



**ATI-TERMING**  
AQUA TERM INVEST-TERMING  
PROIZVODNJA TERMOENERGETSKE OPREME

CAZAN DE APĂ CALDĂ CU COMBUSTIBIL DE AGRIPEL

# OZON **agro**

25, 35, 55, 75, 100 kw



Clasa de mediu 5

Eficiență de 94 %, certificare CE

Pregătit pentru WIFI

Îndepărtarea automată a cenușii

# Instrucțiuni de utilizare și întreținere

## CUPRINS

|      |                                                         |     |
|------|---------------------------------------------------------|-----|
| 1.   | INTRODUCERE.....                                        | 4.  |
| 2.   | PARAMETRII TEHNICI A CAZANULUI.....                     | 4.  |
| 3.   | CONDIȚII DE LUCRU ÎN SIGURANȚĂ.....                     | 4.  |
| 4.   | UTILIZAREA CAZANULUI.....                               | 5.  |
| 5.   | CONSTRUIREA CAZANULUI.....                              | 5.  |
| 6.   | COMBUSTIBIL.....                                        | 7.  |
| 7.   | DATE DE INSTALARE.....                                  | 8.  |
| 8.   | PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE ȘI EXPLOATAREA CAZANULUI.....      | 8.  |
| 8.1. | UMPLEREA CAZANULUI CU APĂ.....                          | 8.  |
| 8.2. | CONTROLUL ȘI AFIȘAREA AUTOMATĂ A PARAMETRILOR.....      | 8.  |
| 8.3. | APRINDEREA AUTOMATĂ.....                                | 10. |
| 8.4. | ALARME ȘI BLOCĂRI ÎN TIMPUL FUNCȚIONĂRII CAZANULUI..... | 11. |
| 8.5. | OPRIREA ȘI STINGEREA CAZANULUI.....                     | 12. |
| 8.6. | CURĂȚAREA CAZANULUI ȘI A ÎNCĂLZITORULUI.....            | 12. |
| 9.   | CONDIȚII DE LIVRARE.....                                | 13. |
| 10.  | ÎNCETAREA UTILIZĂRII.....                               | 13. |



## ATENȚIE

### DISPOZITIV SUB TENSIUNE

În timpul activităților legate de alimentarea cu energie electrică (de exemplu, conectarea cablurilor), regulatorul cazanului nu trebuie să fie conectat la rețeaua electrică!

Instalarea trebuie efectuată numai de către un electrician autorizat.

Înainte de a porni componentele de funcționare, trebuie să se efectueze o verificare a calității privind punerea la zero a motorului electric și a cazanului, precum și a izolației corespunzătoare a cablurilor.

## 1. INTRODUCERE

Această documentație include toate informațiile necesare pentru o utilizare sigură, de calitate și pe termen lung a cazanului.

Utilizatorul este rugat și sfătuit să se familiarizeze cu conținutul detaliat înainte de a instala și de a pune în funcțiune cazanul.

## 2. PARAMETRII TEHNICI A CAZANULUI

| ATI-TERMING OZON AGRO                                |       | 25   | 35   | 55   |
|------------------------------------------------------|-------|------|------|------|
| Performanță maximă                                   | (kW)  | 25   | 35   | 55   |
| Performanță minimă                                   | (kW)  | 8    | 11   | 14   |
| Presiunea maximă de funcționare                      | (bar) | 3    | 3    | 3    |
| Temperatura maximă de funcționare                    | (C°)  | 90   | 90   | 90   |
| Temperatura minimă a apei de retur                   | (C°)  | 45   | 45   | 45   |
| Greutatea cazanului                                  | (kg)  | 287  | 347  | 392  |
| Volumul                                              | (lit) | 85   | 120  | 190  |
| Adâncimea cazanului                                  | (mm)  | 790  | 800  | 900  |
| Lățimea cazanului                                    | (mm)  | 1550 | 1600 | 1700 |
| Înălțimea cazanului                                  | (mm)  | 1440 | 1600 | 1700 |
| Înălțimea racordului de evacuare a gazelor de ardere | (mm)  | 1350 | 1450 | 1550 |
| Diametrul țevii de evacuare a gazelor de ardere      | (mm)  | 100  | 100  | 100  |
| Racord electric                                      | (V)   | 230  | 230  | 230  |
| Consum de energie maximă                             | (W)   | 380  | 380  | 380  |
| Eficiență                                            | (%)   | 94   | 94   | 94   |
| Capacitatea sobei pe peleți                          | (kg)  | 75   | 80   | 90   |

## 3. CONDIȚII DE LUCRU ÎN SIGURANȚĂ

Pentru o întreținere sigură, trebuie respectate următoarele principii:

- Cazanul, celelalte accesorii și instalarea corectă necesită o atenție deosebită pentru montarea completă a cazanului. La fel ca și instalația electrică, ușile și deschiderile pentru curățare, iar casa cazanului trebuie să fie completă. În plus, toate componentele mecanice și electrice trebuie să fie complete. De asemenea, ar trebui verificat și hornul.
  - Păstrați curățenia în sala cazanelor și nu depozitați unelte care nu sunt necesare pentru întreținerea și funcționarea cazanului.
  - Este interzisă utilizarea benzinei, a alcoolului lichid, a naftei, a solvenților inflamabili pentru aprinderea cazanului, deoarece poate provoca o explozie și arsuri grave pentru utilizator.
  - Instalația electronică și datele de instalare trebuie să fie bine întreținute în conformitate cu instrucțiunile de utilizare. Praful trebuie să fie șters de pe componentele electronice ale cazanului.
  - Este necesar să se verifice dacă senzorii de temperatură nu sunt deteriorați și dacă au fost plasați în poziția corectă. Rolul senzorului este de a detecta temperatura instantanee care controlează funcționarea cazanului.
  - Verificați dacă senzorii din dozatorul de combustibil nu sunt deteriorați și dacă sunt conectați la conducta de combustibil. Rolul senzorului este de a asigura protecția electronică pentru a proteja distribuitorul de combustibil - buncărul - împotriva incendiilor.
- Orice defecte ale cazanului trebuie îndepărtate imediat. Așadar, de îndată ce observați orice defecțiune la cazan, opriți-l și chemați tehnicienii.

**Cazanul trebuie curățat în mod regulat pentru a îndepărta funinginea și eventualele reziduuri de gudron, care îngreunează transferul de căldură prin pereții schimbătorului de căldură, reducând eficiența cazanului și crescând cantitatea de combustibil utilizată.**

#### **4. UTILIZAREA CAZANULUI**

Cazanul, cu alimentare automată, extragere a cenușii și tiraj necesar, este utilizat pentru încălzirea apei calde sau ca parte tehnică (uscătoare, hale de lapte...).

Cazanul este selectat pe baza unei analize termice, adică a unui bilanț termic.

#### **5. CONSTRUIREA CAZANULUI**

Cazanul de tip Ozon Agro este proiectat pentru a arde biomasa sub formă de granule (adică peleți), precum și cereale, porumb și rumeguș de dimensiuni mici cu o fracțiune mai mică de 20 mm, într-un mod foarte eficient și complet automat. Elementele de bază ale cazanului pot fi observate în figura de mai jos.

Camera de ardere este situată sub schimbătorul de căldură cu convecție de înaltă eficiență.

Designul cu tuburi de tiraj cu schimbător de căldură este conceput pentru a utiliza pe deplin căldura pentru încălzire prin arderea combustibilului pentru a încălzi apa. După ce trec prin sistemul de schimbător de căldură, produsele de ardere sunt evacuate în coșul de fum, adică prin hornul și gura de evacuare a gazelor de ardere, situate în partea superioară din spate a cazanului.

Cazanul este utilizat și pentru a arde peleți și cărbune din reziduuri agricole. Aceste peleți produc mai multă cenușă decât peleții din lemn de calitate. Din acest motiv, cazanul este echipat cu un mecanism care îndepărtează automat cenușa. Cenușa este scoasă de un regulator automat, care este împins în coșul de cenușă de un scripete. Cenușa din reziduurile agricole poate fi reciclată, utilizată pentru fertilizarea terenurilor și pentru a produce biomasă cu proprietăți specifice.

În partea din față, ușa inferioară a cazanului este folosită pentru a îndepărta cenușa de sub sobă.

Pe partea laterală a cazanului se află alimentatorul de peleți, zona de mișcare a grilei, zona fluxului de aer și aprinzătorul.

În partea frontală a cazanului se află un afișaj cu o unitate de control care arată funcționarea parametrilor de bază ai cazanului, cu o tastatură prin care se pot seta acești parametri și se pot monitoriza în mod eficient anumite controale ale cazanului. În partea din spate se află racordul de apă, hornul și ventilatorul de gaze arse

Întreaga structură a cazanului este căptușită cu un material izolator pe bază de vată de sticlă, care umple spațiul dintre schimbătorul de căldură și carcasa exterioară.

Caracteristica cazanului de tip agricol OZON se bazează pe un grătar mobil automat, de înaltă eficiență, care arde cantitatea de combustibil necesară pentru a obține căldura stabilă de utilizator pe unitatea de control. Cartușele de baterii ale cazanului, care sunt supuse la temperaturi ridicate, sunt fabricate din fontă și oțel, ceea ce asigură funcționarea cazanului timp de mulți ani.

Combustibilul este alimentat automat din rezervorul de combustibil prin distribuitorul cu șurub în spațiul cu grilă mobilă. Funcția sa este controlată în așa fel încât noul combustibil este adăugat la combustibilul deja incandescent. În acest fel, se îmbunătățește procesul de ardere. Arderea combustibilului adăugat prin grătarul mobil se realizează cu ajutorul aerului, care intră prin ventilatoarele de sub spațiul grătarului mobil și este primul aer care ajunge la flacără. Aerul trece prin grătar în spațiul de ardere și o parte din el în spațiul sobei pentru a asigura o ardere perfectă a gazelor combustibile în spațiul termogenic și un transfer eficient de temperatură către schimbătorul de căldură. Debitul de aer corect trebuie să fie setat la intrarea de aer a tipului de încălzitor, care este controlat de unitatea de control electronic.

După procesul de ardere, rămâne cenușa, care este transportată de o bandă transportoare spiralată la coșul de cenușă. Cantitatea de cenușă depinde de tipul de combustibil utilizat, peleții de lemn aproximativ 0,5 - 2% - în funcție de tipul de peleți de lemn utilizat - pentru peleții din biomasă cantitatea de cenușă este mai mare - cu 7% mai mult decât pentru combustibilul din paie. Toate cenușa obținută din biomasă poate fi utilizată ca material cu valoare organică ridicată pentru îmbunătățirea solului.

Parametrii corect setați pe cazan asigură o ardere de înaltă calitate a cantității de combustibil ideale pentru a menține căldura setată de utilizator pe unitatea de control. Unitatea de control controlează funcționarea anumitor elemente funcționale de pe cazan în funcție de temperatura apei. Unitatea de control controlează în același timp și funcționarea sistemului de încălzire cu pompă. Unitatea de control include posibilitatea de cooperare cu termostatul de cameră. Utilizarea acestei metode reduce consumul de combustibil.

Cazanul este dotat cu un sistem de siguranță electric (alarmă) care se activează automat în cazul supraîncălzirii conductelor care transportă combustibilul. De asemenea, va fi activat dacă temperatura apei crește anormal sau dacă nu atinge parametrii setați în timpul stabilit (de exemplu, dacă se stinge cazanul sau focul din anumite motive).



## CAP DE ARZTOR CU GRĂȚAR MIȘCĂTOR



### 6. COMBUSTIBIL

Combustibilul care este ars în cazan necesită o atenție deosebită, deoarece dacă combustibilul nu este adecvat, cazanul nu va atinge puterea, căldura sau fiabilitatea proiectate. Este ca motorul unei mașini. Poate fi perfect din punct de vedere tehnic, dar nu va funcționa în mod fiabil din cauza utilizării unui combustibil necorespunzător.

Atunci când cumpărați sau vă produceți propriul combustibil, trebuie să știți că, dintre toți combustibilii, fie că sunt solizi, lichizi sau gazoși, numai biomasa are proprietatea de a reduce conținutul de apă înainte de ardere (biomasa poate fi uscată) și, astfel, de a furniza o cantitate mai mare de energie. Din acest motiv, ar trebui să se prefere un combustibil cât mai uscat posibil. Cazanul va arde biomasa cu o umiditate de până la 35%, dar peste 20% umiditate, cazanul va pierde din putere și, prin urmare, va crește costurile de încălzire.

Atunci când cumpărați, este necesar să verificați calitatea combustibilului. Deși mai multe tipuri de combustibil, cum ar fi peștii, pot părea să aibă aceiași parametri, în realitate, puterea lor calorică poate fi foarte diferită. În cazul în care vânzătorul vinde combustibilul la un preț suspect de scăzut, este probabil ca eficiența energetică să nu fie adecvată. În cazul în care cazanul arde prost sau are o tensiune scăzută, motivul poate fi combustibilul sau setarea cazanului.

Cazanul arde toate tipurile de biomasă, cum ar fi deșeuri de lemn, pește, cereale, cărbune.... nu arde niciun combustibil în formă lichidă sau gazoasă. Peștele, deșeuri de lemn, cărbune ... au un diametru maxim de 12 mm și o lungime maximă de 40 mm.

Pentru detalii despre combustibil, contactați furnizorul dvs.

### Observații privind reglarea cazanului

Pentru ca cazanul să fie operațional, este necesar să fie configurat înainte de punerea în funcțiune. Configurarea este simplă, iar utilizatorul nu are nevoie de cunoștințe tehnice, ci doar de o anumită experiență, care poate fi dobândită foarte repede. Recomandăm ca prima punere în funcțiune a cazanului să fie efectuată de o persoană organizată de producător sau de una dintre persoanele de pe lista furnizată de producătorul cazanului. Se presupune că în primul an se va folosi același tip de combustibil, ceea ce înseamnă că cazanul va fi configurat pentru acest combustibil și, prin urmare, va funcționa în sistem automat. Tipul de combustibil se poate schimba, desigur, în funcție de necesitate și de situație, dar în acest caz va fi necesară resetarea cazanului.

## 7. DATE DE INSTALARE

Instalarea și montarea cazanului trebuie să fie efectuate de o persoană autorizată și calificată. Instalatorul care efectuează instalarea trebuie să fie familiarizat cu produsul, cu funcția de întreținere a acestuia, cu documentația tehnică și cu modul în care funcționează elementele de siguranță.

## 8. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE ȘI EXPLOATAREA CAZANULUI

### 8.1. UMLEREA CAZANULUI CU APĂ

Schimbătoarele de căldură ale cazanului și întregul sistem de încălzire sunt umplute cu apă prin intermediul supapei. Umplerea trebuie să se facă încet pentru a permite schimbătorului de căldură și instalatorului să vină să elibereze aerul. La umplerea sistemului de încălzire centrală, se recomandă să deșurubați șurubul de la ieșirea de apă caldă de pe cazan, care se află în partea superioară a acestuia. Este necesar să strângeți șurubul în momentul în care apa se scurge sau curge în jurul acestuia.

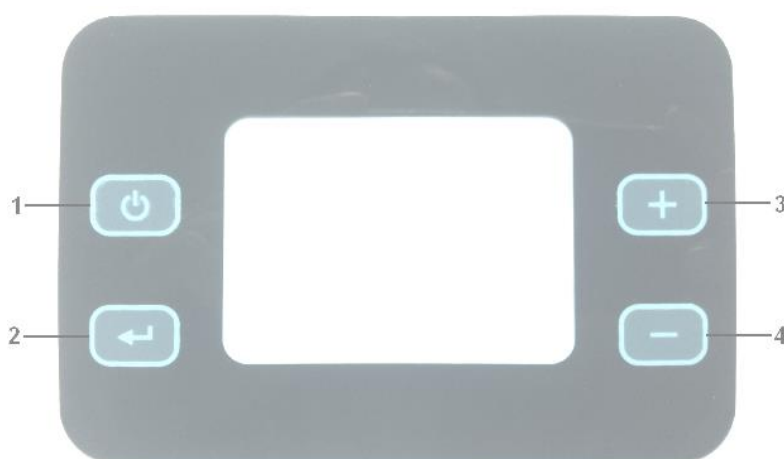
#### AVERTISMENT:

**Este strict interzisă reumplerea cu apă a cazanului în timp ce acesta este în funcțiune, mai ales când cazanul este fierbinte, deoarece acest lucru poate provoca fisurarea sau crăparea acestuia.**

Când sezonul de încălzire se termină, nu este nevoie să goliți apa din conducte. Dacă este necesar, după ce apa s-a scurs complet, aceasta este eliberată prin supapele de golire.

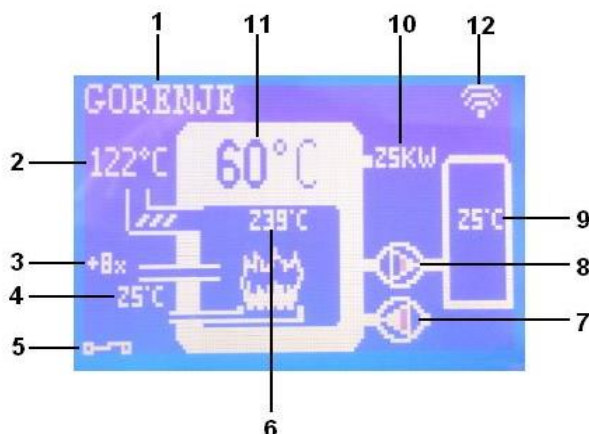
### 8.2. CONTROLUL ȘI AFIȘAREA AUTOMATĂ A PAMETRILOR

#### Descrierea ecranului



1. Ignite, Flush; (țineți apăsat timp de 3 secunde) ieșire din meniu (o apăsare scurtă)
2. Butonul de setare (enter)
3. Creșteți valorile (+)
4. Reduceți valorile (-)





#### Descrierea ecranului

1. Starea cazanelor
2. Temperatura gazelor de ardere
3. Secțiunea de alimentare cu peleți
4. Temperatura de aplicare a dozei
5. Termostat de cameră: oprit, pornit
6. Temperatura camerei
7. Pompă pentru cazane
8. Pompă pentru rezervor de acumulare puffer
9. Temperatura apei din rezervorul de acumulare puffer
10. Performanță actuală
11. Temperatura apei din cazan
12. Semnal WIFI

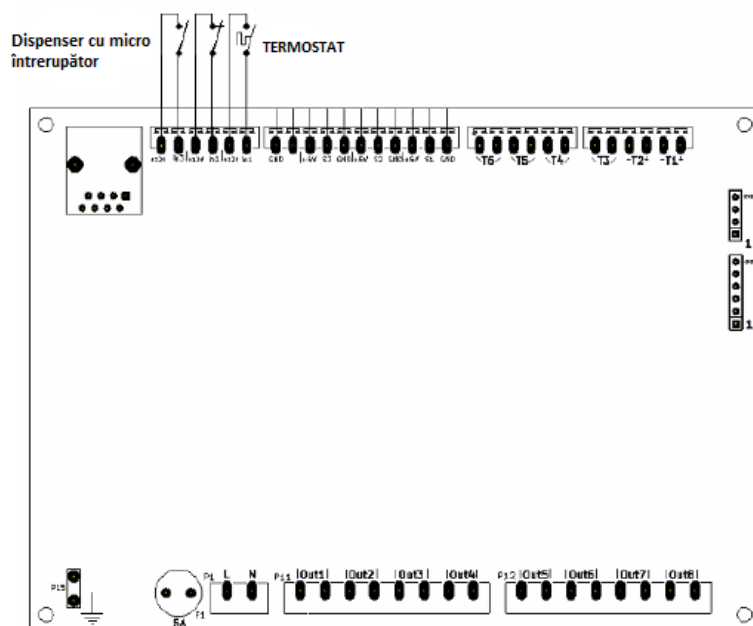
#### MENIU

O apăsare scurtă a tastei + va intra în meniul utilizatorului:

1. Temperatura apei  
Apăsați tasta 2 (enter). Folosiți tastele + și - pentru a mări sau micșora temperatura apei și apăsați tasta 2 (enter) pentru a salva datele. Ieșiți din meniu prin apăsarea scurtă a butonului 1.
2. Capacitatea maximă a cazanului  
Aceasta ar trebui să fie reglată în același mod ca și temperatura apei.
3. TERMOSTAT  
O apăsare scurtă pe tasta 2 (enter) și pe tastele + , - pentru a selecta:  
Termostat blokolva  
- Termostat de control al cazanului  
- termostat de control al pompei
4. Temperatura apei din tampon
5. Ar trebui să fie controlată în același mod ca și temperatura apei.
6. Setarea

| Conexiune la internet |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                    | Apăsați scurt + (enter) pentru a intra în meniul utilizatorului.                                                                                                                               |
| 2.                    | La numărul 5, selectați numărul de intrări.                                                                                                                                                    |
| 3.                    | Apăsați tasta + (enter) pentru a introduce datele de intrare.                                                                                                                                  |
| 4.                    | Selectați tasta 1 + (enter). Acum cazanul trimite punctul de acces WIFI.                                                                                                                       |
| 5.                    | Scanați rețeaua WIFI de pe telefonul mobil, selectați numele KOTAO și conectați-vă la ea.                                                                                                      |
| 6.                    | Folosind telefonul mobil, tastați numărul 192.168.4.1 în Google chrome                                                                                                                         |
| 7.                    | Faceți clic pe confirmare Wifi-ul                                                                                                                                                              |
| 8.                    | Selectați rețeaua proprie, introduceți codul. Dacă totul este în regulă, scrieți asta:<br>Credentials saved.<br>Trying to connect ESO to network.<br>If it fails reconnect to AP to try again. |
| 9.                    | Semnalul Wifi ar trebui să apară în colțul din dreapta sus al ecranului, dacă acesta este prezent, atunci cazanul s-a conectat cu succes la Internet.                                          |

### 8.3. APRINDEREA AUTOMATĂ



| DATE DE INTRARE                     | DATE DE IEȘIRE                    |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| T1- Temperatura gazelor de ardere   | OUT1-Brichetă                     |
| T2- Temperatura apei                | OUT2-Donator2                     |
| T3-                                 | OUT3-Pompă                        |
| T4- Temperatura de aplicare a dozei | OUT4-Grătar                       |
| T5-                                 | OUT5- Distributor de cenușă       |
| T6-                                 | OUT6-Donator1                     |
|                                     | OUT7-ventilator de gaze de ardere |
|                                     | OUT8-ventilator sub grătar        |

Unitatea de control este utilizată pentru a menține funcționarea necesară și setată a modului de încălzire . Aceasta controlează procesul de ardere, astfel încât arderea combustibilului să fie eficientă și cazanul să poată furniza căldură la punctul de consum în orice moment, așa cum a fost stabilit de utilizator.

Este o practică obișnuită să se utilizeze unitatea de control pentru a face modificări la funcționarea cazanului și la combustibilul utilizat în timpul schimbului.

**La montarea cazanului, cereți producătorului sau producătorului sau furnizorului cazanului să vă explice unitățile de funcționare a cazanului.**

## 8.4. ALARME ȘI BLOCĂRI ÎN TIMPUL FUNCȚIONĂRII CAZANULUI

| BAREIERE                                                                                                        | CAUZĂ                                                                                                                                                                                                                                           | PROCEDURĂ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alarmer:<br>Detector de fum                                                                                     | 1. detector de fum defect<br>2. întreruperea comunicării<br>3. creșterea temperaturii fumului<br>4. sondă murdară                                                                                                                               | 1. Scoateți sonda,<br>curățați și pus la loc în hornul<br>2. 1 cm de la capătul sondei<br>Trebuie să fie în hornul<br>3. Chemați un mecanic                                                                                                                                                                                                                                     |
| Alarmer:<br>Eroare la aprindere<br>Capul arzătorului are un semnal de<br>aprindere ,<br>Dar nu apare niciun foc | 1. fără pelete<br>2. capul arzătorului este îngropat<br><br>cu zgură și cenușă<br>3. țevă de fum înfundată<br>4. alimentarea peletilor în capul<br>arzătorului blocat<br><br>5. Încălzitor defect<br>(cap de arzător rece)<br>6. pelete proaste | 1. umpleți rezervorul cu pelet<br>2. curățați capul arzătorului<br><br>3. curățați hornul<br>4. se agită peleta, pentru a confirma<br><br>Alarmă și repornire<br>5. puneți arzătorul în funcțiune, puneți<br>măinile<br>Pe capul arzătorului , iar dacă acesta<br>nu detectează<br>Aer cald, încălzitorul<br>este rupt.<br>6. înlocuiți pelete proaste cu pelete de<br>calitate |
| Alarmer:<br>Eroare de sistem                                                                                    | 1. procesor de control deteriorat                                                                                                                                                                                                               | 1. obțineți ajutor de la<br>De la un profesionist, de la un mecanic                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Capul arzătorului funcționează, dar nu<br>durează.<br><br>Atingeți temperatura necesară                         | 1. Capul arzătorului contaminat și<br><br>Țevi de fum<br>2. pelete de proastă calitate<br>3. hrănirea slabă cu pelet                                                                                                                            | 1. țevile de evacuare a fumului și<br>Curățarea grătarului de la capul<br>arzătorului<br>2. verificați peletele și<br>Îmbunătățiți dozajul<br>3. creșteți doza la<br>Obțineți o ardere mai puternică<br>4. negociați cu producătorul<br>Soluții posibile                                                                                                                        |
| Fumul se întoarce în cazan                                                                                      | 1. horn contaminat<br>2. pelete de proastă calitate<br>3. defecțiunea hornului                                                                                                                                                                  | 1. curățarea hornului<br>2. controlați fluxul de aer<br><br>3. se verifică dacă este verificată<br>funcționarea externă<br>Aerul intră în hornul<br>Și să închidem ceea ce nu e necesar<br>Săgeți                                                                                                                                                                               |
| Cenușa definită la<br>Cantitatea de pelete găsite care nu au<br>ars încă                                        | 1. puțin aer în timpul arderii                                                                                                                                                                                                                  | 1. îmbunătățirea aerului<br><br>privind înființarea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Capul arzătorului nu mai funcționează,<br>Afișajul se oprește                                                   | 1. defecțiune de aprindere<br>2. Siguranța este arsă în<br>privind electronica                                                                                                                                                                  | 1. verificați aprinderea<br>2. Înlocuiți dispozitivul corespunzător<br>colateral<br>3. dacă siguranța sare din nou<br>Chemați tehnicienii                                                                                                                                                                                                                                       |
| Probleme în timpul funcționării<br>Din cauza zgurii acumulate                                                   | 1. pelete foarte proaste                                                                                                                                                                                                                        | 1. contactați furnizorul dumneavoastră<br>de pelet<br>către cumpărător                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Consum crescut de pelet în ciuda tem-<br>peraturii<br>Nicio modificare                                          | 1. pelet de slabă calitate scăzută<br>cu calorii<br>2. cantități mai mari de praf în cenușă                                                                                                                                                     | 1. contactați furnizorul sau<br>cumpărătorul de pelet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 8.5. OPRIREA ȘI STINGEREA CAZANULUI

Cazanul nu trebuie oprit niciodată direct de la sursa de alimentare, ci trebuie oprit prin apăsarea și menținerea apăsat a butonului 1 timp de mai mult de 3 secunde. Prin această operațiune, unitatea automată rămâne sub tensiune și va efectua secvența de stingere în funcție de sistem și va continua să măsoare temperatura în interiorul și în jurul cazanului (alarmele de siguranță sunt activate).

## 8.6. CURĂȚAREA CAZANULUI ȘI A ÎNCĂLZITORULUI

Deschideți ușa interioară a cazanului și scoateți praful și cenușa acumulate din partea inferioară a capului arzătorului. Acest lucru trebuie făcut o dată pe lună. Se recomandă ca ventilatorul manual să fie pornit la viteza maximă pentru a permite cât mai multă murdărie să iasă prin deschiderea de jos.

De cel puțin 3 ori în timpul sezonului de încălzire, sonda de fum trebuie scoasă din coșul de fum și curățată de murdărie cu o cârpă de bumbac - nu frecați cu materiale abrazive.

Pentru a asigura funcționarea economică a cazanului și pentru a obține puterea necesară, este necesar să se mențină o curățenie adecvată în camera de ardere și în conductele schimbătorului de căldură. Capul arzătorului în sine trebuie să rămână curat în timpul funcționării corecte a cazanului și atunci când se utilizează combustibilul prescris. Este suficient să inspectați vizual și să îndepărtați orice reziduu de cenușă de pe serpentină o dată pe lună. În cazul combustibilului de calitate slabă, este necesar să se verifice în fiecare zi dacă există o contracție deasupra șurubului de îndepărtare a cenușii, caz în care se recomandă îndepărtarea acestuia.

În cazul în care dispozitivul automat de îndepărtare a cenușii este setat corect, iar combustibilul este de bună calitate, este suficient să verificați spațiul burghiului de îndepărtare a cenușii o dată pe săptămână și să scoateți orice depozit de cenușă din buncărul de cenușă.

Schimbătorul de căldură al cazanului trebuie înlocuit o dată sau mai mult pe lună pentru a menține o furnizare de căldură de calitate.

### AVERTISMENT:

**În cazul în care în cazan se produce fum negru, întunecat, sau dacă iese fum prin orificiile de aerisire ale cazanului, este necesar să curățați bine cazanul:**

- 1. cazanul trebuie oprit și soba trebuie lăsată o anumită perioadă de timp pentru a se răci**
- 2. curățați schimbătoarele de căldură ale cazanului cu o perie specifică**
- 3. grătarul și canalele de sub grătar trebuie să fie curățate (cu o perie sau cu un aspirator)**
- 4. Ventilatoarele de gaze de ardere trebuie demontate, iar paletele și carcasa ventilatorului, motorul trebuie curățate**
- 5. toate ușile aflate sub control se deschid și se îndepărtează cenușa**
- 6. cazanul poate fi repornit numai după ce toate deschiderile și ușile au fost închise**

## 9. CONDIȚII DE LIVRARE

Cazanul trebuie să fie livrat complet echipat cu instrucțiunile de utilizare și întreținere și cu certificatul de garanție. Înainte de a conecta cazanul la distribuția de încălzire și la boiler, este necesar să se verifice dacă cazanul și componentele sale sunt complete.

**AVERTISMENT:** cazanul trebuie să fie transportat în stare de funcționare și în stare de funcționare

## 10. ÎNCETAREA UTILIZĂRII



Aparatul este etichetat în conformitate cu Directiva europeană 2002/96/CE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE).

Prin depozitarea în condiții de siguranță a dispozitivului, contribuie la reducerea impactului negativ asupra mediului și a sănătății umane care ar avea loc dacă dispozitivul ar fi utilizat în mod necorespunzător.

Marca (simbolul) de pe piese și documentele de însoțire indică faptul că produsul nu poate fi clasificat ca deșeu menajer.

Informații suplimentare privind reutilizarea, reciclarea și eliminarea echipamentelor pot fi obținute de la consiliul local, de la magazine sau de la companiile de eliminare a deșeurilor.

**Distribuitor exclusiv în România:**

**FALCON TECH INCALZIRE.**

RO-Miercurea Ciuc, str. Harghita, nr. 92.

+40/7709472081 [info@incalzirerom.ro](mailto:info@incalzirerom.ro)



**INCALZIREROM**