

termax^o

TERA 18 CENTRALĂ CU PELEȚI

INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE, UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE



Cuprins

1. DESCRIEREA ȘI MODUL DE UTILIZARE A Cazanului	
1.1 Avertismente și observații importante	4
1.2 Răspunderea clientului	5
1.3 Responsabilitatea service-ului autorizat	5
1.4 Caracteristici tehnice	6
1.5 Descrierea și caracteristicile combustibilului sub formă de pelete	9
1.6 Standarde generale	10
2. INSTALAREA Cazanului	10
2.1 Amplasarea cazanului	10
2.2 Racordarea la sistemul de evacuare a gazelor arse	11
2.3 Aerul de ardere	14
2.4 Racordarea la instalația hidraulică	14
2.5 Racordarea la instalația electrică	18
2.6 Conectarea la termostatul de cameră	18
2.7 Umplerea cazanului cu pelete	19
2.8 Îndrumări practice și sfaturi pentru utilizarea sistemelor de încălzire centrală	19
2.9 Măsuri de siguranță	20
3. FUNCȚIONAREA Cazanului	21
3.1 Panoul de comandă – Descriere și funcții	21
3.2 Funcționarea cazanului	22
3.3 Aprinderea cazanului și ordinea stărilor de funcționare	22
3.4 Oprirea cazanului	24
3.5 Alarmer	24
3.6 Gestionarea lipsei tensiunii de alimentare	27
3.7 Notificări de sistem	28
3.8 Meniul de informații	28
3.9 Meniul utilizatorului 1	29
3.10 Meniul utilizatorului 2	32
4. CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA Cazanului	34
4.1 Curățenie zilnică	34
4.2 Curățenie săptămânală	37
4.3 Curățenie la sfârșitul sezonului	38
5. Garanție	40
6. Cardul de garanție	42

1. DESCRIEREA ȘI MODUL DE UTILIZARE A Cazanului

1.1 Avertismente și observații importante



VĂ RUGĂM SĂ CITIȚI ȘI SĂ PĂSTRAȚI ACEST MANUAL DE UTILIZARE. Atunci când utilizați cazanul, este obligatoriu să respectați instrucțiunile din acest manual pentru a reduce riscul de răniri, incendiu, de electrocutare și

Citiți cu atenție acest manual de utilizare înainte de a pune boilerul în funcțiune și păstrați-l într-un loc sigur, astfel încât să poată fi consultat ulterior:

- Acest aparat nu este destinat utilizării de către copii și persoane cu capacități psihofizice reduse sau fără experiență în utilizarea aparatelor electrice, fără supravegherea unei persoane care să le asigure siguranța. Acordați o atenție deosebită copiilor mici, pentru a se asigura că nu se joacă și nu utilizează acest aparat.
- O centrală pe peleți, conform destinației sale, este utilizată pentru încălzirea spațiului și, prin urmare, unele dintre suprafețele sale exterioare (uși, geamul ușii, țeava de evacuare etc.) ating o temperatură foarte ridicată. Nu atingeți părțile fierbinți ale centralei și, mai ales, nu permiteți copiilor să se apropie și să atingă părțile fierbinți ale centralei.
- Nu permiteți animalelor de companie să se apropie de cazan.
- Este interzisă uscarea hainelor pe cazan.
- Nu deschideți ușa cazanului când acesta funcționează. Deschiderea ușii cazanului în timpul funcționării duce la o ardere defectuoasă și poate provoca revenirea gazelor de ardere în încăperea, precum și o defecțiune de funcționare și oprirea cazanului.
- Tirajul coșului de fum la care este instalat cazanul trebuie să se încadreze în limitele acceptabile (6-14 Pa).
- Este necesar să se asigure o alimentare constantă cu aer proaspăt în încăperea în care este instalat cazanul. (Vezi mai multe în secțiunea 2.3)
- Este obligatoriu să conectați cazanul la sistemul de încălzire prin pardoseală / centrală, nefiind permisă utilizarea cazanului ca dispozitiv de încălzire independent fără conectarea acestuia la sistemul de încălzire centrală. Nerespectarea acestei cerințe poate duce la deteriorarea structurală a cazanului, precum și la deformarea și distrugerea rezervorului intern de apă al cazanului. Cazanul trebuie conectat la instalația în care sunt montate elemente de încălzire (radiatoare) cu o putere minimă de 8 kW.
- Racordarea la instalația electrică trebuie efectuată în mod obligatoriu de către persoane calificate și autorizate, în conformitate cu legile și reglementările în vigoare. În timpul funcționării, cazanul trebuie să fie întotdeauna conectat la tensiunea de rețea de 230 V, 50 Hz. Nu opriți alimentarea cu energie electrică până când flacăra nu arde în cazan sau până când cazanul nu se află în modul de stingere. Acest lucru poate perturba funcționarea normală a cazanului și poate duce la declanșarea unei alarme a cazanului.

1.2 Răspunderea clientului

În cazul nerespectării de către client a instrucțiunilor de utilizare, producătorul nu este răspunzător pentru consecințele rezultate și pentru daunele aduse cazanului.

Compania nu își asumă nicio răspundere personală sau juridică în următoarele situații:

- Accidente cauzate de nerespectarea standardelor și specificațiilor enumerate în acest manual
- Accidente cauzate de manipularea și utilizarea necorespunzătoare a cazanului
- Accidente cauzate de orice modificări aduse cazanului care nu au fost aprobate de producător
- Întreținerea necorespunzătoare a cazanului
- Evenimente neprevăzute
- Accidentele cauzate de instalarea pieselor de schimb neoriginale sau a pieselor care nu sunt proiectate pentru acest model de cazan

În locul în care este instalat cazanul trebuie asigurat accesul liber și spațiu suficient pentru accesul facil în vederea curățării cazanului, coșurilor de fum și conductelor, precum și pentru toate activitățile de service.

Responsabilitatea pentru instalarea cazanului revine în totalitate clientului (sau instalatorului de cazane angajat de client). Instalarea cazanului constă în: Așezarea cazanului la locul său (discutat în secțiunea 2.1) Racordarea la sistemul de evacuare a gazelor de ardere (detaliată în secțiunea 2.2), asigurarea alimentării cu aer proaspăt pentru ardere (detaliată în secțiunea 2.3), racordarea la instalația hidraulică (detaliată în secțiunea 2.4), racordarea la instalația electrică (detaliată în secțiunea 2.5) și racordarea la termostatul de cameră (detaliată în secțiunea 2.6).

Înainte de punerea în funcțiune a cazanului, instalatorul trebuie să respecte toate cerințele legale locale și standardele de siguranță, precum și să îndeplinească în totalitate toate cerințele prevăzute în prezentul manual.

1.3 Responsabilitatea serviciului de service autorizat

După finalizarea corectă a instalării, în conformitate cu toate instrucțiunile din acest manual, cazanul poate fi pus în funcțiune. Prima punere în funcțiune a cazanului trebuie efectuată obligatoriu de către un serviciu de service autorizat.

La prima punere în funcțiune, cazanul trebuie să funcționeze cel puțin 30 de minute, timp în care tehnicianul autorizat se va asigura că sunt îndeplinite toate condițiile pentru funcționarea în siguranță a cazanului.

Este obligatoriu să se verifice dacă cazanul este conectat corect la rețeaua electrică, dacă este racordat corespunzător la coșul de fum și se află la o distanță de siguranță față de materialele inflamabile, precum și dacă este asigurată alimentarea cu aer proaspăt.

1.4 Caracteristici tehnice

Controlerul electronic încorporat controlează funcționarea tuturor componentelor cazanului și garantează funcționarea optimă a acestuia în toate fazele de funcționare. În funcție de regimul de funcționare dorit, setat pe panoul de comandă, și pe baza măsurărilor curente efectuate de diferiți senzori din cadrul sistemului (temperatura gazelor de ardere, temperatura apei, temperatura ambiantă etc.), controlerul electronic determină doza optimă de pelete și turația motorului ventilatorului de evacuare, ceea ce asigură o ardere ideală în toate fazele de funcționare, cu emisii minime de substanțe nocive în aer.

În Tabelul 1 sunt prezentate cele mai importante caracteristici tehnice ale cazanului.

Tabelul 1.

Dimensiuni [mm]		585x700x1055			
Tiraj necesar [Pa]		8-12 Pa			
Greutate netă [kg]		199			
Greutatea brută (greutatea de transport) [kg]		219			
Greutatea maximă de exploatare [kg]		258			
Volumul cazanului [l]		29			
Capacitatea rezervorului de pelete [kg]		30			
Puterea electrică la aprindere [W]		385 - 465			
Puterea electrică în modul de funcționare [W]		70 - 150			
Diametrul racordului de evacuare [mm]		80			
Poziția racordului de evacuare a gazelor de ardere		În partea din spate			
Putere de încălzire		Putere minimă		Putere maximă	
Putere totală de intrare [kW]		6,4		19,8	
Putere nominală de ieșire [kW]		5,9		18,1	
Randament [%]		91,7		91,0	
Consum de pelete [kg/h]		1,38		4,17	
Volumul încălzit [m^3]			180 - 350		
Distanța minimă față de materialele combustibile Față / Laturi / Spate [cm]			80/35/25		

Figura 1 prezintă anumite componente ale cazanului.

Fig. 1.

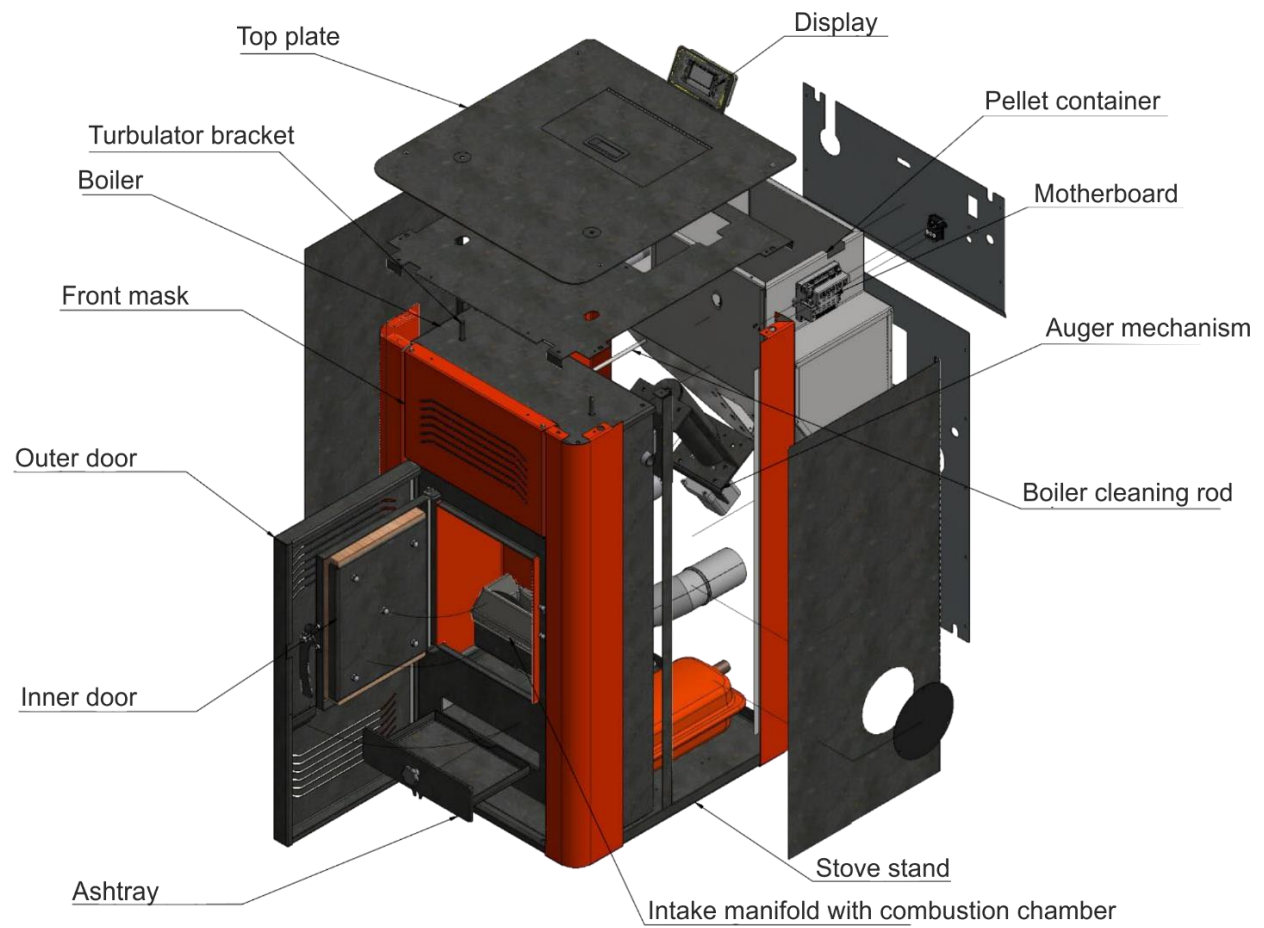
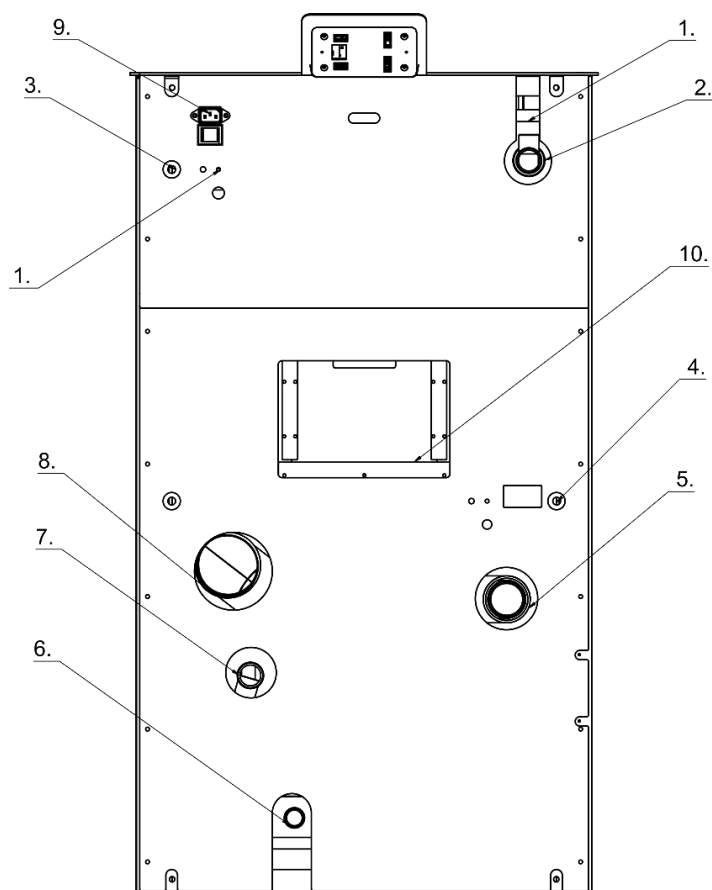


Figura 2 prezintă partea din spate a cazanului, precum și poziția și descrierea tuturor conectorilor aflați pe acesta.

Fig. 2.

Detaliu 2a. - Racord pentru alimentarea cu curent electric și racord

pentru termostatul de cameră



1. Țeavă de evacuare de la supapa de siguranță
2. Țeava de ieșire a apei calde de 1" (conductă de distribuție)
3. Siguranța termostatului de siguranță din cazan
4. Siguranța termostatului de siguranță de pe melc
5. Țeavă de admisie a aerului
6. Robinet cazan ½" (pentru umplerea și golirea sistemului)
7. Țeavă de admisie a apei reci de 1" (conductă de retur)
8. Orificiu pentru conducta de gaze de ardere cu diametrul de 80 mm
9. Conector cu întrerupător de alimentare
10. Revizia depozitului de pelete
11. *Racord pentru termostatul de cameră

*** Pentru a permite adaptarea cazanului la temperatura dorită în încăpere, este necesar un termostat de cameră.**

1.5 Descrierea și caracteristicile combustibilului pe bază de peleți

Peleții sunt un biocombustibil cu putere calorică ridicată, obținut prin presarea rumegușului și așchiilor de lemn uscat, fără adăugarea de agenți de legare.

După arderea peletelor, reziduul constă doar în 0,8% până la 1% cenușă. În procesul de ardere, emisiile de dioxid de carbon sunt minime. Arderea peletelor produce aceeași cantitate de CO₂ pe care copacul a absorbit-o în timpul creșterii. Prin urmare, peletele sunt o sursă de energie neutră din punct de vedere al emisiilor de CO₂. În timpul producției, pregătirii și transportului peletelor se produce o cantitate minimă de CO₂, aproape inexistentă; 2 kg de pelete de lemn corespund echivalentului energetic al unui litru de păcură.

Avantajele peletelor din lemn ca combustibil:

- Absența gazelor nocive rezultate din ardere
- Eficiență ridicată – până la 98%
- combustibil rentabil (1 tonă de pelete din lemn înlocuiește 3-4 metri cubi de lemn)
- Puterea calorică a peletelor este de aproximativ 16.500 până la 19.000 MJ/t (4,6 - 5,3 kWh/kg)
- Peletele au un conținut de umiditate cuprins între 6% și 8%, ceea ce le conferă o valoare energetică ridicată

Tendința crescândă de utilizare a peletelor ca combustibil pentru încălzire a dus la apariția unui număr mare de producători de pelete pe anumite piețe. Acest lucru a condus la apariția pe piață a peletelor de calitate variabilă. Recomandarea noastră fermă este să achiziționați pelete de la producători de încredere, care le fabrică în conformitate cu standardele stabilite în țările UE, calitatea acestora fiind confirmată în practică (DIN 51731 – Germania, ÖNORM M 7315 – Austria; SS-187120 – Suedia; ENplus-A1 – Uniunea Europeană).

Aceste standarde includ următoarele caracteristici ale peletelor:

Tabelul 2:

Proprietate	Unitate	ENplus-A1	Standarde de testare
Diametru	mm	6-8	EN 16127
Lungime	mm	$3,15 \leq L \leq 40$	EN 16127
Umiditate	W-%	≤ 10	EN 14774-1
Cenușă	W-%	$\leq 0,7$	EN 14775 (550 °C)
Particule fine (< 3,15 mm)	W-%	< 1	EN 15210-1
Putere calorică netă	MJ/kg	$16,5 \leq Q \leq 19$	EN 14918
Temperatura de deformare a cenușii	°C	≥ 1200	EN 15370

Conținutul de umiditate se referă la momentul recepției (achiziției) peletelor; conținutul de cenușă se referă la materia uscată; maximum 1% din pelete pot avea o lungime mai mare de 45 mm;

Funcționarea corectă a cazanului depinde de alegerea peletelor; peletele de calitate slabă duc la probleme în obținerea valorii energetice dorite, afectând astfel în mod direct intensitatea încălzirii spațiului dumneavoastră. În mod indirect, peletele de calitate slabă afectează întreținerea cazanului (complicază aprinderea și arderea, îngreunează curățarea camerei de ardere, pot duce la erori în funcționarea cazanului și reduc durata de viață a acestuia).

Este foarte important ca peletele să fie depozitate într-un loc uscat. Nu este recomandabil să depozitați peletele în saci expuși la condițiile atmosferice. **Peletele prea umede duc la o ardere deficitară și pot provoca, de asemenea, blocarea mecanismului cu șnec.**



ATENȚIE: Peletele nu trebuie depozitate în apropierea cazanului!!! Distanța minimă față de cazan este de 2 m.

1.6 Standarde generale

Cazanul a fost proiectat și fabricat în conformitate cu următoarele standarde generale:

- Directiva privind echipamentele tehnice: 2006/42/CE
- Directiva privind compatibilitatea electromagnetică: 2004/108/CE
- Directiva privind joasa tensiune: 2006/95/CE
- Directiva privind aparatele de încălzire pe peleți de lemn pentru uz casnic: EN 14785:2006

2. INSTALAREA Cazanului

2.1 Amplasarea cazanului

La conectarea cazanului trebuie respectate toate reglementările locale și naționale privind construcțiile și protecția împotriva incendiilor.

La transportul cazanului, asigurați-vă că acesta nu se înclină prea mult în față, deoarece centrul de greutate al cazanului se află în partea din față. La descărcare, utilizați un stivuitor cu o capacitate suficientă.

Locul de instalare trebuie să fie orizontal și să aibă o capacitate portantă adecvată; în caz contrar, trebuie luate măsuri corespunzătoare pentru a îndeplini aceste condiții.



Cazanul nu trebuie amplasat în apropierea unor părți de mobilier inflamabile (din lemn, textile, plastic etc.), nici în apropierea dispozitivelor de răcire. Distanța minimă dintre cazan și astfel de elemente este indicată în Tabelul

1. De asemenea, partea din spate a cazanului și partea dreaptă a acestuia (privite din față) trebuie să fie la o distanță de 40 cm de perete – pentru a asigura accesul neîngrădit la pompă și la celelalte componente ale sistemului în caz de întreținere. Partea stângă a cazanului (privită din față) trebuie să se afle la cel puțin 25 cm distanță de perete. Dacă pereții din jur sunt realizați din materiale combustibile, atunci trebuie utilizată o protecție adecvată cu ajutorul unui material izolant incombustibil.

Dacă cazanul este amplasat pe o pardoseală din materiale combustibile (lemn, itison, derivați ai plasticului etc.), este necesar să se protejeze pardoseala cu o placă metalică cu o grosime de 3-4 mm și o lățime care să depășească cu cel puțin 20 cm laturile cazanului și cu cel puțin 30 cm partea frontală a cazanului.

După amplasarea cazanului la locul său, este necesar să reglați picioarele. Picioarele se reglează cu o cheie tubulară de 17 mm. Nivelați cazanul astfel încât acesta să fie așezat în poziție orizontală. Înălțimea la care picioarele ridică cazanul de la podea până la baza acestuia este necesară pentru circulația aerului și o mai bună răcire a cazanului.



Asigurați-vă că cazanul dispune întotdeauna de suficient aer proaspăt pentru ardere. (detaliat în capitolul 2.3)

Țeava de evacuare a gazelor de ardere trebuie să se afle la o distanță de cel puțin 40 cm de obiectele inflamabile. Dacă țeava de evacuare trece prin tavan, aceasta trebuie izolată termic corespunzător, folosind un material izolant neinflamabil.

În locul în care este instalat cazanul, trebuie asigurat accesul și lăsat suficient spațiu pentru curățarea fără obstacole a cazanului, a coșului de fum și a conductelor de evacuare a gazelor de ardere, precum și pentru toate activitățile de întreținere.

2.2 Racordarea la sistemul de evacuare a gazelor de ardere

Înainte de instalarea cazanului, verificați dacă coșul de fum este realizat în conformitate cu reglementările și dacă nu există obstrucții sau fisuri în coșul de fum, care, dacă există, trebuie neapărat reparate.

Cazanul trebuie racordat fie la un coș de fum clasic din cărămidă, fie la un coș de fum compus din țevi, care trebuie etanșate bine la îmbinări și izolate. Coșul de fum din țevi metalice trebuie împământat, în conformitate cu reglementările în vigoare. **Împământarea coșului de fum trebuie să fie independentă de împământarea cazanului.** Diametrul interior al coșului de fum nu trebuie să fie mai mic de 150 mm, iar înălțimea trebuie să fie de cel puțin 5 m.

Dacă coșul de fum are o secțiune transversală mai mare de 15x15 cm sau un diametru mai mare de 15 cm, este probabil ca tirajul din coșul de fum să fie prea mare, ceea ce poate afecta negativ procesul de ardere. În acest caz, reglarea tirajului crescut (reducerea tirajului) în coșul de fum se poate realiza în două moduri:

1. Prin instalarea unei supape;
2. Prin reglarea anumitor parametri ai cazanului. Această reglare trebuie și poate fi efectuată numai de un serviciu autorizat, adică de producător.

Cazanul trebuie racordat la coșul de fum cu țevi cu diametrul de 80 mm. Pentru racordarea la coșul de fum nu trebuie utilizate mai mult de 3 coturi de țevă la un unghi de 90°. Lungimea maximă a conductei orizontale de evacuare a gazelor arse poate fi de 0,5 m, în timp ce lungimea maximă verticală nu poate depăși 2,5 m.

La același coș de fum la care este racordat cazanul nu trebuie racordat niciun alt corp de încălzire (cazan, sobă, șemineu...). În cazul în care este necesar ca două corpuri de încălzire să fie racordate la același coș de fum, conducta de evacuare a gazelor arse trebuie închisă și etanșată corespunzător la corpul de încălzire care nu este utilizat. Dacă această cerință nu este respectată, probabilitatea de a avea o ardere deficitară și o defecțiune în funcționarea cazanului este ridicată (din cauza tirajului insuficient al coșului de fum, fumul nu poate fi evacuat suficient de repede, astfel încât va exista riscul de retur al fumului și/sau apariția unor erori în timpul funcționării cazanului).

Atunci când se utilizează conducta de racordare între sobă și coșul de evacuare, se recomandă utilizarea unei singure ramificații în formă de „T” (așa cum se arată în Figura 3 și Figura 4, detaliul A), prevăzută cu un capac de curățare. Utilizarea unei ramificații în formă de „T” permite colectarea cenușii generate în interiorul conductei și curățarea ocazională a conductei de evacuare fără a fi necesară demontarea

conducta. Fumul se află sub o ușoară presiune. Prin urmare, este obligatoriu să se verifice dacă orificiul sau capacul (dopul) pentru curățarea sistemului de evacuare a fumului este închis ermetic și dacă rămâne așa după fiecare curățare. Asigurați-vă că asamblarea se face în aceeași ordine și verificați starea garniturii de etanșare.



Figura 3.

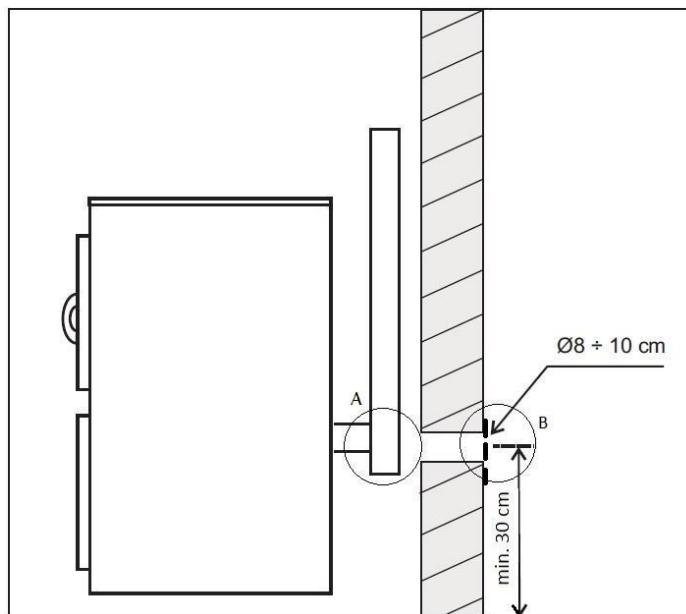


Figura 4.

Sistemul de evacuare a fumului nu trebuie amplasat în spații interioare sau semiînchise, cum ar fi garaje, coridoare înguste, sub barăci etanșe sau în orice alt loc unde se poate forma fum.

Coșul de fum trebuie să se ridice cu cel puțin 50 cm deasupra acoperișului (a se vedea Figura 5) sau poate fi situat sub nivelul acoperișului, cu condiția ca distanța dintre vârful coșului de fum și acoperiș, măsurată în plan orizontal, să fie de cel puțin 1,5 metri. De asemenea, trebuie să se acorde atenție ca țevile de racordare la coșul de fum să nu intruzeze în secțiunea transversală a acestuia, iar punctul de racordare al conductei de evacuare la coșul de fum trebuie să fie bine etanșat (Figura 6). Dacă două coșuri de fum sunt paralele între ele, acestea trebuie să aibă deschideri independente pentru curățarea lor, iar între coșuri nu trebuie să existe cavități. Dacă coșul de fum este nou, cazanul nu trebuie să fie încărcat la capacitate maximă până când coșul nu se usucă complet.

Țevile de evacuare a fumului nu trebuie amplasate în spații închise sau semiînchise, cum ar fi garaje, coridoare înguste, sub barăci închise sau în orice alt loc unde fumul se poate acumula.

Figura 5.

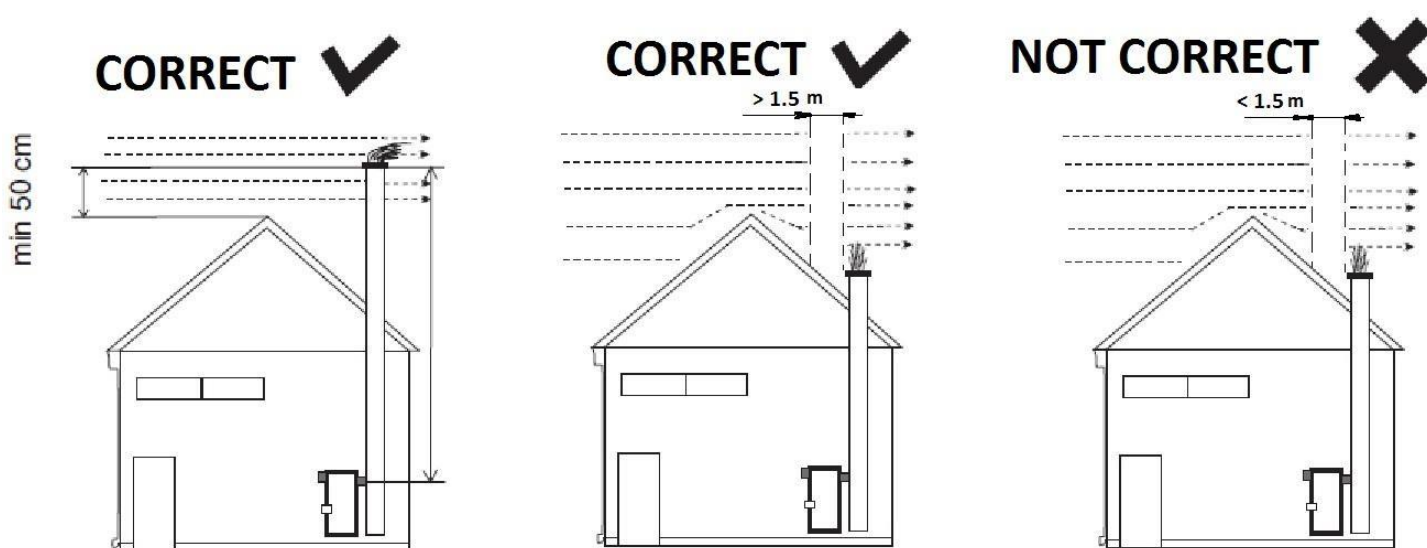
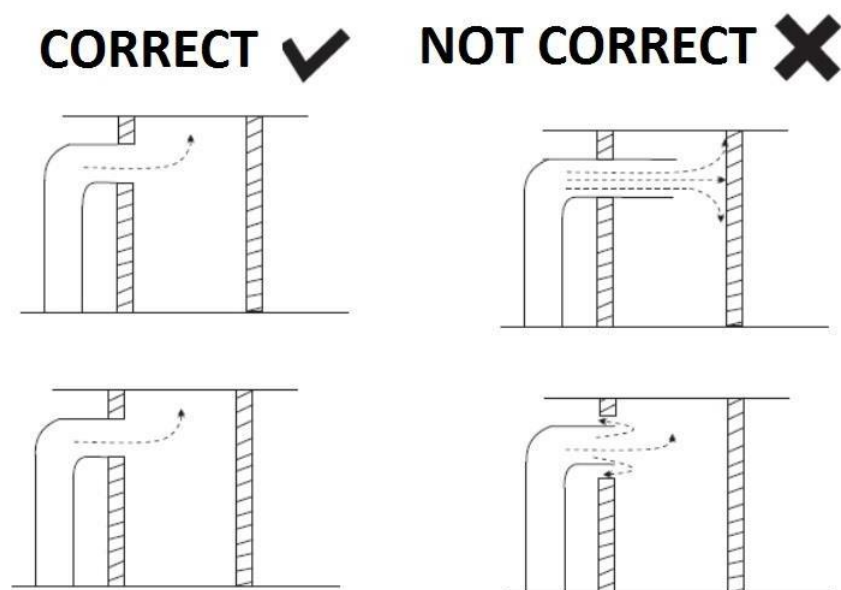
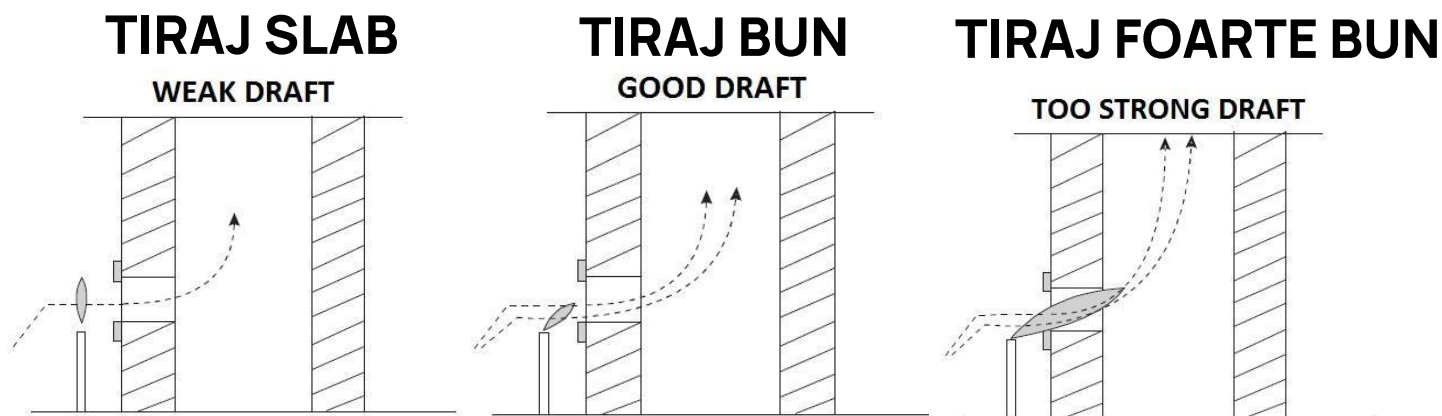


Figura 6.



Intensitatea tirajului din coșul de fum este un parametru foarte important pentru funcționarea corectă a cazanului. Este necesar să se verifice intensitatea tirajului din coșul de fum înainte de instalarea cazanului. Cea mai rapidă metodă de a face acest lucru este aprinderea unei lumânări. Aduceți o lumânare aprinsă la deschiderea coșului de fum; astfel, pe baza intensității și direcției flăcării, puteți stabili dacă tirajul din coșul de fum este bun sau nu. Procesul este descris în Figura 7.

Figura 7.



Vă rugăm să rețineți că aceasta este o metodă empirică de testare a coșului de fum și poate să nu fie definitivă; cea mai fiabilă metodă este verificarea coșului de fum cu ajutorul unor dispozitive speciale concepute în acest scop. Valorile exacte ale tirajului necesar și optim în coșul de fum sunt prezentate în Tabelul 1.



Cazanul funcționează cu o cameră de ardere în care presiunea este negativă față de presiunea atmosferică. Prin urmare, asigurați-vă că sistemul de evacuare a fumului este bine etanșat pentru ca cazanul să funcționeze corespunzător.

2.3 Aerul de ardere



Aerul proaspăt este necesar pentru arderea combustibilului din pelete și pentru funcționarea corespunzătoare a cazanului; prin urmare, în încăperea în care este instalat cazanul trebuie să se asigure întotdeauna o cantitate suficientă de aer (proaspăt).

Este necesar să se asigure aducerea aerului proaspăt în încăperea în care este instalat cazanul, folosind o gură de aerisire montată pe pereții exteriori ai încăperii. Nu se recomandă ca aerul exterior să fie aspirat direct către cazan prin tub, deoarece acest lucru poate duce la o ardere deficitară și la o eficiență redusă a cazanului. Gura de aerisire trebuie neapărat prevăzută la exterior cu o grilă de ventilație, al cărei scop este protecția împotriva ploii, vântului, insectelor etc.

Orificiul de ventilație trebuie amplasat la cel puțin 30 cm deasupra podelei, precum și la cel puțin 50 cm distanță de uși și ferestre, precum și la cel puțin 2 m distanță de ieșirea fumului.

Alte cazane, șeminee, ventilatoare, hote cu abur și dispozitive similare care consumă sau extrag aerul din încăperea nu trebuie amplasate în aceeași încăperea în care este instalat cazanul. Dacă se întâmplă acest lucru și/sau dacă ușile sau ferestrele sunt etanșate ermetic, acordați o atenție deosebită asigurării cantității necesare de aer în încăperea pentru funcționarea tuturor dispozitivelor.

Dacă nu asigurați o cantitate suficientă de aer proaspăt, în încăperea se va crea vid și va apărea o lipsă de oxigen. Nu este permisă aducerea aerului de ardere din spații închise, cum ar fi garaje, depozite și altele asemenea.

2.4 Racordarea la instalația hidraulică

Pentru racordarea cazanului la instalația hidraulică este necesară implicarea unor tehnicieni calificați în acest sens, care trebuie să efectueze instalarea în conformitate cu reglementările aplicabile în țara în care se realizează instalarea. Compania nu își asumă răspunderea în cazul unor daune materiale sau fizice, în eventualitatea unei defecțiuni sau a unei funcționări defectuoase, dacă recomandările de mai sus nu sunt respectate.

Cazanul este pregătit pentru un sistem hidraulic închis. Consultați standardele UE în acest domeniu sau standardele țării în care este instalat cazanul.

Tabelul 3 oferă o prezentare generală a principalelor elemente hidraulice încorporate în cazan. **Aceasta înseamnă că aceste elemente sunt deja instalate în cazan și nu este necesară achiziționarea și instalarea lor ulterioară în sistemul hidraulic.**

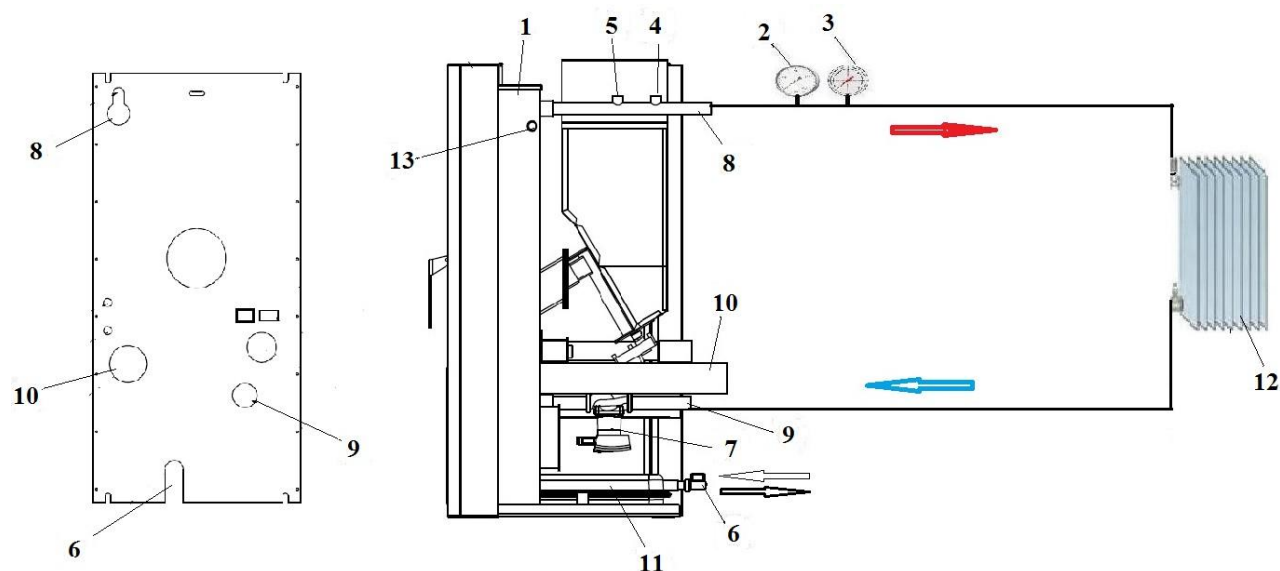
Tabelul 3.

Nr. articol	Denumirea elementului hidraulic	Nr. buc.	Fotografie
1	Pompă	1	
2	Vas de expansiune 10 l	1	
3	Supapă de siguranță ½"	1	
4	Recipient de aerisire automată	1	
5	Robinet de umplere/golire a cazanului ½"	1	

*Pe lângă elementele hidraulice menționate, sunt instalate și elementele hidraulice standard corespunzătoare, cum ar fi racordurile în „T”, niplurile duble, manșoanele, supapele de reducere, țevile testate hidraulic, țevile Al-Pex etc.

Figura 8. prezintă o vedere schematică a părții din spate a cazanului cu racordurile sale și arată conectarea cazanului la sistemul hidraulic.

Figura 8.



1. Cazan;
2. Manometru (4 bar);
3. Termometru (120 °C);
4. Supapă de siguranță;
5. Recipient de aerisire;
6. Robinet pentru cazan;
7. Pompă de circulație;
8. Racord pentru conducta de ieșire (distribuție);
9. Racord pentru conducta de intrare (retur);
10. Conductă de evacuare a gazelor arse;
11. Vas de expansiune;
12. Corp de încălzire (radiator);
13. Sonda principală pentru măsurarea temperaturii apei din cazan și sonda termostatlui de siguranță

Umplerea instalației hidraulice:

Este necesar să umpleți instalația cu apă și să vă asigurați că tot aerul din cazan și din instalație este evacuat înainte de punerea în funcțiune a cazanului. Din aceste motive, umpleți instalația încet, eliberând simultan aerul din radiatoare, astfel încât tot aerul să poată ieși din instalație. **Cazanul trebuie conectat la instalația la care sunt racordate elementele de încălzire (radiatoarele) cu o putere minimă de 10 kW.** Presiunea de funcționare recomandată este între 1 și 1,9 bar, de preferință în limitele de 1,2 până la 1,6 bar.

Conducta de distribuție și retur:

Ieșirile de la conductele de distribuție și retur ale cazanului au un diametru de 1" (un inch) **și nu trebuie reduse sau îngustate până la prima ramificație.** Utilizați țevă de oțel de 1" (un inch). La realizarea instalației, luați în considerare panta conductelor, care trebuie să fie de 5 mm pe metru de lungime a conductei, precum și aerisirea sistemului (cazan, conducte, radiatoare). **În conducta principală, instalați un termometru care să indice presiunea apei în sistem și temperatura apei la ieșirea din cazan.**

Supapă de siguranță:

Supapa de siguranță se montează pe conducta de racord de ieșire. Racordul de intrare este de tip R 1/2". Aceasta se deschide la o presiune a apei de 3 bar. Se poate ajunge la ea prin îndepărtarea plăcii, a suportului plăcii și a părții din dreapta, privind spre cazan. Ieșirea supapei de siguranță, al cărei racord iese prin partea din spate, este situată deasupra conductei de presiune și trebuie racordată la sistemul de canalizare.

Pompa de circulație:

În cazan este instalată o pompă de circulație de înaltă calitate, cu 3 debite, puterea de intrare a pompei fiind de 46-93 W (în funcție de debitul selectat). Pompa este pornită de controlerul electronic atunci când temperatura apei din cazan depășește 50 °C și este oprită atunci când temperatura apei scade sub 40 °C, indiferent de starea în care se află cazanul (pompa va funcționa și în starea oprită – „OFF”, atâta timp cât temperatura apei nu scade sub 40 °C). **Arborele pompei trebuie să se afle în poziție orizontală. Din aceste motive, la conectarea la instalație, asigurați-vă că pompa nu se rotește!** Se poate accesa pompa prin îndepărtarea capacului de revizie (capac) din partea dreaptă, privind spre cazan.

Notă: Dacă cazanul și pompa nu funcționează o perioadă îndelungată (în afara sezonului de încălzire), se poate întâmpla ca arborele pompei să se blocheze, adică să nu mai circule apa. Veți recunoaște această situație după cum urmează: dacă apa din cazan s-a încălzit la peste 50 °C și pompa nu circulă apa, adică radiatoarele rămân reci, acesta este un semn că pompa este probabil blocată. În acest caz, opriți imediat cazanul (setând comutatorul de pe partea din spate a cazanului în poziția „0” și apoi scoțând ștecherul din priză), așteptați ca apa să se răcească, apoi continuați cu procedura de demontare a pompei. Mai întâi, este necesar să îndepărtați placa (procedura descrisă în capitolul 4.3), apoi suportul plăcii și partea dreaptă (văzută din fața cazanului). Așezați o cârpă sub pompă și folosiți o șurubelniță plată – o șurubelniță cu vârful de 5–7 mm – pentru a deșuruba șurubul scurt din partea din față a pompei. Va curge puțină apă din pompă, ceea ce este absolut normal.

Introduceți șurubelnița în orificiul pompei, poziționați-o în canelura arborelui pompei și, rotind șurubelnița și arborele în stânga-dreapta, scoateți arborele pompei. Repuneți șurubul scos din pompă la locul său în orificiul pompei și strângeți-l bine. Asigurați-vă că garnitura de cauciuc de sub șurubul pompei nu cade.

Supapă automată de aerisire:

Este instalată pe conducta de distribuție a apei calde și permite evacuarea automată a aerului din cazan și din instalație. **Capacul supapei nu trebuie strâns complet, ci trebuie să rămână slăbit, astfel încât aerul să poată circula liber din instalație.**

2.5. Conectarea la instalația electrică

Cazanul trebuie conectat la rețeaua de curent alternativ de 230 V, 50 Hz. Cazanul se conectează la instalația electrică prin introducerea ștecherului în priza de 6 A cu contact de împământare. Punctul de racordare trebuie realizat în conformitate cu reglementările în vigoare. Cablul de alimentare nu trebuie să fie deteriorat, nu trebuie să treacă peste suprafețele încălzite ale cazanului sau prin alte dispozitive care pot topi sau deteriora cablul. Nu realizați conexiunile electrice folosind cabluri electrice provizorii și/sau neizolate. Priza de alimentare trebuie să fie împământată. Înainte de a conecta cazanul la rețeaua electrică, este necesar să verificați eficiența sistemului de împământare electrică.

Înainte de a conecta cazanul la rețeaua electrică, puneți comutatorul (situat pe partea din spate a cazanului, lângă conectorul de alimentare, vezi Figura 2) în poziția **OFF** („0”).

Dacă cazanul nu este utilizat pentru o perioadă îndelungată, deconectați cablul de alimentare de la priza de rețea sau comutați comutatorul în poziția **OFF** („0”). În cazul unei defecțiuni sau al unei funcționări defectuoase, opriți cazanul comutând comutatorul în poziția **OFF** („0”), deconectați cablul de alimentare de la priza de rețea și contactați un centru de service autorizat.

Nu opriți alimentarea cu energie electrică cât timp flacăra arde în cazan sau cât timp cazanul se află în modul de stingere. Acest lucru poate pune în pericol funcționarea normală a cazanului.

2.6. Conectarea la termostatul de cameră

Pentru a obține un control deplin asupra funcționării cazanului sau pentru a permite reglarea funcționării acestuia la temperatura dorită în încăpere, este obligatorie instalarea unui termostat de cameră *.**

Termostatul de cameră se conectează la cazan prin intermediul unor borne obișnuite (cu capete de contact) situate pe partea din spate a cazanului, imediat lângă priza de alimentare (a se vedea Figura 2 și Detaliul 2a.).



Conectarea se efectuează fără conexiuni sub tensiune de la termostatul de cameră. Intrarea termostatlui este un contact NO (de lucru) nevolatil; prin urmare, termostatul nu trebuie conectat printr-o sursă de alimentare suplimentară, deoarece acest lucru va duce la arderea controlerului și a altor componente!

Asigurați-vă că citiți instrucțiunile furnizate împreună cu termostatul achiziționat. Fiecare termostat de cameră are o anumită toleranță în ceea ce privește momentul în care va reacționa, adică cazanul nu va fi pornit/oprit în momentul în care

se atinge temperatura, ci atunci când diferența dintre temperatura setată și cea atinsă depășește un anumit prag de toleranță.

Notă: Termostatul de cameră nu face parte din cazan și se achiziționează separat. Conectarea cazanului la un termostat de cameră se realizează de către utilizator sau de către instalatorul de încălzire. Această conexiune nu face parte din livrarea inițială a cazanului.

***Este posibil ca cazanul să funcționeze fără termostat de cameră (în acest caz, funcționarea cazanului se controlează doar prin temperatura apei și cantitatea de combustibil), dar acest mod de funcționare nu este recomandat. Din cauza controlului redus asupra funcționării cazanului, consumul de pelete va crește.

2.7 Umplerea cazanului cu pelete

Umplerea cazanului cu pelete se efectuează din partea superioară a cazanului, prin deschiderea capacului rezervorului de pelete. Capacitatea rezervorului este de 30 kg de pelete, echivalentul a 3 saci de pelete de 15 kg (saci de pelete de dimensiuni standard). În timpul umplerii rezervorului cu pelete, evitați contactul sacului cu suprafețele fierbinți ale cazanului.

Verificați periodic nivelul de pelete din rezervor. Rezervorul trebuie reumplut cel târziu în momentul în care mecanismul de transport cu melc devine vizibil printre pelete.

Dacă se întâmplă ca rezervorul să se golească complet, va apărea o eroare din cauza lipsei de pelete în timpul funcționării cazanului, cazanul va intra în starea BLOCK și se va activa alarma corespunzătoare. După reumplerea rezervorului cu pelete și anularea alarmei, este necesar să umpleți manual mecanismul cu melc (dozatorul spiralat) cu pelete (a se vedea Secțiunea 3.7 – funcția „Încărcare manuală”). Când peletele încep să coboare continuu în focar, spirala este plină și puteți opri încărcarea manuală a peletelor.

2.8 Îndrumări practice și sfaturi pentru utilizarea sistemelor de încălzire centrală

Toate racordurile din sistem trebuie să fie bine etanșate și fixate, fără a prezenta scurgeri de apă.



- Pentru a permite adaptarea cazanului la temperatura dorită în încăpere, este necesar un termostat de cameră.
- Înainte de punerea în funcțiune a cazanului, întreaga instalație trebuie testată la o presiune maximă a apei de 1,9 bar
- Aveți grijă în mod special ca toate supapele dintre cazan și instalație să fie deschise.
- Asigurați-vă că tot aerul din cazan și din instalație este eliminat înainte de punerea în funcțiune a cazanului. Din aceste motive, umpleți instalația încet, eliminând în același timp aerul, astfel încât tot aerul să poată ieși din instalație.
- Culoarea termorezistentă a cazanului se va forma complet (se va solidifica) după prima oră de funcționare a cazanului. În acest interval, cazanul poate emite un miros neplăcut și o cantitate mică de fum; în acest timp, ferestrele încăperii în care este instalat cazanul trebuie să fie deschise.

Notă importantă: În timpul funcționării cazanului, pe pereții acestuia poate apărea condens, ceea ce poate duce la concluzia eronată că cazanul prezintă scurgeri. Condensul poate apărea:

- dacă cazanul nu este curățat regulat, ceea ce duce la înfundarea conductelor de gaze de ardere din interiorul cazanului
- dacă coșul de fum sau conducta de evacuare este înfundată
- dacă cazanul rece a fost pornit pentru a funcționa la putere minimă (se recomandă ca fiecare aprindere a cazanului să se efectueze în modul de putere automată, în special prima aprindere dimineața, când cazanul este rece)

2.9 Măsuri de siguranță



Măsuri de siguranță pentru instalatori:

Persoanele care vor instala cazanul trebuie să respecte toate măsurile de siguranță, precum și:

- Să utilizeze întotdeauna dispozitivele de siguranță și echipamentul individual de protecție
- Alimentarea cu energie electrică trebuie **întreruptă** înainte de începerea instalării
- Înainte de orice intervenție, cazanul trebuie să fie **rece**, la fel și cenușa, iar cazanul trebuie curățat conform instrucțiunilor din Secțiunea 4.
- Nu efectuați alte modificări decât cele recomandate de producător
- Utilizați întotdeauna piese de schimb și componente originale de la producător



Măsuri de siguranță pentru utilizatori:

Locul de instalare a cazanului trebuie pregătit în conformitate cu toate reglementările locale și naționale aplicabile din zona în care este instalat cazanul. Un cazan pe peleți, conform destinației sale, este utilizat pentru încălzire și, **prin urmare, unele dintre suprafețele sale exterioare pot atinge temperaturi foarte ridicate**. Prin urmare, trebuie să fiți conștienți de următoarele riscuri:

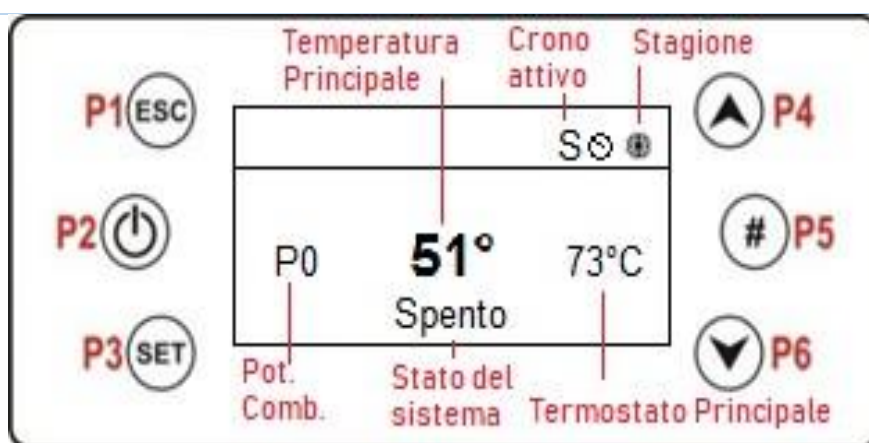
- Nu vă apropiați și nu atingeți geamul ușii, PERICOL DE ARSURI
- Nu vă apropiați și nu atingeți conducta de evacuare a gazelor arse, PERICOL DE ARSURI
- Nu efectuați nicio operațiune de curățare în timpul funcționării cazanului, PERICOL DE ARSURI
- Nu deschideți ușa cazanului în timpul funcționării, există pericolul infiltrării fumului în încăpere și al opririi funcționării cazanului (cazanul funcționează corect numai când ușa este închisă și bine etanșată)
- Nu deschideți cenușarul și nu aruncați cenușa când cazanul este în modul de funcționare, RISC DE INTRARE A FUMULUI în încăpere și de oprire a funcționării cazanului
- Utilizați numai pelele de la producători care respectă standardele și normele europene de calitate;
- Respectați întotdeauna planul de întreținere al cazanului
- Copiii mici și animalele de companie trebuie să se afle la o distanță sigură de cazan

- Nu folosiți cazanul ca incinerator pentru deșeuri organice și de altă natură
- RESPECTAȚI TOATE RECOMANDĂRILE PREZENTATE ÎN ACEST MANUAL

3. COMANDAREA Cazanului

3.1 Panoul de comandă – Descriere și funcții

Panoul de comandă este format dintr-un afișaj și șase butoane. Ecranul afișează: activarea cronometrului, data și ora, codul de eroare, modul de funcționare vară/iarnă, starea de funcționare, puterea de ardere, programul de ardere, temperatura curentă a apei,



Buton	Funcție		
P1	Ieșire din meniu/submeniu		
P2	Aprindere și stingere (apăsați timp de 3 secunde), Resetare erori (apăsați timp de 3 secunde), Cronometru de activare		
P3	Accesare meniu utilizator 1/submeniu, Accesare meniu utilizator 2 (apăsați timp de 3 secunde), Salvare date		
P4	Creșterea valorii parametrului		
P5	Intervalul de timp de activare		
P6	Scăderea valorii parametrului		
Indicatoare LED	Lumină aprinsă:	Indicatoare LED	
G S FS	Program de lucru zilnic inclus Program de lucru săptămânal inclus Program de lucru de weekend inclus		Temperatura apei nu a fost atinsă
			Temperatura ambiantă atinsă
	Vară		Iarnă

3.2 Funcționarea cazanului

Panoul de comandă este amplasat pe partea din spate a plăcii superioare a cazanului și este alcătuit dintr-un afișaj și 6 butoane. Afișajul prezintă toate informațiile relevante privind starea actuală a cazanului

Prin apăsarea tastelor corespunzătoare, utilizatorul poate accesa diverse meniuri informative, precum și meniuri pentru controlul simplu și programarea modului de funcționare al cazanului.

Funcționarea cazanului este controlată de trei parametri principali:

- **temperatura ambiantă (temperatura încăperii în care se află cazanul)**
- **temperatura apei**
- **puterea de ardere**

*** Notă: Instalarea, adică conectarea termostatlui de cameră la cazan, este obligatorie pentru ca funcționarea cazanului să fie adaptată la temperatura ambiantă dorită (în camera în care se află termostatul). Termostatul de cameră nu este furnizat împreună cu cazanul, ci se achiziționează separat, iar pe piață este disponibilă o gamă largă de modele de termostate de cameră cu sau fără fir.

Amplasați termostatul de cameră într-una dintre încăperile pe care le încălziți și setați temperatura dorită pe acesta.

Toate celelalte reglaje se efectuează de pe panoul de comandă al cazanului. **Temperatura apei** poate fi setată în intervalul cuprins între 55 °C și 80 °C. Valoarea prestabilită din fabrică pentru temperatura apei este de 65 °C. Nu se recomandă setarea temperaturii apei sub 60 °C, din cauza riscului de formare a condensului în jurul cazanului. De asemenea, nu se recomandă setarea temperaturii apei la peste 75 °C. **Puterea de ardere** poate fi setată în modul automat sau în modul manual; în acest din urmă caz, se poate alege una dintre cele cinci trepte de putere (1 – putere minimă, 5 – putere maximă). Dacă puterea de ardere este în modul automat, controlerul electronic va stabili puterea optimă pe baza diferenței dintre temperatura de referință a apei și temperatura actuală a apei.

În partea centrală a afișajului este prezentată **starea** curentă de **funcționare** a cazanului. Cazanul poate fi în următoarele stări:

- **BLOCAT**
- **OPRIT**
- **VERIFICARE**
- **APRINDERE**
- **APRINDERE - RECUPERARE**
- **STABILIZARE**
- **NORMAL – MOD DE FUNCȚIONARE**
- **MODULARE**
- **STANDBY**
- **SIGURANȚĂ**
- **STINGERE**

3.3 Aprinderea cazanului și ordinea stărilor de funcționare

După ce cazanul a fost instalat corespunzător, conform instrucțiunilor din Capitolul 2 al acestui manual (Racordarea la sistemul de evacuare a gazelor arse, Racordarea la instalația hidraulică, Racordarea la rețeaua electrică, Asigurarea alimentării cu aer proaspăt ...), puteți porni cazanul. Mai întâi, rotiți comutatorul din spatele cazanului în poziția ON („1”). Afișajul va indica starea curentă a cazanului „OFF”.

APRINDEREA Cazanului SE EFECTUEAZĂ PRIN APĂSAREA ÎN CONTINUU (3 SEC.) A TASTULUI P2.

După pornire, sistemul va efectua mai întâi un autotest (afișajul indică „CHECK UP”), iar apoi cazanul intră în starea de „IGNITION” (aprindere), urmată de o fază de stabilizare a flăcării – „STABILIZATION”. Fazele de IGNITION și STABILIZATION durează în total 7-15 minute (în funcție de condițiile de funcționare și de calitatea peletelor).

După finalizarea cu succes a fazei de APRINDERE, focul este complet format, iar cazanul intră în modul de funcționare – afișajul indică „NORMAL – MOD DE FUNCȚIONARE”.

După pornirea cazanului, trebuie să setați puterea dorită a cazanului, temperatura dorită a apei și temperatura dorită a mediului ambiant (detaliat în secțiunea 3.9)

După aprinderea cu succes, cazanul va funcționa în „NORMAL – MOD DE FUNCȚIONARE” până când sistemul îndeplinește una dintre următoarele două condiții:

- fie temperatura ambiantă curentă devine mai mare decât temperatura ambiantă setată
- sau temperatura actuală a apei din cazan devine mai mare decât temperatura setată a apei din cazan

Dacă temperatura ambiantă curentă devine mai mare decât temperatura ambiantă setată, focul se stinge și cazanul intră în modul de așteptare – afișajul va indica „STAND BY”. Când această condiție nu mai este îndeplinită, cazanul iese din starea „STAND BY” și își continuă funcționarea normală – „NORMAL – RUN MODE”.

Dacă temperatura actuală a apei depășește valoarea (temperatura setată a apei - 5 °C) și puterea de ardere se află în modul automat, aceasta va fi redusă treptat până la puterea minimă, pe măsură ce temperatura actuală a apei crește.

Dacă temperatura curentă a apei depășește valoarea temperaturii setate a apei, cazanul intră în starea de modulare (menținerea focului la putere minimă), iar afișajul va indica „MODULATION”. Dacă temperatura apei continuă să crească și depășește valoarea (temperatura setată a apei + 4 °C), focul se stinge – afișajul va indica „STINGERE”, după care cazanul va trece în modul de așteptare – afișajul indică „STAND BY”. Când aceste condiții nu mai sunt îndeplinite, cazanul iese din starea „STAND BY” sau „MODULARE” și își continuă funcționarea normală – „MOD NORMAL DE FUNCȚIONARE”.

Acest algoritm de funcționare al cazanului garantează o eficiență maximă a combustibilului și asigură un nivel ridicat de confort în locuința dumneavoastră – focul din cazan arde numai atunci când este necesar pentru menținerea temperaturii dorite în încăpere și întotdeauna cu o putere optimă de ardere. Cazanul va menține temperatura dorită în locuința dumneavoastră cu variații cât mai mici în timp.

Pompa de circulație pornește atunci când temperatura apei depășește 50 °C și funcționează continuu atâta timp cât temperatura apei este peste 40 °C, indiferent dacă cazanul se află în starea „MOD NORMAL DE FUNCȚIONARE”, „MODULAȚIE”, „STANDBY” sau „OPRIT”. Pompa se oprește numai atunci când temperatura apei din cazan scade sub 40 °C.

3.4 Oprirea cazanului

OPRIREA BOILERULUI SE EFECTUEAZĂ PRIN APĂSAREA ÎN CONTINUU (3 SEC.) A TASTULUI P2.

Procesul de stingere a focului va dura cel puțin 5 minute. Afișajul va indica starea „EXTINGUISHING”.

În starea de stingere, alimentarea cu pelete în cazan este oprită, iar motorul ventilatorului de evacuare funcționează la viteză maximă.

După finalizarea stingerii, cazanul se oprește, iar afișajul va indica starea „OPRIT”.



Focul din cazan nu poate fi stins imediat – procesul de oprire a cazanului durează cel puțin 5 minute.

Nu întrerupeți alimentarea cu energie electrică a cazanului pe durata procesului de stingere. Abia când afișajul indică starea „OFF” se consideră că stingerea cazanului este cu adevărat finalizată.

Dacă cazanul este oprit în timpul fazei „IGNITION” (fie manual, fie prin ceasul cu temporizator, conform unei opriri programate), stingerea cazanului va începe abia când acesta intră în faza „NORMAL – RUN MODE”.

3.5 Alarme

Dacă au apărut nereguli în timpul funcționării cazanului, controlerul le va detecta, iar cazanul va intra în starea de stingere – afișajul va indica „EXTINGUISHING”, iar după stingerea focului, cazanul va intra în starea de blocare „BLOCK”. Afișajul va indica starea „BLOCK” și, de asemenea, codul corespunzător erorii respective.

Alarma se anulează prin apăsarea îndelungată a butonului P2 (3 sec.), iar după ce toate cauzele care au dus la declanșarea alarmei sunt eliminate, cazanul va trece în modul oprit – afișajul va indica „OFF”.

Tabelul 4 prezintă o scurtă descriere a tuturor alarmelor de sistem, precum și codurile acestora care sunt afișate pe ecran atunci când o anumită alarmă este activată.

Tabelul 4.

Descrierea alarmei	Starea sistemului	Codul alarmei
Eroare de siguranță HV1 (semnalată și când sistemul este oprit): Termostat de siguranță pentru apă	Blocare	Er01
Eroare de siguranță HV2 (semnalată numai dacă ventilatorul de evacuare este pornit): Presostat – presiune scăzută în sistemul de evacuare	Blocare	Er02
Oprire pentru gazele de evacuare sub temperatura	Blocare	Er03
Stingere pentru apă la temperaturi ridicate	Blocare	Er04
Sistem de stingere pentru supraîncălzirea gazelor de eșapament	Blocare	Er05
Termostatul pentru pelete este deschis (reîntoarcerea flăcării din brazier)	Blocare	Er06
Eroare encoder ventilator: fără semnal encoder (în cazul în care P25=1 sau 2)	Blocare	Er07
Eroare ventilator encoder: eșec reglare ventilator de ardere (în cazul în care P25=1 sau 2)	Blocare	Er08
Data și ora incorecte din cauza unei întreruperi prelungite a alimentării cu energie electrică	Blocare	Er11
Eșec la aprindere	Blocare	Er12
Lipsa tensiunii de alimentare	Blocare	Er15
Eroare de comunicare RS485 (conexiunea dintre controler și afișaj)	Blocare	Er16
Eroare la regulatorul de debit de aer	Blocare	Er17
Senzor de debit de aer defect	Blocare	Er39
Debitul minim de aer în modul Check Up nu a fost atins (FL20)	Blocare	Er41
S-a atins debitul maxim de aer (F40)	Blocare	Er42
Eroare encoder melc: fără semnal encoder (dacă P81=1 sau 2)	Blocare	Er47
Eroare encoder melc: eșec reglare viteză melc (dacă P81=1 sau 2)	Blocare	Er48

- Alarmă pentru supraîncălzirea apei (sonda principală) (Er04):** Dacă temperatura cazanului depășește limita prevăzută din fabrică (88 °C), controlerul va trece sistemul în starea de siguranță – afișajul va indica „**SAFETY**”. În acel moment, alimentarea cu pelete în camera de ardere se oprește, iar controlerul așteaptă un timp până când temperatura apei din cazan scade. Dacă, după un anumit timp, temperatura apei nu scade, sistemul trece în starea „**EXTINGUISHING**” (stingere), iar după finalizarea stingerii, cazanul intră într-o stare de blocare – „**BLOCK**”. Afișajul va indica codul corespunzător al alarmei – **Er04**.
- Alarmă pentru (sonda termostatului de siguranță) supraîncălzire a apei (Er01):**
 Termostatul de siguranță reprezintă o măsură suplimentară de protecție împotriva supraîncălzirii apei din cazan, iar sonda acestuia măsoară temperatura apei din cazan independent de sonda principală. Dacă, din orice motiv, temperatura apei depășește 90 °C, termostatul de siguranță va reacționa, focul se va stinge, iar cazanul va intra în starea „**BLOCK**”, în timp ce pe afișaj se va afișa codul de alarmă corespunzător – **Er01**. Pentru a anula această alarmă, trebuie să așteptați ca apa din sistem să se răcească (15-30 min.) și, după aceea, puteți restabili funcționarea termostatului de siguranță care a blocat funcționarea cazanului. Pentru a face acest lucru, scoateți capacul de plastic de pe siguranța termostatului (vezi Figura 2) și apăsați butonul siguranței pentru a o readuce la starea inițială (veți simți și veți auzi un „clic”).

- **Alarma termostatlui de siguranță pentru peleți (Er06)**

Sonda acestui termostat măsoară temperatura carcasei mecanismului cu melc (dozatorul de pelele). Dacă temperatura carcasei mecanismului cu melc depășește valoarea maximă admisibilă (85 °C), termostatul de siguranță va reacționa, focul se va stinge, iar cazanul va intra în starea „BLOCK”, în timp ce pe afișaj se va afișa codul corespunzător al alarmei – **Er06**. După ce verificați și remediați cauzele care au declanșat apariția acestei alarme, puteți restabili funcționarea termostatlui de siguranță care a blocat funcționarea cazanului. Pentru a face acest lucru, scoateți capacul din plastic de pe siguranța termostatlui (a se vedea Figura 2) și apăsați butonul siguranței pentru a o readuce în starea inițială (veți simți și auzi un „clic”).



Apariția acestei alarme reprezintă o problemă gravă de siguranță. Dacă apare această alarmă, este necesar să analizați cu atenție cauzele care au dus la apariția ei și se recomandă să contactați un centru de service autorizat sau producătorul pentru a determina cauza exactă a acestei alarme.

- **Alarmă pentru supraîncălzirea apei (sonda principală) (Er04):** Dacă temperatura cazanului depășește limita stabilită din fabrică (88 °C), controlerul va trece sistemul în starea de siguranță – afișajul va indica „**SAFETY**”. În acel moment, alimentarea cu pelele în camera de ardere se oprește, iar controlerul așteaptă o perioadă de timp până când temperatura apei din cazan scade. Dacă, după un anumit timp, temperatura apei nu scade, sistemul trece în starea „**EXTINGUISHING**” (stingere), iar după finalizarea stingerii, cazanul trece într-o stare de blocare – „**BLOCK**”. Afișajul va indica codul corespunzător al alarmei – **Er04**.
- **Alarmă pentru (sonda termostatlui de siguranță) supraîncălzire a apei (Er01):**
Termostatul de siguranță reprezintă o măsură suplimentară de protecție împotriva supraîncălzirii apei din cazan, iar sonda acestuia măsoară temperatura apei din cazan independent de sonda principală. Dacă, din orice motiv, temperatura apei depășește 90 °C, termostatul de siguranță va reacționa, focul se va stinge, iar cazanul va intra în starea „BLOCK”, în timp ce pe afișaj se va afișa codul de alarmă corespunzător – **Er01**. Pentru a anula această alarmă, trebuie să așteptați ca apa din sistem să se răcească (15-30 min.) și, după aceea, puteți restabili funcționarea termostatlui de siguranță care a blocat funcționarea cazanului. Pentru a face acest lucru, scoateți capacul de plastic de pe siguranța termostatlui (vezi Figura 2) și apăsați butonul siguranței pentru a o readuce la starea inițială (veți simți și veți auzi un „clic”).
- **Alarma sondei de gaze de ardere (Er05):**
Dacă sonda de gaze de ardere măsoară o temperatură mai mare decât cea maximă admisă, focul se va stinge și cazanul va intra în starea „BLOCK”, iar pe afișaj va apărea codul de alarmă corespunzător – **Er05**.
- **Alarma sondei de gaze de ardere (Er03):**
Dacă sonda de gaze de echipament măsoară, în una dintre fazele de funcționare, o temperatură mai mică decât cea minimă admisă pentru faza respectivă, focul se va stinge și cazanul va intra în starea „BLOCK”, iar pe afișaj va apărea codul de alarmă corespunzător – **Er03**.
Printre altele, apariția acestei alarme poate fi cauzată de pelele de calitate slabă și umede care nu ard, de o cameră de ardere murdară și necurățată, de o problemă legată de garniturile deteriorate care permit pătrunderea aerului străin ce interferează cu procesul de ardere sau de lipsa de pelele în

în timp ce cazanul funcționează. Dacă această alarmă apare frecvent, contactați serviciul de service autorizat pentru a determina cauza exactă a apariției acesteia.

- **Alarmă presostat (Er02):**

Presostatul de siguranță încorporat măsoară presiunea (negativă) din sistemul de gaze de eșapament și, dacă presiunea scade sub pragul de toleranță, acesta va reacționa, focul se va stinge, iar cazanul va intra în starea „BLOCK”, în timp ce pe afișaj se va afișa codul de alarmă corespunzător – **Er02**.



Acest mecanism împiedică revenirea fumului în cazan sau în încăperea în care este instalat acesta, din cauza blocajului din coșul de fum sau din căile de evacuare a gazelor arse din cazan, sau a unui blocaj cauzat de vânt sau de alte obstacole din sistemul de evacuare a gazelor arse. Dacă această alarmă apare frecvent, ar trebui să bănuieți mai întâi că sistemul de evacuare a gazelor arse sau coșul de fum este înfundat – fie că centrala nu este curățată regulat și este foarte murdară, fie că coșul de fum este înfundat – așa că ar trebui să apelați la un coșar pentru a inspecta și curăța coșul de fum.

3.6 Gestionarea lipsei tensiunii de alimentare

În cazul unei întreruperi a tensiunii de alimentare, sistemul salvează cele mai importante date de funcționare. Odată cu restabilirea tensiunii de alimentare, sistemul evaluează datele salvate și:

- Dacă cazanul era **pornit** și temperatura gazelor de eșapament era suficient de ridicată (peste 45 °C), sistemul intră în starea „**IGNITION RECOVER**”. În faza de recuperare a arderii, controlerul stinge mai întâi cazanul (stingerea durează cel puțin 5 minute), apoi efectuează automat o verificare inițială a sistemului, după care cazanul se aprinde – „**IGNITION**”. Prin apăsarea tastei P2, este posibil să se sară peste faza de stingere și să se treacă direct la faza de aprindere a cazanului.
- Dacă cazanul era **PORNIT**, dar temperatura gazelor de eșapament nu era suficient de ridicată (mai mică de 45 °C), sistemul intră în starea „**STINGERE**” și, după aceea, rămâne în starea „**BLOCARE**” cu eroarea **Er15**.
- Dacă cazanul era „**OPRIT**”, sau în starea „**STINGERE**” sau „**BLOCARE**”, sistemul revine la starea anterioară după restabilirea tensiunii de alimentare.
- În cazul lipsei tensiunii de alimentare pentru mai mult de o săptămână, sistemul intră în starea „**BLOCK**”. După resetarea stării „**BLOCK**” cu butonul **P2**, valoarea **TIME** va clipi pe afișaj, semnalând necesitatea actualizării **DATE** și **HOUR** cu funcția **CLOCK**.
- În cazul unei întreruperi de curent, cazanul se poate supraîncălzi în timpul fierberii apei.

3.7 Notificări ale sistemului

Descriere	Cod
Anomalie la verificarea sondelor, în timpul fazei de verificare.	Sondă
Temperatura camerei este mai mare de 99 °C.	Bună
Mesajul apare dacă sistemul este oprit în timpul aprinderii (după preîncărcare) și nu manual: sistemul se va opri doar când va intra în modul de funcționare.	Blocare aprindere
Curățare periodică în curs.	Curățare activată
Nu există comunicare între placa de bază și tastatură	Eroare de legătură

Dacă pe afișaj apare mesajul „Probe” sau „Hi” în timpul funcționării aragazului, înseamnă că unul dintre senzori nu funcționează corect; în acest caz, contactați un centru de service autorizat pentru a determina cauza exactă a problemei. Dacă pe afișaj apare mesajul „**Link Error**”, înseamnă că există o problemă de comunicare între controler și afișaj; în acest caz, contactați un centru de service autorizat pentru a determina cauza exactă a problemei.

Mesajul „**Cleaning on**” va fi afișat periodic; în acest interval, ventilatorul de ardere va funcționa la viteză maximă, iar alimentarea cu pelete va fi oprită sau redusă la minim, pentru a curăța brazierul.

3.8 Meniul de informații

Prin apăsarea butoanelor **P4** sau **P6**, afișajul va prezenta diverse informații legate de starea sistemului. Utilizatorul poate vedea următoarele informații:

Parametru	Exemplu de valoare a parametrului	Descriere
Temperatura gazelor de eșapament [°C]	103	Temperatura gazelor de eșapament
Debit de aer *	380	Debitul de aer (aer de admisie)
Viteza ventilatorului [rpm]	1450	Viteza ventilatorului de evacuare
Rețetă [nr]	1	Set de rețete de ardere
Cod produs: 510	510-4207	Cod produs

3.9 Meniul utilizatorului 1



Apăsați butonul **P3** pentru a accesa Meniul utilizator 1, unde puteți efectua diverse reglaje ale parametrilor sistemului. După accesarea Meniului utilizator 1, utilizați tastele **P4** și **P6** pentru a naviga prin meniu și selectați un submeniu apăsând butonul **P3**. Pentru a ieși din meniu și din submeniuri, utilizați tasta **P1**. Meniul utilizator 1 cuprinde următoarele submeniuri:

Alimentare	Peleți În acest meniu este posibilă modificarea puterii de ardere a sistemului. Aceasta poate fi setată în modul automat sau manual. În primul caz, sistemul alege puterea optimă de ardere (în funcție de diferența dintre temperatura setată și cea reală a apei). În al doilea caz, utilizatorul selectează puterea dorită (P1 – putere minimă , P5 – putere maximă). În partea stângă a afișajului sunt indicate modul de ardere (Auto = ardere automată, Man = ardere manuală) și puterea de funcționare a sistemului (P1/P2/P3/P4/P5).	
Termostate	Termostatul cazanului Meniu pentru setarea temperaturii dorite a apei din cazan. Este posibilă setarea temperaturii apei în intervalul 50 ÷ 80 °C. Valoarea prestabilită este de 65 °C.	
Cronometru Meniu pentru selectarea aprinderii și	Modalitate Permite selectarea modului dorit sau dezactivarea tuturor programelor setate. Pași de programare: 1. intrați în modul de editare apăsând tasta P3	

timpii de stingere și modul de programare al acestora.

Cazanul poate fi programat în 3 moduri diferite: zilnic, săptămânal și de weekend.

2. Selectați modul dorit (**Zilnic**, **Săptămânal** sau **Weekend**) În modul Zilnic puteți programa perioadele de pornire/oprire pentru fiecare zile separat; în modul zilnic, schema este aceeași pentru fiecare zi, iar în modul de weekend puteți programa o singură schemă pentru luni-vineri și un program pentru sâmbătă-duminică.
3. activare/dezactivare modul modul cronometru apăsând tasta **P2** În partea de sus a afișajului va fi afișată starea cronometrului – **Activat** sau **Dezactivat**
4. salvați setările apăsând tasta **P3**

Dezactivat

Zilnic
Săptămânal
Week-end

Activat

Zilnic
Săptămânal
Week-end

Program crono

Permite programarea modului selectat. După ce selectați unul dintre moduri (Zilnic, Săptămânal sau Weekend), îl puteți programa urmând această procedură:

- selectați ora de programat, navigând prin meniu cu ajutorul tastelor **P4** / **P6**.
- intrați în modul de editare cu tasta **P3** (ora selectată va începe să clipească)
- modificați orele cu tastele **P4** / **P6**
- salvați cu butonul **P3**
Există 3 intervale de timp de pornire/oprire pentru fiecare zi. Puteți

Zilnic
Săptămân
al
Weekend

Luni

POR	OPRIT	
00:00	00:00	
00:00	00:00	
00:00	00:00	

Luni

PORNIT	Oprit	
--------	-------	--

programați 1, 2 sau toate cele 3 intervale orare.

- După ce ați terminat programarea intervalelor orare, activați (pe afișaj apare simbolul „V”) sau dezactivați (simbolul „V” dispare) intervalul orar apăsând tasta P5.**
În exemplul din partea dreaptă sunt programate 2 intervale orare, dar este activat doar al doilea interval orar.
Prin urmare, cazanul se va porni luni la ora 14:00 și se va opri luni la ora 23:00.

Modul zilnic
Selectați ziua dorită a săptămânii și apoi programați intervalele orare conform procedurii de mai sus.

*** Programe în jurul miezului nopții:**

- Setați ceasul de aprindere (ON) al zilei precedente la ora dorită (de ex. 20:30)
- Setați ceasul de oprire (OFF) al zilei precedente la ora 23:59.
- Setați ceasul de aprindere (ON) pentru ziua următoare la ora 00:00
- Setați ceasul de oprire (OFF) pentru ziua următoare la ora dorită (de ex. 06:30)

Astfel, sistemul se va porni marți la ora 20:30 și se va opri miercuri la ora 06:30.

05:15	08:00	
14:00	23:00	
00:00	00:00	

Luni		
ON	OPRIT	
05:15	08:00	
14:00	23:00	v
00:00	00:00	

Luni		
Marți		
Miercuri		
Joi		
Vineri		

Marți		
PORNIT	OPRIT	
04:00	09:00	
12:15	16:30	
20:30	23:59	v

Miercuri		
ON	OPRIT	
00:00	06:30	v
00:00	00:00	
00:00	00:00	

Modalitate **săptămânală**

Intervalele de timp ON/OFF sunt aceleași pentru fiecare zi a săptămânii. Programați intervalele de timp conform procedurii de mai sus.

Modalitatea **de weekend**

Alegeți una dintre perioadele săptămânii (luni-vineri) sau (sâmbătă-duminică) și programați intervalele orare conform procedurii de mai sus.

Luni - Duminică		
Pornit	OPRIT	
00:00	00:00	
00:00	00:00	
00:00	00:00	

Luni –
Vineri
Sâmbătă –
Duminică

3.10 Meniul utilizatorului 2

Accesați meniul prin apăsarea îndelungată (3 sec.) a tastei **P3**. Meniul utilizator 2 cuprinde următoarele submeniuri:

Setări	Ora și data În acest meniu se setează data și ora.
	Limba În acest meniu se selectează limba afișajului.
	Telecomandă OFF: telecomanda nu este activată ON: se utilizează telecomanda SITKS4.
	Rețetă Acest meniu vă permite să selectați o rețetă de ardere; dacă setați parametrul P04 = 1, nu veți putea vedea meniul.
	Vară - Iarnă Se utilizează pentru a selecta modul de funcționare de vară sau de iarnă al cazanului. La acest model de cazan, trebuie selectat întotdeauna modul de funcționare de iarnă.

Service	Contoare
	Lista erorilor Meniul afișează ultimele 10 erori; în fiecare rând sunt afișate separat codul de eroare și ora/data apariției erorilor.
	Informații secundare Informațiile despre intrările și ieșirile configurabile sunt disponibile numai dacă acestea sunt configurate.
	Calibrarea dozatorului Acest meniu permite modificarea valorilor prestabilite din fabrică ale dozării de pelete. Valorile se încadrează în intervalul $-7 \div +7$. Un pas înseamnă o modificare a valorii cu 3% față de valoarea din fabrică. Setarea din fabrică este 0. <u>Nu se recomandă modificarea acestor valori fără a consulta mai întâi un service autorizat, mai ales dacă nu sunteți sigur de ceea ce faceți.</u>
	Calibrarea ventilatorului Acest meniu permite modificarea valorilor setate din fabrică pentru gazele de eșapament ale motorului. Valorile se încadrează în intervalul $-7 \div +7$. Un pas înseamnă o modificare a valorii cu 3% față de valoarea din fabrică. Setarea din fabrică este 0.  <u>Nu se recomandă modificarea acestor valori fără a consulta mai întâi un service autorizat, mai ales dacă nu sunteți sigur de ceea ce faceți.</u> Modificarea acestor valori poate afecta în mod semnificativ funcționarea cazanului și, în anumite cazuri, poate duce la o ardere foarte slabă, la oprirea cazanului sau la imposibilitatea de a-l pune în funcțiune până la restabilirea setărilor originale din fabrică!
	Putere automată Acest meniu vă permite să reglați puterea de ardere numai în modul automat. Dacă îl setați, meniul de modificare a puterii nu mai este afișat.

	Umplerea dozatorului Această funcție servește la activarea motorului transportorului, ceea ce duce la umplerea spiralei transportorului (dozatorului) cu pelete. Cazanul trebuie să fie în stare oprită „OFF” pentru ca această funcție să fie activată. Umplerea cu pelete se întrerupe automat după 300s. Această funcție se utilizează la prima punere în funcțiune a cazanului sau atunci când peletele din rezervor se epuizează și este necesară umplerea spiralei cu pelete.
Meniul afișajului	Reglare contrast Aici se reglează contrastul afișajului.
	Setare minimă iluminare Aici se setează luminozitatea afișajului atunci când comenzile nu sunt utilizate. Economizor de ecran Acest meniu permite utilizatorului să activeze și să dezactiveze economizorul de ecran. Coduri firmware Acest meniu vă permite să vizualizați adresa de comunicare a plăcii de bază, tipul plăcii de bază și versiunea firmware-ului. Tipurile de plăci pot fi: MSTR Master, INP Intrări, KEYB Tastatură, OUT Ieșiri CMPS Compozit SENS Senzori COM Comunicație Alarmă sonoră Tastă de activare/dezactivare a sunetului.
Setări de sistem	Acest meniu este protejat printr-o parolă și este utilizat numai de către tehnicienii de service autorizați și instalatorii de cazane. În acest meniu, puteți găsi toți parametrii legați de controlul funcționării cazanului. Este interzis accesul la acest meniu și modificarea oricărui parametru fără consultarea prealabilă a unui tehnician de service autorizat sau a producătorului. În caz contrar, poate apărea o funcționare necorespunzătoare și imprevizibilă a cazanului, cu toate consecințele care decurg din aceasta.

4. CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA Cazanului



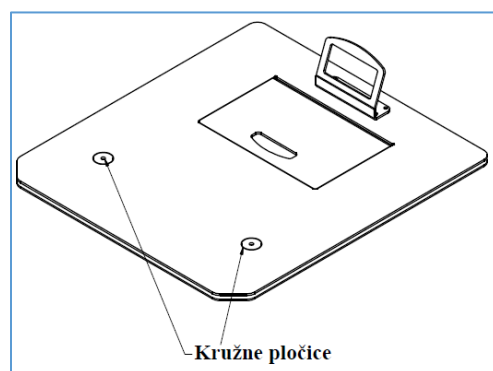
Curățarea cazanului pe peleți este unul dintre cele mai importante aspecte pentru o funcționare durabilă, corectă și fără probleme a cazanului. Curățarea poate fi împărțită în curățare zilnică, săptămânală și curățare la sfârșitul sezonului (o dată pe an).

4.1 Curățarea zilnică

Curățarea zilnică include: îndepărtarea cenușii din camera de ardere, curățarea camerei de ardere și a focarului, curățarea tăvii superioare de cenușă. Curățarea se efectuează cu un aspirator special pentru cazane pe peleți și **numai atunci când cazanul este rece**. Aspiratorul pentru peleți trebuie să aibă un recipient metalic și un filtru încorporat care împiedică praful să se întoarcă în încăpere. **În timpul curățării, este obligatorie utilizarea mănușilor de protecție.**

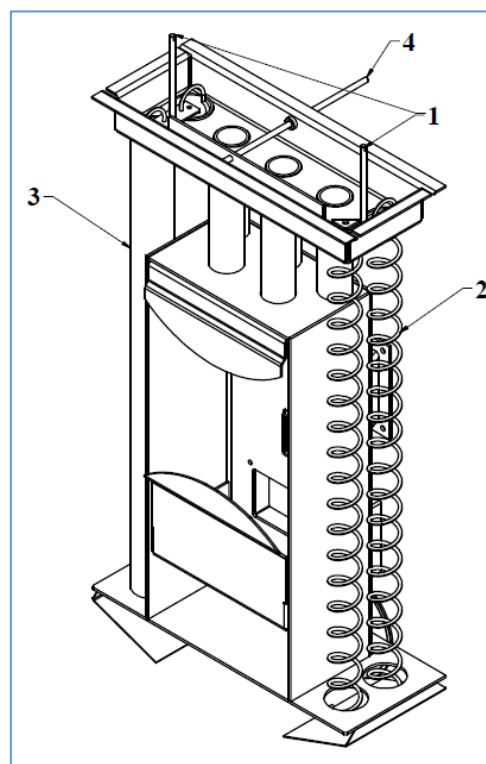
În primul rând, conductele de fum trebuie curățate cu ajutorul unui turbulator (poz. 2, imaginea 10): primul pas constă în îndepărtarea plăcilor circulare de pe placă (imaginea 9). Al doilea pas constă în prinderea suporturilor turbulatorului (poz. 1, imaginea 10) cu un mâner special furnizat împreună cu soba și mișcarea acestora în sus și în jos, în timp ce funinginea și impuritățile din conductele de evacuare (poz. 3, imaginea 10) cad în tava de cenușă (imaginea 11). Aceasta este o măsură foarte importantă pentru buna funcționare a sobei. Pe lângă această măsură, este foarte important să curățați (să scoateți cu lopățica) cenușa din partea superioară a cazanului folosind mânerul (poz. 4, imaginea 10) situat în rezervorul de pelețe (coș). După curățarea conductelor de evacuare cu ajutorul unui turbulator și îndepărtarea cenușii din partea superioară a cazanului, este necesar să se golească tava de cenușă și să se aspire cu un aspirator pentru pelețe resturile care nu cad în tava de cenușă.

Figura 9.



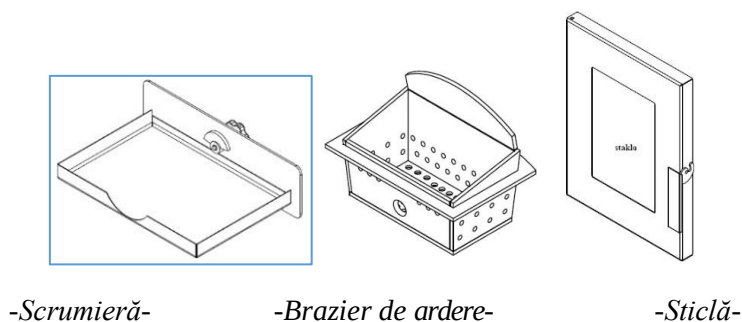
-Plăci circulare-

Figura 10.



-Curățarea turbulatorului-

Figura 11.



Curățarea cuvei de ardere și a camerei de ardere se realizează prin scoaterea cuvei de ardere după deschiderea ușii și golirea acesteia de cenușă și resturi de pelete nearse. Pe fundul vasului de ardere pot rămâne reziduuri de rășină și zgură, rezultate din arderea peletelor de calitate inferioară. Fundul vasului de ardere, precum și toate orificiile de pe acesta, trebuie curățate, deoarece acest lucru afectează direct calitatea arderii și aspectul flăcării din camera de ardere. După aceea, toate elementele accesibile din camera de ardere sunt aspirate cu un aspirator.



Intervalul de curățare a cuvei de ardere, precum și a camerelor de ardere, sau cât de mult se vor acumula zgură și cenușă în acestea, depinde de lungimea cuptorului și de calitatea peletelor în sine.

Imediat ce observați depuneri de cenușă și zgură într-o cameră de ardere, aceasta trebuie curățată. Dacă nu se face acest lucru, se vor acumula mai multe reziduuri în brazier, iar arderea se va înrăutăți. De asemenea, cazanul nu va mai putea funcționa corespunzător. Se vor produce acumulări și peletele se vor revărsa prin camera de ardere. În cazuri extreme, un aglomerat de zgură și pelete poate ajunge la orificiul conductei prin care peletele sunt introduse în camera de ardere. Ca urmare, focul poate pătrunde prin distribuitorul de pelete în rezervorul de pelete, ceea ce va duce la arderea peletelor din rezervor. Acest lucru va distruge aparatul dumneavoastră și nu este acoperit de garanție!

După curățarea brazierei și a camerei de ardere, brazierea (vasul de foc) este repusă cu grijă la locul ei, având grijă ca orificiul de aprindere și suportul de aprindere să fie orientate corect. În caz contrar, va fi dificilă aprinderea peletelor sau nu va avea loc deloc aprinderea.

Atunci când este necesar, curățați exteriorul cazanului cu o cârpă moale și nu folosiți agenți chimici abrazivi sau agresivi, deoarece aceștia pot deteriora vopseaua. Efectuați curățarea numai când cazanul este rece.

Sticla ceramică rezistentă la foc de pe ușă trebuie curățată cu o cârpă uscată și, dacă este necesar, cu o cârpă umedă și detergenți ușori. Curățați sticla numai când este rece, altfel aceasta se poate sparge. Când este necesar, curățați exteriorul cazanului cu o cârpă moale și nu folosiți agenți chimici abrazivi sau alți agenți chimici agresivi, deoarece aceștia pot deteriora vopseaua. Curățați cazanul numai când este rece.

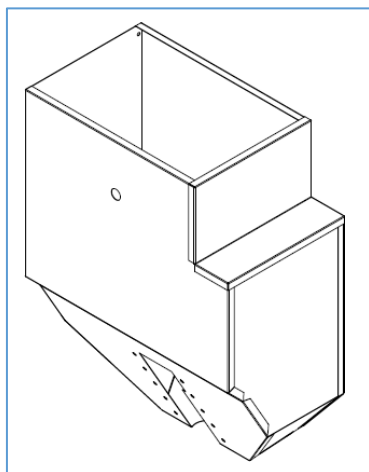
4.2 Curățarea săptămânală

Curățarea săptămânală include curățarea rezervorului (coșului) pentru pelete (Figura 12) și curățarea conductelor de evacuare din camera de ardere (Figura 13).

Buzunarul pentru pelete se curăță prin aspirarea prafului și a reziduurilor mici de pelete de pe fundul acestuia, în special în jurul spiralei transportoare. Acest lucru este important, deoarece acumularea de praf de pelete poate afecta dozarea corectă a acestora. Aplicați această măsură de mai multe ori pe săptămână dacă observați că praful de pelete se acumulează pe conducta prin care sunt dozate peletele. Acesta este un indicator clar fie că peletele nu sunt de o calitate suficient de bună și se zdrobesc în zona din jurul spiralei transportorului, fie că rezervorul (coșul) nu a fost curățat de mult timp.

Se poate ajunge la spirală în două moduri. Primul mod este prin deschiderea capacului magaziei de pelete și îndepărtarea grilei de protecție, apoi aspirarea prafului care s-a acumulat în jurul spiralei melcului. O altă modalitate de a ajunge la spirala melcului este (Detaliul 12a) îndepărtarea capacului de revizie de protecție din spate, trăgând capacul în sus. În cazul acestei metode, trebuie să aveți grijă ca capacul să fie deschis numai atunci când nivelul peletelor din rezervor se află sub nivelul capacului. În caz contrar, peletele se vor vărsa în interiorul cazanului, ceea ce va necesita ulterior eforturi suplimentare pentru curățare și poate duce la arderea sau deteriorarea componentelor sistemului.

Figura 12.



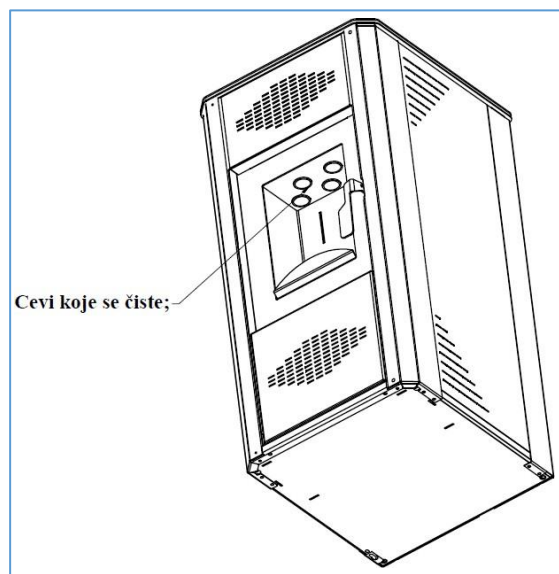
-Recipient pentru pelete-

Detaliu 12 a.



- Capac magazie de pelete -

Figura 13.



- Poziția conductelor de fum în camera de ardere -

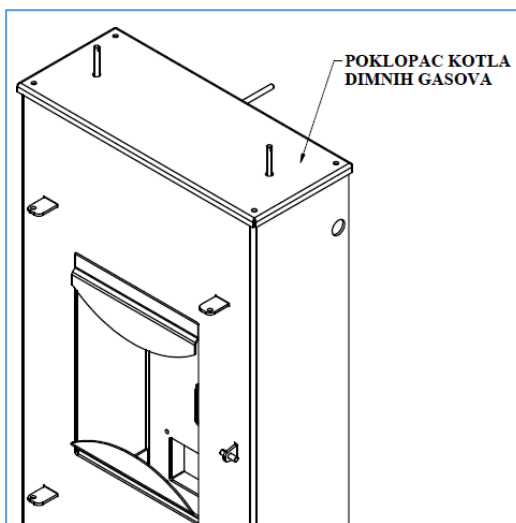
Curățarea conductelor de fum din camera de ardere se realizează cel mai bine cu o perie din oțel sau alamă cu secțiune circulară. Dacă nu curățați regulat aceste conducte, eficiența și puterea cazanului vor scădea din cauza depunerilor de funingine pe pereții conductelor, care fac parte din cazan. Peria din oțel se găsește ușor în magazinele care comercializează componente pentru sisteme de încălzire.

4.3 Curățarea la sfârșitul sezonului

La sfârșitul sezonului de încălzire (sau o dată pe an) este necesar să se efectueze curățarea funinginii acumulate în compartimentul pentru gaze de ardere, situat în partea superioară a cazanului.

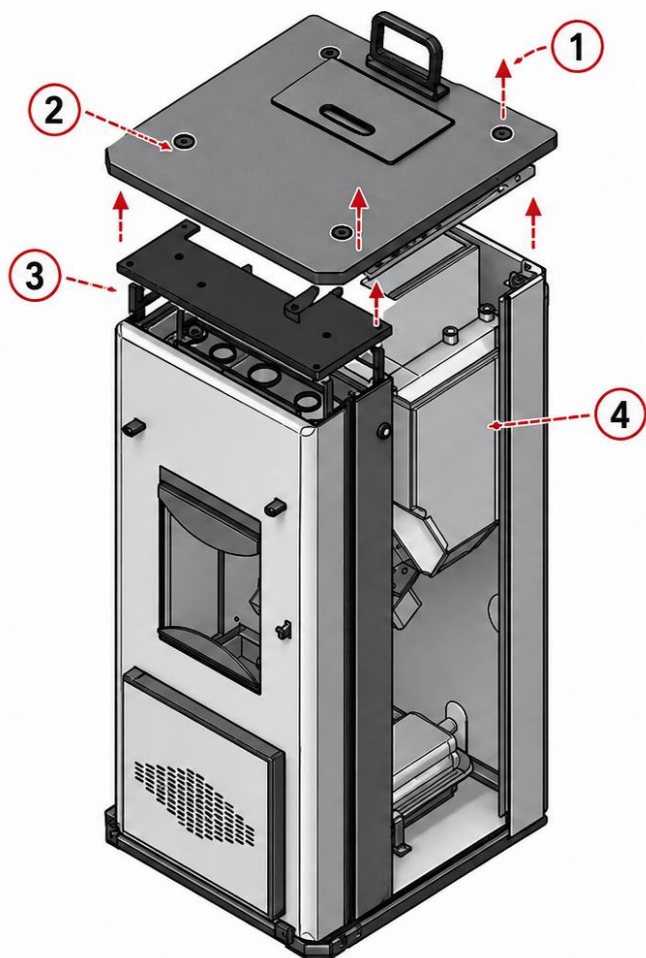
Capacul compartimentului de gaze de ardere se află în partea superioară a cazanului, în spate (Figurile 14 și 10). Demontarea capacului este ilustrată și explicată în Figura 15. Capacul trebuie îndepărtat, iar apoi trebuie utilizat un aspirator pentru a îndepărta toate reziduurile de murdărie pe care dispozitivul de curățare nu a reușit să le elimine din acea zonă. Această măsură este importantă deoarece, din cauza acumulării de cenușă, fluxul gazelor de ardere scade, iar randamentul cuptorului se reduce.

Figura 14



-Poziția capacului cazanului pentru gazele de ardere-

Figura 15



DEMONTAREA CAPACULUI DE GAZE ARSE

Deșurubați cele 4 șuruburi de pe capacul de gaze arse, îndepărtați capacul, apoi aspirați depunerile de cenușă acumulate.

- 1** Poziție șurub M5
- 2** Placă superioară
- 3** Suport placă superioară
- 4** Capac cazan gaze arse

Pentru a putea îndepărta capacul cazanului, este necesar să se efectueze mai multe etape în prealabil. Prima constă în deconectarea cablului de la afișaj, apoi îndepărtarea panoului din spate (partea din spate a cazanului). Panoul din spate se îndepărtează prin deșurubarea șuruburilor. Pe panou se află 4 șuruburi M5, care trebuie deșurubate pentru a îndepărta panoul de pe suportul acestuia. Suportul panoului este fixat cu 4 șuruburi care trebuie deșurubate, iar suportul panoului îndepărtat. După acest pas, putem trece la următorul, și anume îndepărtarea propriu-zisă a capacului cazanului cu gaze de ardere. Îndepărtarea capacului pentru curățare este foarte ușoară. Este necesar să deșurubați 4 șuruburi și apoi să îndepărtați cu grijă capacul. Interiorul se curăță prin aspirarea resturilor acumulate.

De asemenea, întreținerea la sfârșitul sezonului (și mai des, dacă este necesar) include curățarea conductelor de evacuare a gazelor de ardere și a coșurilor de fum. Coșul de fum trebuie curățat temeinic de funingine și de alte resturi de substanțe nearse.

Subliniem în mod special îndepărtarea capacului de la furca în formă de „T” (vezi Figura 16), dacă ați instalat acest element, precum și îndepărtarea resturilor acumulate. Efectuați această operațiune încet, deoarece îndepărtarea bruscă poate duce la împrăștierea resturilor pe podea, precum și la împrăștierea prafului în încăpere.

Figura 16.



După fiecare sezon de încălzire, verificați și completați instalația hidraulică cu apă, dacă este necesar. Apa trebuie evacuată din sistem numai dacă este necesar pentru repararea instalației. Dacă cazanul nu va fi utilizat în timpul sezonului de încălzire, evacuați apa din sistem sau umpleți instalația cu un lichid antigel, pentru a evita fisurarea cazanului și a instalației în zilele foarte reci.

Notă: După o utilizare îndelungată a cazanului, este posibil ca unele dintre garniturile din fibră de sticlă – rotunde D: 6 mm (în camera de ardere), dreptunghiulare 15x3 mm (pentru cenușiere) și dreptunghiulare 16x16 mm (pentru ușă) – să se desprindă din canalele respective sau să se deterioreze. **Pentru funcționarea corectă a cazanului este foarte important ca toate garniturile din fibră de sticlă să fie la locul lor și să nu fie deteriorate.** În caz contrar, este necesar să înlocuiți garnitura cu una nouă, lipind-o cu un adeziv siliconic rezistent la temperaturi ridicate. Garniturile din fibră de sticlă sunt materiale consumabile și nu sunt acoperite de garanție.

Notă: În acest manual de utilizare sunt enumerate diferitele probleme care pot apărea la utilizarea cazanelor pe peleți, precum și posibilele soluții pentru acestea. **Majoritatea problemelor rezultă din curățarea neregulată sau insuficientă a cazanului și a sistemului de evacuare a gazelor arse sau din utilizarea de pelete de proastă calitate și umede.** Dacă cauza problemei nu se află în produs, ci problema a apărut din cauza unei instalări necorespunzătoare sau a unei întrețineri deficitare a cazanului, intervenția serviciului de service autorizat va fi taxată. Fiecare intervenție a serviciului de service autorizat ca urmare a reclamațiilor constatate care nu se încadrează în domeniul de aplicare al garanției va fi taxată conform listei de prețuri actuale a serviciilor.

Dacă aveți nelămuriri cu privire la utilizarea cazanului dumneavoastră, nu ezitați să contactați serviciul de service autorizat pentru a clarifica toate aspectele.

5. Garanție

Garanția pentru aparat este valabilă în termenul stabilit de lege. Aparatul va funcționa corespunzător în perioada de garanție numai dacă este utilizat în conformitate cu prezentul manual de instrucțiuni.

Ne angajăm să furnizăm piese de schimb și servicii de reparație pentru aparat în cazul apariției unor defecțiuni ale cazanului pe durata perioadei de garanție și să remediem eventualele defecte într-un termen de cel mult 45 de zile de la data constatării defecțiunii. În cazul în care defectul nu poate fi remediat în termenul specificat, vom înlocui aparatul cu unul nou. **Garanția este valabilă de la data achiziționării aparatului, așa cum reiese din carnetul de garanție completat și semnat corespunzător. Carnetul de garanție completat și semnat corespunzător trebuie să includă: numărul de serie al aparatului, data achiziției, ștampila producătorului, ștampila vânzătorului și chitanța fiscală.**

Garanția nu acoperă daunele cauzate de forță majoră și fenomene atmosferice (fulgere, inundații, incendii...), procese mecanice și chimice, nerespectarea prezentului manual de instrucțiuni, transport necorespunzător, condiții de depozitare necorespunzătoare și instalare necorespunzătoare.

Garanția expiră dacă se constată că:

- Instalarea sau repararea aparatului a fost efectuată de o persoană neautorizată
- Dacă au fost montate piese de schimb neoriginale fără acordul producătorului
- dacă defecțiunea a survenit din cauza unei tensiuni prea mari sau prea mici, în afara limitelor prevăzute de normele legale

Sticla ceramică ignifugă de pe ușă, precum și piesele supuse uzurii în timpul funcționării (garnituri și împletituri din fibră de sticlă) nu sunt acoperite de garanție. Culoarea de protecție a cazanului se poate modifica în timpul funcționării; aceasta este o proprietate naturală a culorii de protecție și nu poate fi considerată un defect al cazanului.

Defecțiunile aparatului pot fi reparate și după expirarea perioadei de garanție, cu piese de schimb originale pentru care oferim, de asemenea, garanție în aceleași condiții.

Atunci când semnați o defecțiune, vă rugăm să furnizați informațiile de pe cardul de garanție (număr de serie, data achiziției etc.).

Prezenta garanție nu exclude și nu afectează drepturile consumatorilor privind conformitatea produselor, în conformitate cu reglementările legale. În cazul în care produsul livrat nu este conform cu contractul, consumatorul are dreptul să solicite vânzătorului remedierea acestei neconformități prin repararea sau înlocuirea produsului, în conformitate cu reglementările legale aplicabile.