BIODOM

CENTRALĂ PE PELEȚI

BIODOM C15

Instrucțiuni de utilizare, întreținere și instalare



INFORMAȚII GENERALE

CUMPĂRĂTOR:

NUME ȘI PRENUME: _____

STRADA ȘI NR.: _____

ORAȘ: _____

TELEFON/GSM: _____E-MAIL: _____

DATA VÂNZĂRII: _____

NUMĂR FACTURĂ: _____

TIP PRODUS: _____

NUMĂR DE SERIE: _____

DURATA GARANȚIEI: 2 ANI

ȘTAMPILA ȘI SEMNĂTURA: _____

INSTALAREA APARATULUI

DATA INSTALĂRII: _____

DENUMIREA FIRMEI DE INSTALARE: _____

STRADA ȘI NR.: _____

ORAȘ: _____

TELEFON/GSM: _____

E-MAIL: _____

NUMELE INSTALATORULUI: _____

NUMĂR DE SERIE: _____

ȘTAMPILA ȘI SEMNĂTURA INSTALATORULUI: _____

(SE COMPLETEAZĂ DE INSTALATOR)

PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A APARATULUI

DATA PUNERII ÎN FUNCȚIUNE: _____

DENUMIREA FIRMEI AUTORIZATE: _____

STRADA ȘI NR.: _____

ORAȘ: _____

TELEFON: _____

NUMELE TEHNICIANULUI DE SERVICE: _____

ȘTAMPILA ȘI SEMNĂTURA TEHNICIANULUI: _____

(SE COMPLETEAZĂ DE SERVICE-UL AUTORIZAT)

CERTIFICAT DE GARANȚIE nr. (nr. centralei):_____

CUMPĂRĂTOR:

NUME ȘI PRENUME: _____

STRADA ȘI NR.: _____

ORAȘ: _____

TELEFON/GSM: _____E-MAIL: _____

DATA VÂNZĂRII: _____

NUMĂR FACTURĂ: _____

TIP PRODUS: _____

NUMĂR DE SERIE: _____

INSTALAREA APARATULUI

DATA INSTALĂRII: _____

DENUMIREA FIRMEI DE INSTALARE: _____

STRADA ȘI NR.: _____

ORAȘ: _____

TELEFON/GSM: _____

E-MAIL: _____

NUMELE INSTALATORULUI: _____

NUMĂR DE SERIE: _____

ȘTAMPILA ȘI SEMNĂTURA TEHNICIANULUI: _____

(SE COMPLETEAZĂ DE SERVICE-UL AUTORIZAT)

TRIMITEȚI FORMULARUL LA BIODOM

DIFERENȚE :

(SE COMPLETEAZĂ DE INSTALATOR)

TRIMITEȚI FORMULARUL LA BIODOM

CERTIFICAT DE GARANȚIE nr. (nr. centralei):_____

CUMPĂRĂTOR:

NUME ȘI PRENUME: _____

STRADA ȘI NR.: _____

ORAȘ: _____

TELEFON/GSM: _____E-MAIL:_____

DATA VÂNZĂRII: _____

NUMĂR FACTURĂ: _____

TIP PRODUS: _____

NUMĂR DE SERIE: _____

INSTALAREA APARATULUI

DATA INSTALĂRII: _____

DENUMIREA FIRMEI DE INSTALARE: _____

STRADA ȘI NR.: _____

ORAȘ: _____

TELEFON/GSM: _____

E-MAIL: _____

NUMELE INSTALATORULUI: _____

NUMĂR DE SERIE: _____

ȘTAMPILA ȘI SEMNĂTURA INSTALATORULUI: _____

DIFERENȚE :

INSTRUCȚIUNI DE RACORDARE, FUNCȚIONARE ȘI ÎNTREȚINERE A CENTRALEI

Aparatele de încălzire (în acest manual denumite „centrale") produse de Biodom 27 d.o.o. (în acest manual denumită Biodom) sunt asamblate și testate în conformitate cu măsurile de siguranță aplicabile și cu reglementările Comunității Europene.

Acest manual se adresează utilizatorilor centralelor, firmelor care instalează centralele, precum și operatorilor și personalului de întreținere indicați pe prima pagină a manualului.

Dacă nu înțelegeți ceva din acest manual, vă rugăm să contactați serviciul nostru de specialitate sau un centru de service autorizat. În acest caz, indicați întotdeauna numărul capitolului în care există neclaritatea.

Tipărirea, traducerea și reproducerea acestui manual, chiar și parțială, sunt permise numai cu aprobarea Biodom. Informațiile tehnice, figurile și specificațiile din acest manual nu pot fi transmise terților.

AVERTIZARE:

IMPORTANT: Racordarea aparatului la instalația electrică trebuie efectuată de persoane calificate și autorizate, în conformitate cu reglementările în vigoare.

Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, motorii sau mentale reduse ori cu experiență și cunoștințe insuficiente, în absența persoanei responsabile de siguranța sau supravegherea lor.

SISTEM DE ARDERE DUBLĂ

Flacăra obținută prin arderea corectă a peleților în centrală emite aceeași cantitate de dioxid de carbon (CO_2) care s-ar elibera prin descompunerea naturală a lemnului.

Cantitatea de dioxid de carbon (CO_2) rezultată din arderea sau descompunerea masei vegetale corespunde cantității de dioxid de carbon (CO_2) pe care masa vegetală o poate prelua din mediu și o poate transforma în aer și carbon al plantelor pe parcursul întregii sale vieți.

Utilizarea combustibililor fosili neregenerabili (cărbune, petrol, gaz), spre deosebire de lemn, eliberează în atmosferă cantități uriașe de dioxid de carbon (CO_2), acumulate de-a lungul a milioane de ani, provocând efectul de seră. Prin urmare, utilizarea lemnului drept combustibil este perfect echilibrată cu mediul, deoarece lemnul, ca și combustibil regenerabil, se află în armonie ecologică cu natura.

Prin principiul arderii curate atingem pe deplin aceste obiective, de aceea Biodom și-a orientat dezvoltarea și toate activitățile spre îndeplinirea acestui scop.

Ce înțelegem prin ardere curată și cum funcționează?

Controlul și reglarea aerului primar și injectarea aerului secundar produc o ardere secundară, așa-numita postcombustie, care generează o flacără secundară, prin natura sa mai luminoasă și mai puternică decât flacăra primară. Adăugarea de oxigen nou (introdus cu aerul) permite arderea suplimentară a gazelor care nu au ars complet. Astfel crește semnificativ randamentul termic și scad emisiile nocive de monoxid de carbon (CO), deoarece arderea incompletă este redusă la minimum. Acestea sunt caracteristicile de bază ale acestor centrale și ale altor produse Biodom.

CUPRINS

1. AVERTIZĂRI 12

2. CARACTERISTICI TEHNICE 15

3. DIMENSIUNILE CENTRALEI BIODOM C15 16

4. SCOPUL INSTRUCȚIUNILOR DE UTILIZARE 16

4.1. ACTUALIZĂRI 16

5. RESPONSABILITATEA PRODUCĂTORULUI 17

5.1. STANDARDE PREVENTIVE DE BAZĂ 17

5.2. TRANSPORTUL ȘI MANIPULAREA CENTRALEI PE PELEȚI 18

5.3. RESPONSABILITATEA INSTALATORULUI 18

6. INSTALAREA 19

6.1. AMPLASAREA 19

6.2. EVACUAREA GAZELOR DE ARDERE 23

6.3. IZOLAREA ȘI DIAMETRUL ORIFICIILOR DIN ACOPERIȘ 25

6.4. AERUL DE ADMISIE 25

6.5. RACORDAREA ELECTRICĂ 26

7. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A CENTRALEI 28

8. AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ 28

8.1. AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ PENTRU PERSONALUL DE ÎNTREȚINERE 28

8.2. AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ PENTRU UTILIZATOR 29

9. INSTRUCȚIUNI PENTRU APRINDEREA ȘI CURĂȚAREA SIGURĂ A CENTRALEI 30

9.1. ÎNTREȚINEREA ȘI CURĂȚAREA PERIODICĂ A CENTRALEI 30

9.2. CONTROLUL ȘI PIESELE CARE NECESITĂ ÎNTREȚINERE 33

9.3. ÎNTREȚINERE SUPLIMENTARĂ 34

10. INFORMAȚII IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ 35

11. CALITATEA PELEȚILOR ESTE FOARTE IMPORTANTĂ 35

11.1. DEPOZITAREA PELEȚILOR 36

12. DESCRIEREA ȘI FUNCȚIONAREA DISPOZITIVULUI DE COMANDĂ 38

12.1. CENTRALA ÎN FUNCȚIUNE 41

12.2. OPRIREA CENTRALEI 41

12.3. PORNIREA CENTRALEI 41

12.4. SETAREA PROGRAMULUI ORAR 42

12.5. INDICAȚII ȘI MESAJE PE AFIȘAJ 45

13. MENIU 47

14. SCHEMA PLĂCII ELECTRONICE DE COMANDĂ A CENTRALEI 49

14.1. SCHEMA HIDRAULICĂ 50

15. STĂRI DE ALARMĂ 51

16. DEZMEMBRAREA ȘI ELIMINAREA CENTRALEI 58

17. INSTRUCȚIUNI PENTRU PRIMA PORNIRE 59

17. CONDIȚII DE GARANȚIE 62

-Instrucțiuni de utilizare, întreținere și instalare-

1. AVERTIZĂRI



ATENȚIE

PĂSTRAȚI AMBALAJELE DEPARTE DE COPII. PERICOL DE SUFOCARE CU PUNGI, FOLIE, POLISTIREN ETC.



ATENȚIE

Evacuarea gazelor de ardere NU TREBUIE RACORDATĂ LA:

- **un coș de fum folosit de alte aparate de ardere (centrale, sobe, șeminee etc.);**
- **sisteme de evacuare a aerului (hote, ventilatoare de evacuare etc.).**



ATENȚIE

Montarea clapetelor de închidere a tirajului este interzisă!

Racordul de fum Ø 80 mm de la centrala pe peleți la coșul de fum trebuie să aibă:
o lungime de cel mult 12 m (în cazul unui racord mai lung, diametrul țevii de racord trebuie mărit la Ø 130 mm);
fiecare cot de 90° reduce lungimea admisă cu 1 m;
fiecare îmbinare trebuie să aibă ușiță de curățare;
îmbinările dintre țevi trebuie să fie etanșe



ATENȚIE

Dacă rezistența în sistemul de evacuare este prea mare (multe coturi, terminal necorespunzător, îngustări etc.), evacuarea gazelor de ardere nu este asigurată. De aceea, țevile de racord și coturile trebuie mărite la un diametru mai mare – Ø 130 mm. Dacă coșul de fum nu asigură evacuarea corespunzătoare a gazelor de ardere, pot apărea funcționări necorespunzătoare și, în consecință, alarme ale centralei BIODOM. Se recomandă ca coșul de fum să fie verificat de un specialist înainte de instalarea centralei BIODOM.



ATENȚIE

Nu opriți niciodată centrala scoțând cablul de alimentare din priză cât timp în centrală încă arde focul. Aceasta poate deteriora centrala și îi poate afecta grav funcționarea

---



ATENȚIE

Evacuarea gazelor de ardere trebuie împământată conform reglementărilor în vigoare. (Împământarea este obligatorie prin lege.) Împământarea trebuie să fie independentă de aparatul de ardere.



ATENȚIE

După finalizarea instalării centralei este obligatorie măsurarea emisiilor de gaze de ardere.



ATENȚIE

Centrala pe peleți funcționează prin crearea unei depresiuni în camera de ardere. De aceea asigurați-vă că evacuarea gazelor de ardere este etanșă.
La prima pornire (funcționarea minimă a centralei – 1 oră), vopseaua emană vapori cu miros neplăcut. De aceea aerisiți apoi încăperea.



ATENȚIE

ÎN TIMPUL FUNCȚIONĂRII CENTRALEI PE PELEȚI, COPIILOR LE ESTE INTERZIS SĂ SE APROPIE DE EA SAU SĂ SE JOACE CU EA!



ATENȚIE

Aveți grijă să nu deteriorați șnurul de etanșare de sub marginea camerei de ardere. Dacă șnurul de etanșare este deteriorat, contactați un centru de service autorizat.



ATENȚIE

Înainte de curățare asigurați-vă că centrala pe peleți și cenușa din ea s-au răcit.



ATENȚIE

În cazul unui incendiu în coșul de fum, toate persoanele și animalele trebuie să părăsească încăperea; apoi deconectați imediat alimentarea de la întrerupătorul principal sau din priză (dacă este posibil fără risc) și chemați pompierii.



ATENȚIE

Nu folosiți lemn tăiat mărunt, pentru a asigura funcționarea și siguranța centralei.



ATENȚIE

Nu folosiți centrala pe peleți ca incinerator.



ATENȚIE

Persoanele cu leziuni ale spatelui și femeile însărcinate trebuie să evite ridicarea sacilor de peleți.



ATENȚIE

Producătorul nu răspunde în niciun caz pentru daunele cauzate de utilizarea peleților de calitate slabă, nici pentru funcționarea necorespunzătoare a centralei din cauza calității slabe a peleților utilizați.



ATENȚIE

Peleții trebuie să corespundă standardelor DIN 51731, DIN plus, Ö-Norm M-7135 sau altor standarde europene comparabile.



ATENȚIE

PELEȚII NU TREBUIE DEPOZITAȚI ÎN APROPIEREA CENTRALEI. Păstrați-i la cel puțin 50 cm distanță.

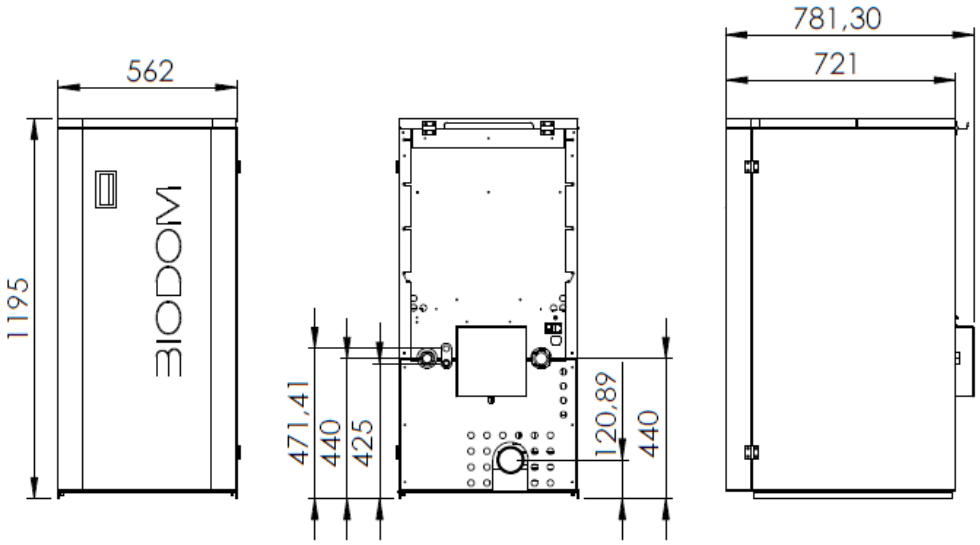
---

2. CARACTERISTICI TEHNICE

	Minimă	Nominală
Putere termică	**4,97 kW**	**17,13 kW**
Randament	**90,6 %**	**93,83 %**
Consum de peleți pe oră	**1,13 kg/h**	**3,77 kg/h**
Durata de ardere cu 1 umplere a rezervorului (aprox.)	**39,8 h**	**12 h**
Temperatura medie a gazelor de ardere	**58 °C**	**117,1 °C**
Debitul masic al gazelor de ardere	**0,0039**	**0,0084**
Combustibil	**Peleți**	
clasa centralei conform EN 303-5:2021	**5**	
Racord coș de fum	**Ø80 mm**	
Volumul de apă din centrală	**42 l**	
Temperatura apei în centrală	**65 °C – 80 °C**	
Temperatura maximă a apei în centrală	**90 °C**	
Temperatura minimă a apei de retur	**50 °C**	
Presiunea maximă de lucru admisă	**2,5 bar**	
Rezistența centralei ΔT = 20 °C	**32 mbar**	
Volumul focarului	**30,6 l**	
Greutate	**215 kg**	
Rezervor de peleți	**~ 55 kg**	
Tirajul coșului	**0,10 (± 0,05) mbar**	
Tensiune	**220 V**	
Curentul la consumul electric maxim în timpul funcționării	**1,80 A**	
frecvență	**50 Hz**	
Consum maxim de putere în timpul funcționării	**98,91 W**	
Consum maxim de putere în timpul aprinderii	**293 W**	
Grad de protecție	**IP20**	
Centrala funcționează cu două ventilatoare		
Centrala funcționează numai cu ardere în depresiune		

Centrala funcționează fără condiții de condensare	
Zgomotul nu depășește 60 dB	
Emisii de CO la 13 % O2	**40,49** mg/m^3_n
Emisii de OGC la 13 % O2	**2,6** mg/m^3_n
Pulberi la 13 % O2	**12,6** mg/m^3_n

3. DIMENSIUNILE CENTRALEI BIODOM C15



4. SCOPUL INSTRUCȚIUNILOR DE UTILIZARE

Scopul instrucțiunilor de utilizare este ca utilizatorul să ia toate măsurile necesare și să pregătească toate echipamentele necesare pentru utilizarea sigură și corectă a aparatului de ardere.

4.1. ACTUALIZĂRI

Aceste instrucțiuni reflectă starea produsului în momentul fabricării centralei. Instrucțiunile nu se aplică produselor aflate deja pe piață cu documentația tehnică corespunzătoare și nu pot fi considerate insuficiente sau necorespunzătoare după orice modificare, adaptare sau aplicare a unor tehnologii noi la produsele mai noi.
Conținutul acestui manual trebuie citit cu atenție și respectat. Toate informațiile din acest manual sunt necesare pentru instalarea, utilizarea și întreținerea corectă a centralei dumneavoastră. Instrucțiunile trebuie păstrate cu grijă și în siguranță. Instrucțiunile de utilizare, întreținere și instalare fac parte integrantă din centrala pe peleți.

Dacă centrala pe peleți trece în proprietatea altei persoane, aceasta trebuie să primească, împreună cu centrala, și aceste instrucțiuni de utilizare.
Dacă instrucțiunile se pierd, solicitați un nou exemplar de la producător, de la distribuitorul autorizat sau de la tehnicianul de service.

5. RESPONSABILITATEA PRODUCĂTORULUI

Prin furnizarea acestor instrucțiuni, Biodom 27 d.o.o. respinge orice răspundere civilă sau penală, directă sau indirectă, pentru:

- accidente cauzate de nerespectarea standardelor și specificațiilor din aceste instrucțiuni;
- accidente cauzate de utilizarea interzisă sau incorectă de către utilizator;
- accidente cauzate de modificări și reparații neautorizate de producătorul Biodom 27 d.o.o.;
- întreținere necorespunzătoare;
- evenimente neprevăzute;
- accidente cauzate de utilizarea pieselor de schimb neoriginale sau necorespunzătoare.

Instalatorul este pe deplin responsabil pentru instalare.

5.1. STANDARDE PREVENTIVE DE BAZĂ

Produsul Biodom C15 este fabricat în conformitate cu următoarele standarde:

2006/42/CE DIRECTIVA PRIVIND ECHIPAMENTELE TEHNICE
2014/35/UE DIRECTIVA DE JOASĂ TENSIUNE (LVD)
2014/30/UE DIRECTIVA PRIVIND COMPATIBILITATEA ELECTROMAGNETICĂ (EMC)
2015/1189
2009/125/CE DIRECTIVA PRIVIND PROIECTAREA ECOLOGICĂ

Standarde armonizate:

- EN 303-5:2021
- EN ISO 12100:2010
- EN60204-1:2018
- EN61000-6-3:2021
- EN61000-6-2:2019
- EN 61000-3-3:2013+A1+A2:2021
- EN60335-1:2020
- EN60335-2-102

5.2. TRANSPORTUL ȘI MANIPULAREA CENTRALEI PE PELEȚI

Când mutați centrala, aveți grijă la siguranța dumneavoastră.
Înainte de transportul și manipularea centralei, care trebuie efectuate în deplină siguranță, asigurați-vă că echipamentul de transport are capacitatea de ridicare suficientă. Evitați mișcările bruște și/sau smucite ale centralei.



ATENȚIE

PĂSTRAȚI AMBALAJELE DEPARTE DE COPII. PERICOL DE SUFOCARE CU PUNGI, FOLIE, POLISTIREN ETC.

5.3. RESPONSABILITATEA INSTALATORULUI

Instalatorul este responsabil să verifice caracterul adecvat al instalației și al conductelor, să asigure admisia aerului de ardere, distanțele reglementate și toate celelalte soluții necesare pentru instalarea centralei pe peleți.
Instalatorul este responsabil să asigure respectarea legislației locale în vigoare la locul de instalare a centralei pe peleți.
Utilizarea centralei pe peleți trebuie să respecte Instrucțiunile de utilizare, întreținere și instalare și toate standardele de siguranță prevăzute de legislația locală de la locul de instalare.

Standardul UNI 10683 definește obligațiile instalatorului. Instalatorul trebuie să verifice:

- tipul aparatului care se instalează;
- caracterul adecvat al spațiului pentru instalare, exprimat prin dimensiunea minimă necesară a încăperii în care va fi instalată centrala pe peleți;
- instrucțiunile producătorului aparatului de încălzire privind cerințele de evacuare a gazelor de ardere;
- diametrul interior al coșului de fum, materialul din care este realizat, dacă este drept și uniform și dacă nu există obstacole;
- înălțimea și, dacă este necesar, prelungirea verticală a coșului de fum;
- existența și caracterul adecvat al căciulii coșului de fum;
- posibilitatea de admisie a aerului exterior;
- posibilitatea utilizării simultane împreună cu alte echipamente.

Dacă rezultatele tuturor verificărilor de mai sus sunt pozitive, se poate trece la instalare. Respectați cu atenție instrucțiunile producătorului, precum și standardele de siguranță și de prevenire a incendiilor în vigoare. După prima pornire a centralei, efectuați un test de funcționare de minimum 30 de minute pentru a verifica toate cerințele.
La finalizarea instalării, instalatorul trebuie să predea clientului următoarele:

- instrucțiunile de utilizare, întreținere și instalare ale producătorului (dacă nu sunt incluse la aparat);

- documentația necesară conform standardelor în vigoare;
- instruirea clientului privind utilizarea, întreținerea și curățarea periodică a aparatului.

6. INSTALAREA

Responsabilitatea pentru lucrările de instalare în încăpere revine în întregime clientului.
Înainte de instalare, instalatorul trebuie să respecte toate standardele legale de siguranță, în special:

- să verifice dacă normele privind instalarea centralei pe peleți corespund normelor locale, naționale și europene;
- să respecte cerințele din acest document;
- să verifice dacă țevile și admisia aerului corespund tipului de instalare;
- să nu realizeze conexiuni electrice provizorii cu cabluri necorespunzătoare;
- să verifice împământarea instalației electrice;
- să folosească mereu echipament individual de protecție și protecțiile prevăzute de lege;
- să lase întotdeauna suficient spațiu pentru lucrările de întreținere;
- să obțină acordul coșarului pentru racordarea centralei la coșul de fum;
- să efectueze măsurarea emisiilor de gaze de ardere după finalizarea instalării.

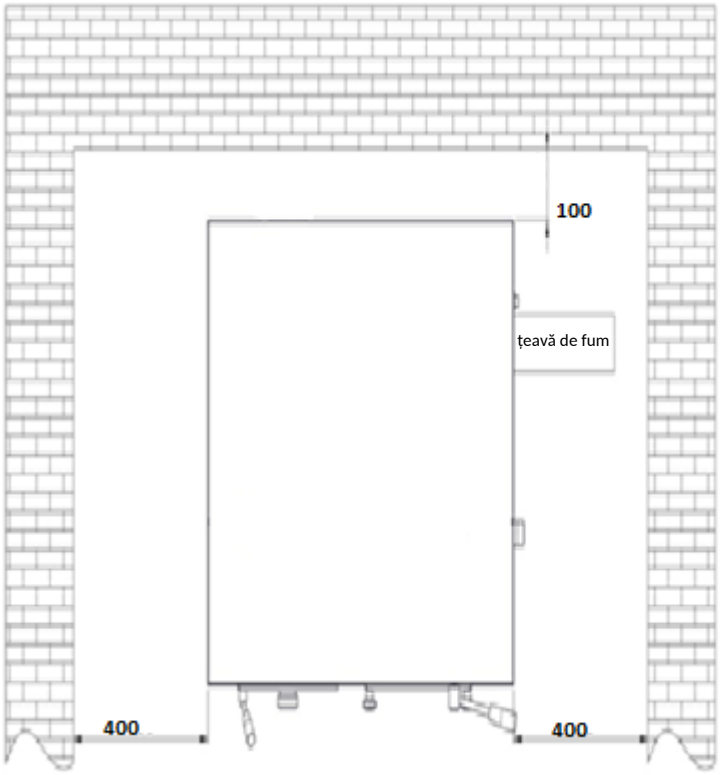
6.1. AMPLASAREA

Se recomandă îndepărtarea ambalajului centralei pe peleți numai la locul de instalare.

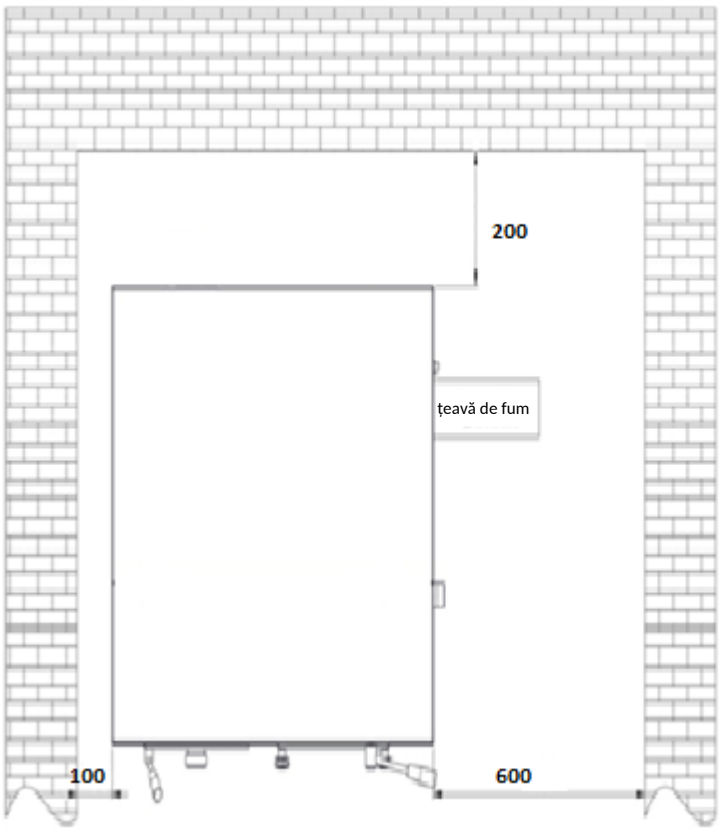
Dacă pereții și/sau pardoseala adiacente sunt din material nerezistent la căldură, trebuie asigurată o protecție corespunzătoare din material izolator, necombustibil.

Pentru protejarea pardoselii din material inflamabil, recomandăm montarea sub centrală a unei plăci metalice cu grosimea de 3–4 mm, care să depășească partea frontală a centralei cu cel puțin 30 cm.

Centrala pe peleți trebuie instalată conform desenului care stabilește distanțele față de pereți (figura 1).



EXEMPLUL 1



EXEMPLUL 2

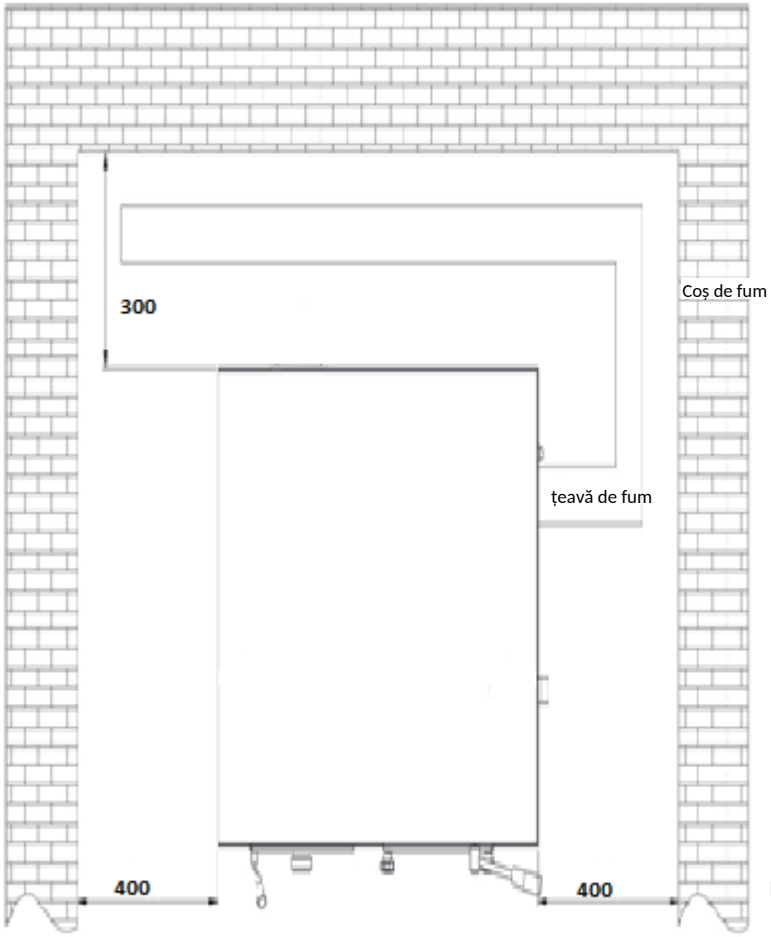


Figura 1: Distanța minimă a centralei față de pereții camerei centralei

Dacă centrala pe peleți este instalată într-o cameră în care există și alte aparate care extrag aer (altă centrală, diverse ventilatoare de aspirație etc.), asigurați-vă că volumul de aer de admisie este suficient pentru funcționarea sigură a aparatului de ardere.

Dacă tubulatura de fum trece printr-un tavan, aceasta trebuie izolată corespunzător cu o diafragmă din material izolator necombustibil.

După amplasare, centrala pe peleți trebuie adusă la nivel cu ajutorul picioarelor reglabile (poziționare orizontală).

ATENȚIE

Evacuarea gazelor de ardere NU TREBUIE RACORDATĂ LA:

- **un coș de fum folosit de alte aparate de ardere (centrale, sobe, șeminee etc.);**
- **sisteme de evacuare a aerului (hote, ventilatoare de evacuare etc.).**



ATENȚIE

Montarea clapetelor de închidere a tirajului este interzisă!

Racordul de fum Ø 80 mm de la centrala pe peleți la coșul de fum trebuie să aibă:

- **o lungime de cel mult 12 m (în cazul unui racord mai lung, diametrul țevii de racord trebuie mărit la Ø 130 mm);**
- **fiecare cot de 90° reduce lungimea admisă cu 1 m;**
- **fiecare îmbinare trebuie să aibă ușiță de curățare;**
- **îmbinările dintre țevi trebuie să fie etanșe.**



ATENȚIE

Dacă rezistența în sistemul de evacuare este prea mare (multe coturi, terminal necorespunzător, îngustări etc.), evacuarea gazelor de ardere nu este asigurată. De aceea, țevile de racord și coturile trebuie mărite la un diametru mai mare – Ø 130 mm. Dacă coșul de fum nu asigură evacuarea corespunzătoare a gazelor de ardere, pot apărea funcționări necorespunzătoare și, în consecință, alarme ale centralei Biodom C15. Se recomandă ca coșul de fum să fie verificat de un specialist înainte de instalarea centralei Biodom C15.

Sistemul de evacuare a gazelor de ardere al centralei pe peleți funcționează pe baza depresiunii din centrală și a unei presiuni abia perceptibile în țeava de racord Ø 80 mm. Este foarte important ca evacuarea gazelor de ardere să fie etanșă.
Trebuie analizate amplasarea și structura spațiului prin care trece coșul de fum. Dacă acesta trece prin pereți și/sau acoperiș, trebuie instalat corect conform standardelor de siguranță la incendiu.
Asigurați suficient aer pentru o ardere corectă în încăperea în care este instalată centrala. Dacă centralei Biodom C15 îi lipsește oxigenul/aerul, aceasta afișează o alarmă. Alimentarea externă cu aer exterior necesită o țeavă cu diametrul de cel puțin 110 mm și lungimea maximă de 10 m. Fiecare cot de 90° reduce lungimea admisă cu 1 m. Dacă alimentarea cu aer este mai lungă, diametrul țevii de admisie trebuie mărit.
În cazul unei grile pe fațadă, deschiderea de aer trebuie să fie de 100 cm² sau mai mare.
Aparatul funcționează la 220 V – 50 Hz. Asigurați-vă că cablurile electrice nu sunt pozate sub centrală, că sunt departe de suprafețele fierbinți și că nu ating părți ascuțite care le-ar putea deteriora. Dacă centrala pe peleți este suprasolicitată electric, durata de viață a componentelor electrice scade considerabil.



ATENȚIE

Nu opriți niciodată centrala scoțând cablul de alimentare din priză cât timp în centrală încă arde focul. Aceasta poate deteriora centrala și îi poate afecta grav funcționarea.

6.2. EVACUAREA GAZELOR DE ARDERE

Evacuarea gazelor de ardere trebuie să respecte reglementările în vigoare. Țevile pentru gazele de ardere nu trebuie racordate la țevile de evacuare ale altor aparate de ardere (figura 2). Este interzisă evacuarea gazelor de ardere în spații închise și/sau semiînchise, de ex. garaje, pasaje înguste sau holuri, subsoluri sau alte spații similare. Dacă racordul de fum nu este corespunzător, acesta trebuie realizat conform cerințelor de mai sus.

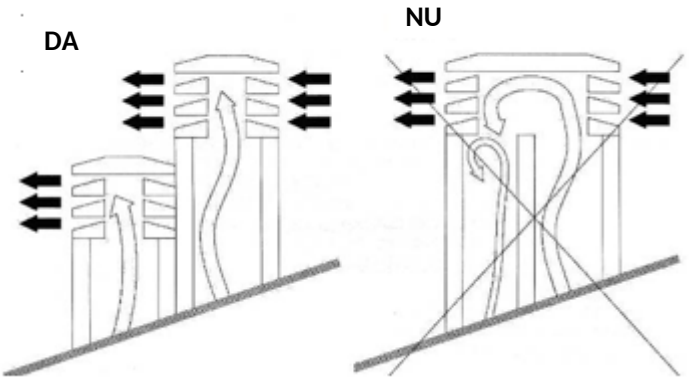


Figura 2

ATENȚIE

Evacuarea gazelor de ardere trebuie împământată conform reglementărilor în vigoare. (Împământarea este obligatorie prin lege).
Împământarea trebuie să fie independentă de aparatul de ardere.

În ceea ce privește dimensiunile și materialul, coșul de fum trebuie să respecte standardele UNI 9615-9731, UNI 10683 - EN1856-1.
Coșurile de fum în stare proastă și/sau din materiale necorespunzătoare (azbest, tablă zincată etc., cu suprafețe rugoase sau poroase) sunt interzise prin lege și compromit funcționarea corectă a centralei.
Fumul poate fi evacuat printr-un coș de fum tradițional (vezi figura de mai jos), cu condiția respectării următoarelor reguli:

- verificați starea de întreținere a coșului de fum. Pentru întreținere și/sau renovare contactați serviciul de coșerit;
- evacuarea gazelor de ardere poate fi racordată direct la coșul de fum numai dacă acesta are cel mult 20 x 20 cm sau diametrul de 20 cm și are orificiu de vizitare;
- dacă coșul de fum are dimensiuni mai mari, în el trebuie introdusă o țeavă din inox (cu diametrul necesar) cu izolație corespunzătoare;

- asigurați-vă că racordul la coșul de fum este etanșat corespunzător;
- evitați contactul cu materiale inflamabile (de ex. cenușa de lemn) și, în orice caz, izolați-le cu material rezistent la foc.

La racordurile dintre centrala pe peleți și coșul de fum este obligatorie folosirea coturilor cu ușițe de curățare (figura 3). Acestea permit curățarea regulată fără demontarea țevilor. Gazele evacuate din racordul de fum sunt sub o ușoară presiune. De aceea este obligatoriu să verificați dacă capacul pentru curățarea cenușii este închis complet ermetic și rămâne astfel după fiecare curățare. Asigurați reasamblarea corectă și verificați starea garniturii.



Figura 3: Element de curățare

Îmbinarea țevilor trebuie realizată întotdeauna cu capătul tată orientat în sus (figura 4).

Se recomandă evitarea racordurilor orizontale ale țevilor la coșul de fum. Dacă acest lucru nu este posibil, țevile nu trebuie montate în pantă descendentă, ci ascendentă, cu un unghi de cel puțin 5° (figura 5). Porțiunile orizontale nu trebuie să depășească 2 m lungime.
Nu se recomandă racordarea țevii centralei direct la coșul de fum cu o țeavă orizontală mai lungă de 1 m.

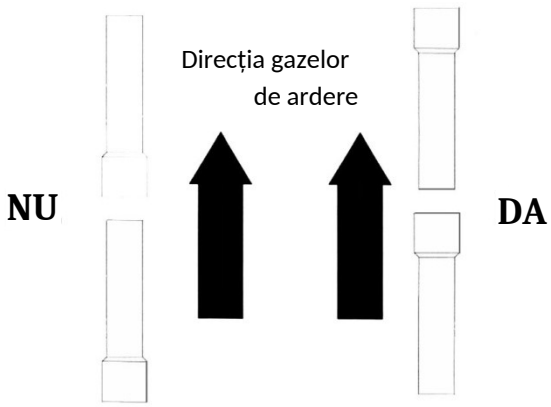


Figura 4

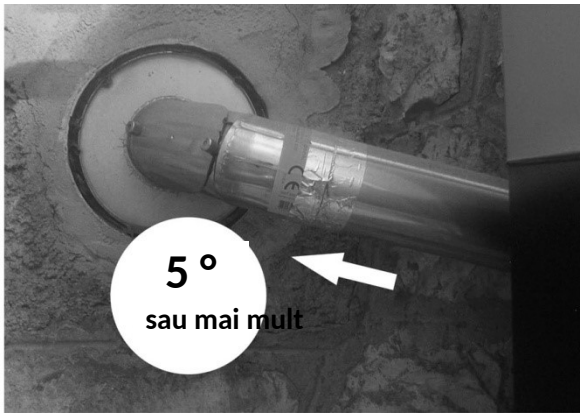


Figura 5

6.3. IZOLAREA ȘI DIAMETRUL ORIFICIILOR DIN ACOPERIȘ

După stabilirea locului de instalare a centralei, trebuie realizat un orificiu pentru trecerea țevilor de fum. Acesta diferă în funcție de tipul instalării, diametrul țevilor de fum și tipul peretelui sau acoperișului prin care trec. Izolația trebuie să fie de origine minerală (vată bazaltică) cu densitatea nominală mai mare de 80 kg/m³.
Un tiraj perfect depinde în principal de coșul de fum, care trebuie să fie lipsit de obstacole, cum ar fi îngustări și/sau diverse coturi. Coturile trebuie să aibă unghiuri de 30°, 45° și 90°. Coturile de 90° trebuie realizate din trei bucăți (figura 6).
În orice caz, este obligatorie o porțiune inițială verticală dreaptă de cel puțin 1,5 metri lungime, pentru a asigura evacuarea corectă a gazelor de ardere.

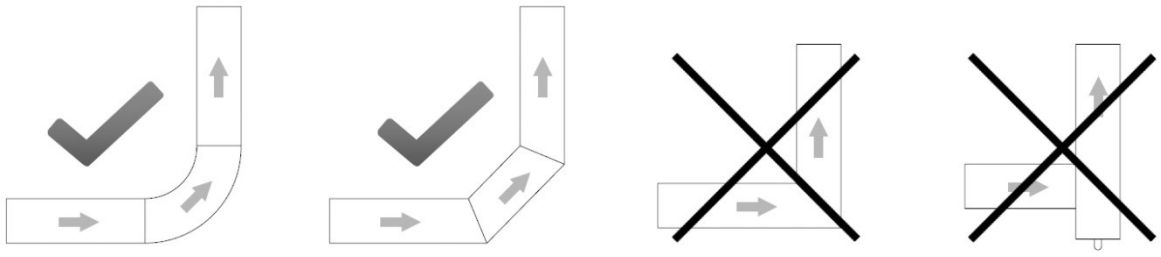


Figura 6

6.4. AERUL DE ADMISIE

Aerul din încăpere, necesar pentru o ardere corectă, trebuie împrospătat cu aer nou printr-o deschidere în perete, o fantă în ușa camerei centralei sau o grilă în fereastră. Aceasta asigură arderea corectă și funcționarea corespunzătoare a centralei.
Deschiderea pentru admisia aerului proaspăt trebuie prevăzută și cu o grilă de protecție împotriva ploii, vântului și insectelor. Orificiul trebuie realizat în peretele exterior al încăperii în care este instalată centrala.
Standardul UNI 10683 interzice admisia aerului din depozite de materiale inflamabile sau din spații cu risc de incendiu.

Dacă în încăpere există și alte aparate de ardere, trebuie asigurată o cantitate suficientă de aer pentru arderea corectă a tuturor aparatelor, ținând cont de toate caracteristicile tehnice ale sistemelor de ventilație deja instalate în camera centralei.

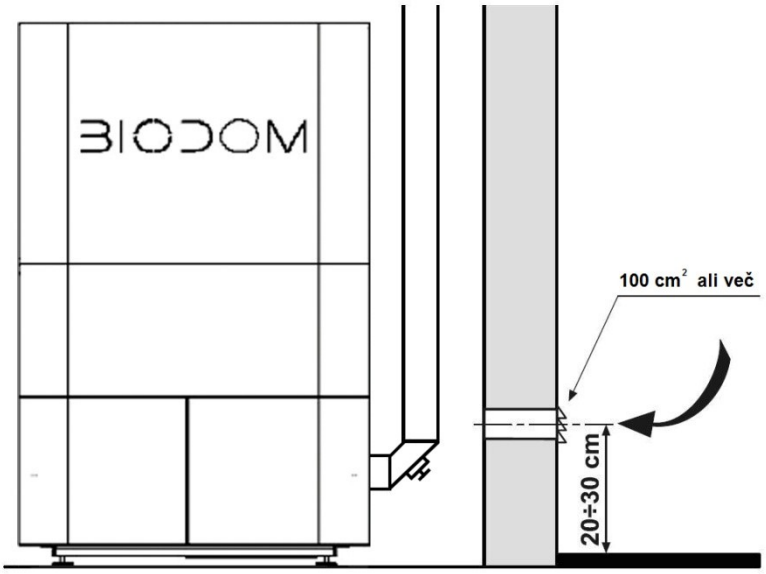


Figura 7

6.5. RACORDAREA ELECTRICĂ

Aparatul de ardere necesită racordare la rețeaua electrică. Centralele noastre pe peleți sunt echipate cu cablu de alimentare pentru temperaturi medii. Dacă cablul de alimentare este deteriorat și trebuie înlocuit, contactați personalul nostru de service.
Înainte de realizarea racordurilor electrice, asigurați-vă că:

- caracteristicile instalației electrice corespund datelor indicate pe aparatul de ardere;
- **evacuarea gazelor de ardere este împământată conform reglementărilor și cerințelor locale în vigoare. (Împământarea este obligatorie prin lege);**
- **cablul de alimentare nu depășește niciodată cu 80 °C temperatura ambiantă.** Dacă doriți să racordați centrala direct la rețeaua electrică, trebuie să montați un întrerupător bipolar cu distanța minimă de 3 mm între contacte, adecvat tensiunii necesare și conform reglementărilor în vigoare. Întrerupătorul bipolar trebuie să fie întotdeauna accesibil, chiar și după instalarea centralei.

Racordarea electrică

Centrala pe peleți trebuie racordată la rețeaua electrică. Cablul de alimentare are 3 m lungime, este alb și marcat „220 V”. Celălalt cablu este destinat racordării pompei, este negru și marcat „Pump”.

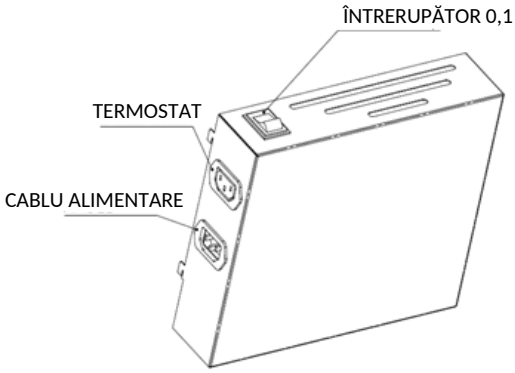


Figura 8

Dacă cablul de alimentare este deteriorat, trebuie înlocuit. Poate fi înlocuit numai de o persoană autorizată.

Racordul electric trebuie să fie ușor accesibil și după instalarea centralei pe peleți.

ATENȚIE

După finalizarea instalării centralei este obligatorie măsurarea emisiilor de gaze de ardere.

7. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A CENTRALEI

Punerea în funcțiune a centralei poate fi efectuată numai de un tehnician autorizat de producător, în caz contrar garanția se pierde.

INSTRUCȚIUNI PENTRU SIGURANȚA PERSOANELOR, ANIMALELOR ȘI BUNURILOR
Dorim să informăm instalatorul despre câteva reguli generale care trebuie respectate pentru instalarea corectă a centralei pe peleți. Acestea sunt cerințe obligatorii, dar nu suficiente; pentru informații suplimentare și mai detaliate trebuie citită restul Instrucțiunilor de utilizare, întreținere și instalare.

- Racordați centrala pe peleți la rețeaua electrică.
- Nu permiteți accesul copiilor sau animalelor în zona centralei.
- Folosiți numai peleți de calitate și niciun alt tip de combustibil.
- Informați toți utilizatorii despre posibilele riscuri și pericole și instruiți-i cu privire la utilizarea centralei pe peleți.
- Dacă centrala pe peleți este amplasată pe o pardoseală din lemn, se recomandă protejarea pardoselii conform reglementărilor.

ATENȚIE

Centrala pe peleți funcționează prin crearea unei depresiuni în camera de ardere. De aceea asigurați-vă că evacuarea gazelor de ardere este etanșă.
La prima pornire (funcționarea minimă a centralei – 1 oră), vopseaua emană vapori cu miros neplăcut. De aceea aerisiți apoi încăperea.

8. AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ

8.1. AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ PENTRU PERSONALUL DE ÎNTREȚINERE

Pe lângă respectarea regulilor generale de siguranță, personalul de întreținere trebuie de asemenea:

- să folosească întotdeauna dispozitive de siguranță și echipament individual de protecție conform Directivei 89/391/CEE;
- să deconecteze alimentarea electrică înainte de începerea oricărei lucrări;
- să folosească întotdeauna scule adecvate;
- înainte de orice lucrare la centrală, să se asigure că centrala, precum și cenușa din ea, sunt reci, mai ales înainte de a o atinge;
- **CENTRALA PE PELEȚI NU POATE FI CONSIDERATĂ UTILIZABILĂ DACĂ CHIAR ȘI UN SINGUR DISPOZITIV DE SIGURANȚĂ ESTE DEFECT, REPARAT INCORECT SAU NU FUNCȚIONEAZĂ;**
- să nu efectueze modificări de niciun fel, din orice motiv, altele decât cele permise și/sau aprobate de producător sau de o persoană autorizată;

- să folosească întotdeauna piese de schimb originale. Nu așteptați uzura componentelor centralei înainte de a le înlocui. Înlocuirea la timp a pieselor uzate previne accidentările cauzate de defectarea bruscă a unei componente, care poate pune în pericol persoane și/sau bunuri;
- la curățarea cenușii, să curețe și creuzetul de ardere și spațiul de sub acesta.

8.2. AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ PENTRU UTILIZATOR

Încăperea în care va fi amplasată centrala pe peleți, respectiv zona de instalare, trebuie să respecte directivele locale, naționale și europene.
Centrala pe peleți este un aparat de ardere, iar suprafețele exterioare ale centralei pot atinge temperaturi ridicate în timpul funcționării.
Centrala pe peleți este fabricată exclusiv pentru arderea peleților din lemn (peleți cu diametrul de 6 mm și lungimea de 30 mm, cu umiditate de maximum 10 %) sau a combustibilului A1 (peleți din lemn) conform standardului EN 14961-2.



ATENȚIE

ÎN TIMPUL FUNCȚIONĂRII CENTRALEI PE PELEȚI, COPIILOR LE ESTE INTERZIS SĂ SE APROPIE DE EA SAU SĂ SE JOACE CU EA!

⚠ **ATENȚIE**

Pentru menținerea siguranței și etanșeității centralei (categoria 1) conform EN 303-5:2021:

- **Intervalul maxim de înlocuire a garniturilor ușii focarului și ale camerei de ardere este de 5 ani.**
- **Toate înlocuirile garniturilor trebuie efectuate de un centru de service autorizat.**

La utilizarea unui aparat de ardere, se recomandă o atenție deosebită la următoarele:

- în timpul funcționării centralei NU vă apropiați și nu atingeți ușile camerei de ardere – PERICOL DE ARSURI;
- în timpul funcționării centralei NU vă apropiați și nu atingeți racordul de fum – PERICOL DE ARSURI;
- în timpul funcționării centralei NU efectuați niciun fel de curățare a aparatului de ardere;
- în timpul funcționării nu deschideți ușa focarului, deoarece centrala funcționează corect numai când ușile sunt închise ermetic (dacă deschideți ușa în timpul funcționării, va suna o alarmă);

- în timpul funcționării centralei NU îndepărtați cenușa;
- NU permiteți copiilor și animalelor să se apropie de centrala pe peleți;
- RESPECTAȚI CERINȚELE DIN ACEST DOCUMENT.

Pentru utilizarea corectă a centralei, respectați și următoarele instrucțiuni:

- folosiți numai și exclusiv combustibilul recomandat de producătorul centralei;
- respectați instrucțiunile de întreținere;

- curățați focarul centralei după fiecare rezervor de peleți consumat (3–14 zile, când centrala și cenușa din ea sunt reci);
- NU folosiți centrala pe peleți în caz de funcționare defectuoasă sau alte nereguli, zgomote anormale și/sau defecte suspecte și contactați IMEDIAT personalul de service autorizat;
- NU vărsați apă pe centrală și nu stingeți focul din camera de ardere cu apă;
- NU vă sprijiniți de centrală, deoarece poate fi instabilă și se poate răsturna;
- NU folosiți centrala pe peleți ca suport sau punct de fixare. Nu lăsați capacul rezervorului deschis;
- NU atingeți suprafețele vopsite ale centralei în timpul funcționării;
- NU folosiți lemne sau cărbune în centrala pe peleți, folosiți numai peleți cu următoarele caracteristici:
  - dimensiune: diametru 6 mm,
  - lungime maximă: 30 mm,
  - umiditate: până la 10 %,
  - putere calorică: minimum 16,9 MJ/kg sau 4,7 kWh/kg,
  - conținut de cenușă: sub 0,7 %;
- NU folosiți centrala ca incinerator;
- asigurați întotdeauna siguranța maximă.

9. INSTRUCȚIUNI PENTRU APRINDEREA ȘI CURĂȚAREA SIGURĂ A CENTRALEI

Pentru aprinderea centralei pe peleți nu folosiți NICIODATĂ motorină, petrol lampant sau orice alt ulei ori lichid inflamabil. Păstrați toate aceste lichide departe de centrală în timpul funcționării.

Asigurați-vă că centrala pe peleți este amplasată corect și că nu se mișcă.

Asigurați-vă că ați închis corect focarul și că acesta rămâne închis în timpul funcționării centralei.

Aspirați cenușa numai când centrala pe peleți este rece.

Nu folosiți produse abrazive pentru curățarea centralei pe peleți.

9.1. ÎNTREȚINEREA ȘI CURĂȚAREA PERIODICĂ A CENTRALEI

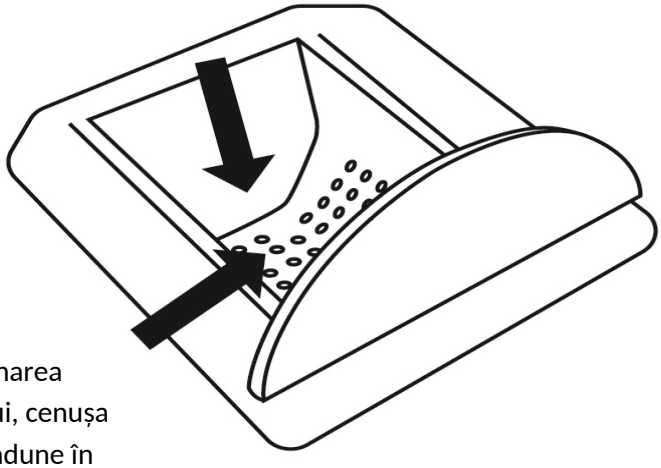
Utilizarea unui aspirator cu separator ușurează curățarea cenușii din centrală. Înainte de orice lucrare de întreținere, inclusiv curățare, respectați următoarele măsuri de siguranță:

- opriți centrala pe peleți înainte de orice lucrare;
- înainte de orice lucrare la centrală, asigurați-vă că cenușa din centrală este rece.

Aspirați cenușa rezultată din ardere cel puțin o dată la zece zile sau după fiecare rezervor de peleți consumat (numai când centrala este rece) (figura 10).

Aspirați și curățați cu atenție creuzetul de ardere cel puțin o dată la zece zile sau după fiecare rezervor de peleți consumat (numai când centrala este rece) (figura 10).
O dată pe lună, demontați ușa frontală din partea de jos a schimbătorului de pe partea dreaptă a centralei și aspirați interiorul (figura 10).

2. Orificiu pentru introducerea rezistenței de aprindere.



1. Pentru funcționarea optimă a focarului, cenușa nu trebuie să se adune în orificii.

Figura: 9

Asigurați-vă întotdeauna că centrala pe peleți și cenușa din ea sunt reci.

Acesta este creuzetul de ardere pentru arderea peleților (figura 9). Recomandăm verificarea și curățarea cenușii de pe fundul camerei de ardere la fiecare curățare. Când puneți creuzetul înapoi, asigurați-vă că este așezat corect: trebuie împins complet spre peretele din spate. Numai așa puteți fi siguri că centrala va funcționa corect.

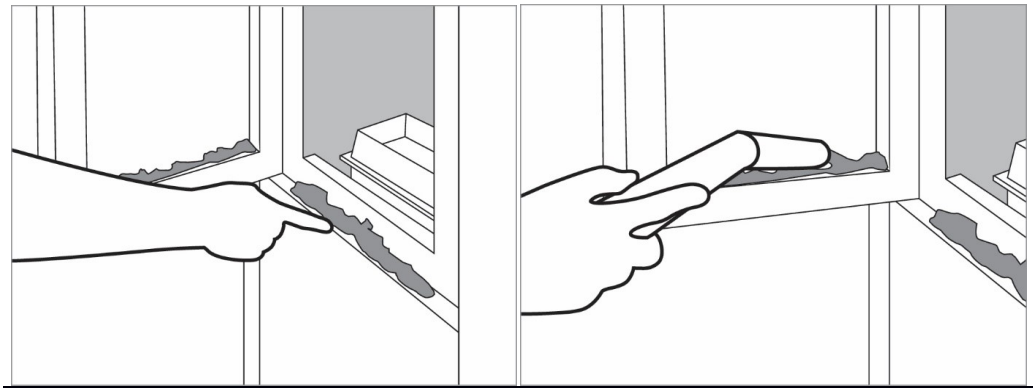


Figura 10

ATENȚIE

Aveți grijă să nu deteriorați șnurul de etanșare de sub marginea camerei de ardere. Dacă șnurul de etanșare este deteriorat, contactați un centru de service autorizat.

Dacă aveți nevoie de explicații, nu ezitați să contactați instalatorul. Deoarece producătorul nu are control asupra lucrărilor instalatorului, nu poate garanta execuția și întreținerea acestora.

Producătorul nu răspunde în niciun caz pentru daunele cauzate de terți.
Camera de ardere trebuie curățată după fiecare rezervor de peleți consumat, aspirată și/sau golită de toate impuritățile rămase după arderea peleților.

Nu puneți niciodată peleții nearși înapoi în rezervorul de peleți sau în sertarul de cenușă.

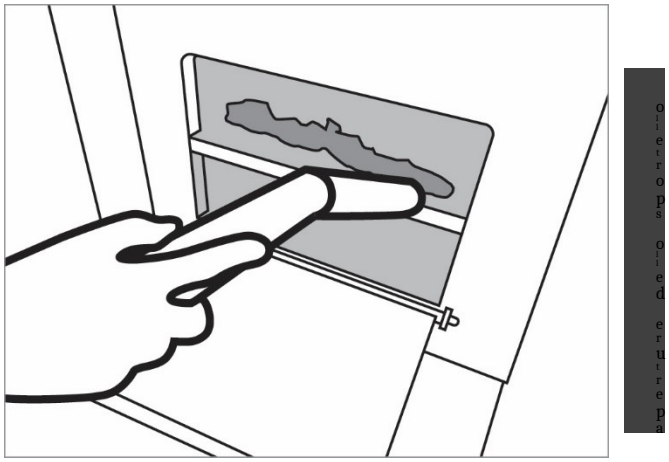


Figura 11: Aspirarea sertarului de cenuşă

Asigurați-vă că centrala și cenușa sunt reci.

Sertarul superior de cenușă trebuie curățat ***zilnic sau o dată la două zile,*** prin aspirare sau prin simpla golire a cenușii. Astfel se îndepărtează toate impuritățile rămase în interior la arderea peleților. Apoi sertarul trebuie pus înapoi la locul său. Nu puneți niciodată peleți nearși în sertarul de cenușă.

Sertarul inferior de cenușă trebuie curățat ***o dată la şapte sau zece zile,*** prin aspirare sau prin simpla golire a cenușii. Înainte de aceasta, slăbiți cele două piulițe fluture. Astfel se îndepărtează toate impuritățile rămase în interior la arderea peleților.

În același timp, cu un aspirator, aspirați cenușa din camera de fum printr-o deschidere din partea frontală a sertarului inferior de cenușă al centralei.

Apoi sertarul trebuie pus înapoi la locul său.

- ȚEVILE DE FUM DIN CENTRALĂ

Se curăță manual cu o cheie specială la fiecare 40–50 kg de peleți consumați (un rezervor plin). Mai întâi ridicați cu cheia cele două capace rotunde mici cu orificii, care se află pe capacul centralei, în partea de sus. Cu aceeași cheie introduceți-vă în orificiile pârghiei – știfturile legate de pârghiile de curățare – și scuturați-le de câteva ori ridicându-le și coborându-le, așa cum se arată în figura 13.

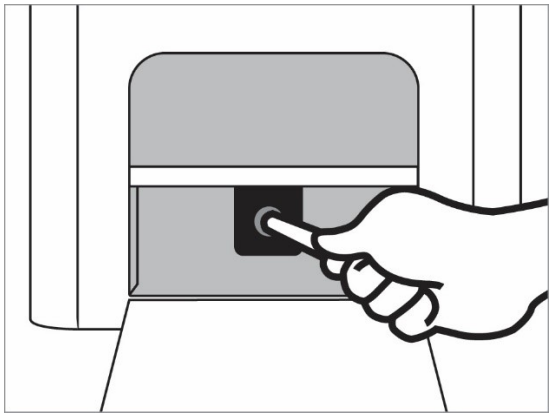


Figura 12: Curățarea turbulatorilor

Zona ventilatorului de evacuare a fumului trebuie verificată și curățată la fiecare șase luni.

Asigurați-vă că centrala și cenușa sunt reci.

Curățarea traseului interior de evacuare a fumului se face îndepărtând mai întâi capacul de pe fundul cutiei de cenușă și introducând furtunul aspiratorului prin acel orificiu, pentru a aspira cenușa rămasă.

Producătorul nu răspunde în niciun caz pentru daunele cauzate de terți. Camera de ardere trebuie curățată după fiecare rezervor de peleți consumat, aspirată și/sau golită de toate impuritățile rămase după arderea peleților.

Nu puneți niciodată peleții nearși înapoi în rezervorul de peleți sau în sertarul de cenușă.

9.2. CONTROLUL ȘI PIESELE CARE NECESITĂ ÎNTREȚINERE

VERIFICAȚI URMĂTOARELE ELEMENTE ȘI ASIGURAȚI-VĂ CĂ CENTRALA PE PELEȚI FUNCȚIONEAZĂ CORECT. ASTFEL CREȘTE RANDAMENTUL EI ȘI CĂLDURA CEDATĂ ÎN SISTEM:

Asigurați-vă că centrala pe peleți și cenușa din ea sunt reci!

- Pentru o curățare perfectă, aspirați săptămânal sau după fiecare rezervor de peleți de 45 kg consumat (ce intervine mai întâi) cenușa de sub creuzetul de ardere și din camera de ardere. Curățați pereții focarului cu o mătură sau o perie.
- Curățați ventilatorul de evacuare a gazelor de ardere îndepărtând protecția ventilatorului și curățând paletele cu o mătură sau o perie.

CURĂȚAREA GENERALĂ A CENTRALEI LA SFÂRȘITUL SAU ÎNAINTE DE ÎNCEPUTUL SEZONULUI:



Asigurați-vă că centrala pe peleți și cenușa din ea sunt reci!
Deconectați alimentarea electrică!

- La sfârșitul sezonului de încălzire, deconectați centrala de la rețeaua electrică. Este foarte important să curățați și să inspectați centrala, așa cum este descris în instrucțiuni.
- Garnitura ușii, fixată cu adeziv rezistent la temperaturi înalte, se poate desprinde după o utilizare îndelungată. Pentru a o fixa din nou, aplicați adeziv rezistent la temperaturi înalte pe spatele garniturii. Astfel ușa focarului rămâne închisă ermetic.

RACORDUL DE FUM – COȘUL DE FUM (trebuie curățat la sfârșitul fiecărui sezon):



Asigurați-vă că centrala pe peleți și cenușa din ea sunt reci!

- Racordul de fum, coșul de fum și căciula coșului trebuie inspectate și curățate în fiecare an. Contactați coșarul pentru un service profesional.

9.3. ÎNTREȚINERE SUPLIMENTARĂ

Centrala dumneavoastră pe peleți este un generator de căldură care folosește peleți. De aceea, necesită în fiecare an o întreținere specială efectuată de personalul autorizat al firmei BIODOM 27 d.o.o. Întreținerea anuală periodică menține aparatul de ardere în stare bună, asigură un randament mai mare, păstrează garanția și prelungește durata de viață a aparatului.

Lucrările descrise în capitolul anterior se recomandă a fi efectuate după încheierea sezonului de încălzire. Scopul lor este verificarea și asigurarea funcționării impecabile a tuturor componentelor.

- **Interval înlocuire garnituri:** Pentru a asigura etanșeitatea declarată a centralei de categoria 1 și respec- tarea ratelor maxime de scurgere, toate garniturile critice – în special șnurul de etanșare al camerei de ardere și garnitura ușii focarului – trebuie verificate anual și înlocuite **cel puțin o dată la 5 ani** (sau la service-ul anual periodic).
- **Instrucțiuni de service pentru înlocuirea garniturilor:** Înlocuirea șnurului de etanșare trebuie efec- tuată exclusiv de un tehnician de service autorizat. La înlocuire, garnitura veche trebuie îndepărtată cu grijă, canalul curățat de orice reziduuri, iar pe spatele noului șnur de etanșare se aplică adeziv rezistent la temperaturi înalte înainte de a-l presa ferm la locul său, pentru a asigura o etanșare ermetică.

10. INFORMAȚII IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ

Ați achiziționat un produs de cea mai înaltă calitate.
Furnizorul vă stă la dispoziție pentru informațiile necesare. Instalarea corectă a aparatului de ardere conform instrucțiunilor este importantă pentru a preveni funcționarea defectuoasă, pericolele sau riscul de incendiu.

Centrala pe peleți funcționează pe baza depresiunii din camera de ardere. De aceea asigurați-vă întotdeauna că racordul de fum este etanș.

ATENȚIE

În cazul unui incendiu în coșul de fum, toate persoanele și animalele trebuie să părăsească încăperea; apoi deconectați imediat alimentarea de la întrerupătorul principal sau din priză (dacă este posibil fără risc) și chemați pompierii.

ATENȚIE

Nu folosiți lemn tăiat mărunt, pentru a asigura funcționarea și siguranța centralei.

ATENȚIE

Nu folosiți centrala pe peleți ca incinerator.

---

11. CALITATEA PELEȚILOR ESTE FOARTE IMPORTANTĂ

Centrala pe peleți este proiectată pentru utilizarea peleților. Deoarece pe piață există multe tipuri și dimensiuni de peleți, este foarte important să procurați peleți fără impurități. Folosiți numai peleți compacți și fără praf. Cereți furnizorului peleți adecvați, cu diametrul de 5 mm și lungimea de 30 mm. Funcționarea corectă a centralei depinde de tipul și calitatea peleților. Peleții se încarcă în rezervor de sus, prin deschiderea capacului rabatabil al rezervorului (figura 11). Asigurați-vă că, la umplere, în rezervor nu pătrund obiecte dure, folie sau alte obiecte care ar putea afecta funcționarea șnecului de alimentare.

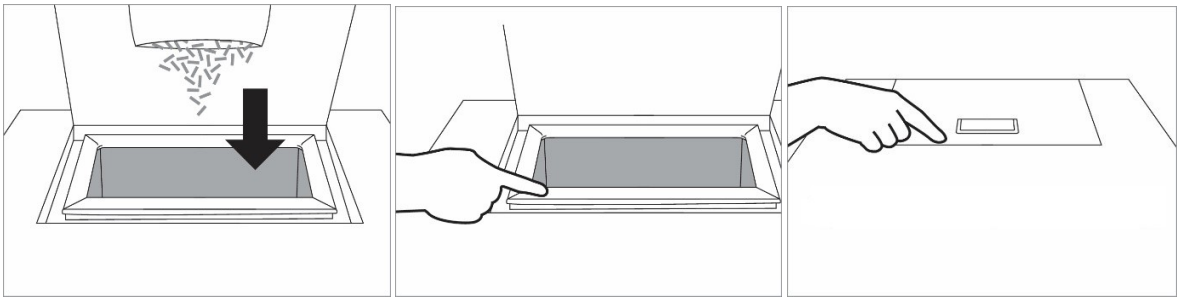


Figura 13

ATENȚIE

Persoanele cu leziuni ale spatelui și femeile însărcinate trebuie să evite ridicarea sacilor de peleți.

ATENȚIE

Producătorul nu răspunde în niciun caz pentru daunele cauzate de utilizarea peleților de calitate slabă, nici pentru funcționarea necorespunzătoare a centralei din cauza calității slabe a peleților utilizați.

ATENȚIE

Peleții trebuie să corespundă standardelor DIN 51731, DIN plus, Ö-Norm M-7135 sau altor standarde europene comparabile.

11.1. DEPOZITAREA PELEȚILOR

Peleții trebuie depozitați într-un loc uscat și nu prea rece.
Peleții reci și umezi (temperatura de aprox. 5 °C) reduc puterea termică și necesită curățarea mai frecventă a centralei.

ATENȚIE

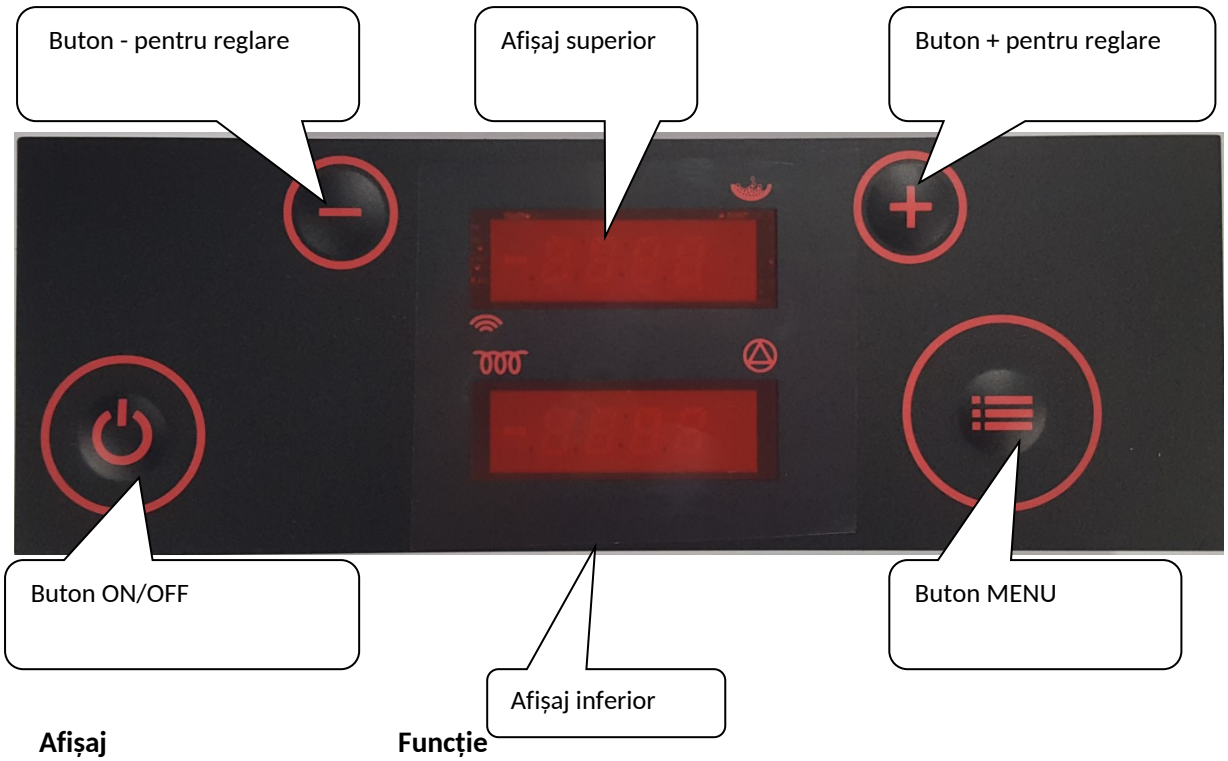
PELEȚII NU TREBUIE DEPOZITAȚI ÎN APROPIEREA CENTRALEI. Păstrați-i la cel puțin 1/2 metru distanță.

La manipularea peleților aveți grijă să nu îi împrăștiați.

Dacă umpleți rezervorul cu rumeguș, sistemul de alimentare se poate bloca.

12. DESCRIEREA ȘI FUNCȚIONAREA DISPOZITIVULUI DE COMANDĂ

DESCRIEREA TASTATURII CU AFIȘAJ (tastatură din plastic)



Afișaj	Funcție
	**afișaj superior** arată starea centralei, meniul ales și indică alimentarea și funcționarea după programul orar
	**afișaj inferior** arată ora curentă, valorile setărilor și parametrii și denumirile avertizărilor
	indicator de funcționare a rezistenței de aprindere
	indicator de funcționare a pompei
	indicator de funcționare a alimentării

Afișarea în timpul funcționării în faza de ardere

Afișaj superior:	afișajul superior arată alternativ: BURN și apoi P5D5, unde Px înseamnă puterea de funcționare actuală și DX puterea de funcționare setată
Afișaj inferior:	afișajul inferior arată alternativ: Temperatura gazelor de ardere: 155 Temperatura apei în centrală: B72 Temperatura apei de retur: r45

Afișarea când centrala este oprită:

Afișaj superior:	OFF
Afișaj inferior:	Ora: 18:35

Buton	Funcție
⏻	**Buton ON/OFF** Apăsați lung pentru pornirea/oprirea centralei. Apăsare scurtă: revenire la afișajul de bază.
+	**Buton UP** Apăsați în timpul funcționării pentru a crește puterea setată. După apăsarea prealabilă a butonului MENU, acest buton crește temperatura dorită a apei în centrală. În modul meniu selectăm submeniul dorit prin apăsare.
-	**Buton DOWN** Apăsați în timpul funcționării pentru a reduce puterea setată. După apăsarea prealabilă a butonului MENU, acest buton reduce temperatura dorită a apei în centrală. În modul meniu selectăm submeniul dorit prin apăsare.



Buton MENU

O apăsare scurtă în afișajul de bază arată valoarea setată a temperaturii apei în centrală, care poate fi apoi modificată cu butoanele + și -. Țineți apăsat cel puțin 2 secunde pentru a activa modul meniu. Țineți apăsat cel puțin 4 secunde pentru a intra în setările avansate ale meniului. Apăsările ulterioare ale butonului afișează opțiunile meniului. Cu butoanele + și - selectați parametrii din submeniuri. La o apăsare scurtă a butonului MENU, valoarea parametrului începe să clipească și poate fi modificată cu butoanele + și -.

Apăsați scurt ON/OFF și țineți MENU pentru a parcurge opțiunile meniului și a reveni la afișajul de bază.

12.1. CENTRALA ÎN FUNCȚIUNE

Afișajul arată faza de funcționare actuală (de ex. TestFire, HeatUp etc.). Afișajul superior arată alternativ, la fiecare 5 secunde, puterea setată și cea reală a centralei.

Cu **butonul +** creșteți puterea setată, iar cu **butonul –** o reduceți.

Cu **butonul MENU** se afișează temperatura setată a apei în centrală. O puteți modifica cu **butoanele + și -**.

Centrala funcționează la puterea setată până când temperatura apei atinge pragul de modulare sau până când gazele de ardere ating valorile limită. În primul caz se afișează Regu H20, în al doilea Regu Gas.

La o întrerupere a curentului mai scurtă de 2 minute, centrala își reia funcționarea normală după restabilirea alimentării. Dacă întreruperea durează mai mult de 2 minute, centrala efectuează automat oprirea de siguranță și răcirea, apoi repornește.

12.2. OPRIREA CENTRALEI

Când țineți apăsat **butonul ON/OFF** mai mult de jumătate de secundă (în timpul funcționării), afișajul arată **ON**, iar după eliberarea butonului centrala începe secvența de oprire. Șnecul de alimentare se oprește, iar afișajul arată **STOP FIRE**. Ventilatoarele funcționează la turație mare pentru a preveni creșterea excesivă a temperaturii apei. Când centrala se răcește sub temperatura setată, ventilatoarele trec la turația maximă și suflă ultimele resturi din focar. Afișajul arată **OFF**.

12.3. PORNIREA CENTRALEI

Când țineți apăsat **butonul ON/OFF** mai mult de jumătate de secundă (centrala oprită), afișajul arată **OFF**, iar după eliberarea butonului centrala începe secvența de pornire. Afișajul arată **TESTFIRE**. Ventilatoarele funcționează la turație mare pentru a curăța focarul. Șnecul stă pe loc, rezistența de aprindere se încălzește.
Dacă temperatura focarului este scăzută, începe faza **HEAT UP**, în care peleții sunt alimentați rapid, iar ventilatoarele stau pe loc. Apoi urmează fazele **Fuel IGNI** și **TEST IGNI**, până când centrala atinge condițiile de trecere în faza de ardere (**BURN**).



ATENȚIE

Dacă țineți apăsat **butonul MENU** 2 secunde (eliberați butonul când apare tH20), afișajul arată temperatura actuală a apei în centrală. Cu **butonul UP** sau **butonul DOWN** selectați afișarea altor temperaturi și a stării ventilatoarelor.

12.4. SETAREA PROGRAMULUI ORAR

Centrala dumneavoastră permite setarea unui programator zilnic-săptămânal. Pentru fiecare zi puteți programa până la 3 intervale ON/OFF. Pentru a seta programatorul zilnic-săptămânal, procedați astfel:

1. Apăsând butonul MENU (până apare CLOCK) se deschide meniul MENU pentru setarea programului orar.

2. Apăsând butonul + ajungem la opțiunea TEN. Prin alegerea funcției ON sau OFF se pornește, respectiv se oprește controlul orar ON/OFF al programului.

3. Fiecare dintre cele 6 programe orare pentru 7 zile, pe care le puteți adapta nevoilor dumneavoastră, este delimitat de ora de început (P1A - ora de început a programului 1) și ora de sfârșit (P1D - ora de sfârșit a programului 1).

4. Simbolul P1 t permite setarea temperaturii apei pentru fiecare program (afișajul superior), de exemplu pentru t H20 1 (afișajul inferior) al primului program aveți P1t, etc.

5. Apăsând butonul + ajungeți la programul pentru fiecare zi a săptămânii. De exemplu, luni pe afișajul superior apare DAY1, iar pe cel inferior T1P1, T2P2 și T3P5 (la care ajungem apăsând butonul MENU), ceea ce înseamnă că luni centrala va funcționa după programele orare P1, P2 și P5.

Dacă nu dorim toate cele 3 intervale ON/OFF, trebuie dezactivate celelalte intervale orare.

De exemplu, dacă pentru DAY7 sunt setate două intervale, următorul program trebuie să fie

T1P1, T2P4, T3P0 (marcajul P0 înseamnă că programul nu este activ).

Alegând opțiunea ON/OFF sau apăsând butonul MENU ieșiți din program.

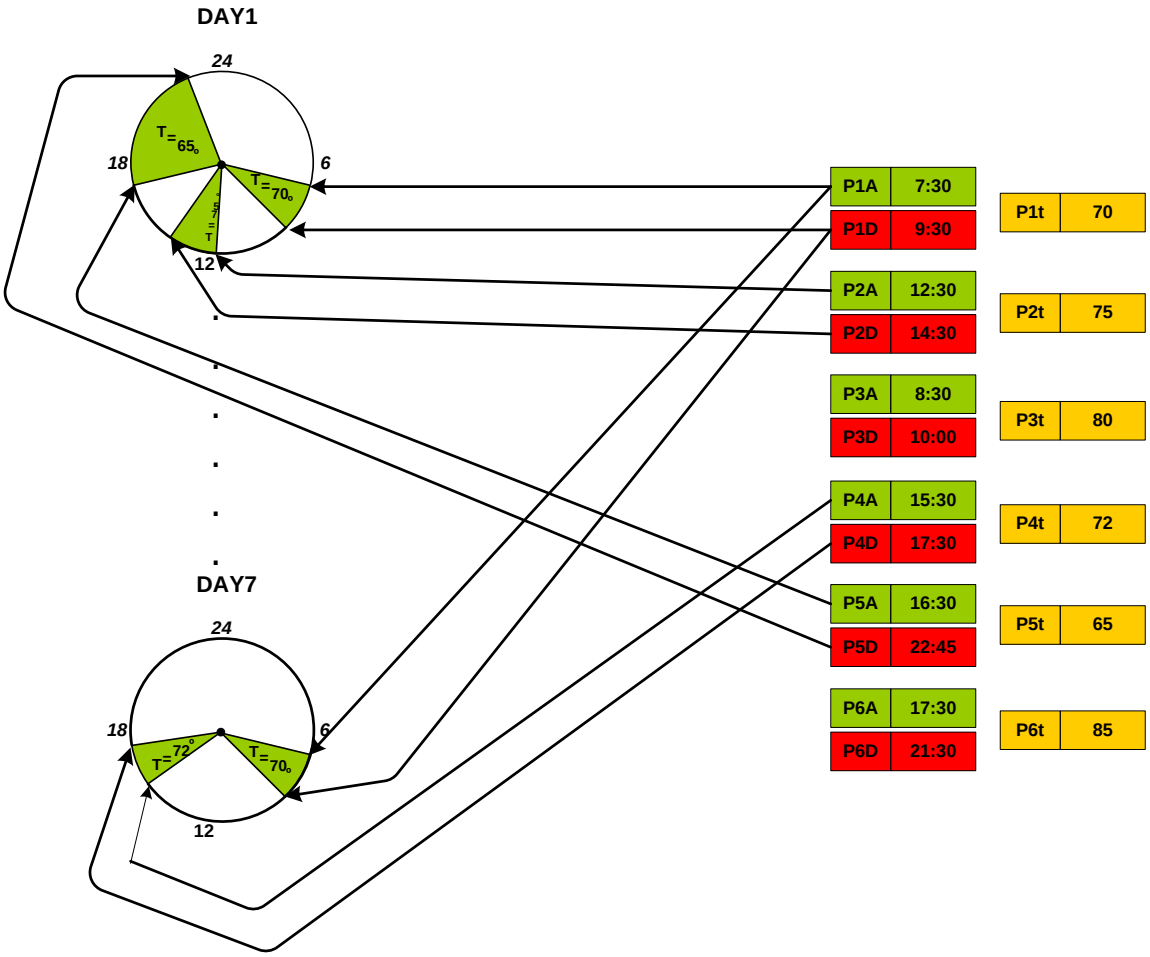


Figura 14: Diagrama setărilor programului orar

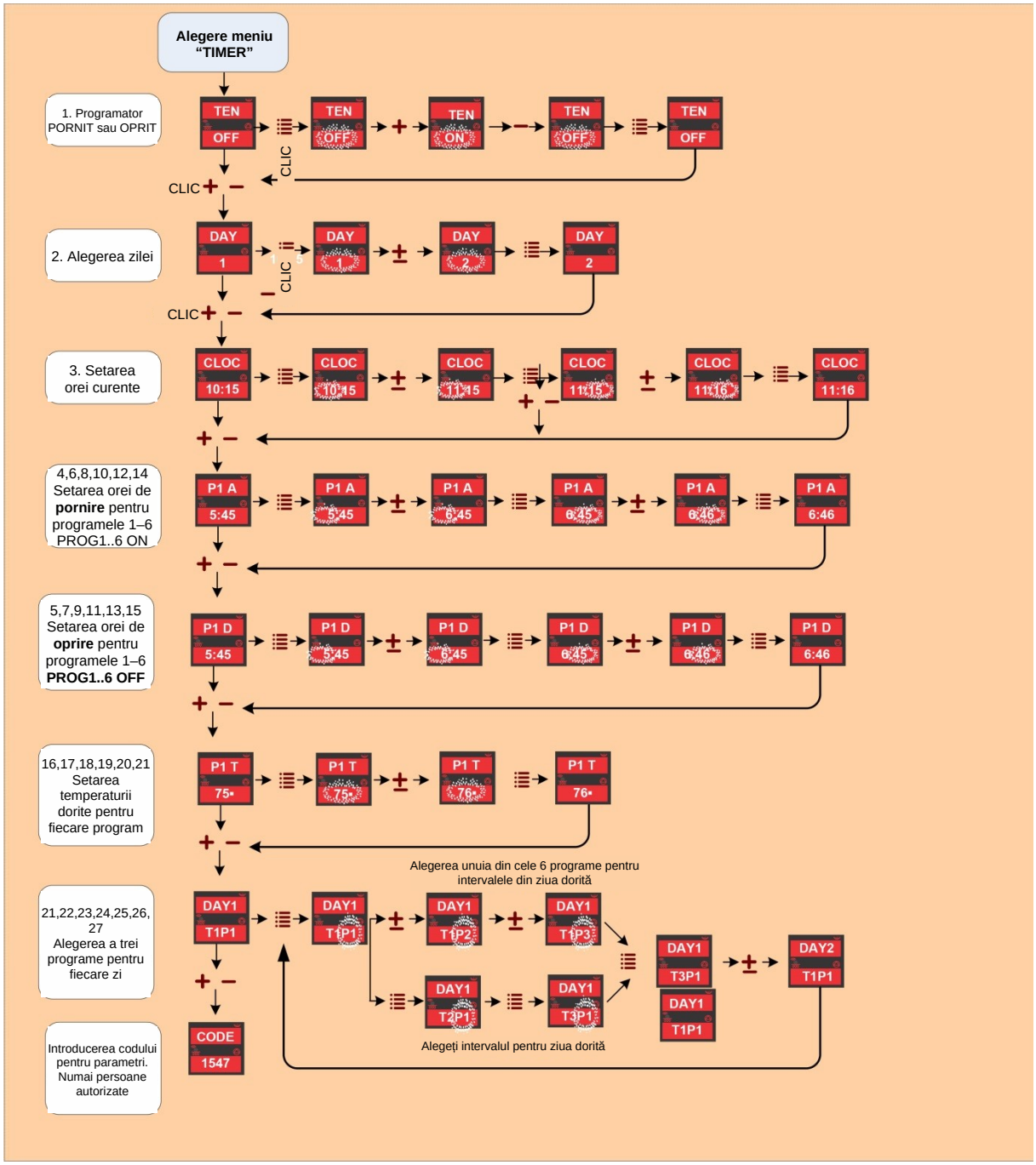


Figura 15: Navigarea în meniul Timer

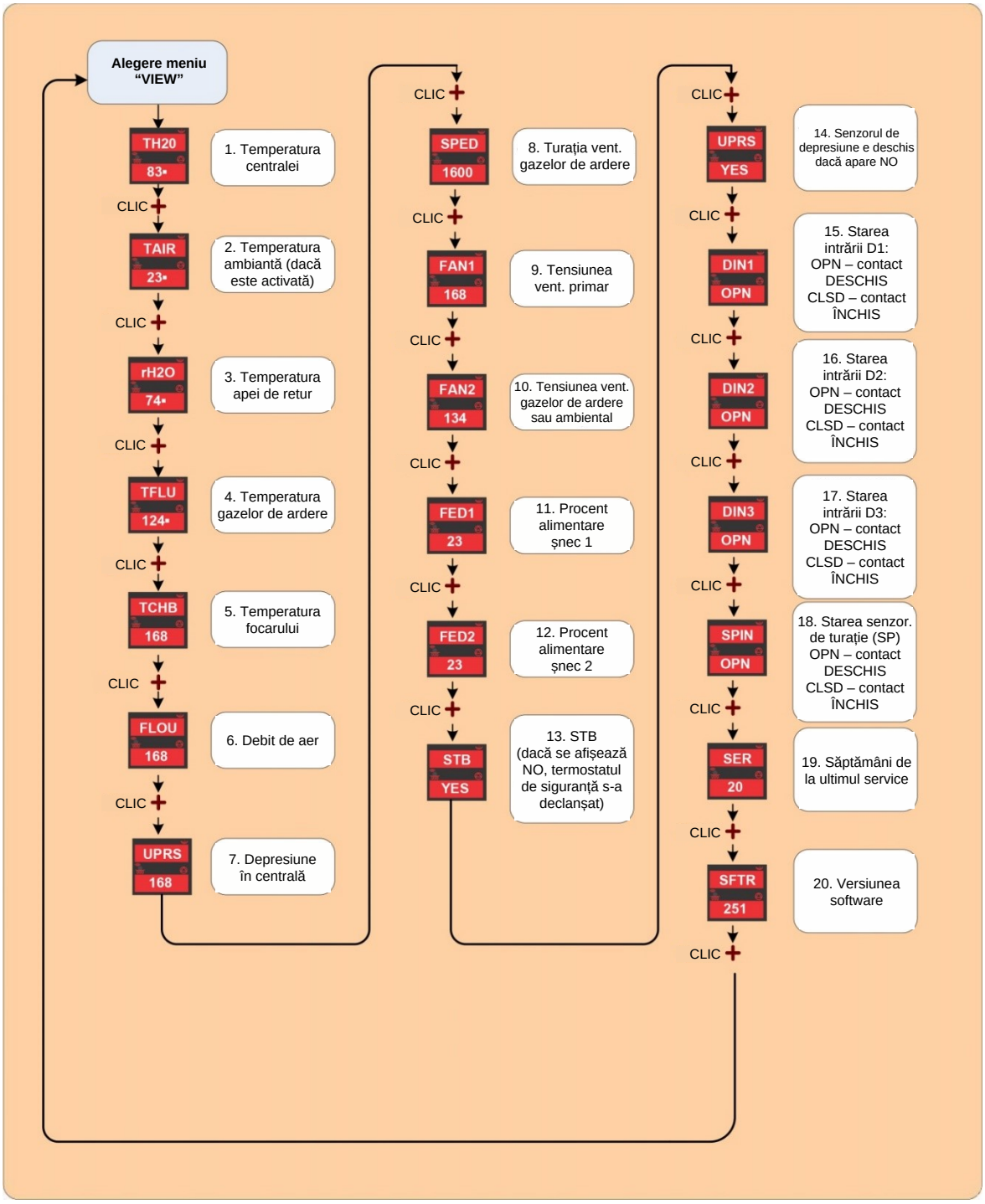
12.5. INDICAȚII ȘI MESAJE PE AFIȘAJ

Indicație pe afișaj	Explicația mesajului și starea centralei
OFF 12:53	Centrala este oprită.
°OFF 12:53	Centrala este oprită, dar programul orar este activ și va porni automat, așa cum este setat în programul orar.
TEST FIRE	Centrala verifică dacă există flacără în focar; pentru o ardere corectă, această secvență pornește după o întrerupere a alimentării.
Heat UP	În faza de aprindere, după ce șnecul a umplut focarul, rezistența încălzește peleții până la aprindere.
Fuel IGNI	După faza Heat up, centrala aprinde peleții. În această fază nu există alimentare.
TST IGNI	La sfârșitul fazei de aprindere, centrala oprește rezistența și verifică dacă aprinderea a reușit, dacă arderea este corectă și dacă temperaturile cresc corect.
BURN 123°	Faza de ardere (faza normală de funcționare). Afișajul inferior arată temperatura gazelor de ardere la ieșirea din centrală.
BURN B78°	Faza de ardere. Afișajul inferior arată temperatura apei în centrală.
BURN R48°	Faza de ardere. Afișajul inferior arată temperatura apei de retur.
P5D5 R48°	Faza de ardere. Afișajul superior arată puterea actuală a centralei (Px) și puterea setată a centralei (Dx).
CLN FIRE	Faza de curățare. Ventilatoarele suflă cenușa și alte reziduuri din focar. Această fază pornește automat din când în când în timpul fazei de ardere.
FIRE STOP	Centrala este în secvența de oprire și se răcește.

COOL FLUID	Când temperatura apei în centrală, chiar și la putere minimă, atinge temperatura setată, centrala intră în faza COOL FLUID și se răcește. Centrala repornește automat când apa din centrală se răcește sub valoarea setată.
ALAR PEL	Lipsă de peleți în faza de ardere.
ALAR FIRE	Aprindere nereușită. Verificați starea centralei, curățați focarul și încercați să aprindeți din nou centrala.
ALAR SEC	Siguranța termică s-a declanșat. Verificați starea centralei și, dacă nu constatați anomalii, rearmați manual siguranța și reporniți centrala sau contactați service-ul.
ALAR PRES	Presostatul de siguranță s-a declanșat. Verificați starea centralei și, dacă nu constatați anomalii, reporniți centrala sau contactați service-ul.
ALAR TC1	Lipsă semnal de la senzorul gazelor de ardere. Contactați service-ul.
ALAR TCh	Lipsă semnal al temperaturii focarului. Contactați service-ul.
ALAR AIr	Lipsă semnal de la senzorul de debit sau ventilatoarele nu funcționează corect. Contactați service-ul.
ALAR drtY	Curățați centrala și/sau coșul de fum. Dacă alarma reapare, contactați service-ul
ALAR NTC	Lipsă semnal al temperaturii apei. Contactați service-ul.
ALAR GASS	Temperatura gazelor de ardere este prea mare.

13. MENU

Când țineți apăsat butonul MENU, meniurile se derulează. Pentru a selecta un anumit meniu, eliberați butonul când acesta este afișat. Descrierile meniurilor sunt prezentate mai jos:



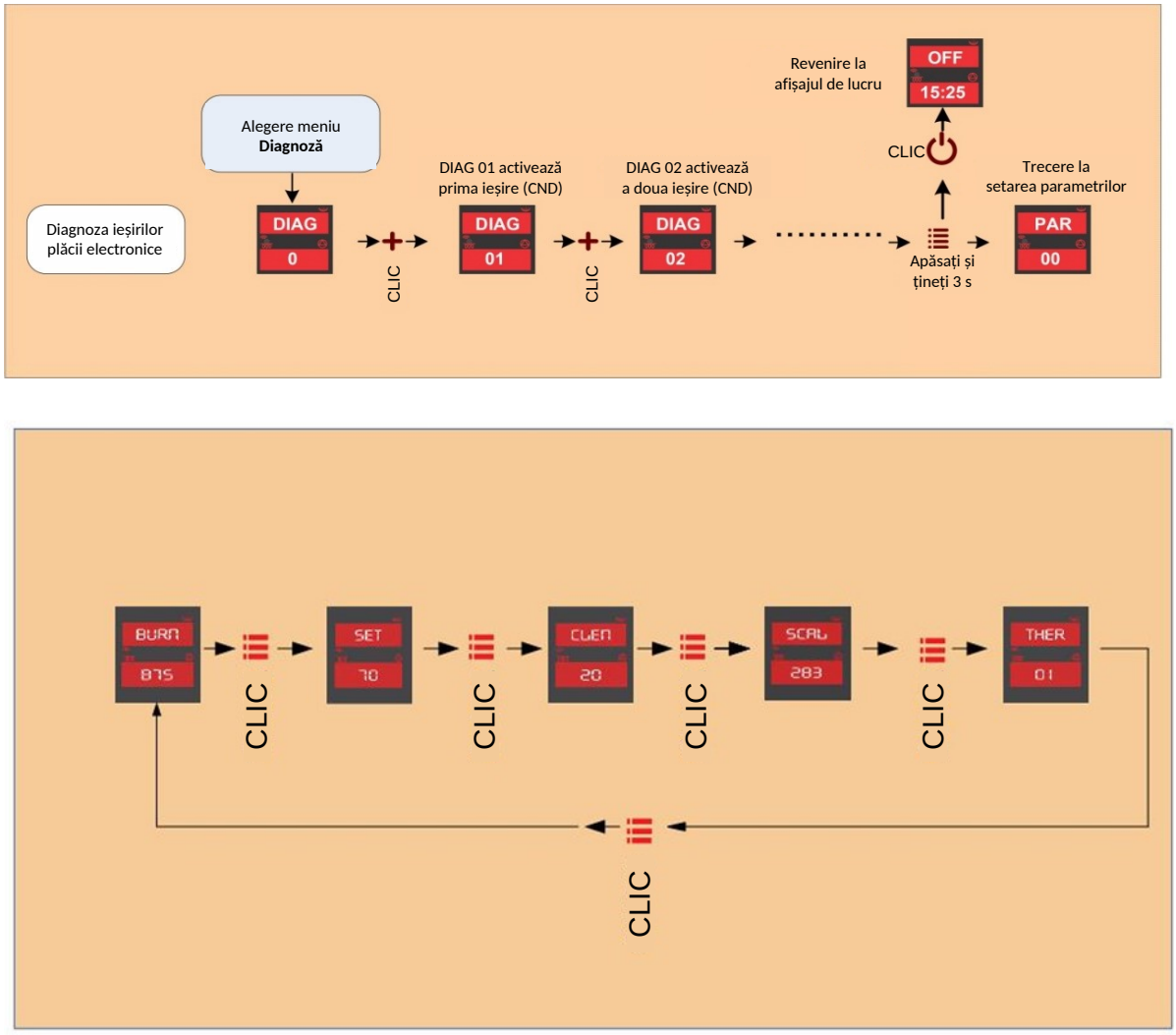


Figura 16: Descrierea meniului

14. SCHEMA PLĂCII ELECTRONICE DE COMANDĂ A CENTRALEI

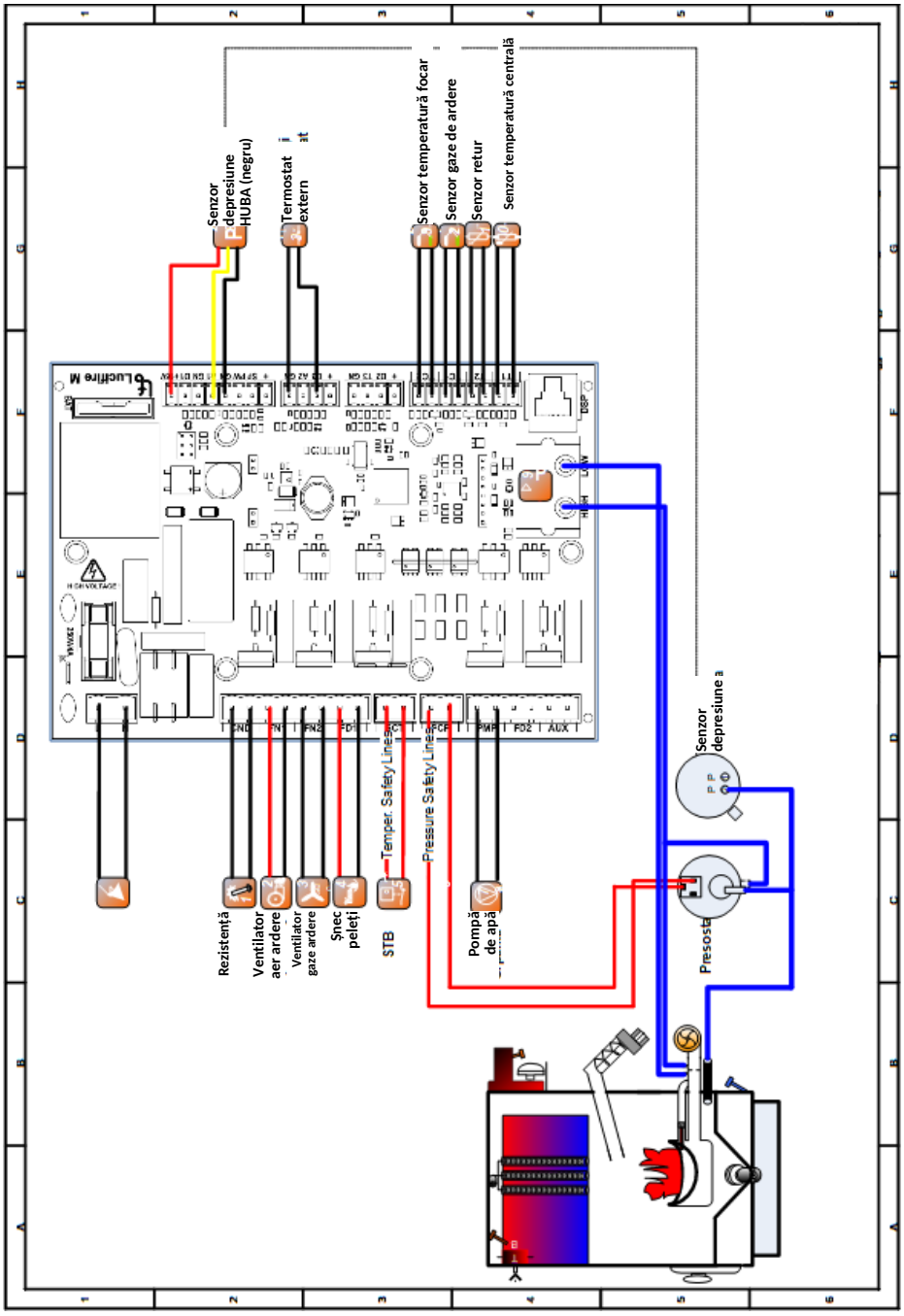


Figura 17

14.1. SCHEMA HIDRAULICĂ

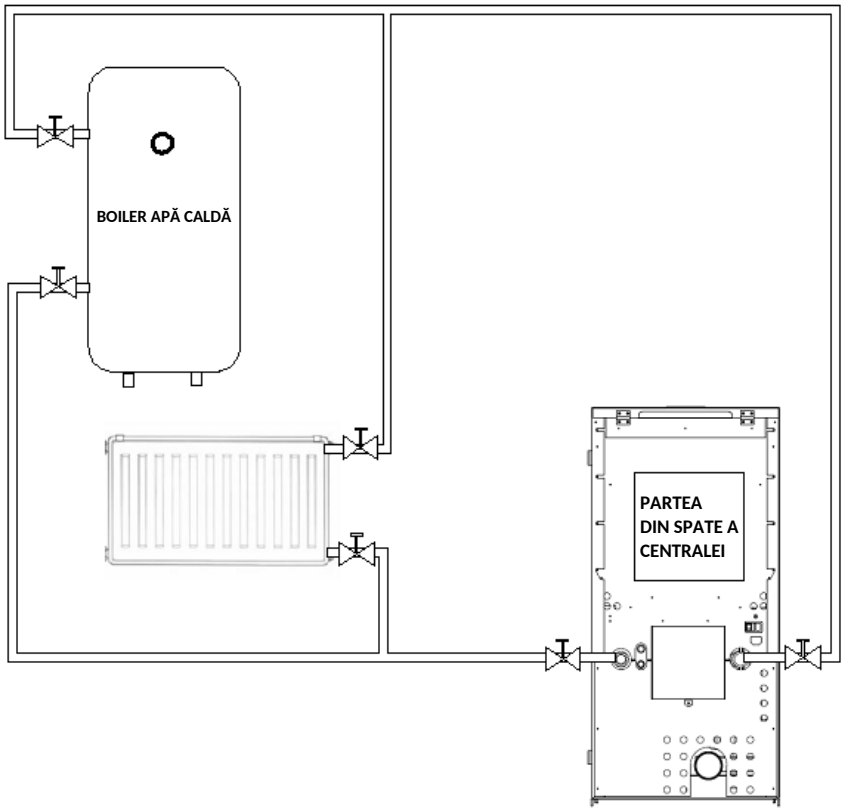
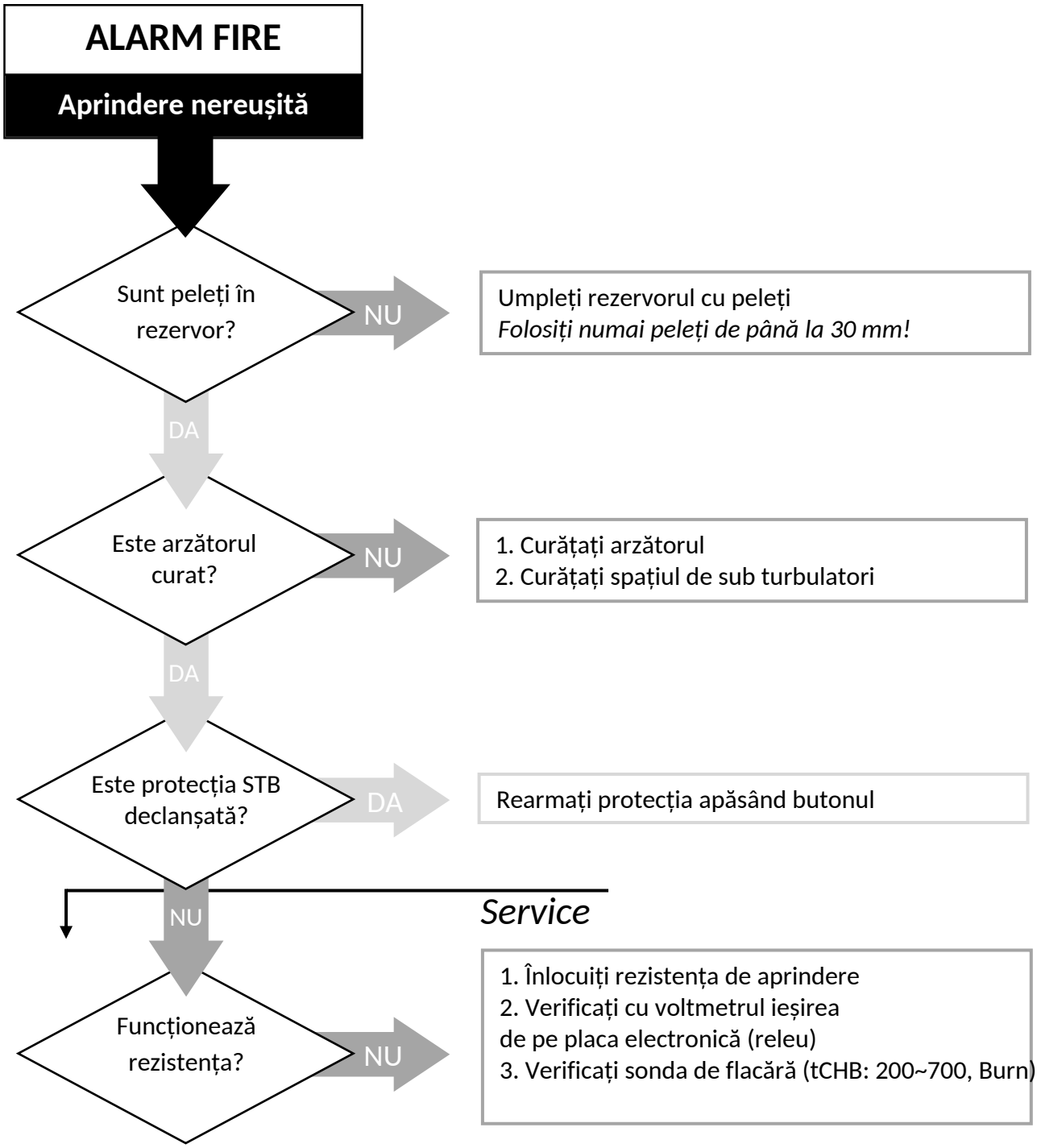
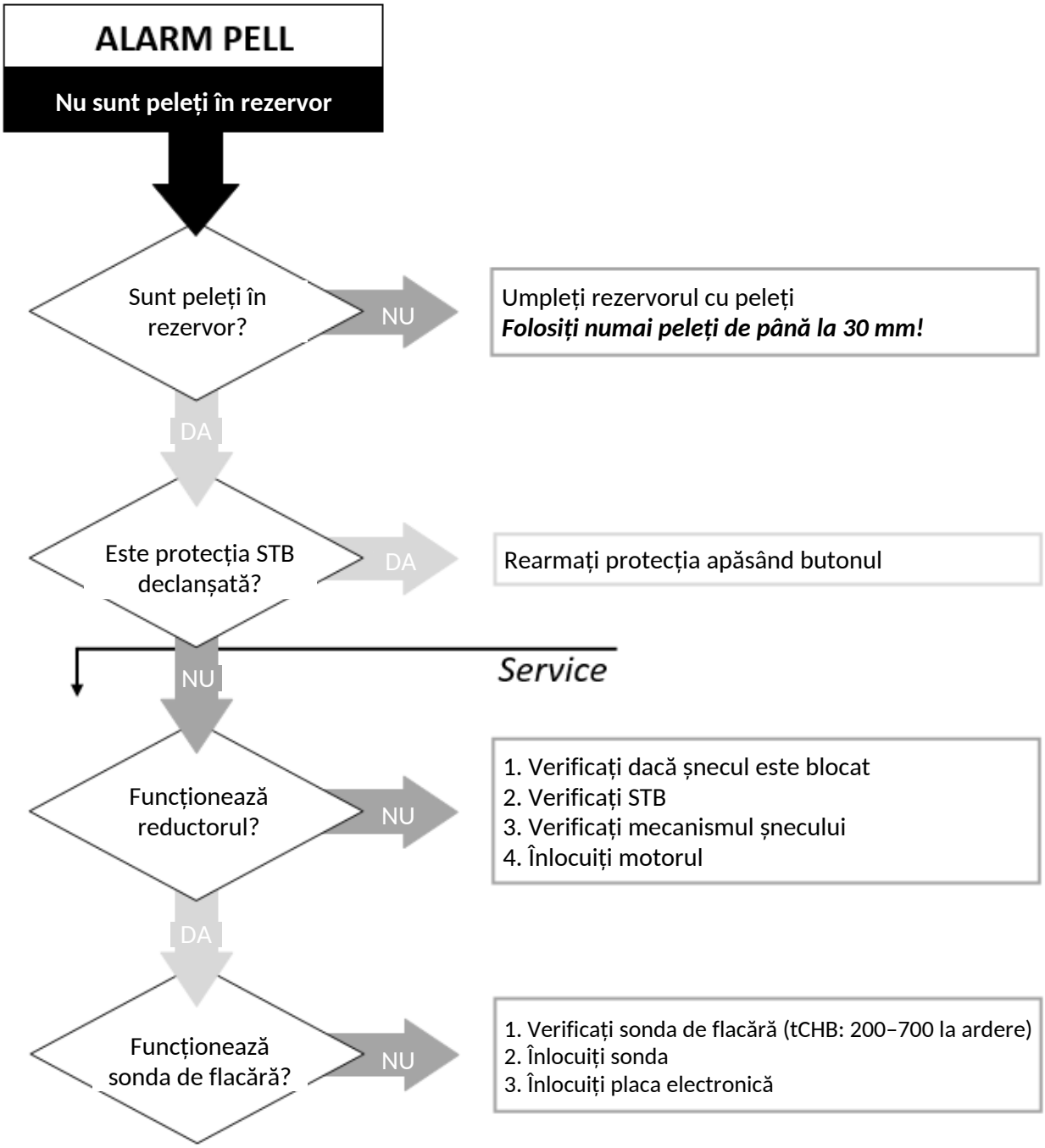
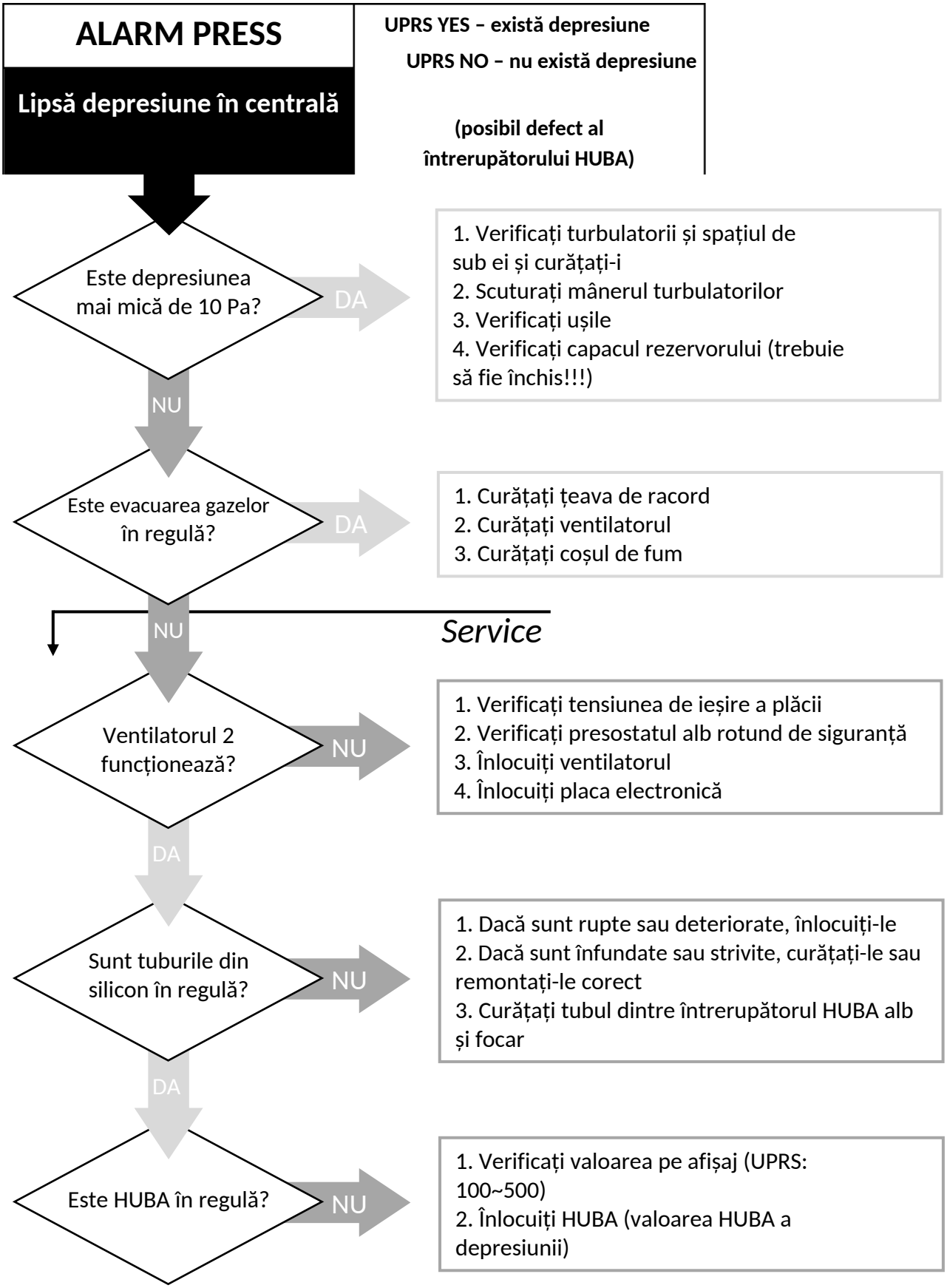


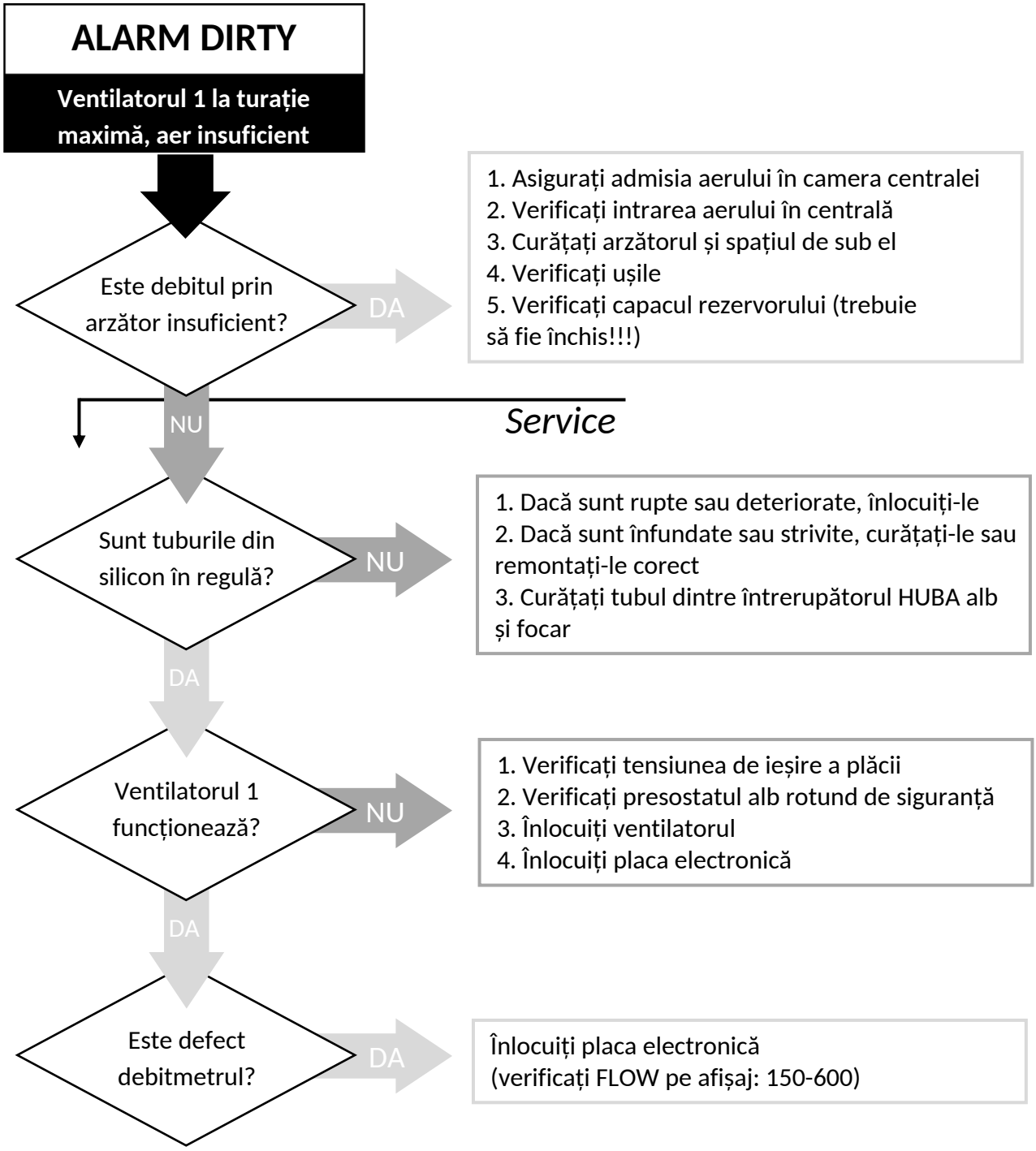
Figura 18

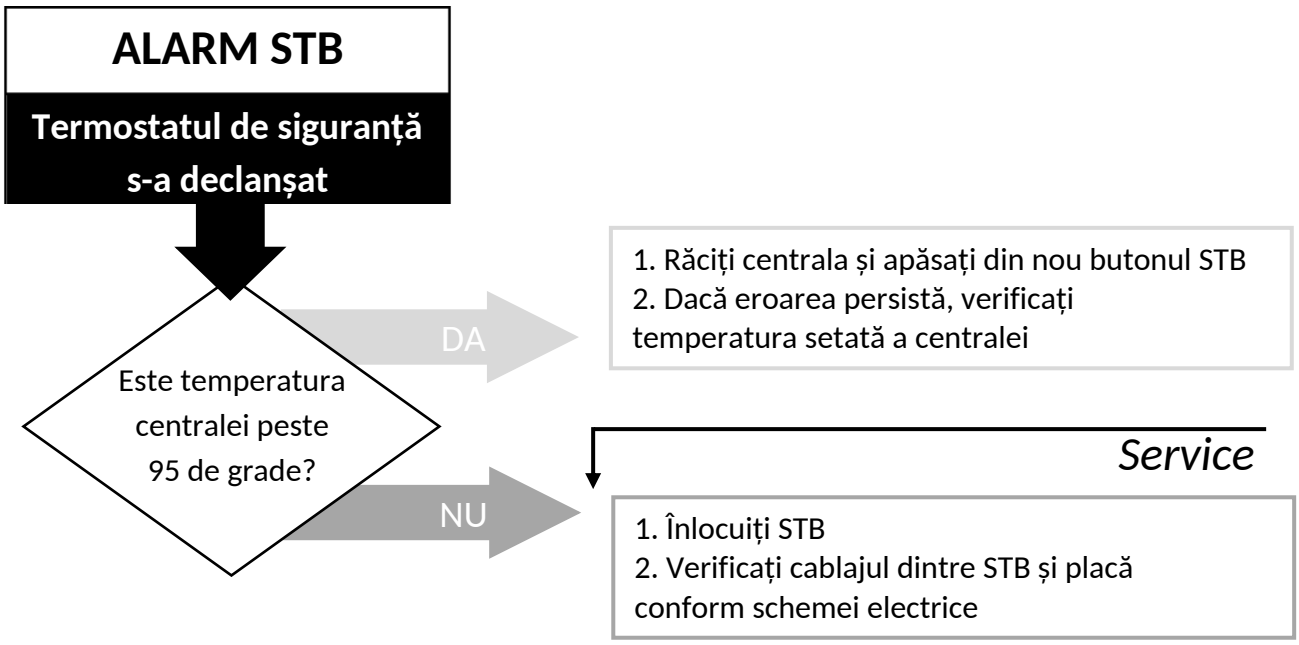
15. STĂRI DE ALARMĂ

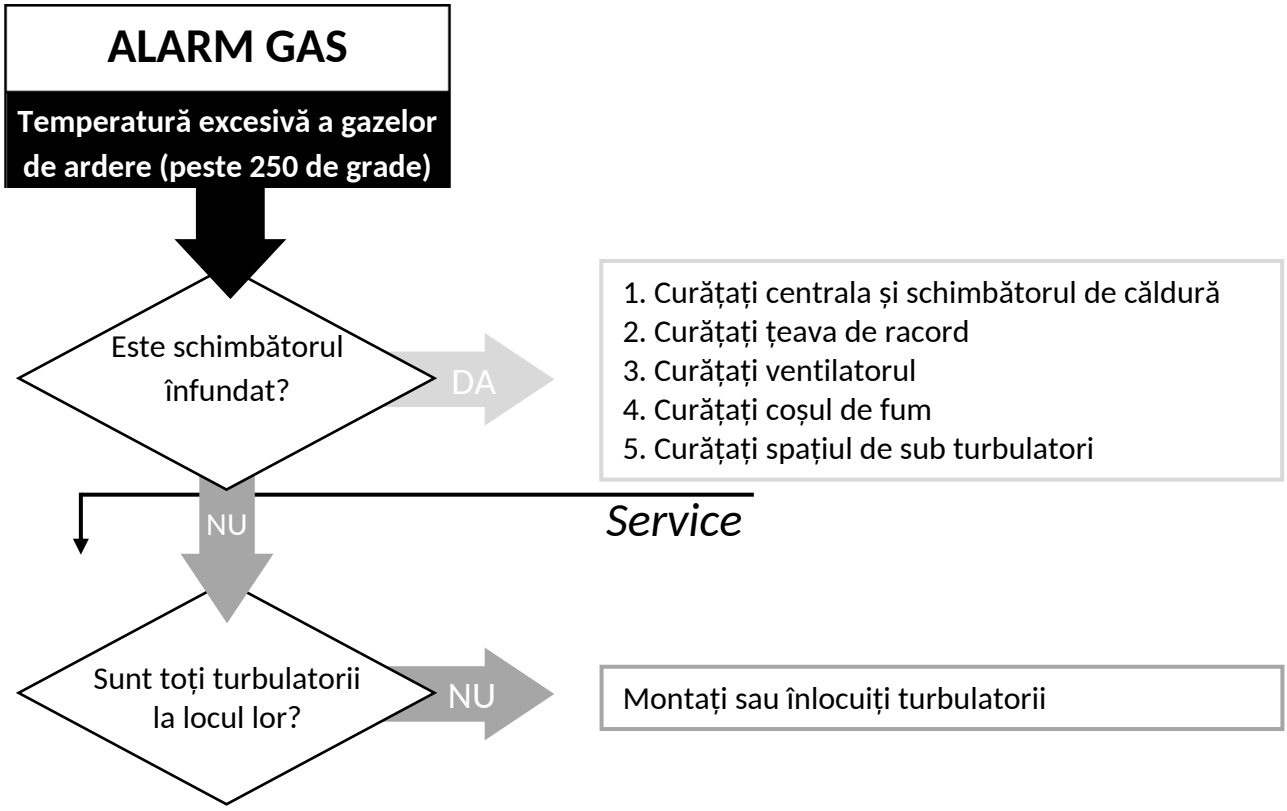


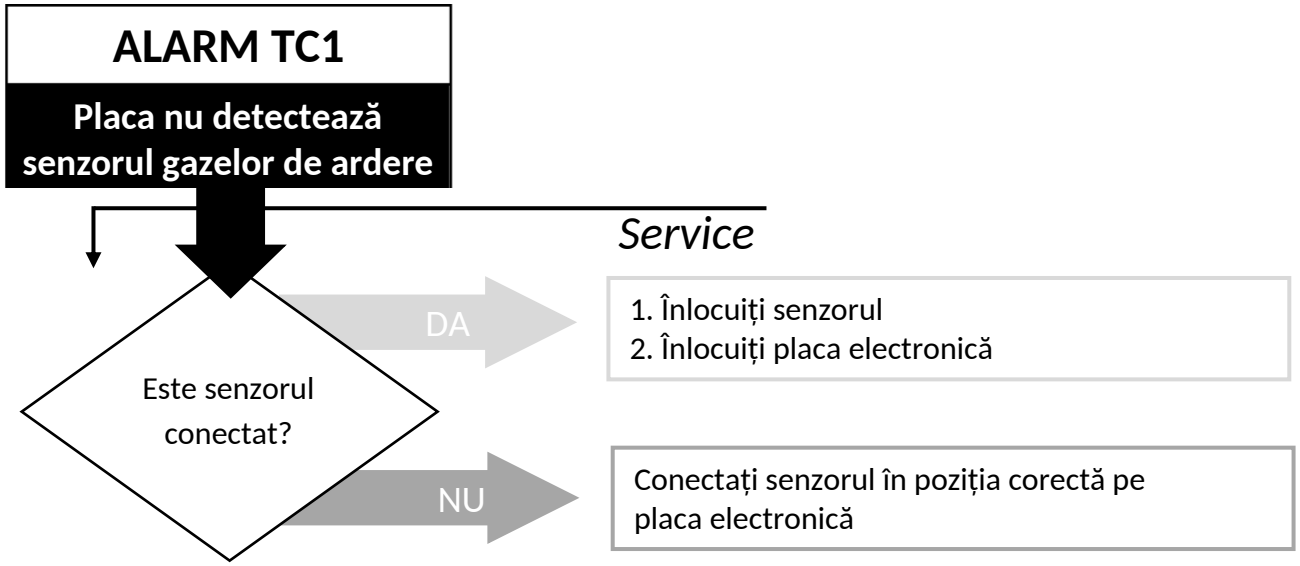

ALARM PELL
Nu sunt peleți în rezervor
Sunt peleți în rezervor?
NU
Umpleți rezervorul cu peleți
Folosiți numai peleți de până la 30 mm!
DA
Este protecția STB declanșată?
DA
Rearmați protecția apăsând butonul
NU
Service
Funcționează reductorul?
NU
1. Verificați dacă șnecul este blocat
2. Verificați STB
3. Verificați mecanismul șnecului
4. Înlocuiți motorul
DA
Funcționează sonda de flacără?
NU
1. Verificați sonda de flacără (tCHB: 200–700 la ardere)
2. Înlocuiți sonda
3. Înlocuiți placa electronică

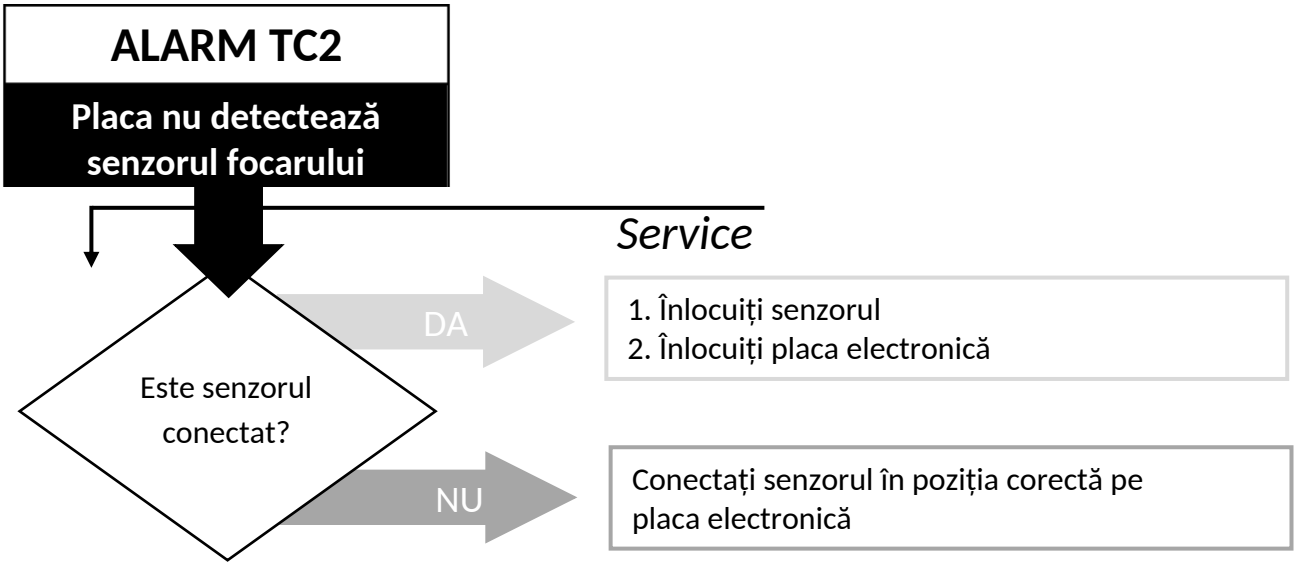

ALARM PRESS
Lipsă depresiune în centrală
UPRS YES – există depresiune
UPRS NO – nu există depresiune
(posibil defect al întrerupătorului HUBA)
Este depresiunea mai mică de 10 Pa?
DA
1. Verificați turbulatorii și spațiul de sub ei și curățați-i
2. Scuturați mânerul turbulatorilor
3. Verificați ușile
4. Verificați capacul rezervorului (trebuie să fie închis!!!)
NU
Este evacuarea gazelor în regulă?
DA
1. Curățați țeava de racord
2. Curățați ventilatorul
3. Curățați coșul de fum
NU
Service
Ventilatorul 2 funcționează?
NU
1. Verificați tensiunea de ieșire a plăcii
2. Verificați presostatul alb rotund de siguranță
3. Înlocuiți ventilatorul
4. Înlocuiți placa electronică
DA
Sunt tuburile din silicon în regulă?
NU
1. Dacă sunt rupte sau deteriorate, înlocuiți-le
2. Dacă sunt înfundate sau strivite, curățați-le sau remontați-le corect
3. Curățați tubul dintre întrerupătorul HUBA alb și focar
DA
Este HUBA în regulă?
NU
1. Verificați valoarea pe afișaj (UPRS: 100~500)
2. Înlocuiți HUBA (valoarea HUBA a depresiunii)

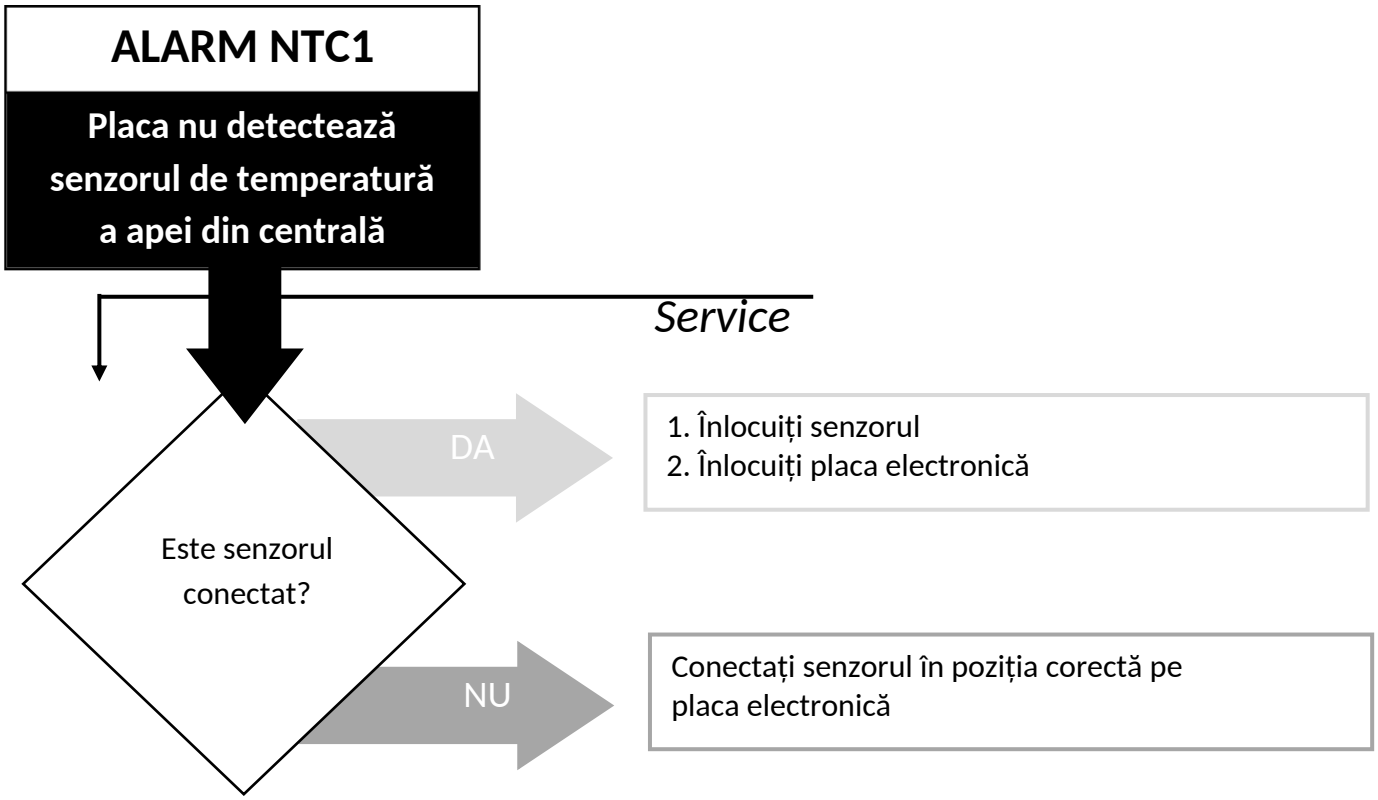

ALARM DIRTY
Ventilatorul 1 la turație maximă, aer insuficient
Este debitul prin arzător insuficient?
DA
1. Asigurați admisia aerului în camera centralei
2. Verificați intrarea aerului în centrală
3. Curățați arzătorul și spațiul de sub el
4. Verificați ușile
5. Verificați capacul rezervorului (trebuie să fie închis!!!)
NU
Service
Sunt tuburile din silicon în regulă?
NU
1. Dacă sunt rupte sau deteriorate, înlocuiți-le
2. Dacă sunt înfundate sau strivite, curățați-le sau remontați-le corect
3. Curățați tubul dintre întrerupătorul HUBA alb și focar
DA
Ventilatorul 1 funcționează?
NU
1. Verificați tensiunea de ieșire a plăcii
2. Verificați presostatul alb rotund de siguranță
3. Înlocuiți ventilatorul
4. Înlocuiți placa electronică
DA
Este defect debitmetrul?
DA
Înlocuiți placa electronică
(verificați FLOW pe afișaj: 150-600)

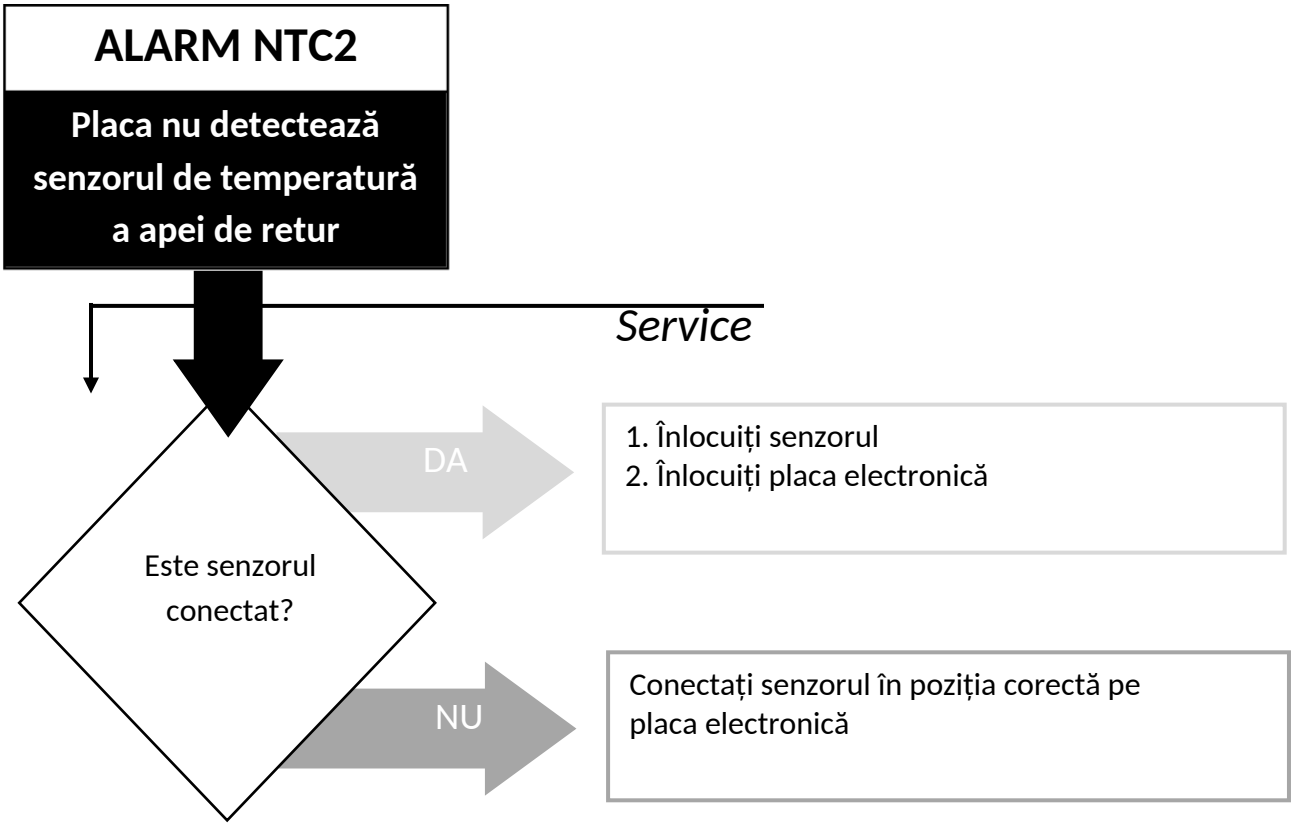

ALARM STB
Termostatul de siguranță s-a declanșat
Este temperatura centralei peste 95 de grade?
DA
1. Răciți centrala și apăsați din nou butonul STB
2. Dacă eroarea persistă, verificați temperatura setată a centralei
NU
Service
1. Înlocuiți STB
2. Verificați cablajul dintre STB și placă conform schemei electrice


ALARM GAS
Temperatură excesivă a gazelor de ardere (peste 250 de grade)
Este schimbătorul înfundat?
DA
1. Curățați centrala și schimbătorul de căldură
2. Curățați țeava de racord
3. Curățați ventilatorul
4. Curățați coșul de fum
5. Curățați spațiul de sub turbulatori
NU
Service
Sunt toți turbulatorii la locul lor?
NU
Montați sau înlocuiți turbulatorii


ALARM TC1
Placa nu detectează senzorul gazelor de ardere
Service
Este senzorul conectat?
DA
1. Înlocuiți senzorul
2. Înlocuiți placa electronică
NU
Conectați senzorul în poziția corectă pe placa electronică


ALARM TC2
Placa nu detectează senzorul focarului
Service
Este senzorul conectat?
DA
1. Înlocuiți senzorul
2. Înlocuiți placa electronică
NU
Conectați senzorul în poziția corectă pe placa electronică


ALARM NTC1
Placa nu detectează senzorul de temperatură a apei din centrală
Service
Este senzorul conectat?
DA
1. Înlocuiți senzorul
2. Înlocuiți placa electronică
NU
Conectați senzorul în poziția corectă pe placa electronică


ALARM NTC2
Placa nu detectează senzorul de temperatură a apei de retur
Service
Este senzorul conectat?
DA
1. Înlocuiți senzorul
2. Înlocuiți placa electronică
NU
Conectați senzorul în poziția corectă pe placa electronică

16. DEZMEMBRAREA ȘI ELIMINAREA CENTRALEI

Dezmembrarea și eliminarea centralei pe peleți sunt responsabilitatea exclusivă a proprietarului, care trebuie să acționeze conform legilor în vigoare în țara sa privind siguranța, respectul și protecția mediului. Dezmembrarea și eliminarea centralei pot fi încredințate unei terțe persoane cu licență sau autorizație pentru eliminarea materialelor menționate.

NOTĂ: în orice caz, trebuie respectate legile în vigoare în țara în care este instalată centrala pe peleți.



ATENȚIE

Toate piesele demontate trebuie eliminate corespunzător:

- **îndepărtați toate componentele electrice;**
- **deconectați bateria de la dispozitivul de comandă;**
- **eliminați bateria dispozitivului de comandă conform normelor, în containere corespunzătoare;**
- **eliminați corpul centralei sau vindeți-l ca fier vechi.**

ATENȚIE

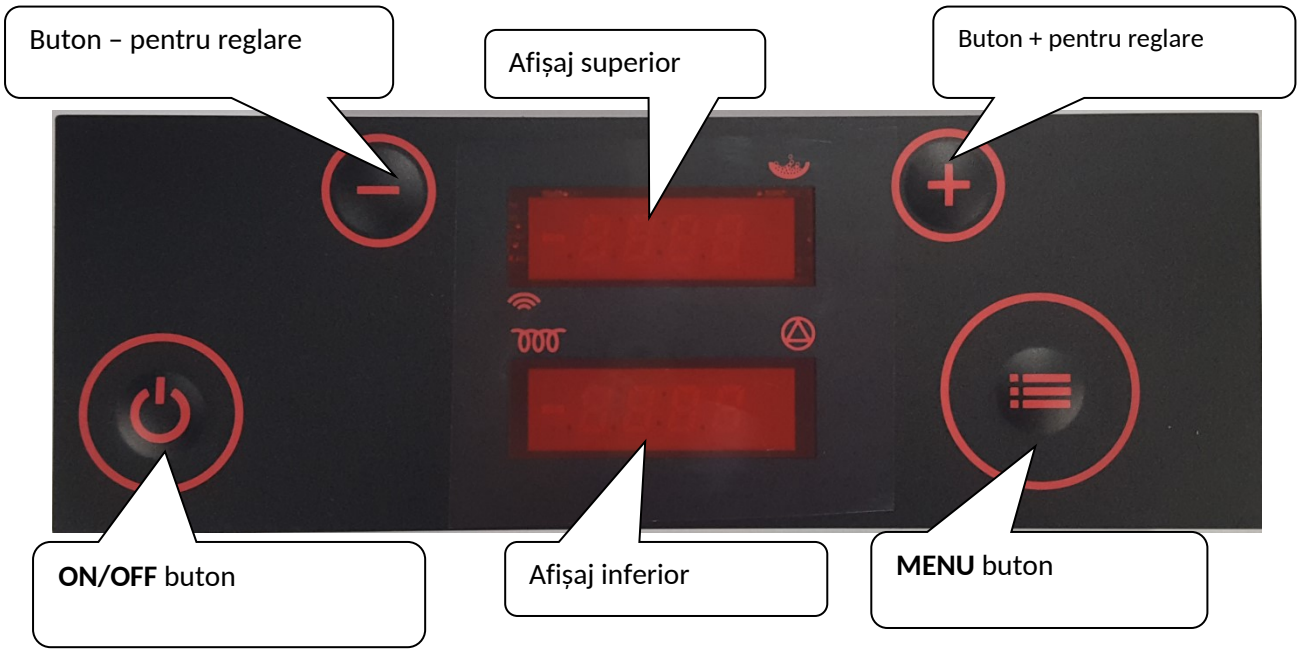
O centrală abandonată în locuri accesibile poate reprezenta un pericol grav pentru oameni și animale. Proprietarul centralei este întotdeauna responsabil pentru daunele produse.

După dezmembrarea centralei trebuie distruse și marcajul CE, Instrucțiunile de utilizare, întreținere și instalare și celelalte documente ale centralei.

17. INSTRUCȚIUNI PENTRU PRIMA PORNIRE

Biodom C15 este un aparat de ardere pentru încălzirea cu peleți. Avantajele aparatului Biodom C15 constau în tehnologia avansată, care permite identificarea automată a conținutului de oxigen din aer, a tirajului coșului de fum și a calității peleților. Când unul dintre acești factori este necorespunzător, Biodom C15 afișează o alarmă privind neconformitatea sau defectul (exemplu: dacă coșul de fum este înfundat sau nu evacuează gazele de ardere, Biodom C15 afișează „ALARM PRESS").

Figura 18: Prezentarea butoanelor tastaturii (tastatură din plastic):



Buton	Funcție
⏻	**Buton ON/OFF** Apăsați lung pentru pornirea/oprirea centralei. Apăsare scurtă: revenire la afișajul de bază.
+	**Buton UP** Apăsați în timpul funcționării pentru a crește puterea setată. După apăsarea prealabilă a butonului MENU, acest buton crește temperatura dorită a apei în centrală. În modul meniu selectăm submeniul dorit prin apăsare.

-	**Buton DOWN** Apăsați în timpul funcționării pentru a reduce puterea setată. După apăsarea prealabilă a butonului MENU, acest buton reduce temperatura dorită a apei în centrală. În modul meniu selectăm submeniul dorit prin apăsare.
☰	**Buton MENU** O apăsare scurtă în afișajul de bază arată valoarea setată a temperaturii apei în centrală, care poate fi apoi modificată cu butoanele + și -. Țineți apăsat cel puțin 2 secunde pentru a activa modul meniu. Țineți apăsat cel puțin 4 secunde pentru a intra în setările avansate ale meniului. Apăsările ulterioare ale butonului afișează opțiunile meniului. Cu butoanele + și - selectați parametrii din submeniuri. La o apăsare scurtă a butonului MENU, valoarea parametrului începe să clipească și poate fi modificată cu butoanele + și -. Apăsați scurt ON/OFF și țineți MENU pentru a parcurge opțiunile meniului și a reveni la afișajul de bază.

După ce instalatorul realizează racordarea la sistemul de încălzire centrală, la coșul de fum cu racord și la rețeaua electrică conform instrucțiunilor pentru instalatori, centrala este gata de pornire. După verificarea detaliilor din instrucțiunile pentru instalatori, aparatul Biodom C15 poate fi pus în funcțiune cu butonul ON/OFF (vezi figura 14) de către instalatorul care a montat aparatul.

La prima pornire, instalatorul trebuie să urmărească ordinea corectă a evenimentelor (afișărilor):

- țineți apăsat butonul ON/OFF 3 secunde. Afișajul arată ON și imediat după aceea
- **„Test fire”** – durează 10 secunde, apoi trece la:
- **„Heat up”** – umplerea rapidă a creuzetului cu peleți, afișând alternativ *P0 d5* (pe afișajul superior) și temperaturile în schimbare; b – temperatura apei de încălzire din centrală, doar număr – temperatura gazelor de ardere și r – temperatura returului (pe afișajul inferior), apoi trece la:
- **„Fuel igni”** – aprinderea aparatului Biodom C15 (la prima aprindere, faza de aprindere poate dura mai mult, chiar până la 10 minute), cu durata de aproximativ 5 minute, afișând alternativ *P0 d5* pe afișajul superior și temperatura pe cel inferior, apoi trece la:
- **„Igni test”** – verificarea aprinderii, afișajul alternează și între *igni test* și P0 d5 și temperaturile de pe afișajul inferior. După verificare trece la:
- **„Burn”** – funcționarea centralei, afișajul superior arată Burn, cel inferior arată alternativ b-temperatura apei de încălzire, gazele de ardere și r-temperatura apei din centrală:

- LED-ul din dreapta sus al afișajului superior semnalizează funcționarea reductorului de alimentare cu peleți (când LED-ul este aprins, reductorul alimentează peleți în arzător, iar invers: dacă este stins, reductorul nu funcționează).
- LED-ul din dreapta jos al afișajului inferior semnalizează când centrala alimentează pompa cu tensiune – când pompa funcționează (când LED-ul este aprins, pompa este alimentată, adică funcționează, iar invers: dacă LED-ul este stins, pompa nu funcționează),

- Când temperatura apei de încălzire se apropie de temperatura setată, aparatul Biodom C15 începe modularea, respectiv reglarea/reducerea puterii. În această stare afișajul arată „regu H2O", afișajul superior arată alternativ puterea (P este nivelul de funcționare, d este nivelul setat), iar cel inferior arată temperaturile.
- **„Cool flui"** – starea de oprire, afișată când aparatul Biodom C15 atinge temperatura setată a apei de încălzire plus adaosul de reglare (dacă temperatura apei este setată la 70 °C, centrala intră în starea „cool flui" la 75 °C). Când centrala încheie starea „Cool flui", înseamnă că apa din centrală s-a răcit. Apoi trece la:

- **„Test fire"** – și procedura de aprindere se repetă.

Controlul informațiilor despre funcționarea aparatului Biodom C15 necesită accesul în meniul de informații (datele afișate sunt doar ilustrative). Intrați în meniu cu o apăsare lungă a butonului MENU; când afișajul arată „tH2O", eliberați butonul. Cu butoanele + și - selectați informația dorită.

Informațiile afișate sunt:

- **tH2O** temperatura apei de încălzire din centrală
- **rH2O** temperatura apei de încălzire pe retur
- **tFLU** temperatura gazelor de ardere ((H2O)+30-90°C),
- **tChb** temperatura focului în camera de ardere (615°C+-40°C)
- **floU** admisia aer-oxigen în aparatul de ardere (480°C +- 40°C)
- **Fan1** tensiunea la ventilatorul 1 (130V +- 15V)
- **Fed1** procentul de alimentare cu peleți în arzător (70% +- 20%)

După ce ați terminat de vizualizat informațiile, cu butoanele + și - căutați informația „tH2O". Apoi apăsați scurt butonul ON/OFF pentru a reveni la starea anterioară.

Dacă afișajul arată „alarm", cauza alarmei trebuie stabilită cu ajutorul listei de alarme.

17. CONDIȚII DE GARANȚIE

PREZENTARE GENERALĂ:

Pentru ca garanția să fie pe deplin valabilă, conform Directivei CEE 1999/44/E (42/2002), utilizatorul trebuie să respecte cu atenție instrucțiunile din acest document, și anume:

- să utilizeze centrala pe peleți în limitele sale, conform condițiilor din instrucțiunile de utilizare;
- să întrețină centrala pe peleți cu grijă și în mod constant;
- să respecte toate măsurile de siguranță conform legilor în vigoare;
- să evite orice intervenție neprofesională asupra centralei;
- să folosească numai piese de schimb originale.

CONDIȚII DE TIMP ALE GARANȚIEI:

Garanția pentru toate produsele Biodom este valabilă 24 de luni de la data primei porniri, cu condiția ca o revizie periodică să fie efectuată în cel mult 12 luni de la data pornirii.

CONDIȚII GENERALE DE GARANȚIE:

1. Declarăm:

- că produsul va funcționa impecabil în perioada de garanție, dacă este utilizat conform destinației și dacă se respectă Instrucțiunile de utilizare și întreținere anexate;
- că, în perioada de garanție, Biodom va remedia, prin firme de service autorizate, toate defectele din cauza cărora aparatul nu funcționează conform destinației, în cel mult 45 de zile de la sesizarea scrisă a defectului;
- că un produs nereparat în termenul menționat va fi, la cererea titularului garanției, înlocuit cu unul nou, iar perioada de garanție se prelungește cu durata reparației;
- că firma de service autorizată garantează condițiile de garanție prin semnătură și ștampilă pe certificatul de garanție emis.

2. Solicitarea garanției:
Garanția este valabilă cu condiția ca:

- clientul să dețină un document valabil (bon/factură) emis de vânzător;
- aparatul de ardere să fi fost instalat de o persoană calificată și/sau instruită, care stabilește dacă aparatul îndeplinește toate caracteristicile tehnice ale sistemului în care va fi instalat și trebuie să corespundă neapărat cerințelor din instrucțiuni;
- centrala pe peleți să fie utilizată conform instrucțiunilor de utilizare.

Garanția se solicită la vânzătorul de la care ați cumpărat aparatul.
La reclamație, descrieți exact defectul – deficiența.

3. Perioada de garantare a service-ului și a pieselor de schimb:

- perioada în care garantăm service-ul și piesele de schimb pentru utilizarea neîntreruptă a produsului este de 7 ani de la data primei porniri;
- în cazul înlocuirii modelelor de producție Biodom, garantăm piese de schimb pentru produsul dumneavoastră timp de 3 ani;
- după 7 ani, piesele de schimb vor fi disponibile, dar pot fi de altă culoare decât produsul dumneavoastră.

4. Garanția se pierde sau nu acoperă daunele cauzate de:
- intemperii, influențe chimice sau electrochimice, trăsnete, calamități și/sau dezastre naturale, utilizarea incorectă a produsului, întreținerea insuficientă, modificări sau intervenții asupra produsului, coș de fum necorespunzător sau ineficient și alte cauze care nu țin de produs, cum ar fi instalarea incorectă sau necorespunzătoare;
- arderea unor materiale care nu corespund tipului de material indicat în aceste instrucțiuni;
- orice daune cauzate de/în timpul transportului. Prin urmare, verificați cu atenție marfa livrată la primire. Dacă este deteriorată, informați imediat vânzătorul și consemnați dauna pe documentul de recepție sau pe comanda de livrare;
- dacă pornirea a fost efectuată de o firmă fără autorizația corespunzătoare pentru produsele Biodom;
- dacă produsul a fost modificat sau reparat de o persoană neautorizată;
- dacă utilizatorul nu respectă instrucțiunile de utilizare și întreținere;
- dacă la aparatul de încălzire Biodom apar defecte din cauza defectelor echipamentelor altor producători.

Răspunderea firmei Biodom 27 d.o.o. este limitată la furnizarea aparatului. Aparatul trebuie instalat corect conform instrucțiunilor producătorului și legilor în vigoare. Instalarea trebuie efectuată de personal calificat, stabilit de producător sau de reprezentant/vânzător (și/sau sub supravegherea[1] și răspunderea acestuia), care își asumă întreaga responsabilitate pentru instalarea finală și funcționarea corectă ulterioară a produsului instalat. În cazul neîndeplinirii condițiilor, firma Biodom 27 d.o.o. nu răspunde în niciun caz.

[1] Este considerată reprezentant/vânzător orice persoană fizică sau juridică autorizată să vândă produse utilizatorilor finali ai acestei garanții.

NOTĂ: Biodom 27 d.o.o. nu răspunde pentru nicio daună și consecință, chiar dacă acestea sunt o consecință a înlocuirii unei piese defecte a centralei.
Biodom 27 d.o.o. garantează că toate produsele sale sunt realizate din materiale de cea mai înaltă calitate și prin procese de fabricație care asigură o eficiență perfectă. Dacă în timpul utilizării normale apar piese defecte sau nefuncționale, acestea trebuie înlocuite.

PIESE SUPUSE UZURII NORMALE, NEACOPERITE DE GARANȚIE:
- garniturile și piesele din fontă care nu prezintă semne de defecte ce ar putea fi atribuite unei erori de fabricație;
- modificările de culoare, fisurile și micile modificări dimensionale nu sunt întemeiate și nu constituie motiv de reclamație, deoarece sunt o consecință a caracteristicilor naturale ale materialelor.

RĂSPUNDERE:
Biodom 27 d.o.o. nu recunoaște nicio despăgubire pentru daunele directe sau indirecte cauzate de produs sau legate de acesta.

SERVICE ÎN PERIOADA DE GARANȚIE:
Biodom 27 d.o.o. rezolvă problemele de garanție numai prin persoanele sale autorizate.

INSTANȚA COMPETENTĂ:
Pentru soluționarea litigiilor este competentă instanța din Koper.
La înlocuirea pieselor, garanția nu se prelungește.

Nu se acordă nicio despăgubire pentru perioada în care produsul nu a putut fi utilizat.

Biodom 27 d.o.o. nu răspunde pentru eventualele greșeli din instrucțiuni. Ne rezervăm dreptul de a face modificări fără notificare prealabilă.

EVIDENȚA SERVICE-ULUI

SERVICE 1 (SERVICE ÎN PERIOADA DE GARANȚIE)

NR. RAPORTULUI DE REVIZIE ANUALĂ A CENTRALEI: _____

LUCRARE: ☐ ÎNTREȚINERE PERIODICĂ ☐ ÎNTREȚINERE PERIODICĂ +3 ☐ RECLAMAȚIE

PRODUCĂTORUL COMBUSTIBILULUI: _____

ALTELE: _____

SEMNĂTURA CLIENTULUI: _____ ȘTAMPILA ȘI SEMNĂTURA TEHNICIANULUI:

DATA: _____ _____

SERVICE 2

NR. RAPORTULUI DE REVIZIE ANUALĂ A CENTRALEI: _____

LUCRARE: ☐ ÎNTREȚINERE PERIODICĂ ☐ ÎNTREȚINERE PERIODICĂ +3 ☐ RECLAMAȚIE

PRODUCĂTORUL COMBUSTIBILULUI: _____

ALTELE: _____

SEMNĂTURA CLIENTULUI: _____ ȘTAMPILA ȘI SEMNĂTURA TEHNICIANULUI:

DATA: _____ _____

SERVICE 3

NR. RAPORTULUI DE REVIZIE ANUALĂ A CENTRALEI: _____

LUCRARE: ☐ ÎNTREȚINERE PERIODICĂ ☐ ÎNTREȚINERE PERIODICĂ +3 ☐ RECLAMAȚIE

PRODUCĂTORUL COMBUSTIBILULUI: _____

ALTELE: _____

SEMNĂTURA CLIENTULUI: _____ ȘTAMPILA ȘI SEMNĂTURA TEHNICIANULUI:

DATA: _____ _____

SERVICE 4

NR. RAPORTULUI DE REVIZIE ANUALĂ A CENTRALEI: _____

LUCRARE: ☐ ÎNTREȚINERE PERIODICĂ ☐ ÎNTREȚINERE PERIODICĂ +3 ☐ RECLAMAȚIE

PRODUCĂTORUL COMBUSTIBILULUI: _____

ALTELE: _____

SEMNĂTURA CLIENTULUI: _____ ȘTAMPILA ȘI SEMNĂTURA TEHNICIANULUI:

DATA: _____ _____

SERVICE 5

NR. RAPORTULUI DE REVIZIE ANUALĂ A CENTRALEI: _____

LUCRARE: ☐ ÎNTREȚINERE PERIODICĂ ☐ ÎNTREȚINERE PERIODICĂ +3 ☐ RECLAMAȚIE

PRODUCĂTORUL COMBUSTIBILULUI: _____

ALTELE: _____

SEMNĂTURA CLIENTULUI: _____ ȘTAMPILA ȘI SEMNĂTURA TEHNICIANULUI:

DATA: _____ _____

SERVICE 6

NR. RAPORTULUI DE REVIZIE ANUALĂ A CENTRALEI: _____

LUCRARE: ☐ ÎNTREȚINERE PERIODICĂ ☐ ÎNTREȚINERE PERIODICĂ +3 ☐ RECLAMAȚIE

PRODUCĂTORUL COMBUSTIBILULUI: _____

ALTELE: _____

SEMNĂTURA CLIENTULUI: _____ ȘTAMPILA ȘI SEMNĂTURA TEHNICIANULUI:

DATA: _____ _____

SERVICE 7

NR. RAPORTULUI DE REVIZIE ANUALĂ A CENTRALEI: _____

LUCRARE: ☐ ÎNTREȚINERE PERIODICĂ ☐ ÎNTREȚINERE PERIODICĂ +3 ☐ RECLAMAȚIE

PRODUCĂTORUL COMBUSTIBILULUI: _____

ALTELE: _____

SEMNĂTURA CLIENTULUI: _____ ȘTAMPILA ȘI SEMNĂTURA TEHNICIANULUI:

DATA: _____ _____

ECODESIGN REQUIREMENTS FOR SOLID FUEL BOILERS ACCORDING TO COMMISSION REGULATION (EU) 2015/1189 IMPLEMENTING DIRECTIVE 2009/125/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

Model identifier:	C-15						
Stoking mode:	Automatic: it is recommended that the boiler be operated with a hot storage tank volume of at least 342 (**) litre						
Condensing boiler:	No						
Solid fuel cogeneration boiler:	no		**Combination boiler:**				no
Fuel	Preferred fuel (only one):	Other suitable fuel(s):	η_s [%]:	Seasonal space heating emissions (****)			
				PM	OGC	CO	NO_X
				mg/m^3			
Log wood, moisture content ≤ 25 %	no	no					
Chipped wood, moisture content 15-35 %	no	no					
Chipped wood, moisture content > 35 %	no	no					
Compressed wood in the form of pellets or briquettes	yes	no	81	20	6	124	164
Sawdust, moisture content ≤ 50 %	no	no					
Non-woody biomass	no	no					
Bituminous coal	no	no					
Brown coal (including briquettes)	no	no					
Coke	no	no					
Anthracite	no	no					
Blended fossil fuel briquettes	no	no					
Other fossil fuel	no	no					
Blended biomass (30-70 %) / fossil fuel briquettes	no	no					
Other blend of biomass and fossil fuel	no	no					

Characteristics when operating with the preferred fuel only:

Item	Symbol	Value	Unit
Useful heat output			
At rated heat output	P_n	17,1 (***)	kW
At [30 %/50 %] of rated heat output, if applicable	P_p	5,0	kW
For solid fuel cogeneration boilers: Electrical efficiency			
At rated heat output	$\eta_{el,n}$	N.A.	%

Item	Symbol	Value	Unit
Useful efficiency			
At rated heat output	η_n	86,2	%
At [30 %/50 %] of rated heat output, if applicable	η_p	83,2	%
Auxiliary electricity consumption			
At rated heat output	el_{max}	0,099	kW
At [30 %/50 %] of rated heat output, if applicable	el_{min}	0,075	kW
Of incorporated secondary emission abatement equipment, if applicable		N.A.	kW
In standby mode	P_{SB}	0,004	kW

Contact details	Name and address of the manufacturer or its authorised representative
+386 (0)5 6626750 +386 (0) 5 757 6626 info@biodom27.si http://www.biodom27.si/	Biodom 27 d.o.o. OIC Hrpelje 14 A 6240 Kozina Slovenia

(**) Tank volume = 20 × Pr with Pr indicated in kW
(***) For the preferred fuel P_n equals P_r
(****) PM = particulate matter, OGC = organic gaseous compounds, CO = carbon monoxide, NOx = nitrogen oxides

Approved by
Maurizio Lorenzon
Industry Division Manager

EU DECLARATION OF CONFORMITY

BIODOM 27 d.o.o. declares that the following designated product

Product Description:	Solid fuel hot water boiler
Model No.:	Biodom C15

Is in conformity with the following standards:

18.

EN ISO 12100:2010
EN 303-5:2021
EN 60204-1:2018
EN 61000-6-3:2021
EN 61000-6-2:2019
EN 61000-3-3:2013 +A1+A2:2021
EN 60335-1:2020
EN 60335-2-102

Under the EU Council Directive:

2006/42/CE Machinery Directive
2014/35/EU Low Voltage Directive (LVD)
2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)
2015/1189
2009/125/ES Ecodesign Directive (ErP)

Name: **BIODOM 27 d.o.o.**
Address: **OIC Hrpelje 4A, 6240 Kozina**

Biodom 27 d.o.o.
Director: Jan Kavčič

Kozina, 15.07.2024

BIODOM
BIODOM 27 d.o.o.
OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina
2

ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

Biodom **Biodom C15**



A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A+

17 kW

2017 2015/1187

BIODOM EUROPE

info@biodom.eu
www.biodom.eu