanul trebuie așezat pe o suprafață stabilă din material ignifug.

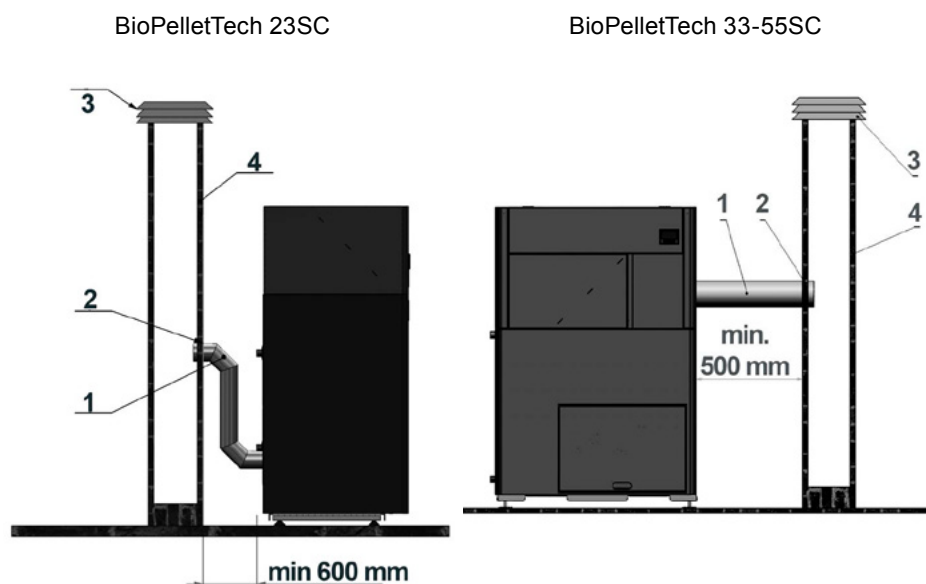
4.2. Cosul de fum

Cazanul BioPellet Tech este prevăzut cu ventilator care asigură debitul de aer și evacuarea gazelor arse.

Rolul cosului este acela de a evacua gazele de ardere, prin urmare sunt cerințe speciale privind diametrul și înălțimea acestuia.

Calculul și instalarea cosului de fum se face pe baza de proiect de către firme specializate.

Tirajul cosului trebuie să fie de circa 15 Pa pentru a asigura funcționarea sigură și stabilă a cazanului.



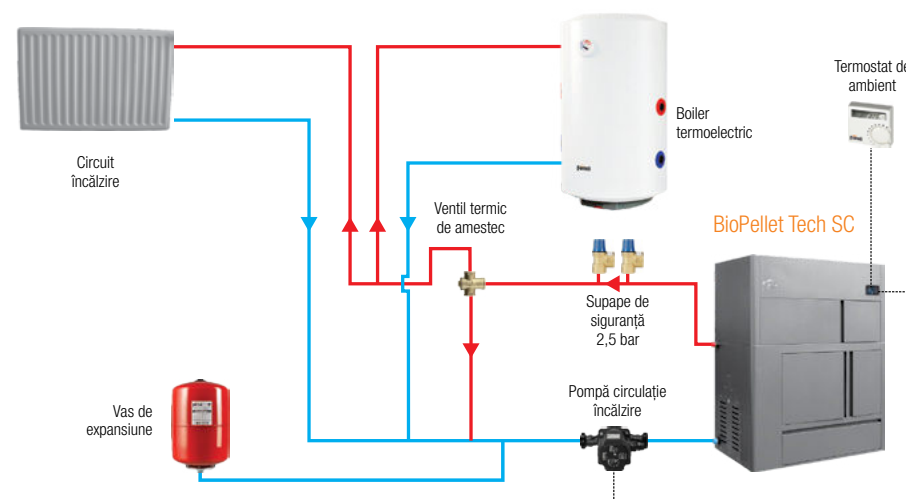
4.3. Umplerea cazanului și a instalației cu apă

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

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

4.4. Racordarea cazanului la circuitul de încălzire centrală

Schema hidraulică de principiu



! Este obligatorie montarea a 2 supape de siguranță pe cazan cu presiunea de lucru de 2,5 bar.

Este obligatorie montarea unui termometru și a unui manometru pe circuitul de încălzire

Este obligatorie montarea unui ventil termic de amestec sau a unei pompe de by-pass pentru a menține o temperatură minimă de 55°C pe returul cazanului (protecție anti-condens, anti-coroziune, anti-gudronare)

i Este obligatorie montarea unui filtru de impurități pe returul cazanului.

Temperatura agentului termic în sistemul de încălzire. Indiferent de tipul de combustibil utilizat pentru încălzire, temperatura agentului termic în orice punct în cadrul unui sistem de acumulare a apei calde nu va depăși 100°C iar cazanul va fi prevăzut cu ventile de aerisire, dispozitive de control ale temperaturii, precum și alte dispozitive de siguranță pentru a împiedica depășirea respectivei temperaturi.

Supape de siguranță.

Supapele de siguranță (minim 2) vor fi întotdeauna amplasate și montate în apropierea cazanului. Acestea trebuie să fie ușor identificate și accesate. Supapele de siguranță vor fi reglate la presiunea nominală de 2,5 bar. Supapele de siguranță se vor deschide și vor funcționa la 2,5 bar. Diametrul deschiderii va fi de cel puțin 15 mm (recomandat 3/4") amplasat pe tur. Între cazan și supape nu trebuie să existe nici un element de închidere sau separatie (filtre, supape, robineti).

ATENȚIE! La creșterea presiunii peste 2,5 bar supapele se deschid și pot elibera o cantitate de apă fierbinte. Evitați riscul opăririi prin conectarea supapelor de siguranță la canalizare cu ajutorul unei pâlnii pentru a putea vizualiza deschiderea supapelor.

Conductele de racordare la cazan vor fi cât mai scurte posibil. Evitați sudurile, îmbinările sau orice alte blocaje pe conducte.

Evitați pe cât posibil îndoirea conductelor. Se recomandă ca îndoirile imposibil de evitat să aibă diametrul $r > 3D$ (D = raza curbei) și mai puțin de $a > 90^\circ C$.

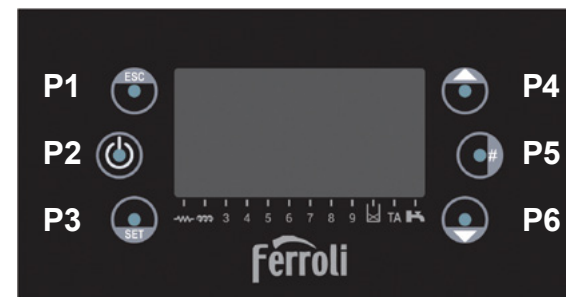
Vasul de expansiune închis.

Vasul de expansiune închis va fi montat pe retur fara elemente de separatie, în apropierea cazanului. Țevile de racordare la cazan vor fi cât mai scurte posibil. Orientativ se poate utiliza raportul $1kW=1$ litru, dar în funcție de dimensiunile sistemului trebuie făcută o dimensionare de către un specialist.

Trebuie, de asemenea, montat un filtru Y pe conducta de RETUR.

În cazul întreruperii alimentării cu energie electrică cazanul nu funcționează corespunzător, orice creștere bruscă de presiune va fi controlată inițial de vasul de expansiune; în cazul unei creșteri mai mari a presiunii, supapele de siguranță și eliberare a presiunii se vor deschide. Luați măsurile necesare pentru a vă asigura că aerul nu pătrunde în cazan.

5. Panou de comandă



Cadranul principal arata:

- Ora și data,
- Activarea cronometrului,
- Putere arderea și regimul de lucru,
- Cod de eroare,
- Temperatura cazan
- Termostat principal,
- Modul de vara / iarna.

Buton	Funcție
P1	Ieșire din meniu / submeniu;
P2	Aprinderea și stingerea, resetarea erorilor (apasare timp de 3 secunde), activarea / dezactivarea crono;
P3	Intrare în Meniu utilizator 1 / submeniu, Meniu utilizator 2 (apasare timp de 3 secunde), Salvați informația;
P4	Meniul Vizualizari, Creștere ("+") / sageata in sus
P5	Activarea intervalelor de timp al cronometrului
P6	Meniul Vizualizari, Scadere ("-") / sageata in jos

Led	Funcție	Led	Funcție
D1	Șnec Activ.	D10	Lipsa de peleți
D2	V2: Pompa 1 Activ.	D11	Termostat de camera
D3	R: Rezistena de aprindere Activ.	D12	Cererea a.c.m.
D5	Aux2: Pompa 2 Activ.		

Alarmer:

- Er01** - Eroare supratemperatură. Termostatul de siguranță al cazanului s-a decuplat.
- Er02** - Eroare presostat aer. Presostatul de aer nu are contactul închis.
- Er03** - Stingerea pentru temperatura scazuta a gazelor de evacuare;
- Er04** - Stingerea pentru temperatura apei prea ridicata;
- Er05** - Stingerea datorita temperaturii ridicate al fumului;
- Er06** - Termostatul de pelet este deschis (revenirea flăcării de la gratar);
- Er07** - Eroare Encoder (RPM). Eroarea poate aparea din cauza lipsei semnalului de la Encoder (RPM);
- Er08** - Eroare Encoder (RPM). Eroarea poate aparea din cauza problemelor de ajustare a numarului de rotații al ventilatorului;

Er09 - Presiunea apei scazuta;
Er10 - Presiunea apei ridicata;
Er11 - Eroare de ceas. Eroarea apare din cauza unor probleme cu ceasul intern;
Er12 - Eroare aprindere. Lipsă peleți. Nu apare semnalul de flacără în timpul setat;
Er15 - Stingerea din cauza caderii de curent;
Er16 - Eroare de comunicaie RS485 (Display);
Er17 - Ajustarea debitului de aer a eşuat;
Er18 - Lipsa peleți;
Er23 - Sonda cazanului sau sonda Puffer,este deconectată electric;
Er41 - Nivelul minim de aer în Check Up nu este atins;
Er42 - Debitul de aer maxim este depait;
Er44 - Eroare ua deschisa;
Er52 - Eroare Modul central I / O I2C;
Service - Eroare de service. Acesta nota indica faptul ca sunt atinse orele de funcționare planificate. Este necesar să solicitați revizia cazanului.

MESAJE

Descriere	Cod
Faza de vericare a senzorilor	Sond
Temperatura camerei mai mare decât limita maxima	Hi
Acest mesaj anunța ca sunt atinse orele de funcționare planicate.	Clean
Ușa deschisa.	Port
Mesajul apare daca sistemul este oprit în timpul aprinderii (dupa faza de preîncarcare): sistemul se va opri numai atunci când acesta se va afla în modul de funcționare normal.	Ignition block
Curațarea periodica este activa.	Cleaning on
Comunicarea între electronica și Display este întreruptă	Link error

MENIU DE VIZUALIZARE

T. Fum [°C] - Temperatura fum;
T. Camera [°C] - Temperatura încăperii;
T. Puffer/Boiler [°C] - Temperatura Puffer/cazan;
Presiune [mbar] - Presiunea apei;
Fluxul de aer - Debitul de aer;
Viteza ventil. [rpm] - Viteza ventilatorului de fum;
Şnec [s] - Timpul de lucru al şnecului;
Regimul [nr] - Numarul regimului de ardere;
Cod produs: 510 - Codul produsului;

Cazane pe peleți cu autocurățare

MENIU UTILIZATOR 1

Putere - În acest meniu este posibila modificarea puterii de ardere a sistemului. Acesta poate programat în mod automat sau manual. În primul caz, sistemul alege puterea de ardere. În al doilea caz, utilizatorul selecteaza puterea dorita. În partea stânga a afişajului se semnalizeaza modul de ardere (A = automat, M = manual) si puterea de lucru a sistemului.

Regim - Meniu pentru a selecta regimul de ardere. Valoarea maxima este numarul de regim vizibile pentru utilizator.

Calibrare şnec (Melc) - va permite sa modificați valoarea stabilita a vitezei la şnec sau a timpului de lucru al acestuia. Valorile sunt în intervalul - 7 ÷ 7. Valoarea de baza este 0.

Calibrare Ventilator - Permite modificarea valorii setate la viteza ventilatorului de ardere. Valorile sunt în intervalul - 7 ÷ 7. Valoarea de baza este 0.

Gestionare încălzire

Termostat cazan - meniul pentru a modica valoarea temperaturii din cazan.

Termostat Buffer/Boiler - meniu pentru a modica valoarea temperaturii din Puffer/Boiler.

Termostat de camera - meniul permite modificarea temperaturii termostatului de camera. Este vizibil numai daca sonda ambientala este selectata.

Vara/larna - meniul permite selectarea modului de vara sau de larna.

Încarcare manuala

Procedura activeaza încărcarea manuala a peleților. Încarcarea este oprita automat dupa 600 de secunde.

Sistemul trebuie sa fie oprit pentru ca funcția sa poata fi activata.

Resetare curațării

Meniu pentru resetarea funcției "Sistem de întreținere 2". Acest mesaj anunța ca sunt atinse orele de funcționare planicate.

CRONOMETRU (PROGRAM)

Acest Meniu permite programarea orelor de funcționare a sistemului.

Modalitate - permite selectarea modului dorit sau dezactivarea tuturor programelor create.

1. Intrați în meniu prin butonul **P3**.
2. Selectați modalitatea dorita (week-end, saptamânal sau zilnic).
3. Activați / dezactivați modalitatea cronometrului prin butonul **P2**.
4. Salvați setarile prin intermediul butonului **P3**.

OFF

Zilnic

Săptămânal

Week -End

Program Timp

Sistemul include trei tipuri de programe: zilnic, saptamânal, week-end. Dupa selectarea tipului de program dorit:

1. Selectați ora de programare prin intermediul butoanelor **P4 / P6**.
2. Schimbați ora selectata prin butonul **P3** apoi utilizați butoanele **P4 / P6** pentru introducerea orei dorite.
3. Salvați programul cu butonul **P3**.
4. Activați (este afișat un "V" pe display) sau dezactivați intervalul de timp ("V" nu este afișat") prin butonul **P5**.

Luni	
ON	OFF
09:30	11:15 V
00:00	00:00
00:00	00:00

Zilnic

Selectați ziua saptamânii pentru a programa intervalul de funcționare a sistemului.

Programe în jurul miezului nopții

Setați ora activării pentru ziua precedentă la valoarea dorită:

Ex. 20:30.

Setați ora dezactivării pentru ziua precedentă la: 23:59.

Setați ora activării pentru ziua următoare la: 00:00.

Setați ora dezactivării pentru ziua următoare la valoarea dorită: Ex. 06:30.

Rezultatul exemplului: Sistemul se activează marți la ora 20.30 și se dezactivează miercuri la ora 6.30.

Luni
Marți
Miercuri
Joi
Vineri

Saptamânal

Programele sunt aceleași pentru toate zilele saptamânii.

Week-end

Alegeți între "Luni-Vineri" și "Sâmbăta-Duminică" și apoi setați orele activării și dezactivării dorite.

Luni - Vineri
Sâmbăta - Duminică

MENIU UTILIZATOR 2

Meniul este accesibil prin apăsarea butonului **P3** timp de 3 secunde.

Setările Tastaturii

Ora și data - Se utilizează pentru a seta ziua, luna, anul și ora curentă.

Limba - Meniul pentru a modifica limba utilizată.

Meniul Tastaturii

Contrast - Meniul utilizat pentru reglarea contrastului la display.

Iluminat Min. - Meniul utilizat pentru a regla iluminarea la display.

Lista de noduri - Acest meniul afișează: adresa de comunicare a electronicii, tipologia acesteia, codul firmware-ului

și versiune firmware. Datele nu pot fi modificate. Tipologia cuprinde:

MSTR - Master; INP - Input; KEYB - Keyboard; OUT - Output;
CMPS - Composite; SENS - Sensor; COM - Communication;

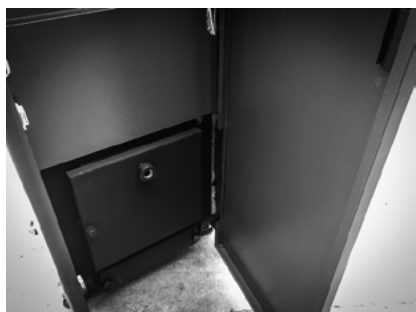
Alarma acustică - Va permite să activați sau să dezactivați alarma acustică a tastaturii.

6. Curățarea cazanului

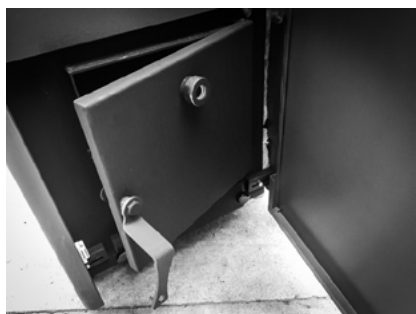
6.1 BioPellet Tech 23SC

A. Curățarea săptămânală a cazanului

Echipament necesar : mănuși, aspirator cenușă sau manual curățare cazan (livrat împreună cu cazanul)



Deschideți ușa exterioară principală a cazanului;



Deschideți ușa inferioară cu CHEIA cazanului;



Eliberați partea mobilă superioară a arzătorului
ATENȚIE! Unele componente ale cazanului pot fi fierbinți



Curățați suprafața din jurul arzătorului;



Curățați suprafața din jurul arzătorului.



Dacă nu aveți un aspirator de cenușă, utilizați accesoriile de curățare livrate cu cazanul;



Arzătorul este acum curățat de cenușă;



Puneți la loc partea mobilă a arzătorului;
Desfaceți șuruburile care susțin capacul de curățare sub drumurile de fum.



Curățați suprafața interioară cu aspiratorul de cenușă sau cu accesoriile de curățare.
Când reînșurubați șuruburile, aveți grijă să fie complet înșurubate pentru a nu intra aer în interior;



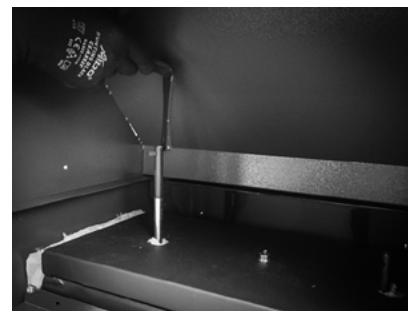
Dacă nu aveți un aspirator de cenușă, utilizați accesoriile de curățare.

B. Curățarea săptămânală a schimbătorului de căldură

Echipament necesar : mănuși, CHEIE cazan (livrata împreună cu cazanul)
ATENȚIE ! Asigurați-vă că la începerea operației de curățare, cazanul este rece

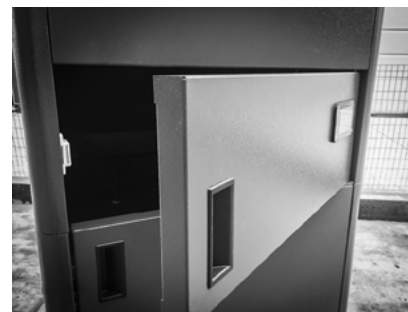


Deschideți ușile de pe panoul superior al cazanului. Există 2 bare care se scot în exterior;



Luați CHEIA cazanului, montați-o pe bară și mișcați sus-jos pentru îndepărtarea cenușii de pe tubulatorii schimbătorului de căldură.
Faceți acest lucru pentru ambele bare;

C. Curățarea (sezonieră) ocazională



Deschideți ușa superioară exterioară a cazanului;



Aveți capacul metalic cu dispozitivele de ridicare ale tubulatorilor și un șurub, care este între acestea;



Izolația este sub capacul metalic. Pentru deșurubarea capacului folosiți CHEIA cazanului;



Puneți capacul metalic alături;



Asigurați-vă că nu deteriorați placa de piatră de sub izolație;



Cu o cheie de 13 sau cu CHEIA cazanului, deșurubați capacul superior al camerei de ardere;



Ridicați capacul și așezați-l alături;



Realizați curățarea tuturor părților accesibile. Îndepărtați cenușa;



Utilizare unui aspirator de cenușă vă va ușura operațiunea de curățare;



După curățare puneți la loc capacul și înșurubați-l;



Puneți la loc toate componentele.

6.2 BioPellet Tech 33-55 SC

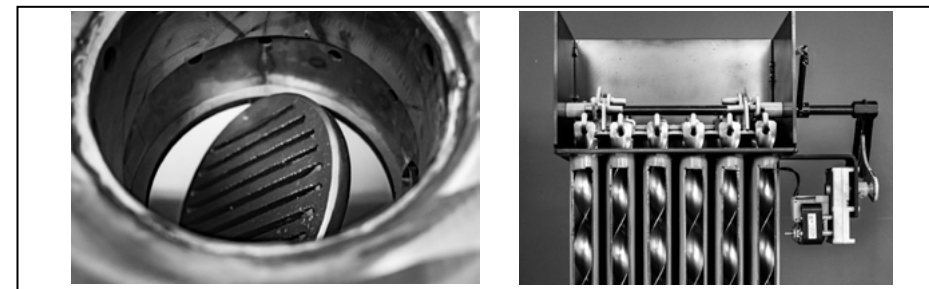
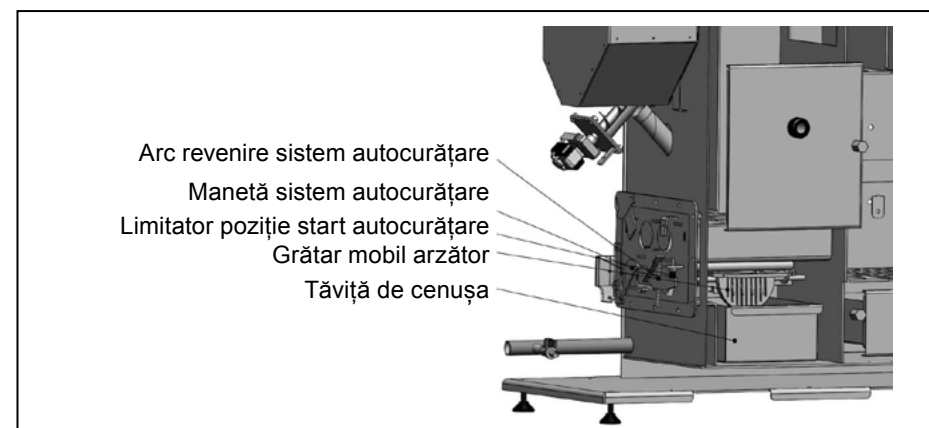
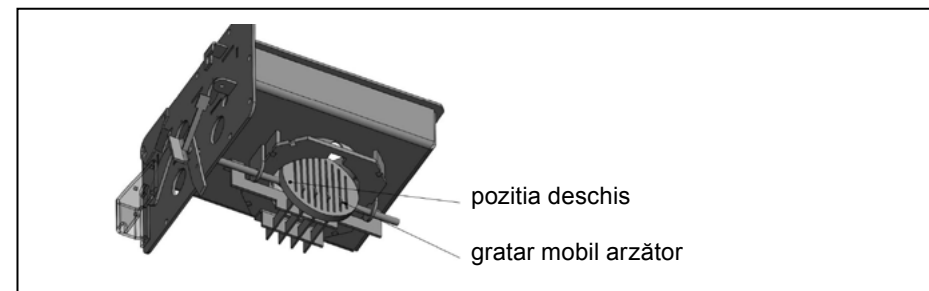
Curățarea și întreținerea cazanului

1. Îndepărtați cenușa de la partea inferioară a cazanului (utilizați tăvița de cenușă livrată împreună cu cazanul)
2. Curățați cenușa din camera de ardere, dacă este cazul
3. Curățați arzătorul
4. Curățați placa suport a arzătorului

ATENȚIE !

Înainte de începerea curățării, asigurați-vă ca toate părțile componente ale cazanului sunt reci și cazanul este oprit. Utilizați mănușile pentru manevrarea și curățarea componentelor cazanului.

A. Curățarea automată a arzătorului și a tubulatorilor



Curățarea tubulatorilor și a rezervorului de peleți se va face AUTOMAT.

Curățarea suportului arzătorului se va face prin rotirea automată a grătarului arzătorului (prezentat în imaginea de mai sus). Grătarul se întoarce automat în poziția inițială. Reziduurile de cenușă și de ardere vor cădea prin gravitație în tăvița situată în partea inferioară a camerei de ardere.

La începerea curățării suportului arzătorului, motorul pornește mișcarea tubulatorilor cazanului (prezentat în imaginea de mai sus).

Curățarea automată se efectuează după fiecare fază de funcționare a cazanului.

B. Curățarea săptămânală a arzătorului

Procedura de curățare este descrisă în imaginile de mai jos :



Cheia specială, necesară pentru deschiderea ușilor cazanului, este livrată împreună cu acesta;



Utilizând cheia, deschideți ușa mare superioară a cazanului (partea stângă)



Scoateți inelul arzătorului



Curățați suprafața din jurul arzătorului (utilizați aspiratorul de cenușă – se achiziționează separat)



Procedați la fel și cu arzătorul (aici n-ar trebui să fie multă cenușă).



Dacă nu aveți aspirator de cenușă, utilizați tăvița de cenușă livrată împreună cu cazanul



Când montați la loc inelul de fixare a arzătorului, asigurați-vă că este corect așezat pe poziție



Închideți ușa și asigurați-vă că nu pătrunde aer



Deschideți ușa inferioară a cazanului



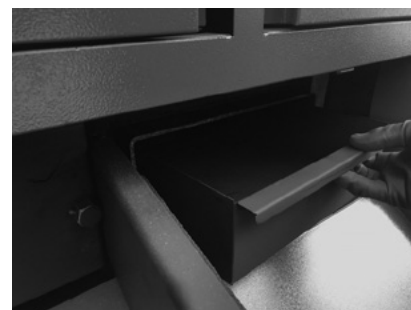
Scoateți tăvița de cenușă și îndepărtați cenușa



Curățați suprafața interioară cu aspiratorul de cenușă



Aplicați aceeași procedură și pentru partea dreaptă inferioară a cazanului



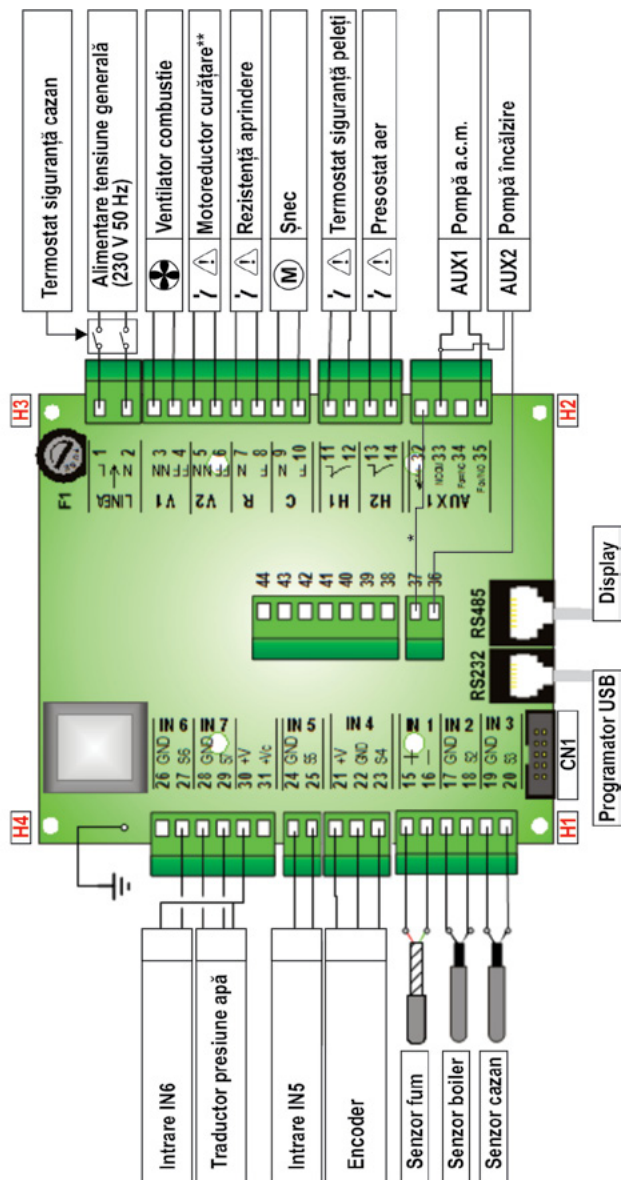
Scoateți tăvița de cenușă, curățați suprafața interioară și puneți tăvița de cenușă la loc. Închideți ușa și asigurați-vă că nu pătrunde aer

Asigurați-vă că după curățarea săptămânală, toate ușile cazanului sunt închise corect.

C. Curățarea sezonieră a arzătorului

În afară de curățarea săptămânală, cea sezonieră se va face, de asemenea, dar pentru acest model de cazan se va efectua numai de către personal service autorizat.

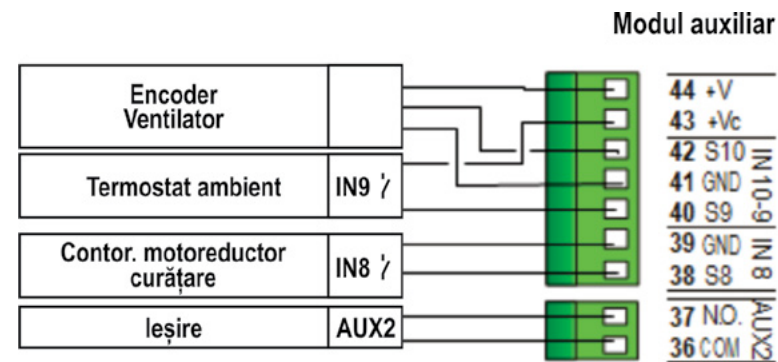
7. Schema electrica



* La înlocuirea plăcii electronice se va monta punte între bornele 32 și 37.

** La modelele 33-55 motoreductor curățare arzător și drumuri de fum

La modelul 23 motoreductor curățare arzător



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.
