

romstal VISION

ECO COMPACT 25,30 PENTRU INCALZIRE CENTRALA



—> Combustibil: peleți din biomasă de lemn —>

INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE, EXPLOATARE SI ÎNTREȚINERE A CENTRALEI

Echipamentele de încălzire (denumite în acest manual „cazane”) produse de (denumi Termal int ltd t în acest manual „producător”) sunt asamblate și testate în conformitate cu măsurile de siguranță și normele aplicabile, precum și cu reglementările Comunității Europene.

Acest manual este destinat utilizatorilor, contractanților care efectuează instalarea, operatorilor și lucrătorilor care asigură întreținerea cazanului prezentat pe prima pagină a manualului.

Dacă nu înțelegeți ceva în acest manual, vă rugăm să contactați serviciile noastre profesionale sau un centru de service autorizat. Procedând astfel, specificați întotdeauna numărul capitolului în care există o anumită ambiguitate.

Imprimarea, traducerea și reproducerea, chiar parțial, a acestui manual este supusă licențierii producătorului, ceea ce înseamnă că producătorul trebuie să aprobe aceste acțiuni. Informațiile tehnice, cifrele și specificațiile din acest manual nu trebuie să fie furnizate unei terțe părți.

AVERTISMENT:

IMPORTANT: Conectarea echipamentului la instalația electrică trebuie efectuată de persoane calificate și autorizate, în conformitate cu reglementările aplicabile.

Echipamentul nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu abilități fizice, motorii și mintale reduse sau persoane cu experiență și cunoștințe limitate, în absența celor responsabili pentru siguranța sau îngrijirea lor.

Nu permiteți copiilor să se joace la cazan. Nu lăsați copiii nesupravegheați în apropierea echipamentului.

SISTEMUL CU DUBLĂ COMBUSTIE

În urma arderii corespunzătoare a peleiților în cazan, se emite aceeași cantitate de dioxid de carbon (CO₂), care ar fi generată ca urmare a degradării naturale a lemnului.

Cantitatea de dioxid de carbon (CO₂) generată prin arderea sau descompunerea masei vegetale corespunde cu cantitatea de dioxid de carbon (CO₂) pe care masa vegetală o preia din mediu și o transformă în aer și carbon pe parcursul întregii sale durate de viață.

Spre deosebire de lemn, dacă se utilizează combustibili fosili neregenerabili (cărbune, petrol, gaze), în atmosferă este eliberată o cantitate foarte mare de dioxid de carbon (CO₂), iar în urma acumulării acesteia timp de milioane de ani, apare efectul de seră. Prin urmare, utilizarea lemnului drept combustibil este într-un echilibru perfect cu mediul, deoarece acesta este un combustibil regenerabil.

Urmând principiul arderii curate, asigurăm îndeplinirea integrală a acestor obiective, producătorul având în vedere acest lucru în orientarea dezvoltării și tuturor activităților sale.

Ce este arderea curată și cum funcționează?

Controlul și reglarea aerului pirimar și introducerea de aer secunca- generează aideiea secundară sau așa-numitul fenomen de post-ardere, prin care este generată o flacără secundară care, prin natura sa, este mai puternică și mai ușoară decât flacăra primară. Aportul de oxigen (din aerul introdus) asigură arderea în continuare a gazelor care nu au ars complet. Acest lucru sporește în mod semnificativ randamentul termic și reduce emisiile dăunătoare de monoxid de carbon (CO), deoarece arderea incompletă este minimă. Acestea sunt principalele caracteristici ale cazanelor și ale altor produse ale fabricantului.

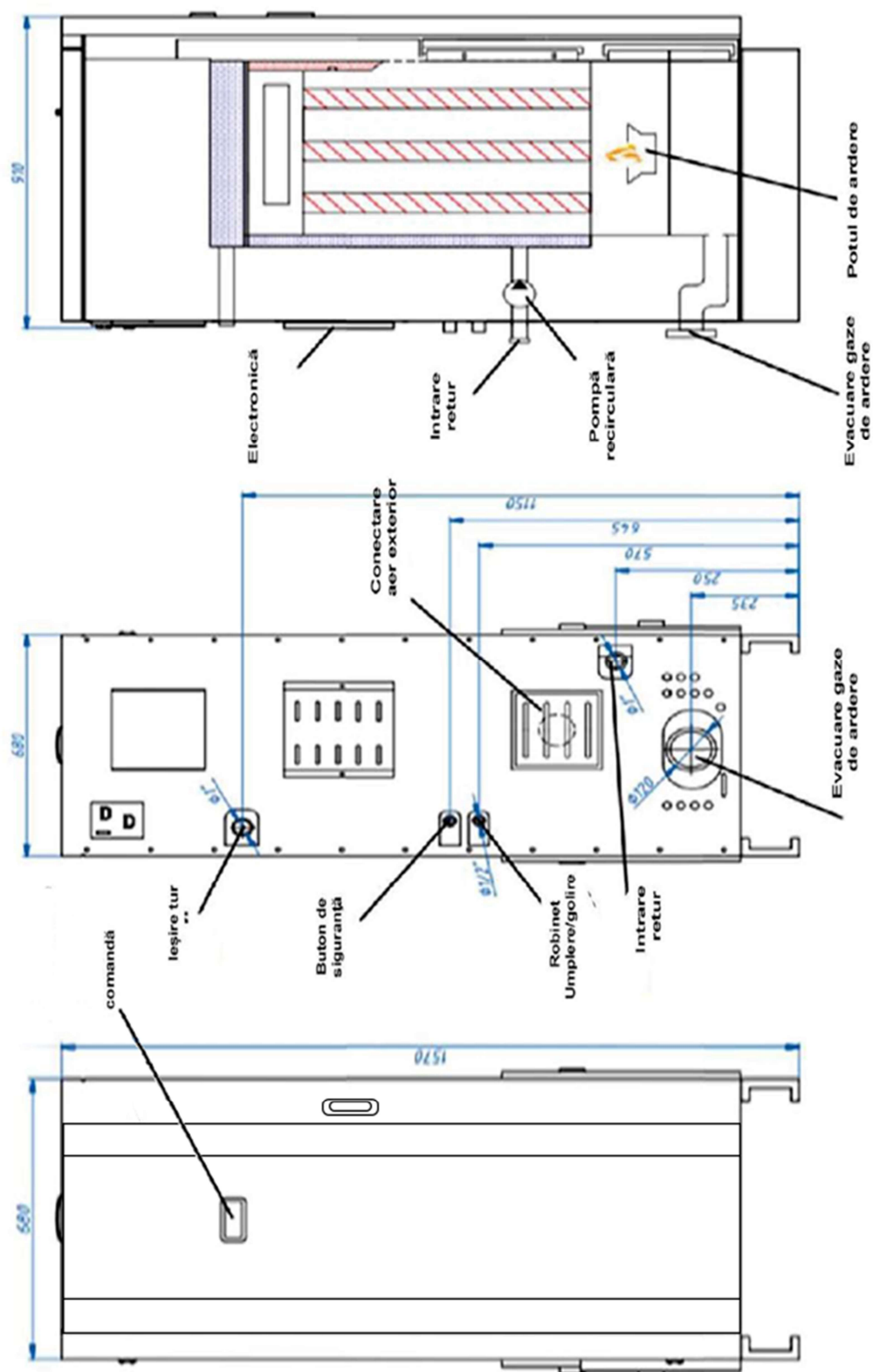
CUPRINS

1. SPECIFICAȚII TEHNICE ALE CAZANULUI.....	5
2. SCOPUL MANUALULUI	7
2.1 ACTUALIZĂRI	7
3. RESPONSABILITATEA PRODUCĂTORULUI.....	7
3.1 CERINȚE GENERALE REFERITOARE LA UTILIZATOR.....	7
3.2 TRANSPORTUL ȘI MANEVRAREA CAZANULUI.....	8
3.3 RESPONSABILITĂȚILE INSTALATORULUI	8
4. INSTALAREA - INSTALAREA CAZANULUI.....	9
4.1 INSTALAREA CA/ANULUI.....	9
4.2 SISTEMUL DE EVACUARE A FUMULUI.....	10
4.3 IZOLAȚIA ȘI DIAMETRUL DESCHIDERII DE PE ACOPERIȘ (SAU DE PE PERETE) 14	
4.4 ADMISIA DE AER PENTRU ARDERE	17
4.5 CONECTAREA LA REȚEAUA ELECTRICĂ	18
5. INSTRUȚIUNI IMPORTANTE	18
6. MĂSURI DE SIGURANȚĂ PENTRU PERSONALUL TEHNIC.....	19
6.1 MĂSURI DE SIGURANȚĂ PENTRU UTILIZATORI.....	20
7. INSTRUȚIUNI DE SIGURANȚĂ PENTRU PUNEREA IN FUNCȚIUNE SI CURĂȚAREA CAZANULUI	20
7.1 OPERAȚIUNI REGULATE DE CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE EFECTUATE DE UTILIZATORUL CAZANULUI.....	21
7.2 CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA (pentru personalul de întreținere).....	25
7.3 OPERAȚIUNI SPECIALE DE ÎNTREȚINERE	26
8. INFORMAȚII IMPORTANTE PRIVIND SIGURANȚA	26
9. CALITATEA PELEȚILOR ESTE FOARTE IMPORTANTĂ	26
9.1 DEPOZITAREA PELEȚILOR	27
10. RACORDAREA LA INSTALAȚIA HIDRAULICĂ	27
11. ȚEVILE DE TUR ȘI RETUR	29
12. COMPONENTE ÎNCORPORATE ALE CAZANULLJI	30
12.1 VALVA DE SIGURANȚĂ.....	30
12.2 POMPA DE RECIRCULARE.....	30
12.3 AERISITORUL AUTOMAT (face parte din instalație, nu este o componentă a cazanului)	31
12.4 VASUL DE EXPANSIUNE.....	31

12.5	ROBINETUL DE UMLERE ȘI GOLIRE.....	31
13.	INSTALAREA ȘI PORNIREA.....	32
14.	INSTRUCȚIUNI PRACTICE ȘI RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZAREA INSTALAȚIEI DE ÎNCĂLZIRE	32
15.	ALIMENTAREA CU PELEȚI	33
16.	DESCRIEREA ȘI MODUL DE FUNCȚIONARE ALE SISTEMULUI DE COMANDĂ... 34	
16.1	DESCRIEREA AFIȘAJULUI	34
16.2.	Utilizarea și programarea.....	37
16.3.	Regimul de modulație.....	38
16.4.	OPRIREA ȘI PORNIREA CAZANULUI	40
16.5.	SETAREA PROGRAMATORULUI.....	41
16.6.	SCHEMA ELECTRICĂ	43
16.7.	Meniul de setări	44
16.8.	ALARMELE	47
17.	MĂSURI DE SIGURANȚĂ	50
18.	ERORI - CAUZE - SOLUȚII.....	51
19.	INFORMAȚII CU PRIVIRE LA ÎNDEPĂRTAREA CAZANULUI CA DEȘEU ȘI DEZASAMBLAREA ACESTUIA	53
20.	DURATA GARANȚIEI DE SERVICE.....	53
20.1.	PREVEDERI REFERITOARE LA GARANȚIE	54

1. SPECIFICAȚII TEHNICE ALE CAZANULUI

DENUMIRE	UM	ECO COMPACT 25	ECO COMPACT 30
Putere	kW	25	30
Dimensiuni (L x l x H)	mm	940 x 640 x 1475	950 x 720 x 1475
Greutate	Kg	270	285
Capacitate rezervor peleți	Kg	75	90
Dimensiuni ușă rezervor peleți	mm	530 x 320	610 x 320
Dimensiuni ușă curățare	mm	285 x 245	260 x 200
Volum apă	l	60	70
Volum vas expansiune	l	12	12
Diametrul coș fum	mm	80	80
Diametrul prizei de aer de pe perete	mm	60	60
Distanța de la sol la centrul coșului fum	mm	210	210
Diametrul țevii de apă caldă	col	1”	1”
Diametrul țevii de apă rece	col	1”	1”
Diametrul țevii de alimentare cu apă rece	col	1/2”	1/2”
Presiune lucru apă	Bar	1,5-2,5	1,5-2,5
Temperatură agent termic	°C	65-80	65-80
Temperatură gaze arse	°C	160	160
Consumul minim/maxim	kg/h	2,1-5,2	2,1-6,2
Randamentul la putere maximă	%	93,3	93,3
Randamentul la putere minimă	%	93,1	93,1
Tirajul optim	mbar	0,05-0,1	0,05-0,1
Suprafata de încălzire (cu înaltime medie de 2,55 m)	mp	170-200	190-220



1. SCOPUL MANUALULUI

Scopul instrucțiunilor din manual este acela de a furniza utilizatorului toate informațiile necesare pentru utilizarea sigură și corespunzătoare a cazanului.

1.1 ACTUALIZĂRI

Acest manual reflectă stadiul tehnicii la momentul comercializării cazanului pe piață. În acest sens, documentația tehnică elaborată de producător nu este aplicabilă cazanelor deja existente pe piață, acestea fiind considerate defecte sau necorespunzătoare în cazul efectuării de orice fel de modificări, adaptări sau utilizări ale noilor tehnologii specifice echipamentelor noi.

Informațiile cuprinse în manual trebuie citite și analizate cu atenție. Instrucțiunile prezentate în manual trebuie respectate cu strictețe. Toate informațiile din manual sunt necesare pentru instalarea, utilizarea și întreținerea corespunzătoare a cazanului.

De aceea, manualul trebuie păstrat cu grijă pentru a putea fi consultat în cazul în care survin eventuale probleme.

În cazul în care cazanul este înstrăinat către o altă persoană, noul proprietar trebuie să primească și manualul de instrucțiuni.

Dacă pierdeți manualul, puteți procura unul nou de la producător, distribuitorul autorizat sau centrul de service.

2. RESPONSABILITATEA PRODUCĂTORULUI

La elaborarea prezentelor instrucțiuni, producătorul **nu acceptă niciun fel de responsabilitate civilă sau juridică, în mod direct sau indirect, în următoarele situații:**

- **accidente cauzate de nerespectarea standardelor și specificațiilor din prezentul manual**
- **accidente cauzate de manevrarea sau utilizarea necorespunzătoare a cazanului de către utilizator**
- **accidente cauzate de efectuarea de modificări și reparații neaprobate de producător**
- **întreținere necorespunzătoare**
- **situații neprevăzute**
- **accidente cauzate de utilizarea de alte piese de schimb decât cele originale sau de piese de schimb neadecvate pentru acest model de cazan.**

Responsabilitatea pentru instalarea cazanului îi aparține integral contractantului care asigură instalarea.

3.1 CERINȚE GENERALE REFERITOARE LA UTILIZATOR

Utilizatorul echipamentului trebuie să îndeplinească următoarele cerințe principale:

- să fie o persoană adultă și responsabilă
- să dețină cunoștințele tehnice specifice necesare pentru întreținerea de rutină a componentelor electrice și mecanice ale cazanului.

COPIILOR NU TREBUIE să li se permită accesul în apropierea cazanului dacă nu sunt supravegheați de o persoană adultă. **CAZANUL nu poate fi folosit de copii pentru a se juca.**



Figura 1. Cazan Eco Compact 25 kW

3.2 TRANSPORTUL ȘI MANEVRAREA CAZANULUI

Când deplasați cazanul, trebuie să fiți atenți să nu lăsați cazanul să se încline în față, deoarece centrul de greutate poate cauza răsturnarea acestuia.

Pentru a transporta cazanul în siguranță, verificați că motostivuitoarea are o capacitate de încărcare mai mare decât greutatea cazanului. Evitați mișcările bruște și smuciturile.

AMBALAJUL TREBUIE ÎNDEPĂRTAT INTEGRAL ASTFEL ÎNCÂT COPIII SĂ NU AIBĂ ACCES LA ACESTA, DEOARECE MATERIALELE UTILIZATE PREZINTĂ RISC DE SUFOCARE. ACESTEA INCLUD PUNGI ȘI FOLII DE PLASTIC, POLISTIREN ETC.

3.3 RESPONSABILITĂȚILE INSTALATORULUI

Instalatorul are responsabilitatea de a efectua toate testările la tubulatura de evacuare, prizele de aer și orice alte testări necesare pentru instalarea cazanului dvs.

Instalatorul are responsabilitatea de a instala cazanul în conformitate cu reglementările locale în vigoare la momentul instalării acestuia.

Cazanul trebuie folosit în conformitate cu instrucțiunile de utilizare și întreținere, precum și cu normele de siguranță cuprinse în reglementările locale, în vigoare la momentul instalării acestuia.

Instalatorul are obligația să verifice **următoarele**:

- tipul de cazan urmând a fi instalat
- dacă incinta unde urmează să fie instalat cazanul este corespunzătoare, aceasta trebuind să aibă suprafața minimă necesară pentru instalare specificată de producătorul cazanului
- echipamentul de încălzire

- instrucțiunile producătorului referitoare la cerințele privind sistemele (tubulatura) de evacuare a fumului
- secțiunea internă a coșului de fum, materialul din care este realizat coșul de fum, uniformitatea diametrului intern
- inexistența obstrucțiilor sau altor neconformități în coșul de fum
- înălțimea și extensia pe verticală a coșului de fum
- înălțimea punctului de racordare a cazanului
- dotarea coșului de fum cu un capac de protecție adecvat, rezistent la acțiunea vântului
- posibilitatea asigurării unei prize de aer și dimensiunea acesteia
- utilizarea cazanului urmând a fi instalat concomitent cu alte echipamente existente.

Dacă în urma efectuării verificărilor de mai sus, concluziile sunt pozitive, cazanul poate fi instalat. Asigurați-vă că respectați instrucțiunile producătorului, precum și normele de siguranță și protecție la incendiu.

După finalizarea instalării, cazanul trebuie pornit în regimul de testare și lăsat să funcționeze minimum 30 de minute pentru a verifica dacă se comportă corespunzător.

După finalizarea instalării și a reglajelor importante, instalatorul trebuie să furnizeze clientului următoarele documente:

- instrucțiunile de utilizare și întreținere ale producătorului cazanului (în cazul în care acestea nu sunt livrate odată cu acesta)
- documentația necesară, în conformitate cu normele în vigoare.

3. INSTALAREA

Responsabilitatea pentru lucrările efectuate la locul de instalare a cazanului aparține integral utilizatorului.

Înainte de punerea în funcțiune a cazanului, instalatorul trebuie să se asigure că sunt îndeplinite toate normele legale referitoare la siguranță, precum și următoarele cerințe:

- Modul de instalare a cazanului respectă reglementările locale, naționale și europene.
- Locul de instalare a cazanului îndeplinește cerințele prevăzute în acest manual.
- Tubulatura de evacuare este instalată.
- Priza de aer este corespunzătoare pentru cazanul instalat.
- Pentru conexiunile electrice nu se folosesc cabluri instalate provizoriu și/sau cabluri neizolate.
- Sistemul de împământare este corespunzător.
- Se folosesc echipament de protecție individual și mijloace de protecție în conformitate cu reglementările locale.
- Există un spațiu suficient pentru intervențiile de service, care permite efectuarea de operațiuni de întreținere și reparație a cazanului.

4.1 INSTALAREA CAZANULUI

Este recomandat să scoateți cazanul din ambalaj după ce acesta este așezat în poziția în care va fi instalat.

Dacă materialele din care sunt realizați pereții din vecinătatea cazanului și/sau pardoseala pe care este așezat acesta **nu sunt rezistente la căldură**, este necesar să le protejați cu un material izolator necombustibil.

Asigurați-vă întotdeauna că ați lăsat o distanță de siguranță (de circa 40-60 cm) între cazan și piesele de mobilier, aparatura electrocasnică etc. Dacă pardoseala este realizată din materiale combustibile, se recomandă protejarea acesteia cu o placă de metal pe care va fi așezat cazanul; aceasta trebuie să aibă o grosime de 3-4 mm și să fie cu minimum 30 cm mai lungă în partea din față a cazanului.

Cazanul trebuie amplasat în mod obligatoriu la o distanță de minimum 40 cm față de pereți. Lăsați întotdeauna minimum 25 cm între partea din spate a cazanului și perete pentru o circulație corespunzătoare a aerului.

În cazul în care cazanul este instalat într-o incintă unde se află echipamente de aspirație a aerului sau echipamente care folosesc combustibil solid (cum ar fi sobele pe lemne), asigurați-vă întotdeauna că există un aport de aer suficient pentru funcționarea în condiții de siguranță a cazanului.

În cazul în care canalul de fum trece prin plafon, acesta trebuie izolat termic în mod corespunzător, folosind materiale izolatoare necombustibile. În momentul amplasării cazanului la locul de instalare, acesta trebuie adus într-o poziție stabilă și plană.

PERICOLI!

Tubulatura de evacuare **nu trebuie racordată la:**

- o tubulatură de evacuare a altui echipament de încălzire (cazan, centrală, sobă, șemineu etc.)
- un sistem de extracție a aerului (grile, guri de ventilație etc.), chiar dacă sistemul este racordat la evacuare.
- La cosuri de fum care sunt degradate și nu au verificarea anuală de către un cosar autorizat .

ATENȚIE!

În cazul în care canalul de fum nu permite un tiraj corespunzător sau circulația corespunzătoare a aerului (multe coturi, evacuare incompletă a fumului, obstrucții etc.), fumul nu va fi evacuat în mod corespunzător.

Sistemul de evacuare a fumului funcționează pe baza presiunii negative din camera de ardere și a presiunii mici din tubulatura de evacuare. Este foarte important ca sistemul de evacuare a fumului să fie etanș. Pentru aceasta, este necesară folosirea unei tubulaturi adecvate. În primul rând, trebuie să analizați cu atenție planul și structura spațiului de instalare în cazul în care tubulatura de evacuare trece prin pereți și prin acoperiș, astfel încât aceasta să fie instalată corect, respectând normele de protecție la incendiu.

Verificați că în spațiul unde este instalat cazanul există un aport suficient de aer pentru ardere. Este recomandat să efectuați verificări periodice pentru a vă asigura că aerul intră în camera de ardere. Cazanul funcționează la 220 V~ 50 Hz. Cablul de alimentare nu trebuie să se afle sub cazan; asigurați-vă că acesta este la distanță de cazan și de elementele fierbinți și că nu intră în contact cu muchii tăioase care l-ar putea deteriora. În cazul în care cazanul este supus unei sarcini electrice prea mari, acest lucru poate duce la scurtarea duratei de viață a sistemului electronic.

Nu scoateți niciodată cablul de alimentare din priză, dacă în cazan arde încă flacăra. Acest lucru poate afecta funcționarea corespunzătoare a cazanului.

4.2 SISTEMUL DE EVACUARE A FUMULUI

Sistemul de evacuare a fumului trebuie executat în conformitate cu normele în vigoare. Tubulatura de evacuare trebuie să fie etanșă (a se vedea Figurile 2-9).

Pentru evacuarea fumului, puteți utiliza un coș clasic de cărămidă, tubulatura de evacuare trebuind să fie izolată corespunzător (pereți dubli) și etanșă pentru a se evita producerea de condens.

Este absolut interzisă racordarea tubulaturii de evacuare la alte sisteme de orice tip, precum sisteme de extracție a fumului din camera de ardere, grile de evacuare sau sisteme de distribuție a aerului etc. De asemenea, tubulatura de evacuare nu trebuie instalată în spații închise sau semiînchise, precum garaje, coridoare înguste, pasaje subterane sau alte incinte similare. La racordarea cazanului la coșul de fum, este necesar ca acesta să fie verificat de personal specializat care să se asigure că nu există fisuri sau crăpături. În cazul în care coșul de fum prezintă fisuri sau crăpături, tubulatura de evacuare trebuie izolată pentru asigurarea unei funcționări corespunzătoare.

Pentru aceasta, tuburile utilizate trebuie să fie rigide și realizate din oțel vopsit (grosimea minimă: 1,5 mm) sau din inox (grosimea minimă: 0,5 mm).

Sistemele de evacuare a fumului (coșuri de fum) realizate din tuburi de metal trebuie legate la împământare în conformitate cu normele și reglementările în vigoare. **Legarea împământării este obligatorie prin lege.**

Împământarea trebuie să fie separată de cea a cazanului.

Coșul de fum trebuie executat cu respectarea normelor și ținând cont de dimensiunile și materialele din care este realizat (Tabelul 1).

- A) Capacul coșului de fum este protejat împotriva vântului.
- B) Nu există restricții cu privire la dimensiunile coșului de fum, dar este important ca tirajul să nu depășească 15 Pa.
- C) Etanșare foarte buna
- D) Gură de vizitare pentru efectuarea de verificări.

Coșurile de fum degradate sau realizate din materiale necorespunzătoare (azbociment, tablă galvanizată etc., cu suprafață neregulată sau poroasă) sunt neadecvate, putând afecta funcționarea cazanului.

Fumul poate fi evacuat și printr-un coș clasic (a se vedea Figura următoare), cu condiția ca acesta să îndeplinească următoarele cerințe:

- Verificați întreținerea tubulaturii de evacuare sau a coșului de fum. În cazul în care tubulatura de evacuare este veche, aceasta trebuie înlocuită cu una nouă. În cazul în care coșul de fum este deteriorat, acesta trebuie reparat sau refăcut folosind un tub de oțel izolat în mod corespunzător cu vată minerală.

- Fumul poate fi evacuat direct prin coșul de fum numai dacă acesta are un tiraj de minimum 5 Pa, fără însă a depăși valoarea maximă admisă (15 Pa) și dacă acesta este prevăzut cu o gură de vizitare pentru verificare și curățare.

- **În cazul în care tirajul coșului de fum este mai mic decât valoarea minimă necesară (5 Pa) sau mai mare decât valoarea maximă admisă (15 Pa), acesta poate fi reglat în următoarele moduri:**

- 1.** Dacă în partea de jos a coșului de fum există o gură de vizitare pentru curățare, în aceasta trebuie instalat un regulator de tiraj.

- 2.** În coșul de fum poate fi montat un tub de oțel cu un diametru de minimum 12 cm, dacă există această posibilitate de remediere.

- 3.** Solicitați verificarea coșului de personal de service calificat în vederea identificării unei soluții.

- 4.** Se pot regla anumiți parametri ai cazanului. Aceste reglaje trebuie efectuate în exclusivitate de un centru de service autorizat Termax.

- Asigurați-vă că racordul la coșul de fum este etanșat corespunzător.

- Evitați contactul cu materialele combustibile (de exemplu, grinzi de lemn), acestea trebuind izolate.

A) Vată minetala

B) Tuburi de oțel

C) Perete

Cazanul a fost proiectat pentru a fi racordat la o tubulatură de evacuare pentru coș de fum cu diametrul de 80 mm. În cazul în care nu utilizați un coș de fum standard și aveți un coș nou sau doriți să modificați coșul existent, utilizați tuburi de inox izolate (cu pereți dubli) având diametrul specificat în Tabelul 1. Nu este permisă utilizarea de tuburi flexibile.

TIPUL SISTEMULUI	DIAMETRUL mm	CLASIFICAREA SISTEMULUI
Lungimea tubului sub 5 m	80	acceptabil
Lungimea tubului peste 5 m	120	necesar
Instalare în locuri aflate la peste 1.200 m deasupra nivelului mării	120	recomandat

Tabelul 1

În cazul în care se utilizează un tub de racord între cazan și tubulatura de evacuare, folosiți o piesă de racord (a se vedea Figura 4a) prevăzută cu capac de curățare. Utilizarea unei astfel de piese de racord permite îndepărtarea funinginii care se formează în tubulatură; de asemenea, tubulatura de evacuare trebuie curățată periodic, piesa de racord permițând efectuarea acestei operațiuni fără demontarea tubulaturii. Deoarece fumul este evacuat la presiune mică, este necesar să se verifice capacul la curățarea sistemului de evacuare pentru asigurarea unei etanșări perfecte după fiecare curățare. Efectuați aceleași operațiuni când montați capacul la loc, verificând și starea etanșărilor.

Montați tubulatura de evacuare conform indicațiilor din Figura 9.

Este recomandat să evitați utilizarea de extensii orizontale, dar dacă acest lucru este necesar, asigurați-vă că acestea nu au coturi, iar panta este de minimum 5%. Lungimea secțiunii orizontale a tubulaturii de evacuare nu trebuie să depășească niciodată 3 m.

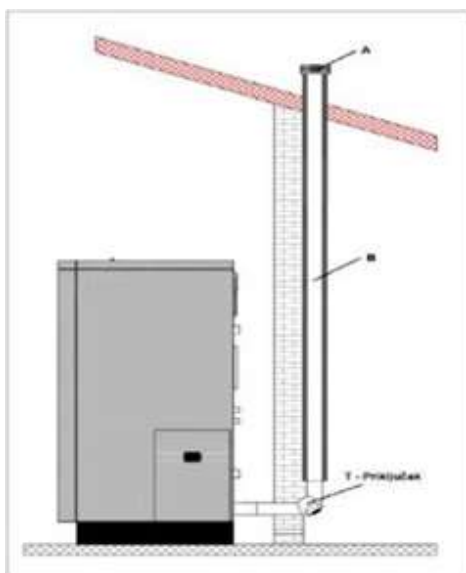


Figura 2

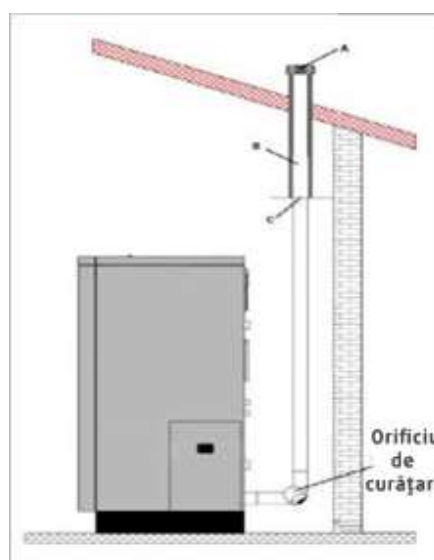


Figura 3

Nu este recomandat să racordați cazanul direct la tubulatura de evacuare printr-o secțiune orizontală cu o lungime de peste 1 m. A se vedea Figurile 4-9. După piesa de racord (Figura 4a), este necesar să se monteze o extensie verticală Ø 80 mm, cu o lungime de minimum 1-1,5 m și numai după aceasta o extensie orizontală Ø 80 mm și o extensie verticală Ø 80 mm sau Ø 120 mm, în funcție de înălțimea tubulaturii de evacuare (coșului de fum), conform informațiilor din Tabelul 1.

Piesa de racord trebuie să fie o piesă cu cot cu gură de vizitare pentru curățare (Figura 4a). Utilizarea unui cot cu gură de vizitare permite curățarea regulată, fără a fi necesar să se demonteze tubulatura. Deoarece fumul este evacuat la presiune mică, este necesar să se verifice capacul după fiecare curățare pentru asigurarea unei etanșări perfecte. Asigurați-vă că ați montat totul la loc și verificați starea etanșărilor.



Figura 4a: Cot cos fum cu orificiu de curățare

Condițiile ideale de tiraj depind în principal de lipsa obstrucțiilor, precum îngustările și/sau piesele de racord cu colțuri. Este recomandată realizarea coturilor la 30 °, 45 ° și 90 °. Coturile de 90 ° trebuie realizate din trei piese (**Figura 4b**).

Indiferent de situație, este necesar ca secțiunea inițială a tubulaturii verticale să aibă o lungime de minimum 1,5 m. Numai în acest mod gazele de ardere pot fi evacuate corespunzător.

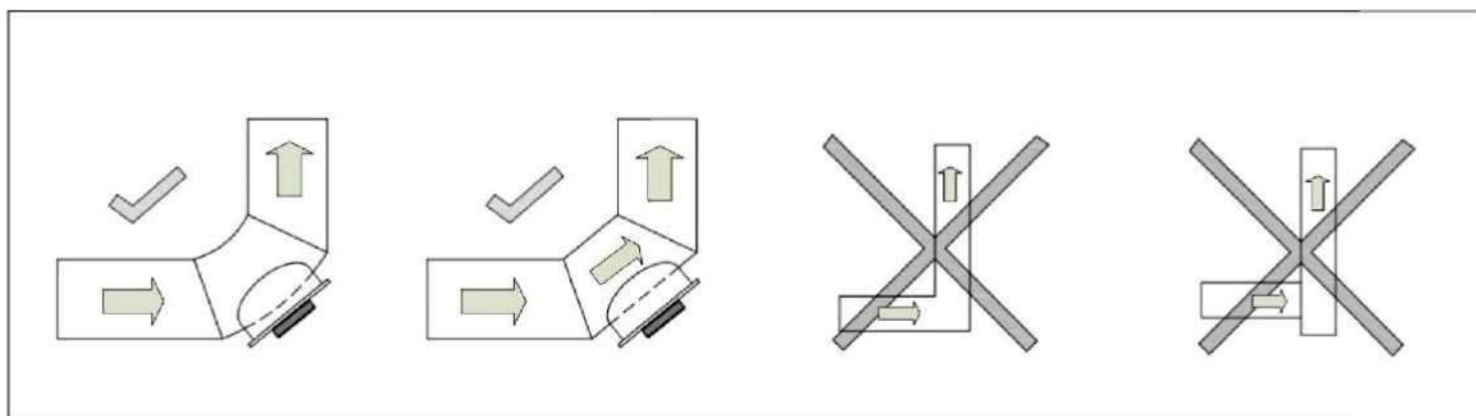


Figura 4b

În Figura 5, stânga, este prezentat modul corect de realizare a secțiunii terminale, atunci când există două coșuri de fum amplasate unul lângă altul, iar în Figura 5, dreapta, modul incorect de realizare a acestora.

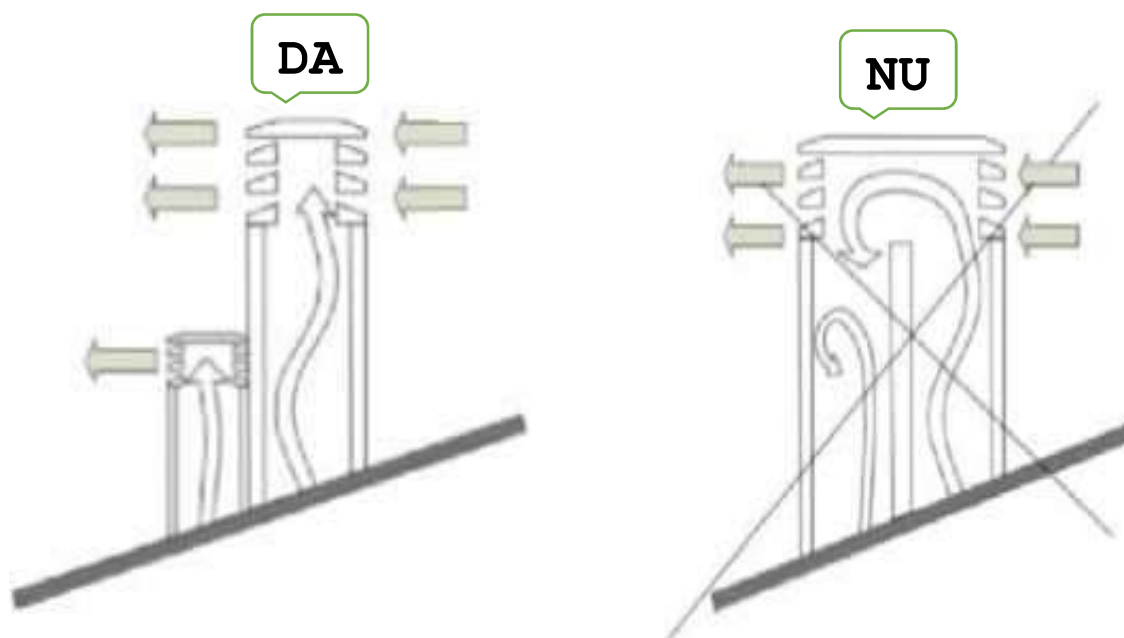


Figura 5

4.3 IZOLAȚIA ȘI DIAMETRUL DESCHIDERII DE PE ACOPERIȘ (SAU DE PE PERETE)

După ce ați stabilit locul de montare a cazanului, este necesar să dați o gaură prin care trebuie să treacă tubulatura de evacuare. Aceasta depinde de tipul de instalare, de diametrul tubulaturii de evacuare (a se vedea Tabelul 1) și de tipul de perete sau acoperiș prin care trebuie să treacă tubulatura. A se vedea Tabelul 2. Izolația trebuie realizată din vată minerală cu o densitate nominală de peste 80 kg/m².

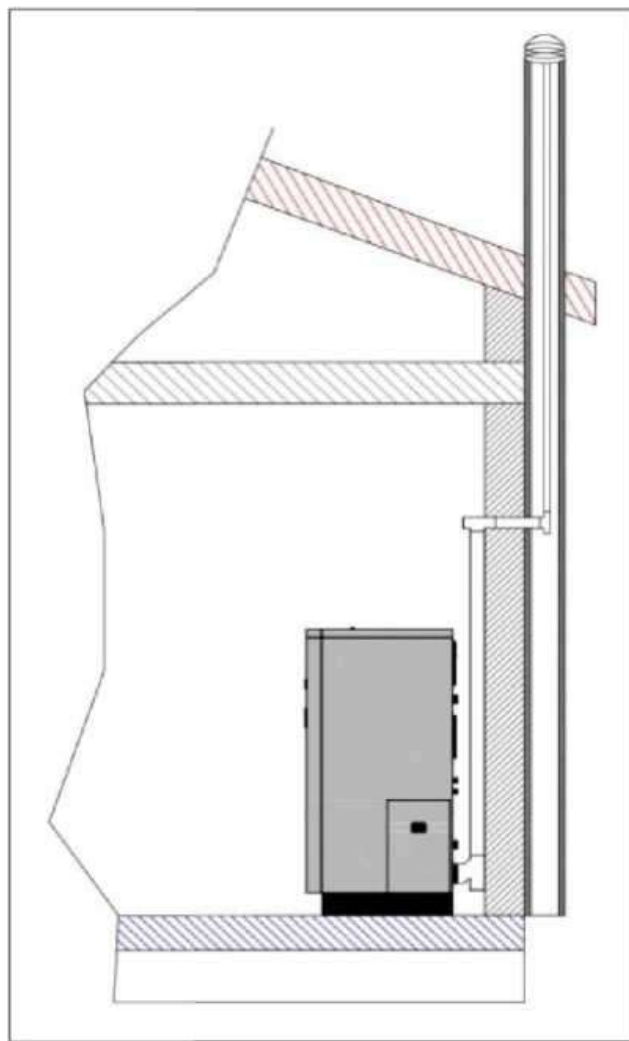


Figura 6

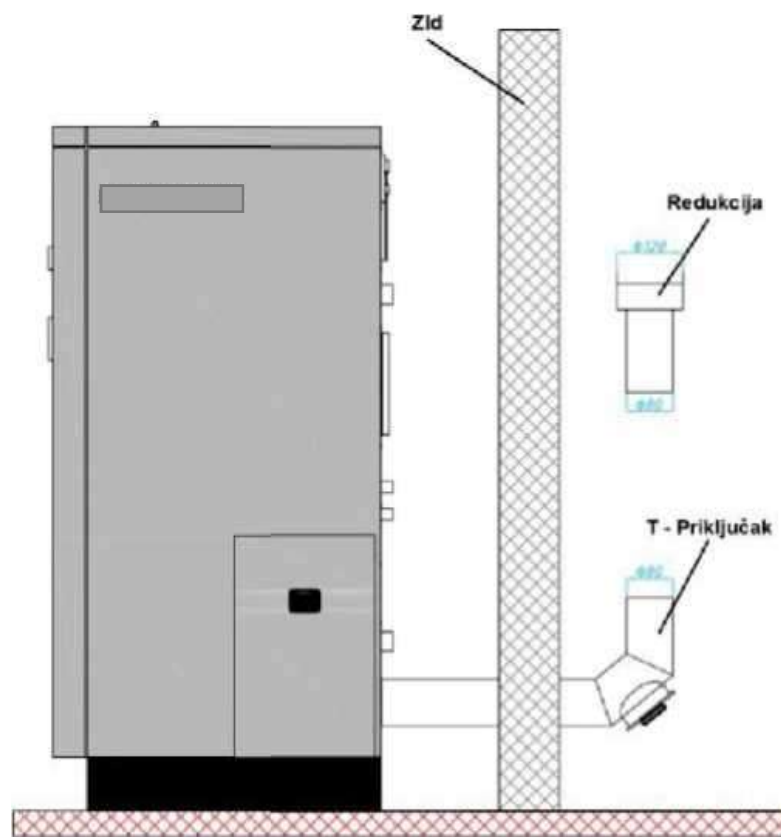


Figura 7

1. Tubulatură 80> 120

2. Cot

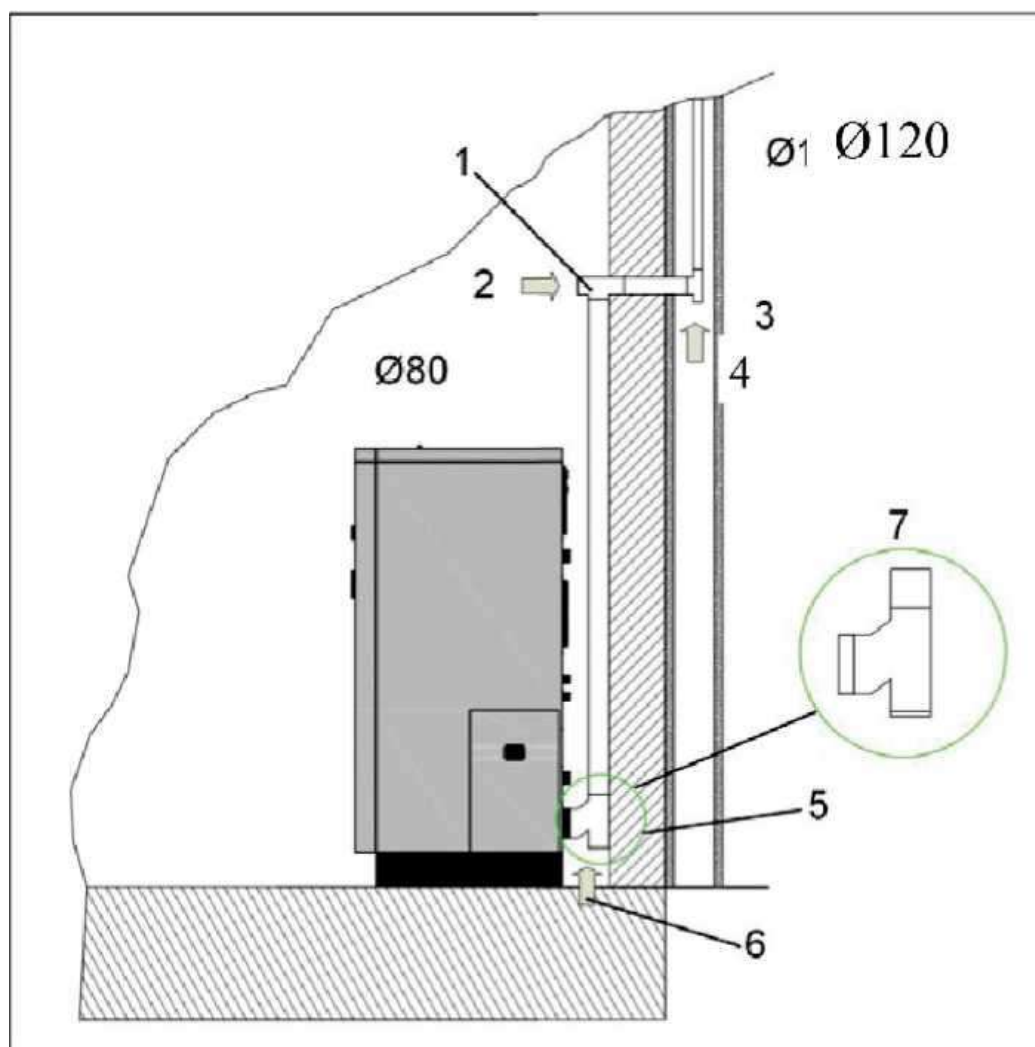


Figura 8

1. Cot

2. Direcția de curățare

3. Gură de vizitare pentru service/verificare

4. Direcția de curățare

5. Piesă de racord în T

6. Direcția de curățare

7. Capac pentru curățare

Grosimea izolației		Diametrul tubulaturii de evacuare a fumului (mm)	
		D.80	D.120
Mm		Diametrele deschiderilor care trebuie executate (mm)	
Pereți de lemn sau alt material inflamabil sau care prezintă componente inflamabile	100	150	190
Perete sau acoperiș de beton	50	100	140
Perete sau acoperiș de cărămidă	30	100	140

Tabelul 2: Grosimea izolației pentru secțiunea care trece prin perete sau acoperiș

În primul rând, este necesar să se asigure un TIRAJ PERFECT, tubulatura de evacuare nu trebuie să fie obstrucționată în niciun mod, neprezentând, de exemplu, îngustări sau colțuri. Orice deplasare de la axa verticală trebuie să se realizeze într-un unghi de maximum 45 de grade față de verticală, 30 de grade fiind soluția optimă. În mod ideal, aceasta trebuie să fie executată în apropiere de capacul coșului de fum protejat împotriva vântului.

În conformitate cu reglementările în vigoare (referitoare la capacul coșului de fum protejat împotriva vântului, distanța și amplasarea cazanului), este obligatorie respectarea distanțelor prevăzute în Tabelul 3:

Panta acoperișului:	Distanța dintre coamă și capacul coșului de fum	Înălțimea minimă a coșului de fum măsurată la deschiderea din partea superioară (pe spatele
a	Distanța în metri	înălțimea în metri
15°	sub 1,85 m peste 1,85 m	0,50 m deasupra coamei 1,00 m de la panta acoperișului
30°	sub 1,50 m peste 1,50 m	0,50 m deasupra coamei 1,30 m de la panta acoperișului
45°	sub 1,30 m peste 1,30 m	0,50 m deasupra coamei 2,00 m de la panta acoperișului
60°	sub 1,20 m peste 1,20 m	0,50 m deasupra coamei 2,60 m de la panta acoperișului

Tabelul 3

Cu toate acestea, este necesar să se prevadă o extensie verticală inițială de 1,5 m (minimum) pentru a se asigura o evacuare corespunzătoare a fumului.

4.4 ADMISIA DE AER PENTRU ARDERE

Admisia aerului din exterior necesar pentru ardere trebuie să se realizeze printr-o grilă de ventilație montată pe peretele exterior al camerei în care este instalat cazanul. În acest mod, se asigură o ardere mai bună și un consum mai mic de peleți. Nu este recomandată admisia de aer din exterior direct prin intermediul unei țevi, deoarece se reduce eficiența arderii. Priza de aer trebuie prevăzută întotdeauna pe exterior cu o grilă de ventilație protejată împotriva precipitațiilor, vântului și insectelor.

Deschiderea pentru priza de aer trebuie executată pe peretele exterior al camerei în care este montat cazanul.

Este interzisă admisia de aer pentru ardere din garaje, depozite de materiale combustibile sau incinte unde există riscuri de producere a unui incendiu.

Este interzisă racordarea la priza de aer din exterior folosind țevi.

Este interzisă racordarea la priza de aer cu tubulaturi flexibile (se poate folosi o tubulatură cu diametru de 75 mm, lungimea de 10 m și maximum 5 coturi la 90 °).

n cazul în care în cameră există și alte echipamente de încălzire, priza de aer pentru ardere trebuie să furnizeze volumul de aer necesar pentru funcționarea corespunzătoare a tuturor echipamentelor.

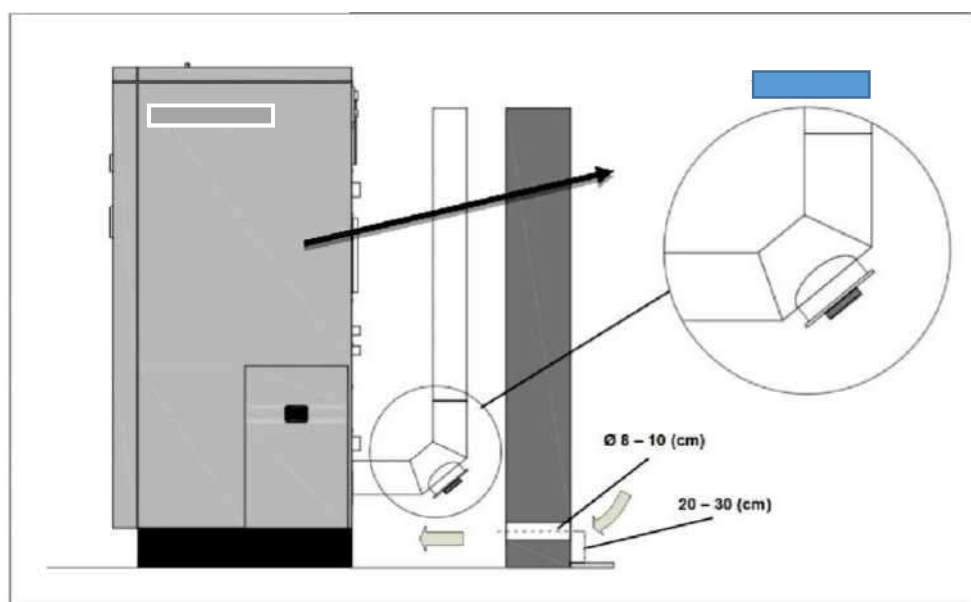


Figura 10. Distanțele minime pentru montarea grilei de ventilație

În Tabelul 4, puteți găsi informații privind instalarea în condiții de siguranță a grilei de ventilație. În tabel sunt specificate distanțele minime pentru prizele de admisie a aerului sau de evacuare a fumului. Modificarea acestora poate influența presiunea aerului. Acestea trebuie să fie corespunzătoare astfel încât dacă se deschide fereastra, aerul să nu iasă prin aceasta, cazanul rămânând fără aer.

Grila de ventilație trebuie montată la minimum		
1 m	Sub	uși, ferestre, evacuări de gaz, prize de aer etc.
1 m	orizontal față de	
0,3 m	Deasupra	
2 m	de la	evacuarea fumului

Tabelul 4: Distanțele minime pentru admisia de aer pentru ardere

4.5 CONECTAREA LA REȚEAUA ELECTRICA

Aceste cazane trebuie conectate la rețeaua electrică. Cazanele noastre sunt prevăzute cu cabluri adecvate pentru temperaturi medii. În cazul în care este necesar să înlocuiți cablul de alimentare (de exemplu, dacă este avariata), trebuie să apelați la un tehnician autorizat. Înainte de a conecta cazanul la rețeaua electrică, vă rugăm să aveți în vedere următoarele:

- Specificațiile sistemului electric sunt cele indicate pe plăcuța de identificare a cazanului.
- Dacă sistemul de evacuare a fumului este metalic, acesta trebuie să fie legat la pământ, în conformitate cu normele și legislația în vigoare. **Legarea la pământ este obligatorie prin lege.**
- Cablul electric nu trebuie să atingă niciodată o temperatură cu 80 °C mai mare decât temperatura ambiantă. Pentru instalarea cazanului, trebuie să existe un întrerupător de siguranță bipolar sau o priză amplasate în apropierea acestuia.
- În cazul în care cazanul nu este utilizat o perioadă îndelungată, scoateți-l din priză sau aduceți butonul de alimentare cu tensiune în poziția oprit (0).

În cazul apariției unei erori sau a unei defecțiuni, deconectați imediat cazanul de la rețeaua electrică sau aduceți butonul de alimentare cu tensiune în poziția oprit (0) și contactați un centru autorizat de service.

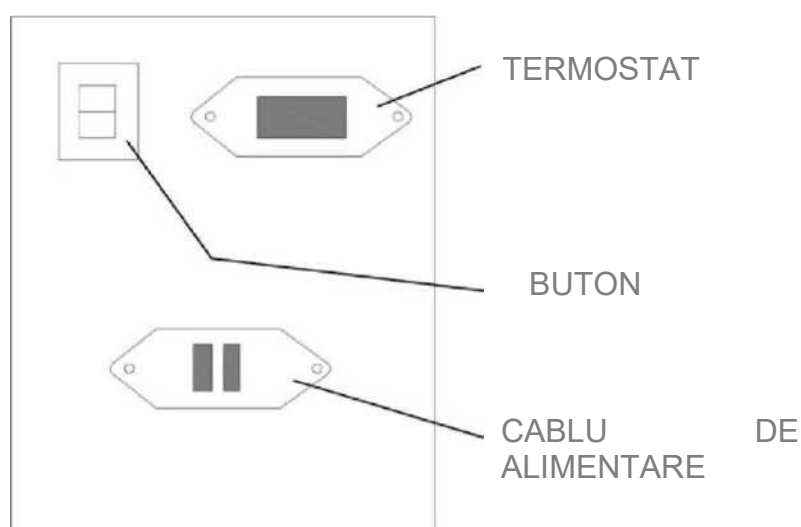


Figura 11. Conectarea termostatului, punerea în funcțiune a pompei de recirculare

5. INSTRUCȚUNI IMPORTANTE

URMĂTOARELE INSTRUCȚIUNI TREBUIE RESPECTATE PENTRU SIGURANȚA OAMENILOR, ANIMALELOR ȘI OBIECTELOR.

Dorim să informăm instalatorul cazanului cu privire la câteva instrucțiuni cu caracter general care trebuie respectate pentru instalarea și montarea corespunzătoare a acestuia. Aceste prevederi sunt obligatorii, dar nu exhaustive. Pentru informații detaliate, este necesară citirea tuturor instrucțiunilor din acest manual.

- Conectați cazanul la o priză cu împământare (Figura 12).
 - Aduceți butonul de pe spatele cazanului în poziția 1.
 - Nu permiteți copiilor sau animalelor de companie să stea în apropierea cazanului.
 - Utilizați în exclusivitate peleți. Nu folosiți alte tipuri de combustibil.
 - Informați toți utilizatorii cu privire la posibilele riscuri și pericole și învățați-i să folosească echipamentul.
 - În cazul în care cazanul este amplasat pe o pardoseală de lemn, este recomandat ca suportul pe care este așezat acesta să fie izolat.
- Cazanul este prevăzut cu o cameră de ardere, cu presiune negativă. **Din acest motiv, este necesar să va**

asigurați că sistemul de evacuare a fumului este izolat termic corespunzător.

La punerea în funcțiune a cazanului pentru prima dată, ca urmare a stabilizării vopselei, se evaporă o cantitate mică de vopsea (acest lucru nefiind dăunător pentru sănătate). Aerisiți camera pentru a elimina mirosul neplăcut.

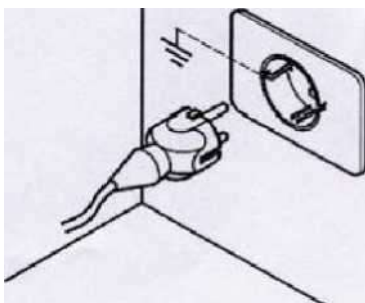


Figura 12

6. MĂSURI DE SIGURANȚĂ PENTRU PERSONALUL TEHNIC

ÎNTREȚINEREA

Pe lângă măsurile de siguranță specificate mai jos, contractanții care asigură întreținerea au următoarele obligații:

- Să folosească întotdeauna echipament de siguranță și să poarte echipament individual de protecție
- Să oprească alimentarea cu tensiune a cazanului înainte de a începe să lucreze
- Să folosească întotdeauna instrumente adecvate
- Să aibă în vedere că înainte de a începe să lucreze la cazan, atât cazanul, cât și cenușa trebuie să fie reci. Mânerele, de asemenea, trebuie să fie reci.
- **CAZANUL NU TREBUIE NICIODATĂ PORNIT** dacă unul din sistemele de siguranță este defect, montat necorespunzător sau nu funcționează.
- Nu trebuie efectuate niciun fel de modificări, indiferent de motiv, cu excepția celor permise și explicate de producător.
- Trebuie să se utilizeze întotdeauna piese de schimb originale. Nu așteptați până când componentele se uzează foarte mult pentru a le înlocui.
- Înlocuirea componentelor uzate înainte ca acestea să ajungă în stare de nefuncționare contribuie la prevenirea avariilor provocate de accidente cauzate de încetarea bruscă a funcționării componentelor sau de deteriorarea acestora, situații care pot avea consecințe grave pentru persoanele și/sau obiectele aflate în apropierea cazanului.
- Arzătorul trebuie curățat înainte de a pune cazanul în funcțiune.
- Trebuie să se verifice că nu există condens. Dacă se produce condens, acesta este cauzat de apa rezultată din răcirea fumului.

Vă recomandăm să efectuați toate verificările pentru o funcționare corespunzătoare a cazanului.

6.1 MĂSURI DE SIGURANȚĂ PENTRU UTILIZATORI

Locul de instalare a cazanului trebuie să corespundă reglementărilor locale, naționale și europene.

Cazanul este un „echipament de încălzire”, iar în timp ce funcționează, **suprafețele sale exterioare ating temperaturi înalte și sunt foarte fierbinți.**

Cazanul este proiectat pentru funcționarea pe combustibil din masă lemnoasă comprimată (peleți cu diametru de 5-6 mm, lungime de 30 mm și umiditate maximă 8-9%).

Este foarte important să respectați următoarele instrucțiuni în timp ce cazanul este în funcțiune:

- Nu vă apropiați de geamul de pe ușa și nu îl atingeți, deoarece prezintă RISC DE ARDERE.
- Nu vă apropiați de tubulatura de evacuare a fumului și nu o atingeți, deoarece prezintă RISC DE ARDERE.
- Nu efectuați niciun fel de operațiuni de curățare.
- Nu deschideți ușa, deoarece cazanul funcționează în mod corespunzător numai când este închis ermetic.
- Nu îndepărtați cenușa în timp ce cazanul este ÎN FUNCȚIUNE.
- Nu permiteți accesul copiilor și animalelor de companie în apropierea cazanului.
- RESPECTAȚI TOATE INSTRUCȚIUNILE DIN ACEST MANUAL.

De asemenea, utilizarea corespunzătoare a biocombustibilului sub formă de peleți se referă la următoarele:

- Utilizați doar combustibil care corespunde instrucțiunilor producătorului.
- Respectați întotdeauna programul de întreținere a cazanului.
- Curățați cazanul în fiecare zi (doar după ce cazanul și cenușa se răcesc).
- Nu folosiți cazanul în cazul în care observați defecțiuni sau o funcționare anormală, auziți un zgomot neobișnuit și/sau suspectați că s-a produs o eroare.
- **Nu pulverizați apă pe cazan, nici chiar în cazul producerii unui incendiu.**
- **Nu opriți cazanul scoțându-l din priză. Utilizați butonul corespunzător în acest scop.**
- Nu înclinați cazanul, deoarece POATE DEVENI INSTABIL.
- Nu utilizați cazanul ca suport sau spațiu de depozitare. Nu lăsați niciodată deschis capacul rezervorului de peleți.
- Nu atingeți suprafețele vopsite ale cazanului în timp ce acesta ESTE ÎN FUNCȚIUNE.
- Nu folosiți drept combustibil lemn sau cărbuni, **ci numai peleți** având următoarele caracteristici: diametru: 5-6 mm, lungime maximă: 30 mm, umiditate maximă: 8-9%.
- Nu folosiți cazanul pentru arderea deșeurilor.
- Efectuați toate operațiunile luându-vă măsuri maxime de siguranță.

7. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ PENTRU PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE SI CURĂȚAREA CAZANULUI

- Nu folosiți niciodată benzină, kerosen sau alt lichid inflamabil pentru a aprinde flacăra. Lichidele inflamabile trebuie păstrate la distanță de cazan în timp ce acesta funcționează.
- Nu porniți niciodată cazanul dacă geamul este avariat. Nu loviți ușa sau geamul pentru a preveni avariarea acestora.
- Nu deschideți ușa pentru a curăța geamul în timp ce cazanul funcționează. Curățați geamul numai când cazanul este rece, folosind o lavetă de bumbac sau un prosop de hârtie și un produs de curățare.
- Verificați cazanul pentru a vă asigura că nu este instabil.
- Verificați că cenușarul este montat și este perfect închis, ușa fiind pe aceeași linie cu acesta.
- Verificați că ușa cazanului este bine închisă în timpul funcționării.
- Curățați cenușa cu un aspirator numai după ce cazanul s-a răcit complet.
- Nu utilizați niciodată produse de curățare abrazive.

7.1 OPERAȚIUNI REGULATE DE CURĂȚARE SI ÎNTREȚINERE EFECTUATE DE UTILIZATORUL CAZANULUI

Pentru a curăța cazanul, este recomandat să folosiți un aspirator profesionist. Aspiratorul trebuie să fie prevăzut cu un filtru care împiedică eliberarea particulelor aspirate în incinta în care este instalat cazanul.

Înainte de efectuarea operațiunilor regulate de curățare și întreținere, luați următoarele măsuri de siguranță:

- Deconectați cazanul de la sursa de alimentare cu tensiune.
- Verificați că atât cazanul, cât și cenușa sunt reci.
- Aspirați **zilnic** cenușa din camera de ardere.
- Aspirați cu atenție arzătorul **zilnic** (după fiecare utilizare, după răcirea cazanului).
- **Asigurați-vă întotdeauna că atât cazanul, cât și cenușa sunt reci**

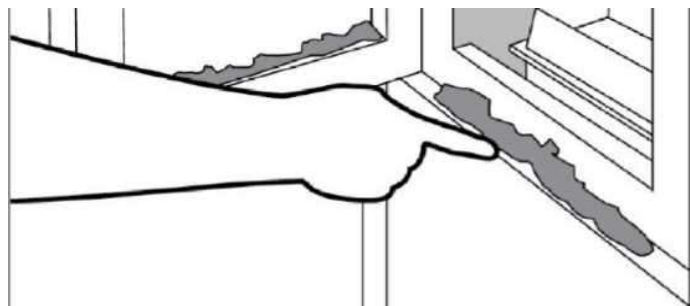


Figura 13

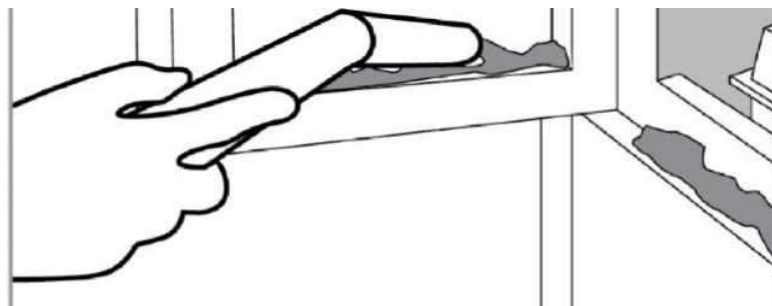


Figura 14

- ARZĂTORUL asigură arderea peleiilor din masă lemnoasă. A se vedea Figura 16. Se recomandă ca arzătorul să fie curățat **zilnic** cu aspiratorul, după fiecare utilizare (când cazanul este rece). Este recomandat să scoateți zilnic arzătorul și să verificați că nu există resturi de cenușă sau peleii nearși pe fundul acestuia. După această verificare, puneți arzătorul la loc, fixându-l în mod corespunzător, pentru funcționarea în siguranță a cazanului. Arzătorul trebuie să stea în poziție orizontală, fără să fie înclinat.

În cazul în care aveți neclarități, apelați la un centru de service autorizat, solicitând explicații și informații suplimentare. Producătorul nu cunoaște modul de instalare și întreținere a cazanului, din acest motiv neacordând nicio garanție în acest sens.

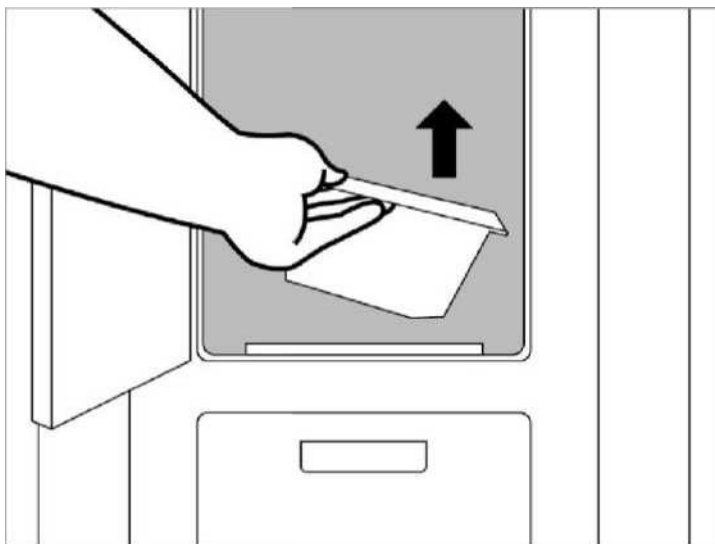
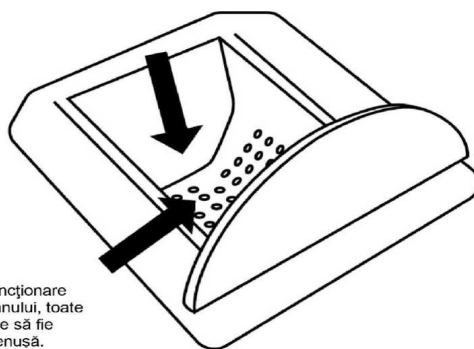


Figura 15. Instrucțiuni de demontare a arzătorului

Producătorul nu își asuma responsabilitatea pentru pagubele cauzate de terți.

3. Orificiu de ardere al arzătorului



1. Pentru o funcționare optimă a cazanului, toate orificiile trebuie să fie curățate de cenușă.

Figura 16

Cenușarul trebuie aspirat sau golit dacă s-a umplut.

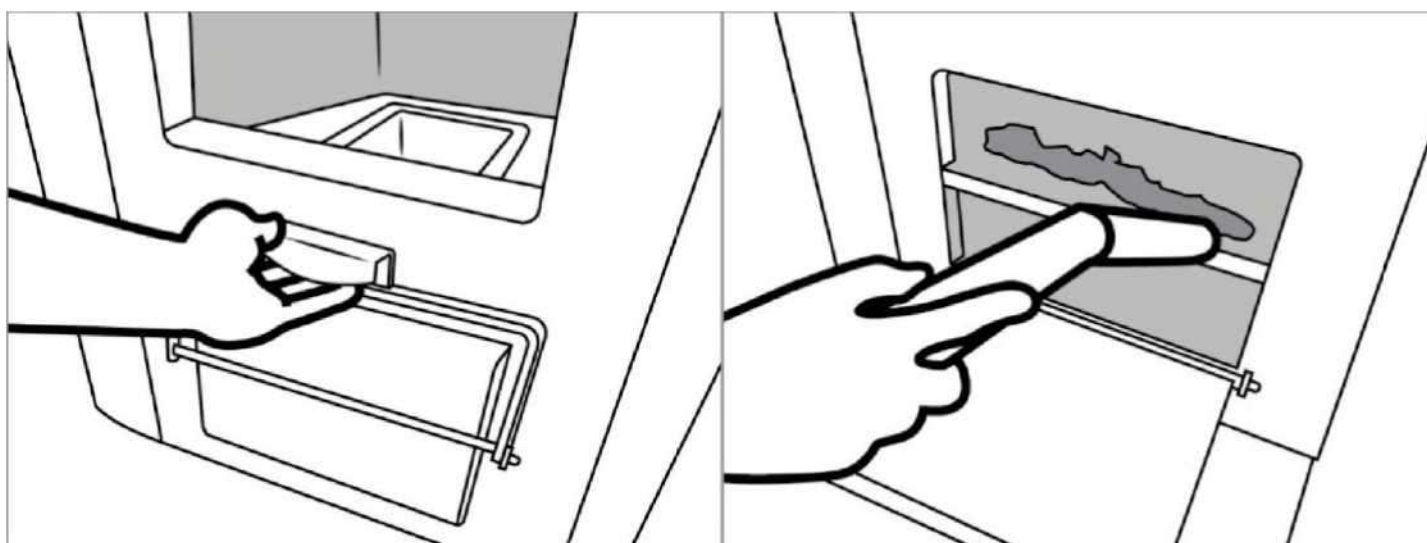


Figura 17. Cenușarul

Figura 18. Aspirarea cenușarului

Asigurați-vă că atât cazanul, cât și cenușa sunt reci.

Cenușarul din partea de sus trebuie curățat **zilnic sau din două în două zile** cu aspiratorul sau îndepărtând cenușa. Prin curățare, sunt îndepărtate reziduurile formate în urma arderii peletilor. După curățare, cenușarul trebuie montat la loc. Nu puneți niciodată peleți nearși în cenușar.

Cenușarul din partea de jos trebuie curățat **o dată la 5-7 zile** cu aspiratorul sau îndepărtând cenușa. Pentru aceasta, slăbiți cele două piulițe-fluturi. Prin curățare, sunt îndepărtate reziduurile formate în urma arderii peletilor.

Aspirați cenușa din camera de ardere prin deschiderea de pe partea frontală a cenușarului din partea de jos.

După curățare, cenușarul trebuie montat la loc.

- TUBULATURA CAZANULUI

Tubulatura trebuie curățată manual cu o cheie specială, după arderea a 150-180 kg de peleți (două rezervoare pline). Cu ajutorul cheii, scoateți cele două căpăcele rotunde din partea de sus a cazanului. Introduceți aceeași cheie în orificiile unde se află tijele de curățare și efectuați de câteva ori o mișcare sus-jos, după cum se poate observa în Figura 19.

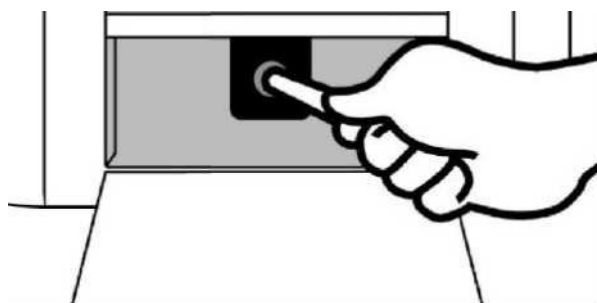


Figura 19. Curățarea tubulaturii cazanului

Curățați cazanul numai când este rece. După ce finalizați curățarea, împingeți complet butonul la loc, astfel încât să puteți vedea butonul, nu și tija mecanismului de curățare.

- GEAMUL (trebuie verificat și curățat periodic);

Asigurați-vă că atât cazanul, cât și cenușa sunt reci.

Curățați geamul cu o lavetă moale. Geamul este din sticlă termorezistentă. În cazul în care geamul se avariază, acesta trebuie înlocuit înainte de a utiliza din nou cazanul. Geamul trebuie înlocuit numai de persoane autorizate.

Zona în care este montat ventilatorul de evacuare a fumului trebuie verificată și curățată o dată la șase luni.

Asigurați-vă că atât cazanul, cât și cenușa sunt reci.

Pentru a curăța tubulatura interioară de evacuare a fumului, trebuie să se îndepărteze capacul de pe fundul cenușarului și să se introducă furtunul aspiratorului pentru a îndepărta cenușa rămasă. Figura 22.

- OPERAȚIUNI DE CURĂȚARE GENERALĂ LA SFÂRȘITUL SEZONULUI DE ÎNCĂLZIRE

Asigurați-vă că atât cazanul, cât și cenușa sunt reci și decuplați cazanul de la sursa de alimentare cu tensiune.

La sfârșitul sezonului de încălzire, decuplați cazanul de la sursa de alimentare cu tensiune din motive de siguranță. Curățarea și verificarea cazanului sunt importante, după cum s-a explicat mai sus.

Asigurați-vă că atât cazanul, cât și cenușa sunt reci.

După o utilizare îndelungată, este posibil ca garnitura de etanșare a ușii să se desprindă. Aceasta este fixată pe ușă cu silicon termorezistent. În cazul în care vă confrunțați cu această situație, lipiți garnitura la loc folosind un adeziv termorezistent. Acest lucru este foarte important pentru etanșarea corespunzătoare a ușii.

7.2 CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA (pentru personalul de întreținere)

TUBULATURA DE EVACUARE - COȘUL DE FUM trebuie curățate o dată la șase luni sau după arderea a două tone de peleți.

Asigurați-vă că atât cazanul, cât și cenușa sunt reci.

Canalul de fum (coșul de fum) trebuie să fie rezistent la acțiunea vântului și trebuie verificat și curățat în fiecare an, de preferat la începutul sezonului de încălzire. Curățarea trebuie efectuată de personal autorizat. Zonele cărora trebuie să li se acorde o atenție specială în timpul operațiunilor de curățare sunt indicate în Figura 20.

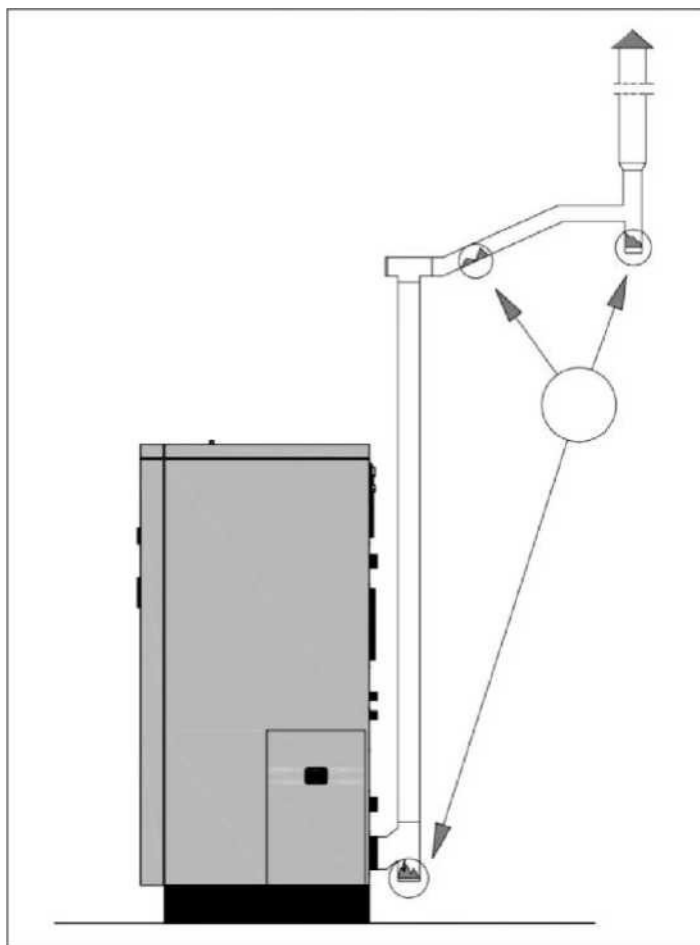


Figura 20. Zone care trebuie curățate cel puțin de două ori pe an.

7.3 OPERAȚIUNI SPECIALE DE ÎNTREȚINERE

Cazanul dvs. este un echipament de încălzire care funcționează pe biocombustibil solid (peleți). De aceea, este necesară efectuarea de operațiuni speciale de întreținere o dată pe an.

În mod ideal, acestea trebuie să fie efectuate la începutul sezonului de încălzire.

Scopul operațiunilor speciale de întreținere este de a asigura funcționarea corespunzătoare și eficientă a cazanului.

8. INFORMAȚII IMPORTANTE PRIVIND SIGURANȚA

Ați achiziționat un produs de înaltă calitate.

Producătorul vă stă permanent la dispoziție cu toate informațiile de care aveți nevoie cu privire la cazan și la instrucțiunile de instalare corespunzătoare condițiilor geografice din regiunea dvs. Instalarea corespunzătoare a cazanului, în conformitate cu instrucțiunile, este foarte importantă pentru a evita riscul de incendiu sau de defecțiuni.

Cazanul funcționează pe bază de tiraj. Din acest motiv, este necesar să vă asigurați că sistemul de evacuare a fumului este izolat termic corespunzător.

PERICOL!

În cazul în care în tubulatura de evacuare a fumului se produce un incendiu scoateți toți oamenii și animalele de companie din cameră, întrerupeți alimentarea cu tensiune de la întrerupătorul de siguranță bipolar sau scoateți ștecărul cazanului din priză (ștecărul trebuie să fie întotdeauna la îndemână, iar accesul la acesta nu trebuie obstrucționat de niciun fel de obstacole) și chemați imediat pompierii.

PERICOL!

Nu puteți folosi lemn drept combustibil.

PERICOL!

Nu folosiți cazanul pentru arderea deșeurilor.

9. CALITATEA PELEȚILOR ESTE FOARTE IMPORTANTĂ

Cazanul folosește lemn comprimat (peleți) drept combustibil.

Pe piață există multe tipuri de combustibili, dar peleții reprezintă un combustibil ecologic. Asigurați-vă că folosiți peleți de înaltă calitate, compacți și care lasă puțin praf.

Cereți reprezentantului dvs. de vânzări sau producătorului informații cu privire la peleții recomandați, aceștia trebuind să aibă un diametru de 5-6 mm și o lungime de maximum 30 mm. **Funcționarea corespunzătoare a cazanului depinde de tipul și calitatea peletilor, deoarece diversele categorii de peleți au puteri calorice diferite.**

În cazul în care folosiți peleți de calitate inferioară, cazanul trebuie curățat mai des.

Producătorul nu își asumă nicio responsabilitate pentru randamentul scăzut al cazanului în cazul în care se utilizează peleți de o calitate necorespunzătoare.

9.1 DEPOZITAREA PELEȚILOR

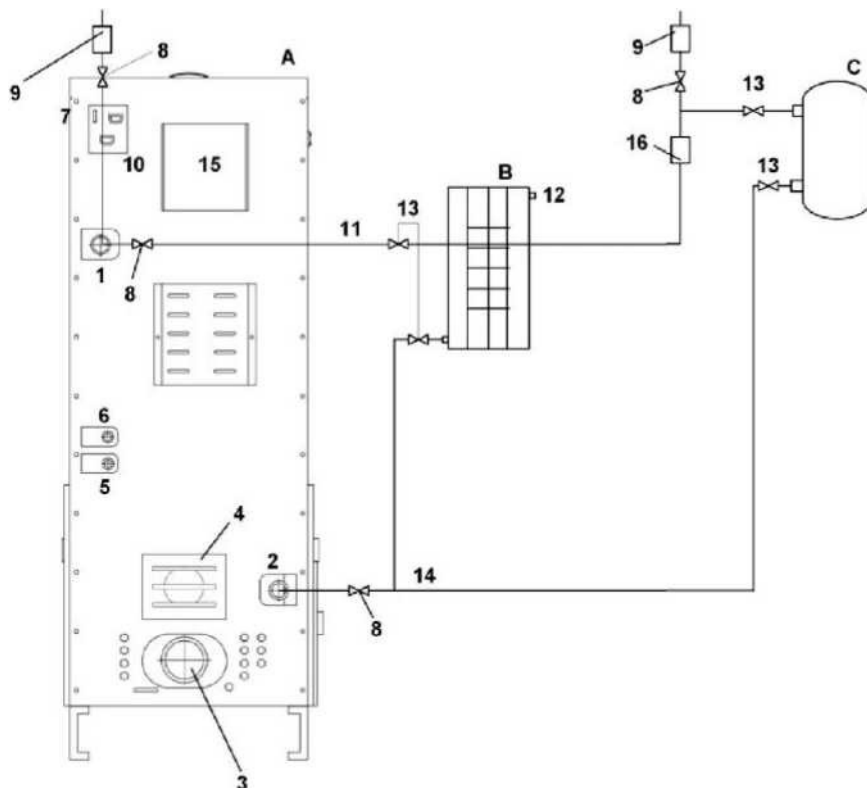
Peleții trebuie depozitați într-un loc uscat cu o temperatură nu foarte scăzută. Dacă se folosesc peleți reci și umezi (circa 5 °C), capacitatea calorică a combustibilului scade, iar cazanul trebuie curățat mai des.

NU ȚINEȚI PELEȚII ÎN APROPIEREA CAZANULUI. Păstrați peleții la minimum 2 m distanță de cazan. Manevrați peleții cu grijă și nu îi rupeți.

AVERTISMENT: Dacă rezervorul este umplut cu rumeș sau cu peleți mici (rupți), acest lucru afectează alimentarea cu peleți. Mecanismul de alimentare se poate defecta, iar motorul electric al acestuia se poate arde. Dacă atunci când rezervorul este gol, observați pe fundul acestuia sau în mecanismul de alimentare astfel de peleți, îndepărtați-i cu un **aspirator**.

10. RACORDAREA LA INSTALAȚIA HIDRAULICĂ

SCHEMA INSTALAI IEI HIDRAULICE.



1. Tur - sistem de încălzire
 2. Retur - apă rece
 3. Ev acvare gaze de ardere
 4. Admisie aer
 5. Robinet umplere
 6. Supapa de siguranță
 7. Conexiune electrică
 8. Robinet de închidere
 9. Aerisitor automat
 10. Conectare termostat
 11. Țeava apă caldă
 12. Robinet de aerisire calorifer
 13. Robinet calorifer
 14. Retur - apă rece
 15. Tabloul electronic
 16. Valvă sens unic
- A. Compact 25
B. Element de încălzire - calorifer
C. Boiler pentru apă caldă menajeră

Figura 21

IMPORTANT:

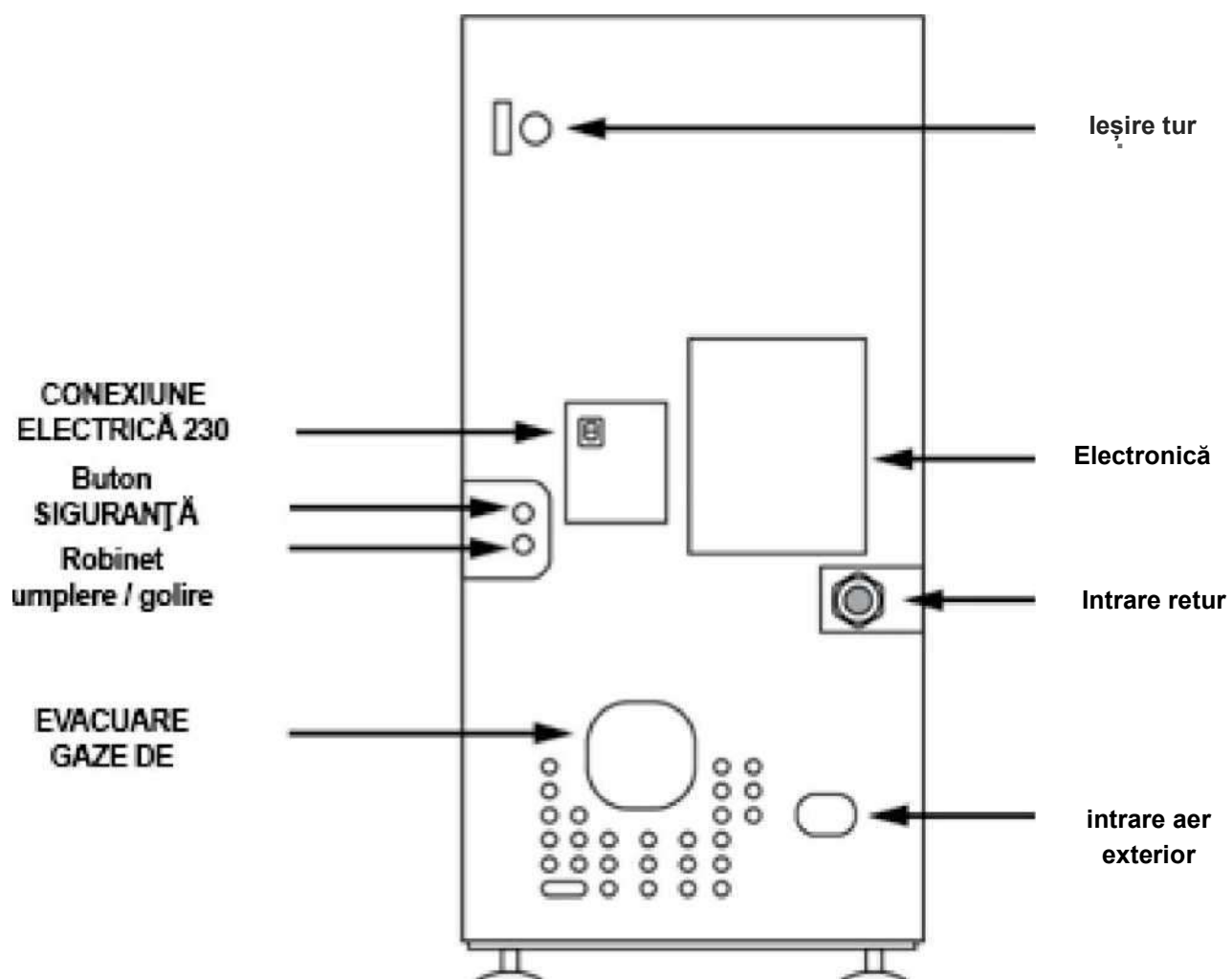
Racordarea cazanului la instalația hidraulică trebuie efectuată în exclusivitate de un tehnician calificat, în conformitate cu reglementările din țara unde se realizează instalarea.

Producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru pagubele materiale sau vătămrile corporale cauzate de defectarea sau funcționarea necorespunzătoare a cazanului, în cazul în care instrucțiunile de mai sus nu sunt respectate.

Cazanul este proiectat pentru sistemele de încălzire centrală.

Cazanul este echipat pentru un sistem de încălzire închis. Respectați instrucțiunile ISCIR.

Figura 22 prezintă spatele cazanului și racordurile.



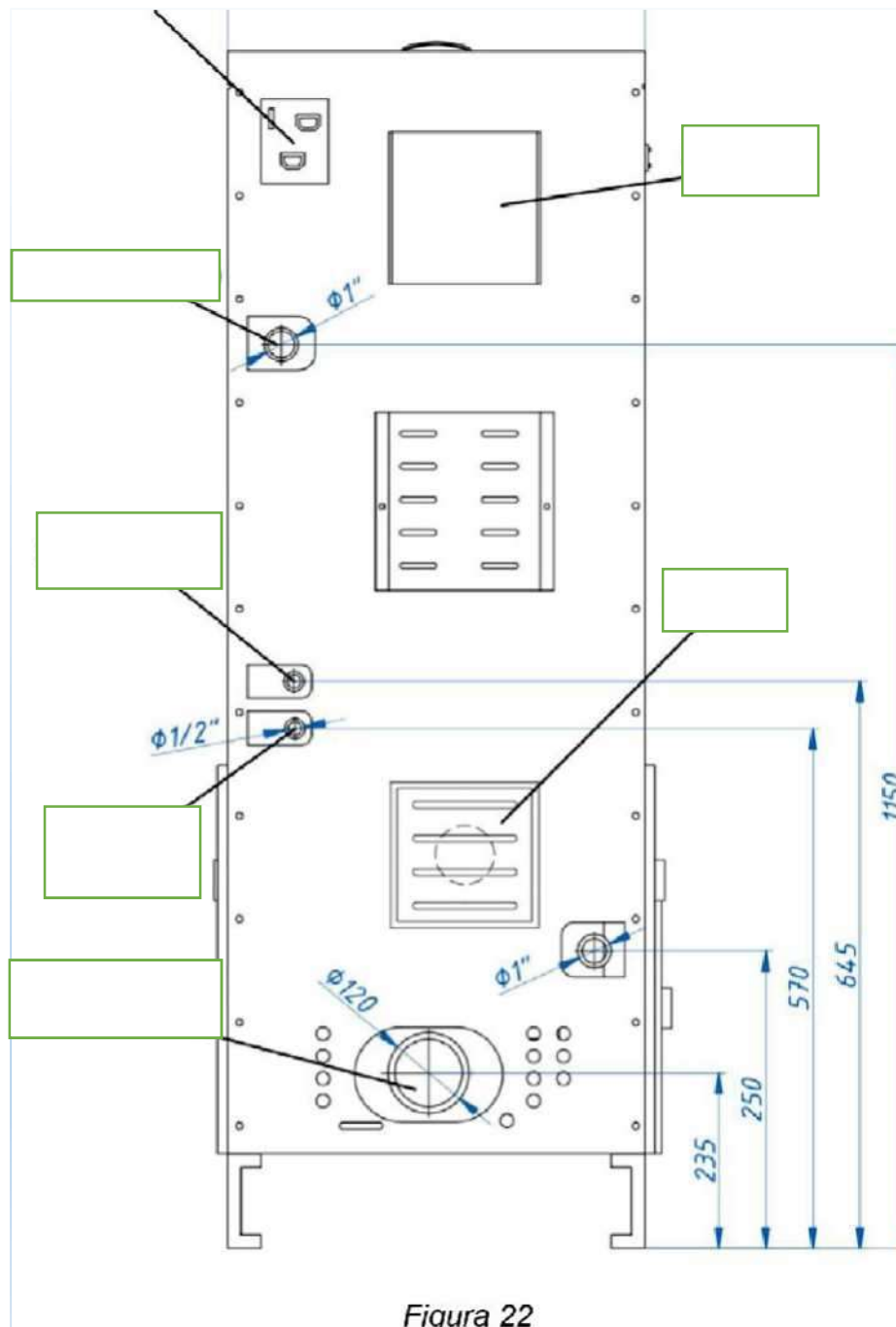


Figura 22

11. ȚEVILE DE TUR ȘI RETUR

Racordurile pentru țevile de tur și retur sunt de 1" și nu le puteți reduce sau îngusta până la prima bifurcație. Folosiți o țevă de oțel de 1" sau o țevă de cupru cu diametrul exterior de minimum 28 mm.

La instalare, respectați cu strictețe panta țevilor, aceasta trebuind să fie de 0,5% (5 mm la un metru de țevă) și instrucțiunile referitoare la sistemul de aerisire (boiler, țevi, calorifere).

Montați pe partea din spate a boilerului un termomanometru pe țevă de tur care să indice presiunea apei din instalație și temperatura apei.

12. COMPONENTE ÎNCORPORATE ALE CAZANULUI

- Cazanul este prevăzut cu următoarele componente încorporate:

- Valvă de siguranță
- Pompă de recirculare
- Aerisitor automat
- Vas de expansiune și
- Robinet de umplere și golire

Prin urmare, nu este necesar să montați aceste componente. Cazanul este complet echipat, acest lucru fiind avantajos mai ales din perspectiva faptului că nu este nevoie de spațiu suplimentar pentru montarea acestor componente.

12.1 SUPAPA DE SIGURANȚĂ

Este amplasată sub capacul cazanului pe țeava de tur. Racordul este R1/2". Se deschide la o presiune a apei de 2,5 bari. Pentru a avea acces la valva de presiune, îndepărtați laterala din dreapta dvs., stând cu fața la cazan.

Valvele de siguranță de evacuare al căror racord iese prin peretele din spate deasupra țevii de tur trebuie racordate la țevile de canalizare.

12.2 POMPA

Cazanul este prevăzut pe retur R1"cu o pompă încorporată, de înaltă calitate, . Aceasta este pornită și oprită de sistemul electronic, în funcție de temperatura setată a apei.

Axul pompei trebuie să fie în poziție orizontală. Din acest motiv, la racordarea la instalație, asigurați-vă că pompa nu se deplasează. Țineți cu putere de șurubul galvanizat de la capătul părții din spate.

Pentru a avea acces la pompă, îndepărtați laterala din stânga, stând cu fața la cazan.

Observație:

În cazul în care cazanul și pompa nu au funcționat o perioadă îndelungată (de exemplu, o lună), axul pompei se poate bloca, nemaiputând pompa apa și existând riscul de ardere a pompei. Dacă la pornirea cazanului, apa din cazan se încălzește, dar pompa de apă nu pornește, dacă nu se încălzesc caloriferele în momentul în care se atinge temperatura setată, dacă nu auziți apa cum circulă sau dacă temperatura crește și caloriferele nu se încălzesc, îndepărtați laterala stângă, conform indicațiilor de la paragraful precedent pentru a avea acces la pompă. Puneți o cârpă sub pompă și desfaceți șurubul de pe partea din față a pompei cu o șurubelniță plată de 5-7 mm. Este normal ca din pompă să curgă puțină apă.

Introduceți șurubelnița în orificiul pompei și rotiți axul pompei către dreapta și către stânga pentru a-l debloca. Puneți șurubul pompei la loc și strângeți-l. Verificați că garnitura de cauciuc de sub șurub nu a ieșit în afară.

12.3 AERISITORUL AUTOMAT (face parte din instalație, nu este o componentă a cazanului)

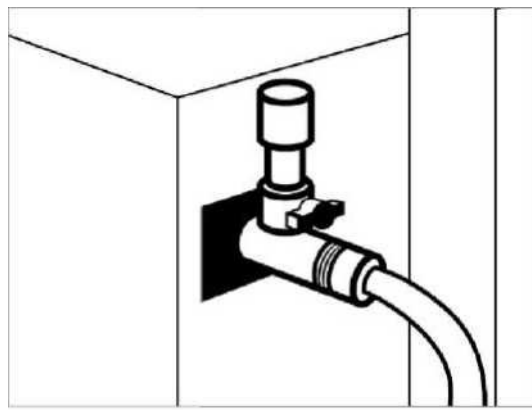


Figura 23

Capul de aerisire nu trebuie să fie strâns, astfel încât aerul să poată ieși din boiler și din instalație.

Este necesară instalarea unui aerisitor automat (Figura 23) la racordul de pe partea din spate a cazanului (Figura 22 Apă caldă), acesta având rolul de a scoate aerul din instalație. În boiler nu trebuie să existe aer. Când umpleți instalația prima dată și în fiecare an, înainte de începutul sezonului de încălzire, aceasta trebuie aerisită.

ÎN CAZUL ÎN CARE INSTALAȚIA ESTE PREVĂZUTĂ CU UN AERISITOR MANUAL:

La prima punere în funcțiune, boilerul trebuie aerisit (la fel și caloriferele). Lăsați instalația să funcționeze 15-20 de minute (caloriferele trebuie să se încălzească), apoi aerisiți din nou boilerul. După aceea, aerisirea instalației nu mai este necesară, atâta vreme cât presiunea din instalație este corespunzătoare, în cazul în care presiunea scade sub 0,5 bari, este necesar să se umple din nou instalația și să se aerisească instalația, la fel ca la punerea în funcțiune.

ÎN CAZUL ÎN CARE ESTE INSTALAT UN AERISITOR AUTOMAT, INSTALAȚIA ESTE AERISITĂ AUTOMAT.

12.4 VASUL DE EXPANSIUNE

Cazanul este prevăzut cu un vas de expansiune încorporat, cu un volum de 10 litri. Acesta are funcția de a stabili presiunea din boiler și din instalația de încălzire. Presiunea setată din fabrică este 1 bar. Acesta este adecvat pentru o instalație care conține 120 l de lichid (cantitatea totală de lichid din întreaga instalație, inclusiv boilerul). În cazul în care volumul total de apă din instalația de încălzire depășește cu 10% volumul recomandat, este necesară montarea unui vas de expansiune suplimentar.

În cazul în care instalația de încălzire este mai mare decât cea prevăzută mai sus, este necesară montarea unui vas de expansiune suplimentar.

12.5 ROBINETUL DE UMLERE SI GOLIRE

Este un robinet de umplere și golire a instalației.

Este amplasat în partea din spate, jos, a cazanului.

Racordul de umplere este R1/2", iar cel de golire are o extensie pentru furtun.

13. INSTALAREA ȘI PORNIREA

Înainte de a porni cazanul, instalația trebuie umplută cu apă, fără bule de aer. Racordul la coșul de fum trebuie să se realizeze conform indicațiilor din capitolele anterioare.

Instalația trebuie umplută cu apă rece la o presiune între 1 și 1,5 bari (presiune apă rece). Cazanul este prevăzut cu o valvă de presiune încorporată care se deschide la 3 bari.

OBSERVAȚIE:

Cazanul nu trebuie utilizat fara apa. Acesta trebuie racordat la instalația la care sunt racordați si consumatorii (caloriferele) cu o putere minimă de 8 kW.

14. INSTRUCȚIUNI PRACTICE ȘI RECOMANDĂRI PENTRU UTILIZAREA INSTALAȚIEI DE ÎNCĂLZIRE

- Toate racordurile trebuie să fie strânse bine și etanșe. Nu trebuie să existe scurgeri.
- Înainte de a pune în funcțiune cazanul pentru prima dată, trebuie testată întreaga instalație cu apă la presiune maximă de 1,9 bari.
- Este recomandabil ca apa să fie evacuată cel puțin o dată din instalație pentru a se elimina impuritățile.
- Asigurați-vă că toate robinetele dintre cazan și instalație sunt deschise.
- Asigurați-vă că boilerul și instalația nu conțin aer înainte de a pune cazanul în funcțiune. Pentru aceasta, instalația trebuie umplută încet cu apă, astfel încât aerul să poată ieși.
- În timpul etapelor de pornire și de răcire, cazanul se poate dilata și contracta, fiind posibil să auziți un zgomot. Acest lucru este absolut normal, structura fiind realizată din oțel, ceea ce, în mod cert, nu constituie un dezavantaj.

Setările de bază din fabrică garantează funcționarea corespunzătoare și previn problemele legate de supraîncălzire, atât la punerea în funcțiune a cazanului, cât și mai târziu.

15. ALIMENTAREA CU PELEȚI

Alimentarea cu peleți se realizează prin partea de sus a cazanului, prin deschiderea capacului. Turnați peleții în rezervor. Capacitatea de încărcare a rezervorului, când este gol, este de 6 saci a câte 15 kg, deci, în total, 90 kg de peleți.

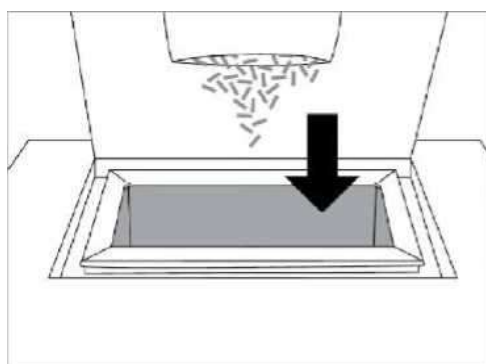


Figura 24:

Turnați peleții în rezervor.

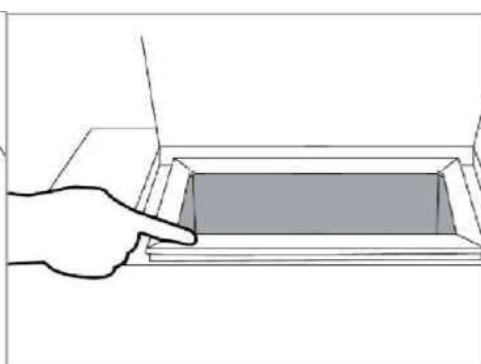


Figura 25:

Zona din jurul etanșării capacului trebuie să fie curată și să nu fie peleți prinși.

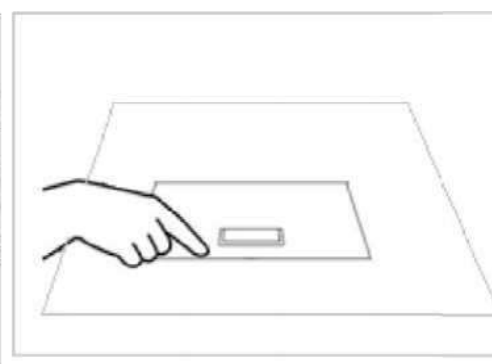


Figura 26:

Capacul rezervorului trebuie să fie bine închis;.

16. DESCRIEREA ȘI MODUL DE FUNCȚIONARE ALE SISTEMULUI DE COMANDĂ

16.1. DESCRIEREA AFIȘAJULUI

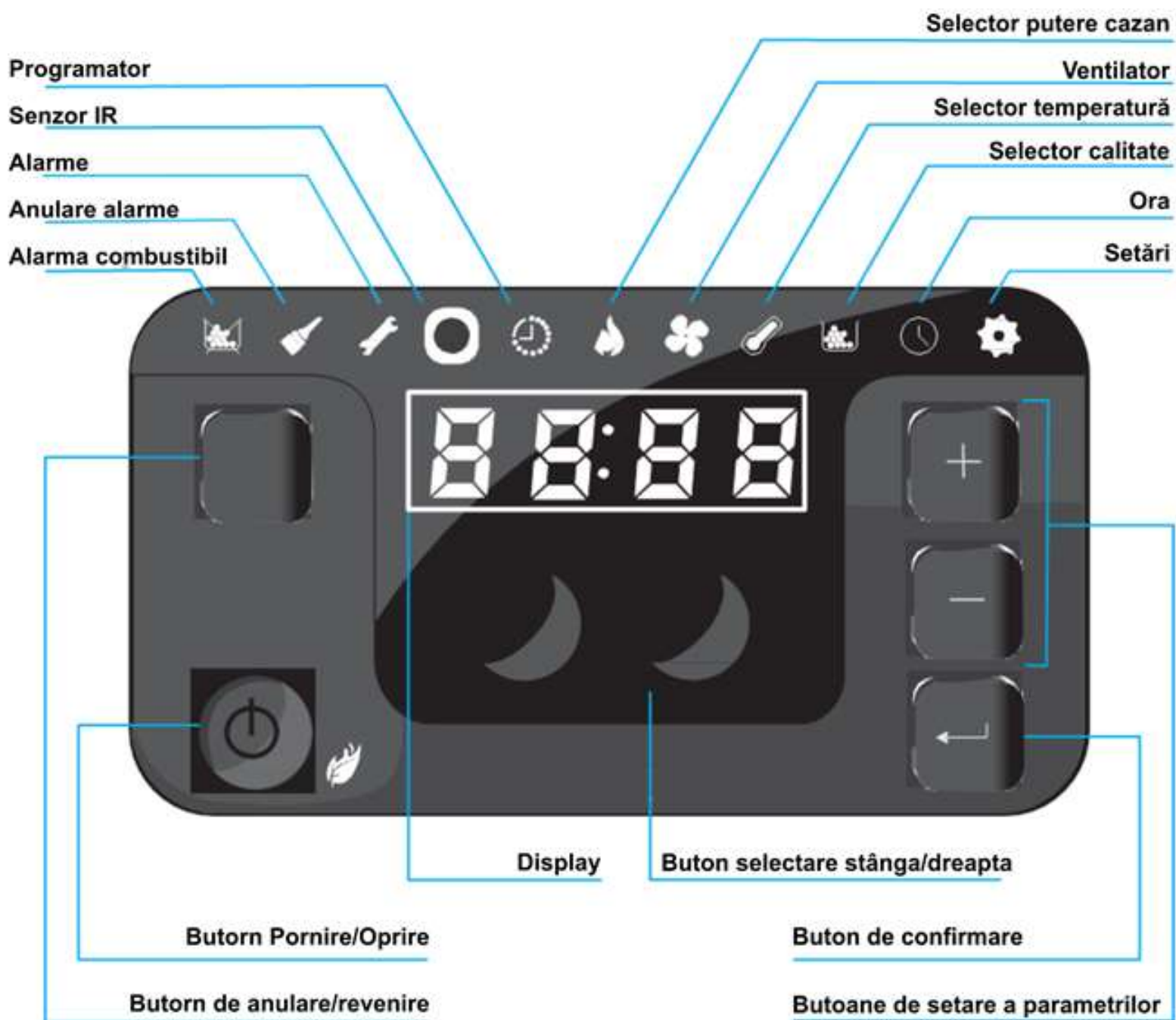







Figura 27

Butoanele	Descrierea funcțiilor
	<p>Butonul de pornire/oprire este folosit pentru pornirea/oprirea cazanului. Pentru a porni cazanul, mențineți butonul apăsat timp de câteva secunde.</p>
	<p>Butoanele de navigare sunt utilizate pentru selectarea meniurilor corespunzătoare simbolurilor din partea de sus a programatorului. Sunt folosite și pentru modificarea setărilor.</p>
	<p>Aceste butoane se folosesc pentru modificarea valorilor setărilor, în plus sau în minus, când valoarea selectată clipește.</p>
	<p>Butonul ENTER este utilizat pentru a accesa opțiunile de modificare și pentru a confirma valorile setate.</p>
	<p>Butonul de anulare este folosit pentru a renunța la modificări și a reveni la nivelul anterior din meniu.</p>

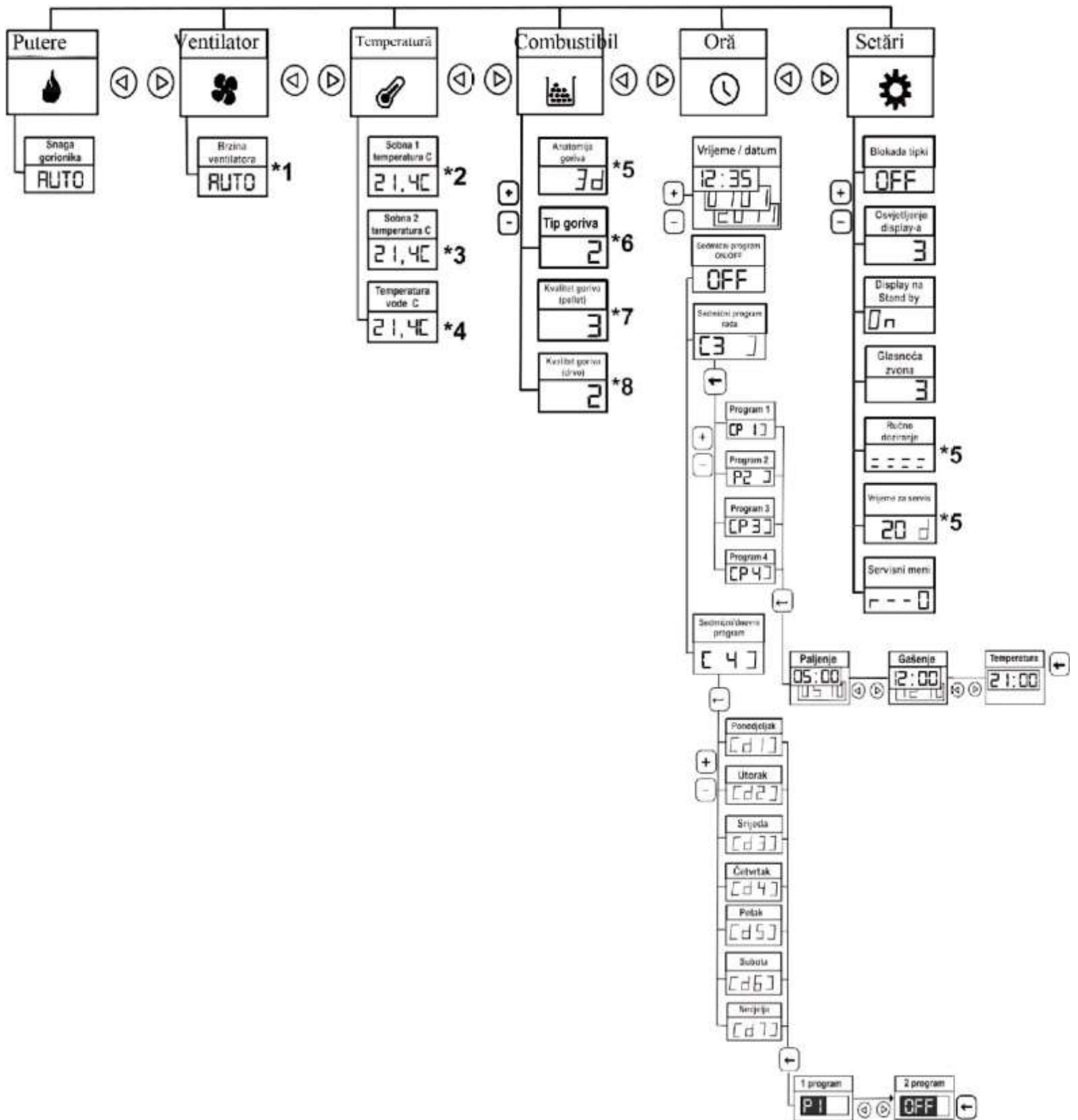



Figura 28

16.2. Utilizarea și programarea

Cazanul este oprit.






Pentru a-l porni, apăsați butonul  și țineți-l apăsat timp de 3 secunde, până când pe afișaj apare mesajul „ON” (pornit).




După aceea, cazanul intră în modul automat „AUTO”. Testele de aprindere și de stabilitate a flăcării durează aproximativ 20 de minute, apoi cazanul intră în regimul normal de funcționare..



16.3. Modularea

Dacă apăsați butonul ENTER  valoarea de pe afișaj începe să clipească. Utilizați butoanele  pentru a regla puterea de la 1 la 5 și confirmați apăsând butonul ENTER . Dacă selectați AUTO, puterea este reglată automat, această opțiune fiind recomandată de producător.




În cazul în care sunteți obligat să stingeți flacăra sau să opriți cazanul prin apăsarea butonului de pornire/oprire  în timpul procesului de aprindere, pe afișaj va apărea mesajul ALARM (alarmă), însoțit de un semnal sonor indicând necesitatea curățării cazanului. Așteptați oprirea ventilatorului, curățați arzătorul manual și apoi țineți apăsat butonul de pornire/oprire (2-3 secunde) pentru a reseta eroarea privind curățarea; după aceea, cazanul poate fi repornit ținând din nou apăsat butonul de pornire/oprire.






Următorul simbol din partea de sus a afișajului este al ventilatorului. Puterea acestuia este reglată în funcție de programul setat și nu poate fi modificată, astfel încât nu puteți efectua nicio setare.






Dacă apăsați butonul din dreapta  veți trece direct la setarea temperaturii curente a cazanului.








Dacă doriți să verificați sau să setați temperatura cazanului, apăsați butonul ENTER  valoarea de pe afișaj va începe să clipească. Folosiți butoanele  pentru a modifica valoarea și a seta altă temperatură. Confirmați prin apăsarea butonului ENTER  key.


La modificarea acestor valori, este necesar să țineți cont de arderea peletilor și de cantitatea de cenușă din arzător. Dacă regimul de funcționare este corespunzător, cazanul va funcționa în mod adecvat. În caz contrar, consumul poate crește, cazanul se poate opri periodic, poate rezulta o cantitate mare de cenușă etc.

Dacă apăsați butonul din dreapta  veți accesa setarea tipului de peleți. Această opțiune permite reglarea cazanului în funcție de calitatea peletilor. Sunt disponibile setări pentru trei tipuri de peleți. Dacă apăsați butonul ENTER  valoarea afișată începe să clipească. Folosiți butoanele  pentru a modifica valoarea sau modul de funcționare a cazanului în funcție de calitatea peletilor.





Următorul meniu, cu un simbol sub formă de ceas, este folosit pentru a seta data și ora. Dacă apăsați butonul ENTER  setarea orei începe să clipească. Folosiți butoanele  pentru a modifica ora. În meniul ceasului, puteți naviga cu ajutorul butonului din dreapta  pentru a modifica ora și data folosind butoanele . După efectuarea tuturor setărilor, confirmați prin apăsarea butonului ENTER .





Dacă apăsați butonul din dreapta  se va schimba setarea datei. Procedați în același mod ca la setarea orei.




După setarea datei, apăsați din nou butonul din dreapta  începe să clipească setarea anului. Folosiți butoanele  pentru a seta anul.



Apăsați din nou butonul din dreapta  pentru a accesa setările zilelor săptămânii. Apăsați  pentru a seta ziua săptămânii.

- 1 = LUNI
- 2 = MARȚI
- 3 = MIERCURI
- 4 = JOI
- 5 = VINERI
- 6 = SÂMBĂTĂ
- 7 = DUMINICĂ

Confirmați setările apăsând butonul ENTER , iar setarea de pe afișaj va înceta să clipească și va apărea ecranul ceasului.



16.4. OPRIREA ȘI PORNIREA CAZANULUI

OPRIREA

Dacă țineți apăsat butonul de pornire/oprire mai mult de 2 secunde în timp ce cazanul este în funcțiune, pe afișaj va apărea mesajul OFF (oprit). După eliberarea butonului, cazanul inițiază procesul de oprire. Șnecul de alimentare cu peleți se oprește, iar ventilatorul funcționează la viteza maximă. După ce camera de ardere se răcește, cazanul se oprește și intră în modul standby. Pe afișaj va apărea din nou setarea selectată anterior.

PORNIREA

Dacă țineți apăsat butonul de pornire/oprire mai mult de jumătate de secundă în timp ce cazanul nu funcționează, pe afișaj apare ON (pornire) pentru scurt timp, apoi setarea selectată anterior. După eliberarea butonului, cazanul inițiază procesul de pornire. Afișajul revine la setarea anterioară, ventilatorul funcționează la viteza corespunzătoare, șnecul de alimentare cu peleți intră în funcțiune, se aprinde flacăra. După aceea, în cazul în care cazanul este rece, acesta va intra în etapa de ÎNCĂLZIRE în care se distribuie rapid peleții, iar ventilatorul funcționează la o viteză adecvată. După parcurgerea etapelor necesare, cazanul intră în regimul de funcționare normală.

16.5. SETAREA PROGRAMATORULUI

Efectuarea setărilor corespunzătoare este foarte importantă pentru fiecare meniu, setările incorecte putând duce la funcționarea necorespunzătoare a cazanului, cel mai bun exemplu în acest sens fiind setarea necorespunzătoare a datei sau a orei, acestea fiind corelate cu pornirea și intervalul de funcționare a cazanului.

Din meniul de setare a orei, dacă apăsați butonul **+** se deschide submeniul pentru setarea intervalului orar de funcționare a cazanului. Există posibilitatea setării a trei intervale orare zilnice.



Apăsați scurt butonul **+** Va apărea C2 care se schimbă în OFF, ceea ce înseamnă că programarea orară este oprită.





Dacă apăsați butonul ENTER **ENTER**, OFF (oprit) începe să clipească. Dacă apăsați butonul **+** pentru a seta un interval orar, pe afișaj va apărea ON (pornit).




Pentru dezactivarea programării orare, apăsați butonul ENTER **ENTER** button and then touch **-** Pe afișaj va apărea OFF (oprit), textul clipind până când apăsați butonul ENTER **ENTER** pentru a confirma.



Dacă doriți să programați ora de pornire și de oprire a cazanului, după selectarea setării ON (pornit), apăsați butonul  și se va afișa programul C3.

După aceea, apăsați butonul ENTER  pentru a deschide submeniurile (P1) – (P6) pentru setarea orelor de pornire/oprire.

Programele P1-P6 reprezintă șase intervale separate de funcționare a cazanului pe care le puteți programa la nivelul unei săptămâni. La nivelul unei zile puteți programa doar trei intervale de funcționare. Dacă apăsați butonul ENTER  când afișajul indică P1, puteți seta Programul 1, prima setare corespunzând orei de pornire a cazanului.




Apoi, apăsați butonul din dreapta  pentru a seta ora de oprire a cazanului. După efectuarea setării, apăsați din nou butonul din dreapta  pentru a seta temperatura apei din boiler pentru intervalul selectat. Pentru o funcționare normală, aceasta trebuie setată la peste 65°C.



Figura 29: Se afișează navigarea prin cronometrul de meniu

Orice modificare a setărilor afișate după finalizare trebuie confirmată prin atingerea butonului ENTER 

16.3. SCHEMA ELECTRICĂ

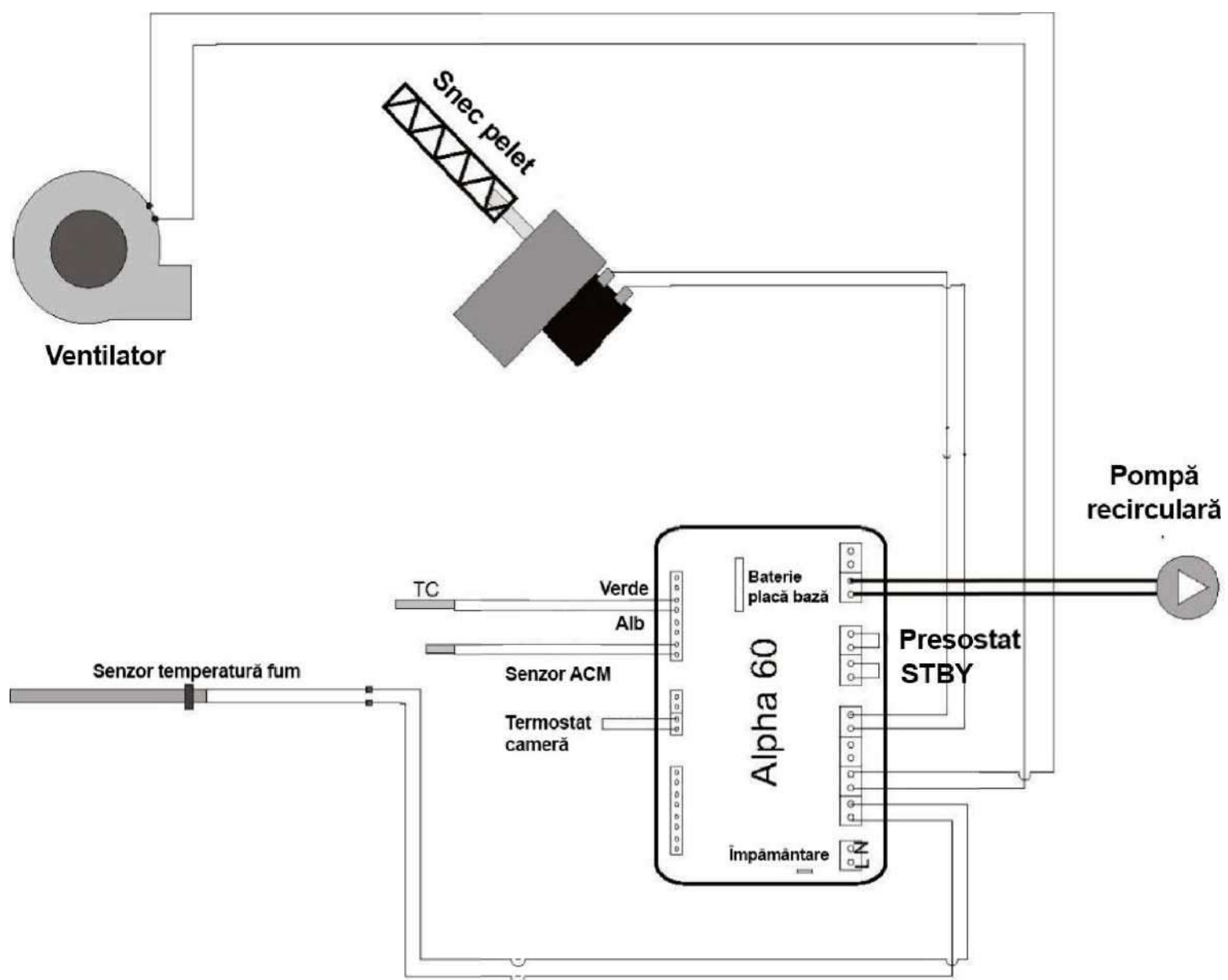










Figura 30: Schema electrică



16.7. Meniu



Ultimul meniu pe care îl puteți accesa navigând cu butonul din dreapta  este meniul de setări. Când deschideți acest meniu, pe afișaj apare OFF, ceea ce indică faptul că toate meniurile și butoanele sunt deblocate. În acest meniu există două niveluri de protecție, fiind posibilă blocarea programatorului pentru a nu permite efectuarea de modificări de către copii și persoane care nu au capacitatea să folosească centrala.





Dacă apăsați ENTER , textul de pe afișaj (OFF) începe să clipească. Apăsați butonul  pentru a accesa nivelul inferior de protecție. La acest nivel de protecție, sunt posibile doar pornirea sau oprirea centralei, toate celelalte setări fiind blocate.

Dacă apăsați din nou butonul  veți accesa nivelul superior de protecție, care blochează panoul de comandă, nefiind posibilă efectuarea niciunei setări și nici chiar oprirea sau pornirea centralei. Reveniți la meniul de setări prin simpla apăsare a unui buton.

Prin apăsarea butonului  se deschide submeniul C2 care permite reglarea strălucirii afișajului. În scurt timp, pe afișaj apare numărul 5, acesta fiind nivelul maxim de strălucire a afișajului. Dacă apăsați butonul ENTER  acest număr începe să clipească. Folosiți butoanele  pentru a regla nivelul de strălucire a afișajului de la 1 la 5. Confirmați setarea apăsând ENTER .

Dacă apăsați din nou butonul  se deschide submeniul C3. După scurt timp, pe afișaj va apărea OFF (oprit). Acest meniu permite activarea regimului Standby al afișajului. Dacă apăsați ENTER  setarea afișată pe ecran începe să clipească.

Folosiți butoanele  pentru a modifica regimul de funcționare a afișajului. De exemplu, dacă selectați 1, în regimul Standby se vor afișa succesiv temperatura și ora. Dacă se selectează OFF, pe afișaj rămâne meniul setat, de exemplu AUTO, temperatura sau ora. Confirmați setările apăsând ENTER .

Apăsați butonul  pentru a naviga la următorul submeniu, C4, care permite reglarea volumului programatorului. Pe afișaj apare 5, acesta fiind volumul maxim al programatorului. Apăsați ENTER  pentru a intra în meniu și folosiți butoanele  pentru a regla volumul. Confirmați apăsând ENTER .

Submeniurile C5 și C6 conțin setări din fabrică, acestea NEPUTÂND FI MODIFICATE

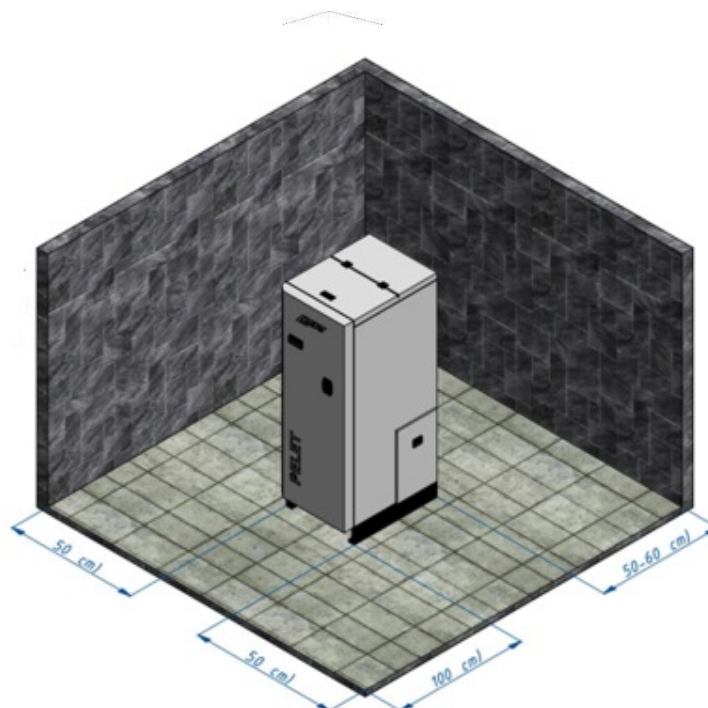




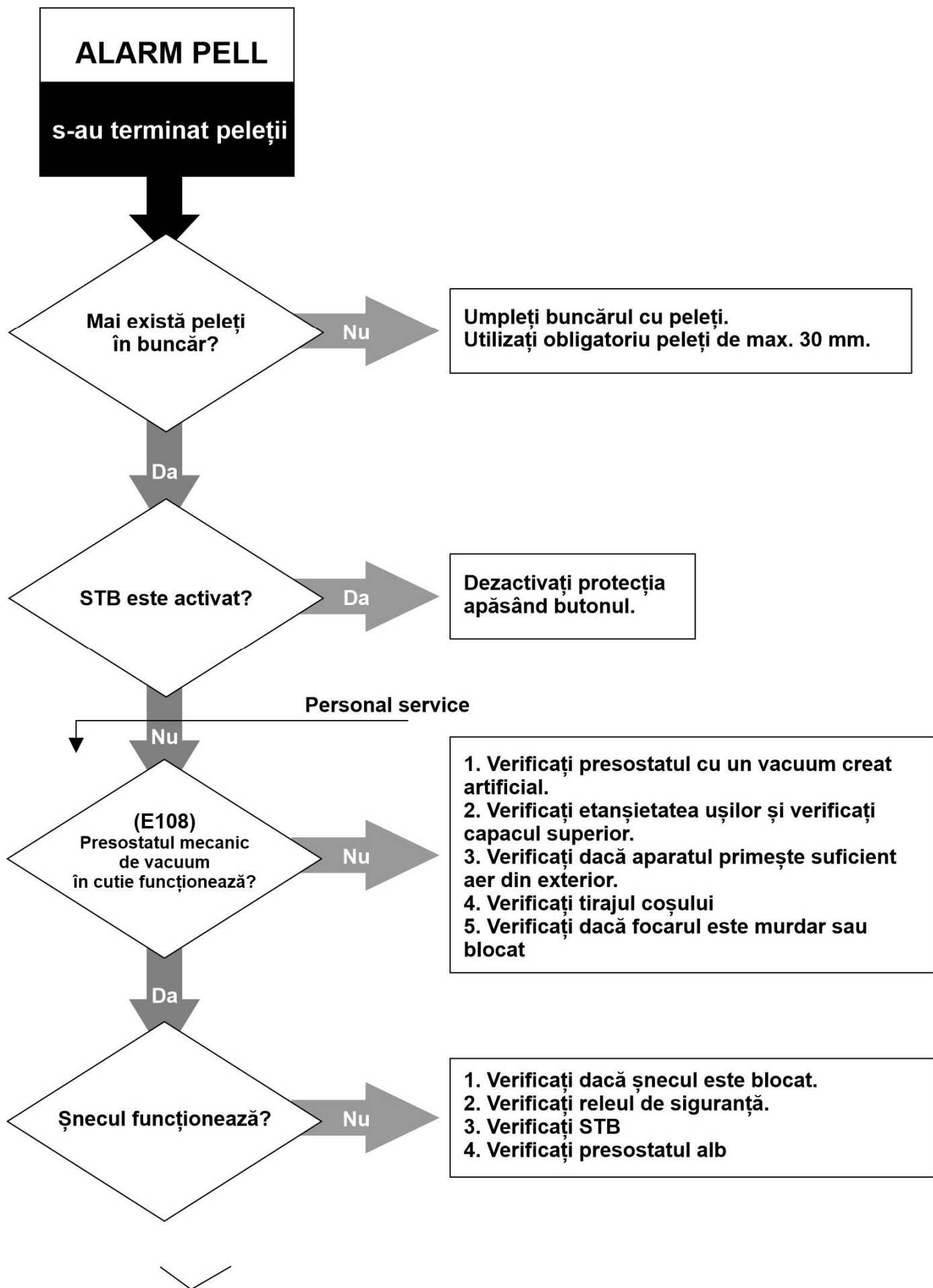
După oprirea centralei, ventilatorul continuă să funcționeze câteva minute pentru a evacua gazele reziduale de ardere (este posibil ca temperatura să crească după oprirea centralei). Ventilatorul este foarte silențios, singurul zgomot care se poate auzi fiind cauzat de tiraj (acordați o atenție deosebită izolației la intrarea în coșul de fum și țevilor sistemului de încălzire la trecerea prin perete, deoarece se poate produce zgomot din cauza vibrațiilor). Același gen de zgomot se poate transmite și prin coșul de fum în situația în care acesta nu este executat în mod corespunzător și are o înălțime mică.

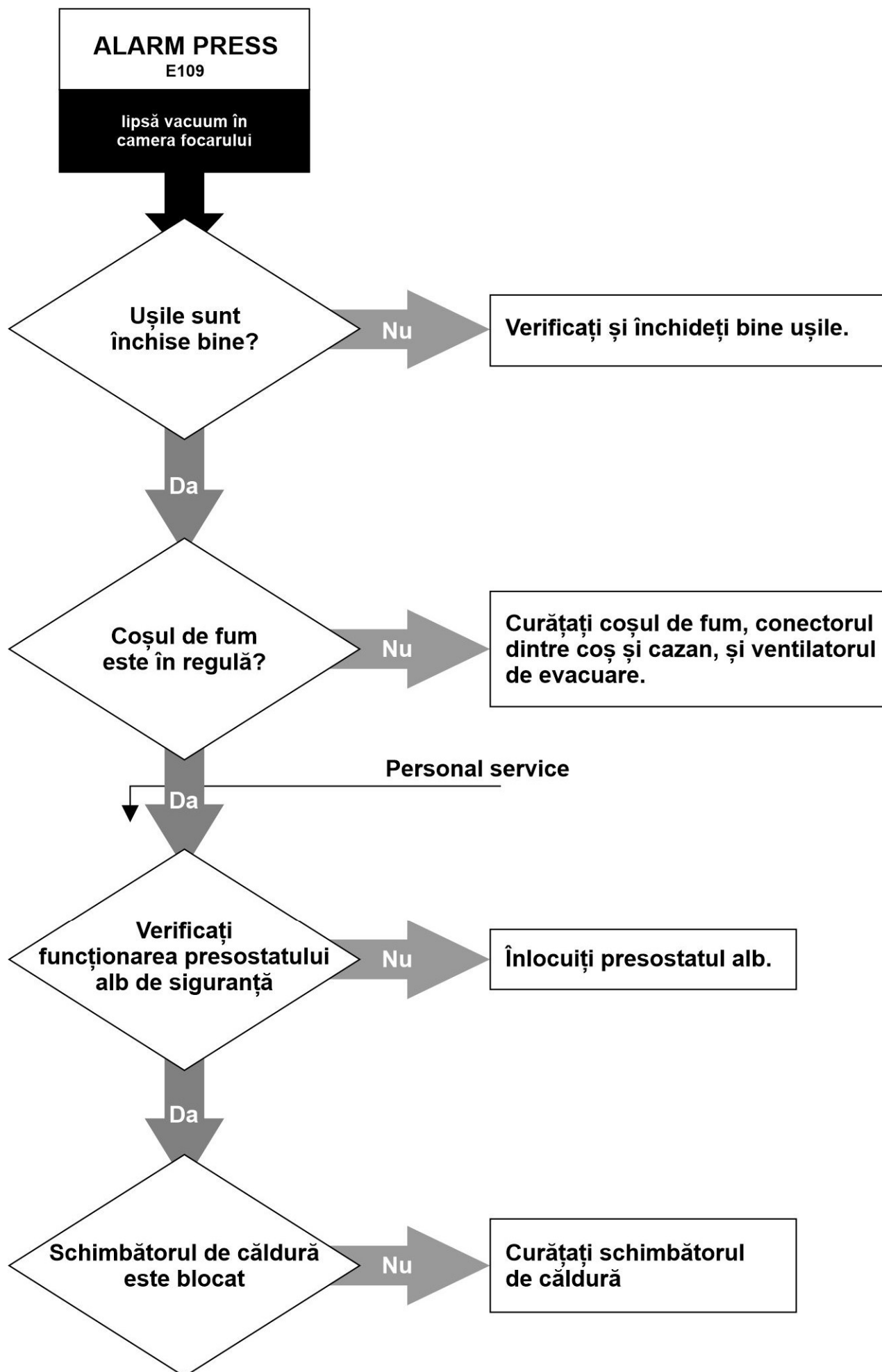
La instalarea cazanului, se recomandă:

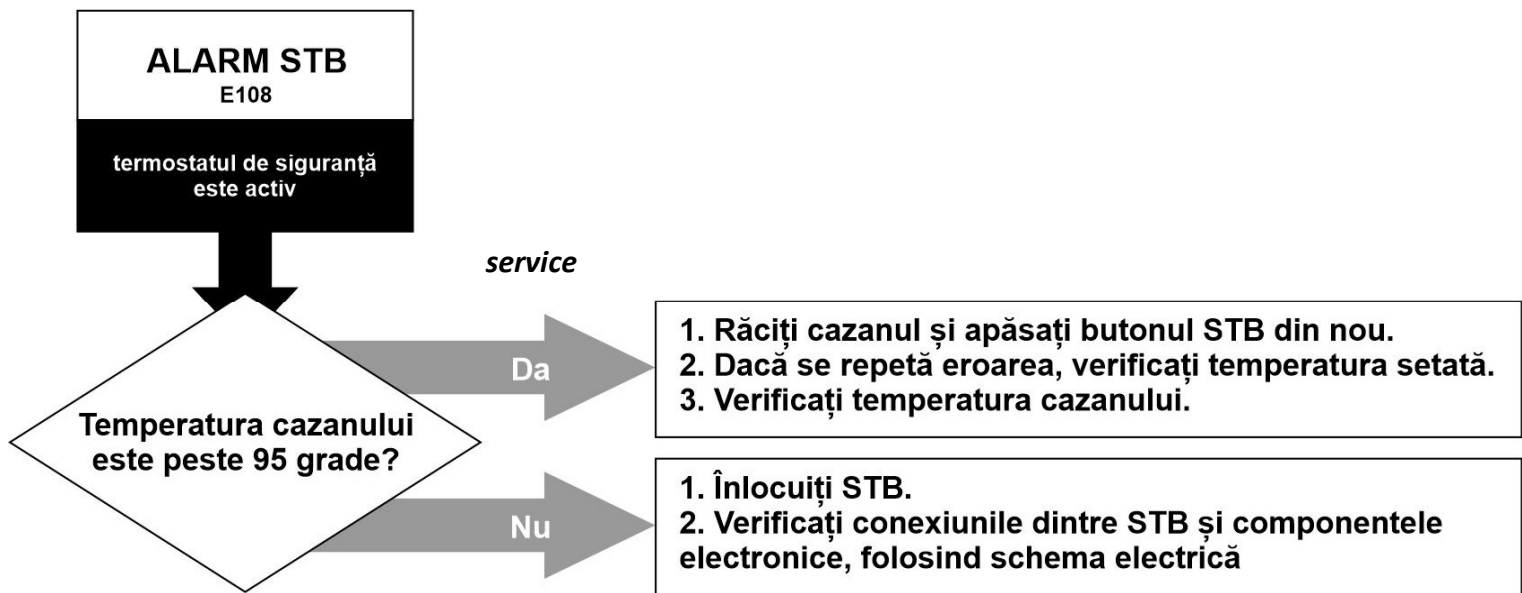
- suprafață plană și dură (beton etc.)
- spațiu liber în spate - 50 cm
- spațiu liber în lateral - 50 - 60 cm
- spațiu liber în față - 1 m



16.8. SITUAȚII DE ALARMARE







- Code E001 : Eroare tastatură
- Code E101 : Depășire temperatură maximă apă
- Code E105 : Eroare NTC2
- Code E106 : Eroare NTC3
- Code E108 : Eroare întrerupător siguranță
- Code E109 : Eroare presostat
- Code E110 : Eroare NTC1
- Code E112 : Depășire temperatură maximă combustibil
- Code E115 : Eroare generală

16. MĂSURI DE SIGURANȚĂ

Cazanul este prevăzut cu următoarele echipamente de siguranță:

- REGULATOR DE PRESIUNE (EROAREA E'09)

Monitorizează presiunea din coșul de fum. Oprește funcționarea șnecului și alimentarea cu peleți în cazul în care tubulatura de evacuare este colmatată sau când este detectată creșterea presiunii (din cauza vântului).

- SENZOR DE TEMPERATURĂ A GAZELOR DE ARDERE

Monitorizează temperatura gazelor de ardere în funcție de care pornește cazanul sau oprește funcționarea cazanului dacă temperatura gazelor de ardere este sub valoarea setată.

- TERMOSTAT DE CONTACT BOILER

În cazul în care temperatura depășește valoarea de siguranță setată, cazanul este oprit imediat.

- SENZOR DE TEMPERATURĂ A APEI (EROAREA E108)

În cazul în care temperatura apei se apropie de temperatura de siguranță (80 °C), senzorul comandă inițierea unei serii de cicluri de răcire sau oprește cazanul automat cu ajutorul funcției ECO-STOP pentru a împiedica blocarea senzorului capilar de temperatură.

- SIGURANȚE ELECTRICE

Cazanul este protejat împotriva fluctuațiilor mari de tensiune cu siguranțe standard amplasate pe panoul principal de pe partea din spate a cazanului și pe placa sistemului de comandă.

- VENTILATORUL PENTRU GAZE DE ARDERE

Dacă ventilatorul se oprește, sistemul de comandă oprește alimentarea cu peleți și generează o alarmă.

- MOTORUL ȘNECULUI DE ALIMENTARE

Dacă motorul șnecului de alimentare cu peleți se oprește, cazanul continuă să funcționeze până la stingerea flăcării din cauza lipsei de oxigen și până când se răcește.

- ÎNTRERUPEREA ALIMENTĂRII CU TENSIUNE

Chiar și în cazul unei scurte întreruperi cu tensiune, cazanul intră automat în regimul de răcire.

- LIPSA FLĂCĂRII

Dacă nu se aprinde flacăra în momentul în care porniți cazanul, este generată o alarmă.

- DEBITUL GAZELOR DE ARDERE

La putere normală, debitul gazelor de ardere este de 12,2 g/s, iar la putere redusă de 5,4 g/s.

- TEMPERATURA GAZELOR DE ARDERE

La putere normală, temperatura gazelor de ardere este de 100 °C, iar la putere redusă, de 45 °C.

- EVACUARE COMUNA A GAZELOR DE ARDERE

Nu este permisă. Cazanul trebuie să aibă propria evacuare.

17. ERORI - CAUZE - SOLUȚII

PROBLEME	CAUZE POSIBILE	SOLUȚII
Peleții nu ajung în arzătorul din camera de ardere.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rezervorul de peleți este gol. 2. Șnecul de alimentare cu peleți este blocat. 3. Motorul șnecului este defect. 4. Placa electronică este defectă. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Umpleți rezervorul cu peleți. 2. Goliți rezervorul și deblocați șnecul de alimentare cu peleți. 3. <i>Înlocuiți motorul șnecului de alimentare.</i> 4. <i>Înlocuiți placa electronică.</i>
Se stinge flacăra sau cazanul se oprește automat.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rezervorul de peleți este gol. 2. Peleții nu ajung în camera de ardere. 3. Intervine senzorul de siguranță pentru temperatura peleților. 4. Ușa nu este închisă corespunzător sau etanșarea geamului este uzată. 5. Peleții sunt inadecvați. 6. Alimentarea cu peleți se realizează în mod necorespunzător. 7. Camera de ardere este goală. 8. Coșul de fum este colmatat. 9. Presostatul este defect. 10. Motorul de evacuare a fumului este defect. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Umpleți rezervorul cu peleți. 2. A se vedea ultima recomandare. 3. Lăsați cazanul să se răcească până când este complet rece și porniți-l din nou. Dacă problema persistă, apălați la personal tehnic autorizat. 4. Închideți ușa sau înlocuiți etanșarea geamului, folosind o piesă originală. 5. Schimbați peleții pe care îi folosiți cu peleți de tipul aprobat de producător. 6. Verificați cantitățile și setările. 7. Curățați camera de ardere conform instrucțiunilor din manual. 8. Curățați canalul de fum. 9. Înlocuiți presostatul. 10. <i>Verificați motorul și înlocuiți-l, dacă este necesar.</i>
Cazanul funcționează câteva minute, dar se oprește.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Etapa de aprindere nu s-a încheiat. 2. Verificați dacă nu s-a întrerupt alimentarea cu tensiune. 3. Canalul de fum este colmatat. 4. Presostatul este defect. 5. Electrocul de aprindere este defect. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Încercați să porniți din nou cazanul. 2. A se vedea ultima recomandare. 3. Canalul de fum este colmatat. 4. <i>Verificați sau înlocuiți senzorul.</i> 5. <i>Verificați sau înlocuiți electrocul de aprindere.</i>
Peleții nu ard în	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lipsa aerului necesar pentru 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Curățați camera de ardere și verificați că orificiile nu sunt colmatate. Efectuați

<p>camera de ardere.</p> <p>Geamul este murdar și flacăra este slabă.</p>	<p>ardere.</p> <p>2. Peleții sunt umezi sau inadecvați.</p> <p>3. Motorul de evacuare a fumului este defect.</p>	<p>operațiunile standard de curățare a camerei de ardere și a canalului de fum. Verificați dacă fluxul de aer este obstrucționat. Verificați garnitura de etanșare de pe ușă.</p> <p>2. Schimbați tipul de peleți.</p> <p>3. Verificați motorul și înlocuiți-l, dacă este necesar.</p>
<p>Motorul de evacuare a fumului este defect.</p>	<p>1. Cazanul nu este alimentat cu tensiune.</p> <p>2. Motorul este defect.</p> <p>3. Placa sistemului de comandă este defectă.</p> <p>4. Panoul de comandă este defect.</p>	<p>1. Verificați alimentarea cu tensiune de la rețea și siguranțele fuzibile.</p> <p>2. Verificați motorul și condensatorul; înlocuiți dacă este necesar.</p> <p>3. <i>Înlocuiți placa electronică.</i></p> <p>4. <i>Înlocuiți panoul de comandă.</i></p>
<p>Cazanul funcționează permanent la capacitate maximă în regimul automat.</p>	<p>1. Termostatul este programat pe maximum.</p> <p>2. Termostatul pentru temperatura exterioară detectează o temperatură scăzută continuu.</p> <p>3. Senzorul de temperatură este defect.</p> <p>4. Panoul de comandă este defect sau nu funcționează.</p>	<p>1. Setati din nou termostatul.</p> <p>2. Modificați poziția senzorului.</p> <p>3. <i>Verificați senzorul și înlocuiți-l, dacă este necesar.</i></p> <p>4. <i>Verificați panoul de comandă și înlocuiți-l, dacă este necesar.</i></p>
<p>Cazanul nu pornește.</p>	<p>1. Verificați dacă nu s-a întrerupt alimentarea cu tensiune.</p> <p>2. Senzorul de peleți este blocat.</p> <p>3. Presostatul nu funcționează (este blocat).</p> <p>4. Tubulatura de evacuare sau canalul de fum sunt colmatate.</p>	<p>1. Verificați că ștecărul cablului de alimentare este băgat în priză, iar butonul principal este în poziția I.</p> <p>2. Verificați partea din spate a termostatului și deblocați senzorul. Dacă se blochează din nou, <i>înlocuiți termostatul.</i></p> <p>3. Înlocuiți presostatul.</p> <p>4. Curățați canalul de fum.</p>

Tabelul 8

18. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA ÎNDEPĂRTAREA CAZANULUI CA DEȘEU ȘI DEZASAMBLAREA ACESTUIA

Responsabilitatea pentru dezasamblarea și îndepărtarea cazanului ca deșeu îi aparține în exclusivitate proprietarului.

Acesta are obligația să respecte reglementările în vigoare în țara sa cu privire la siguranță și la protecția mediului. Dezasamblarea și îndepărtarea cazanului ca deșeu poate fi încredințată unui terț, în măsura în care acesta este o firmă autorizată cu ridicarea și îndepărtarea unor astfel de echipamente ca deșeuri.

OBSERVAȚIE: Aveți obligația de a respecta permanent reglementările în vigoare referitoare la îndepărtarea unor astfel de echipamente ca deșeuri în țara unde este instalat cazanul și, dacă este necesar, să informați cu privire la îndepărtarea cazanului ca deșeu.

ATENȚIE!

Cazanul trebuie dezamblat când camera de ardere nu funcționează și cu cazanul scos din priză (acesta nu trebuie să fie alimentat cu tensiune).

- Demontați componentele electrice.
- Îndepărtați bateriile și placa electronică a sistemului de comandă la categoria de deșeuri corespunzătoare. În conformitate cu normele aplicabile.
- Separați bateriile de plăcile electronice în vederea îndepărtării lor ca deșeuri.
- Apelați la serviciile unei firme autorizate pentru dezamblarea cazanului.

ATENȚIE!

Aruncarea cazanului defectat în locuri publice atrage riscuri ridicate pentru oameni și animale. În cazul vătămării unei persoane sau unui animal, proprietarul cazanului este singurul responsabil.

La dezamblarea cazanului, acest manual și toate celelalte documente referitoare la cazan trebuie distruse.

19. DURATA GARANȚIEI DE SERVICE

Aceasta reprezintă intervalul calculat de la data achiziției produsului în care garantăm asigurarea de service, accesorii și piese de schimb.

Termenul garanției de service este cel prevăzut de legislație.

În cazul modificării modelului și proiectării produsului, termenul de înlocuire a componentelor modificate este cel prevăzut de lege.

După expirarea acestui termen, vor fi furnizate modelele noi de componente.

20.1. PREVEDERI REFERITOARE LA GARANȚIE

Garanția nu acoperă geamul sau deteriorările survenite după achiziționarea produsului.

PRODUCĂTORUL ÎȘI REZERVĂ DREPTUL DE A MODIFICA PRODUSUL.

În perioada de garanție, produsul va funcționa corect numai dacă se respectă instrucțiunile de instalare și utilizare.

Garanția încetează dacă se constată ca:

- produsul a fost instalat sau reparat de persoane neautorizate sau au fost folosite alte piese decât cele originale
- produsul nu este folosit în mod corespunzător, în conformitate cu instrucțiunile din manual
- produsul a suferit avarii de natură mecanică în timpul utilizării
- defecțiunile au fost remediate de persoane neautorizate
- produsul a fost utilizat în scopuri comerciale
- produsul a fost avariat în timpul transportului, după vânzarea acestuia
- produsul s-a defectat ca urmare a instalării sau întreținerii necorespunzătoare sau avariilor mecanice produse de cumpărător
- produsul s-a defectat ca urmare a tensiunii prea ridicate sau prea scăzute sau ca urmare a unei situații de forță majoră.

Defecțiunile produsului pot fi remediate în afara termenului de garanție, folosind piese de schimb originale cărora le sunt aplicabile aceleași condiții de garanție.

Prezența garanției nu exclude sau afectează drepturile consumatorilor referitoare la bunuri, în conformitate cu prevederile legale. Dacă produsul livrat nu respectă prevederile contractuale, consumatorul are dreptul să solicite vânzătorului remedierea acestei situații prin repararea sau înlocuirea produsului în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Recomandăm următoarele accesorii în montaj pentru a evita problemele în buna funcționare și o garanție extinsă a echipamentului :

- Stabilizator de tensiune KOPH
- Sursa neîntreruptibilă UPS KOPH
- Aspirator cenușă
- Kit coș evacuare fum

Utilizând accesoriile de mai sus putem obține o durată de viață mai lungă a echipamentului și o garanție de 24 luni partea electronică și 60 luni corpul centralei .
Dacă nu utilizăm accesoriile de mai sus menționate atunci termenul de garanție al produsului este de 24 luni la corpul centralei iar pentru partea electronică este de 12 luni.



TERMAL INT DOO UI. Cara Dušana 4, 75240 Lopare
Tel:00387-(0)55-420-423; Fax:00387-(0)55-420-424; mail:termal.int@gmail.com