



A.D. METALNA INDUSTRIJA VRANJE

Radnička br: 1

SOBA PE PELEȚI CU ÎNCĂLZIRE ETAJATĂ „COMMO COMPACT”



Peleți → Combustibil din biomasă de lemn → combustibil biologic

INSTRUCȚIUNI PENTRU MONTAREA, MÂNUIREA ȘI ÎNTREȚINEREA SOBEI



Acest produs îndeplinește cerințele impuse de Directiva EcoDesign în ceea ce privește eficiența și nivelul poluării atmosferice, pentru a contribui astfel la reducerea consumului de energie și la impactul negativ asupra mediului înconjurător.

SOBA PE PELEȚI CU ÎNCĂLZIRE ETAJATĂ „COMMO COMPACT”

Instalațiile pentru încălzire (în această instrucțiune sunt denumite "sobe") ale firmei ALFA PLAM (în această instrucțiune sub denumirea de ALFA PLAM) se produc și se testează în conformitate cu măsurile de siguranță ale reglementărilor în vigoare ale Uniunii Europene.

Această instrucțiune este destinată celor care utilizează această sobă, meșterilor care montează sobele, celor care le mănuiesc și muncitorilor care se ocupă de întreținerea sobei prezentate pe coperta instrucțiunilor.

Dacă aveți neclarități în legătură cu această instrucțiune, vă rugăm să vă adresați producătorului sobei sau serviciului autorizat. Întotdeauna trebuie să menționați numărul paragrafului respectiv, al capitolului obiectului la care se referă, respectiv care este obiectul (piesa) în legătură cu care aveți nelămuriri.

Tipărirea, traducerea și reproducerea, chiar și parțială, a acestei instrucțiuni face obiectul autorizării de către firma ALFA PLAM, cu alte cuvinte firma ALFA PLAM trebuie să aprobe acțiunile menționate. Este interzisă acordarea de informații tehnice, imagini și specificații din această instrucțiune unor persoane terțe

ATENȚIONĂRI IMPORTANTE!

IMPORTANT: Racordarea dispozitivului la instalația electrică trebuie obligatoriu efectuată de o persoană de specialitate și autorizată în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Acest aparat nu este prevăzut să fie folosit de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, motorice și mentale reduse, sau de către persoane care dispun de cunoștințe și experiențe reduse, fără prezența persoanei responsabile de siguranța acestora, respectiv fără tutore.

Este interzis copiilor să se joace cu astfel de aparate.

SISTEMUL ARDERII DUBLE

Flacăra obținută din arderea corectă a lemnului pe foc emite aceeași cantitate de dioxid de carbon (CO_2) care ar fi eliberată și ca rezultat al descompunerii naturale a lemnului.

Cantitatea de dioxid de carbon (CO_2) obținută prin arderea sau descompunerea masei vegetale, corespunde cantității de dioxid de carbon (CO_2) pe care masa vegetală este capabilă să o primească din mediu și să o transforme în oxigen pentru aer și pentru cărbune vegetal pe parcursul întregii sale vieți.

Utilizarea combustibililor fosili non-regenerabili (cărbune, petrol, gaz), contrar arderii lemnului, eliberează în atmosferă cantități enorme de dioxid de carbon (CO_2) care în mod normal se strânge în milioane de ani, creând în acest fel efectul de seră. Utilizarea lemnului ca și combustibil este din aceste motive perfect echilibrată și în armonie cu mediul înconjurător, deoarece lemnul ca și combustibil regenerabil este în armonie ecologică cu natura.

Prin principiul arderii pure, aceste scopuri sunt atinse în totalitate, și de aceea firma ALFA PLAM își întemeiază proiectele pe acest principiu.

Ce înțelegem noi prin ardere pură și cum se desfășoară această ardere?

Reglarea și fixarea aerului primar și introducerea aerului secundar creează respectiv cauzează o ardere secundară, sau așa-numită post-ardere, care produce o flăcără secundară care prin natura sa este mai luminoasă și mai puternică decât flacăra primară.

Adăugarea de oxigen proaspăt (prin aerul introdus) permite o ardere suplimentară a gazelor care încă nu au ars până la capăt. Acest lucru mărește suplimentar efectul termic și reduce emisiile periculoase de monoxid de carbon (CO), deoarece arderea incompletă este redusă la minimum. Acestea sunt caracteristicile de bază ale sobei și ale altor produse ale firmei ALFA PLAM.

0.0. CARACTERISTICI TEHNICE – COMMO COMPACT

1. Dimensiunile sobei:

- lățime.....	590 mm
- adâncime.....	672 mm
- înălțime.....	1222 mm
2. Diametrul racordului conductei de fum.....	80 mm
3. Diametrul orificiului de aspirare a aerului exterior, din zid.....	100 mm
4. Înălțimea de la podea până la axa racordului conductei de fum.....	380 mm
5. Capacitatea maximă a sobei (și prin radierea apei).....	23,13 KW
6. Consumul maxim.....	5,4 kg/h
7. Gradul de folosire la putere maximă.....	90,17 %
8. Capacitatea minimă a sobei (prin radieră și pe apă).....	7,42 KW
9. Consumul minim.....	1,717 kg/h
10. Gradul de utilizare la capacitate minimă.....	90,92 %
11. Tranzit minim.....	5 Pa
12. Tranzit optim.....	12 Pa
13. Volumul de încălzire.....	230 - 385 m3
14. Capacitatea rezervorului pâlnie de combustibil.....	45 kg
15. Timpul de lucru maxim cu rezervorul plin.....	30 h
16. Timpul de lucru minim cu rezervorul plin.....	9 h
17. Presiunea de lucru maximă.....	1,9 bar
18. Clasa cazanului după EN 303-5:2012.....	5
19. Masa gazelor de ardere.....	12,99 g/s
20. Capacitatea maximă de ieșire.....	450 W
21. Tensiune și frecvență.....	230V / 50Hz
22. Greutatea sobei:	
-neto.....	230 kg
-bruto.....	265 kg

CONȚINUT:

1.	SCOPUL ACESTOR INSTRUCȚIUNI	1
1.1.	ACTUALIZAREA INSTRUCȚIUNILOR	1
2.	RĂSPUNDEREA PRODUCĂTORULUI	1
2.1.	CARACTERISTICILE DE BAZĂ ALE UTILIZATORULUI	1
2.2.	TRANSPORTUL ȘI UTILIZAREA SOBEI – MÂNUIREA	1
2.3.	RĂSPUNDEREA INSTALATORULUI	1
3.	MONTAREA – INSTALAREA SOBEI	2
3.1.	AMPLASARE SOBEI	2
3.2.	SISTEMUL DE EVACUARE A FUMULUI	2
3.3.	IZOLAȚIA ȘI DIAMETRUL ORIFICIULUI (pe zid sau acoperiș)	4
3.4.	ADMISIA AERULUI PENTRU ARDERE (imaginea 8)	6
3.5.	RACORDAREA LA ALIMENTAREA CU ELECTRICITATE	7
4.	INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE	7
5.	MĂSURI DE SIGURANȚĂ PENTRU PERSONALUL DE ÎNTREȚINERE	7
5.1.	MĂSURI DE SIGURANȚĂ PENTRU UTILIZATORI	8
6.	STANDARDE PENTRU APRINDEREA ȘI CURĂȚAREA SOBEI ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ	8
6.1.	CURĂȚAREA DE RUTINĂ ȘI ÎNTREȚINEREA EFECTUATĂ DE UTILIZATOR	8
6.2.	CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA (pentru lucrătorii care se ocupă de întreținere)	10
6.3.	ÎNTREȚINEREA SPECIALĂ	11
7.	DATE IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ	11
8.	CALITATEA PELEȚILOR ESTE FOARTE IMPORTANTĂ	11
8.1.	ÎNMAGAZINAREA PELEȚILOR	11
9.	RACORDAREA INSTALAȚIEI HIDRAULICE	12
10.	CONDUCTA DE PRESIUNE ȘI RETUR	12
11.	COMPONENTELE MONTATE ÎN SOBĂ	13
11.1.	SUPAPA DE SIGURANȚĂ	13
11.2.	POMPA DE CIRCULAȚIE	13
11.3.	SUPAPA AUTOMATĂ DE AERISIRE	13
11.4.	VASUL DE EXPANSIUNE	13
11.5.	ROBINETUL PENTRU UMLERE ȘI GOLIRE	13
12.	UMPLEREA INSTALAȚIEI ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE	13
13.	INSTRUCȚIUNI PRACTICE ȘI SFATURI PENTRU FOLOSIREA SISTEMULUI DE ÎNCĂLZIRE	13
14.	UMPLEREA CU GRANULE DE LEMN	14
15.	DESCRIEREA ȘI FUNCȚIONAREA SISTEMULUI DE CONTROL AL SOBEI	14
15.1.	INTERFAȚA UTILIZATORULUI	14
15.1.1.	Ecranul cu taste	14
15.2.	SISTEMUL OPERATIV (UTILIZATOR)	15
15.2.1.	Aprinderea sobei	15
15.2.2.	Aprinderea nereușită	16
15.2.3.	Sobă în regim de funcționare	16
15.2.4.	Setarea temperaturii încăperii și a apei din cazan	16
15.2.5.	Temperatura camerei sau a apei din cazan atinge valoarea setată	17
15.2.6.	Setarea puterii sobei	17
15.2.7.	Curățarea cazanului	17
15.2.8.	Stingerea sobei	17
15.2.9.	Reaprinerea sobei	18
15.3.	ÎNFĂȚIȘAREA FLĂCĂRII – A FOCULUI	18
15.4.	MENIU	18
15.4.1.	Meniul utilizatorului	18
15.4.2.	Meniul 01 – setarea ceasului și a calendarului	18
15.4.3.	Meniul 02 – Programarea funcționării sobei	19
15.4.4.	Meni 03 – Selectarea limbii	22
15.4.5.	Meniul 04 – modul STAND-BY	23
15.4.6.	Meniul 05 – modul semnalului audio	23
15.4.7.	Meniul 06 – alimentarea inițială	23
15.4.8.	Meniul 07 – starea sobei	23
15.4.9.	Meniul 08 – Setarea tehnică	23
15.5.	ALARME	23
15.5.1.	Alarma sondei pentru temperatura fumului	23
15.5.2.	Alarma pentru depășire a temperaturii fumului	23
15.5.3.	Alarma pentru aprindere eșuată	23
15.5.4.	Alarma de stingere în timpul fazei de lucru	24
15.5.5.	Alarma presostatului de siguranță a melcului	24
15.5.6.	Alarma termostatului general	24
15.5.7.	Alarma de avarie a motorului gazelor de ardere	25
15.5.8.	Pană de curent electric (block-out)	25
15.6.	SCHEMA CONEXIUNILOR	26
16.	MĂSURILE DE SIGURANȚĂ	27
17.	DEFECȚIUNI – CAUZE - SOLUȚII	27

1. SCOPUL ACESTOR INSTRUCȚIUNI

Scopul acestor instrucțiuni este a-i permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare și să pregătească tot echipamentul și materialul necesar pentru a asigura exploatarea corectă și în condiții de siguranță a sobei.

1.1. ACTUALIZAREA INSTRUCȚIUNILOR

Aceste instrucțiuni reprezintă de fapt o adevărată capodoperă din momentul în care soba a fost scoasă pe piață.

Conținutul acestor instrucțiuni trebuie studiat, cu foarte mare atenție. Este necesar să țineți cont de toate instrucțiunile acestui manual. Toate informațiile pe care le conține acest manual sunt indispensabile pentru montarea, utilizarea și întreținerea sobei dumneavoastră.

Din aceste motive aceste instrucțiuni trebuie păstrate cu grijă, fiindcă ele conțin informații necesare în cazul apariției unor probleme sau neclarități.

Dacă soba este vândută sau predată unei alte persoane, aceste instrucțiuni trebuie predate noului proprietar.

Dacă ați pierdut acest manual, trebuie să cereți de la producător un manual nou.

2. RĂSPUNDEREA PRODUCĂTORULUI

Prin emiterea acestui manual de utilizare, firma ALFA PLAM **nu acceptă niciun fel de răspundere civilă sau legală, directă sau indirectă, în legătură cu următoarele:**

- **accidentele survenite urmare nerespectării standardelor și specificațiilor care sunt menționate în aceste instrucțiuni,**
- **accidentele survenite datorită mânuirii sau folosirii incorecte a sobei de către utilizator;**
- **accidentele survenite datorită modificărilor și reparațiilor care nu au fost aprobate de către firma ALFA PLAM,**
- **întreținere inadecvată,**
- **evenimentele neprevăzute,**
- **accidentele survenite în urma folosirii unor piese de schimb, care nu sunt originale sau nu sunt destinate acestui model de sobă.**

Responsabilitatea pentru montarea sobei este preluată în totalitate de persoana care o montează, adică de către instalator.

2.1. CARACTERISTICILE DE BAZĂ ALE UTILIZATORULUI

Utilizatorul trebuie să aibă următoarele caracteristici de bază:

- să fie o persoană adultă și responsabilă
- să aibă anumite cunoștințe tehnice necesare pentru întreținerea de rutină a componentelor electrice și mecanice ale sobei.

ESTE INTERZISĂ APROPIEREA COPIILOR DE SOBĂ PRECUM ȘI JOACA CU SOBĂ ÎN TIMP CE ACEASTA FUNCȚIONEAZĂ.

2.2. TRANSPORTUL ȘI UTILIZAREA SOBEI – MÂNUIREA

În timpul utilizării sobei, trebuie ținut cont de faptul că aceasta nu trebuie înclinată în față, pentru că centrul de greutate al sobei se află către partea din față.

În timpul mutării (mișcării) sobei, care trebuie făcută în condiții de siguranță totală, țineți cont de faptul că stivitorul trebuie să aibă o capacitate mai mare decât greutatea sobei pe care trebuie să o ridice. Evitați smuciturile și mișcările bruște.

AMBALAJUL TREBUIE ÎNLĂTURAT ÎN TOTALITATE ȘI NU TREBUIE LĂSAT LA ÎNDEMÂNA COPIILOR, DEOARECE MATERIALELE DE AMBALAJ (PUNGILE PLASTICE, POLISTIRENUL EXPANDAT ș.a.m.d.) POT PROVOCA SUFOCAREA.

2.3. RĂSPUNDEREA INSTALATORULUI

Instalatorul este răspunzător să efectueze toate verificările țevilor de fum, să aspire aerul din conducta de aducție a aerului și să efectueze toate celelalte operațiuni care sunt necesare pentru montarea (amplasarea) sobei dumneavoastră.

Instalatorul este răspunzător de îndeplinirea prevederilor legale aplicabile în locul în care soba este montată (instalată).

Folosirea sobei trebuie să respecte instrucțiunile din acest manual de utilizare și standardele de siguranță conținute în prevederile legale aplicabile în locul unde soba este montată (instalată).

Instalatorul trebuie să **verifice:**

- tipul sobei pe care o montează,
- dacă spațiul unde se montează soba este corespunzător, adică dacă există spațiul minim necesar pentru montare, conform instrucțiunilor producătorului sobei,
- instrucțiunile producătorului generatorului de căldură care se referă la cerințele sistemului de evacuare a fumului (conductele și țevile de evacuare a fumului)
- secțiunea transversală interioară a hornului de fum, materialul din care este hornul făcut, egalitatea secțiunii transversale și să nu existe deranjamente sau obstacole în horn,
- înălțimea și prelungirea verticală a hornului,
- înălțimea în locul montării, respectiv a instalării sobei,
- dacă capacul hornului există și dacă acesta este rezistent la acțiunea vântului,
- posibilitatea asigurării evacuării aerului exterior și mărimea orificiilor necesare,
- posibilitatea folosirii concomitente a sobei care urmează să fie montată cu restul echipamentului care există deja în locul respectiv.

Dacă rezultatele tuturor verificărilor sunt pozitive, atunci se poate continua cu instalarea, respectiv cu montarea sobei. Țineți cont de respectarea instrucțiunilor date de producătorul sobei, precum și de standardele de siguranță în caz de incendiu și de celelalte standarde de siguranță.

După montarea sistemului, trebuie efectuată o cursă de probă cu o durată de cel puțin 30 de minute pentru a verifica toate etanșările sistemului.

După încheierea montării și a tuturor detaliilor importante, instalatorul trebuie să-i predea clientului următoarele:

- Instrucțiunile de întreținere și întreținere emise de producătorul sobei (dacă aceste instrucțiuni nu au fost livrate odată cu soba),

- documentația necesară pentru armonizarea cu standardele existente.

3. MONTAREA – INSTALAREA SOBEI

Responsabilitatea pentru lucrările executate la locul montării îi aparține în totalitate utilizatorului.

Înainte de a pune soba în funcțiune, instalatorul trebuie să îndeplinească toate standardele legale de siguranță și mai ales:

- să verifice dacă amplasarea sobei este în conformitate cu prevederile locale, naționale și europene,
- să verifice dacă montarea a fost efectuată în conformitate cu cerințele date în acest document,
- să verifice dacă montarea conductelor de fum și de evacuare a aerului corespunde cu tipul de sobă montată,
- să se asigure că nu au fost efectuate racordări electrice folosind cabluri temporare și/sau neizolate,
- să verifice eficacitatea împământării sistemului electric,
- să folosească întotdeauna echipament personal de protecție și să ia toate măsurile de protecție stabilite de prevederile locale,
- **să asigure întotdeauna spațiul de servis necesar pentru orice tip de întreținere și reparare a sobei.**

3.1. AMPLASARE SOBEI

Vă sfătuim să despachetați soba abia când veți ajunge la locul unde doriți s-o montați.

Soba stă pe piciorușe din plastic în care au fost introduse șuruburi M10 (4 bucăți), înșurubate în baza sobei. Pe șuruburi au fost înșurubate piulițe M10mm până la partea din plastic. Piciorușele sunt de asemenea înșurubate până la capăt, până la baza sobei. După despachetarea sobei și aducerea ei la locul unde va fi amplasată, trebuie să deșurubați toate piciorușele, astfel încât să se obțină înălțimea totală de la podea până la baza sobei, adică piciorușele să se afle la aproximativ 25 mm de la baza sobei. După nivelarea sobei, strângeți piulițele. Soba trebuie să stea orizontal, iar piulițele trebuie înșurubate cu cheia 17, ținând cu mâna partea plastică a piciorușului. Înălțimea de aproximativ de 25 mm de la podea până la baza sobei este necesară pentru circulația aerului și pentru o mai bună răcire a acesteia. În acest fel veți proteja soba de la supraîncălzire și îi veți prelungi termenul de valabilitate.

Dacă zidurile vecine (înconjurătoare) și/sau podeaua sunt făcute dintr-un material care **nu este rezistent la căldură**, trebuie aplicat un material de izolație neinflamabil.

Lăsați întotdeauna o distanță de siguranță (de aproximativ 35/40 cm) între sobă și mobilă, aparatele casnice, etc. Dacă podeaua este făcută din material inflamabil, vă sfătuim să așezați între podea și sobă o placă metalică cu o grosime între 3 până la 4 mm. Placa de protecție trebuie să se întindă 30 de cm în fața sobei.

Soba trebuie să fie îndepărtată cel puțin 25 cm de zidurile din jurul ei. Lăsați întotdeauna cel puțin 15 cm între partea din spate a sobei și zid pentru a permite circulația corectă a aerului, adică pentru a permite ca aerul să circule corect în această parte a sobei.

Dacă soba este montată în bucătărie cu o grilă pentru extragerea aerului sau dacă această este instalată în spații sau încăperi, unde se află generatoare de căldură pe combustibili solizi (de exemplu sobe pe lemne), țineți întotdeauna cont de faptul că cantitatea de aer care intră (în bucătărie sau în cameră) trebuie să fie suficientă și să asigure o funcționare sigură a sobei.

Dacă țeava de evacuare a fumului trebuie să treacă prin tavan, acesta trebuie să fie izolat termic folosind materiale de izolație care nu ard. După amplasarea sobei la locul ei, ea trebuie nivelată folosind piciorușele reglabile.

PERICOL

Armătura evacuării fumului **NU POATE** fi racordată sau legată de:

- țevile de fum folosite de alte generatoare de căldură (boilere, sobe, șemineuri, aragazuri ș.a.m.d.),
- sistemul de evacuare a aerului (grile, orificii de ventilație ș.a.m.d.), chiar dacă sistemul a fost conectat la sistemul de scurgere.

PERICOL

Se interzice montarea supapelor de închidere a circulației (curentului) de aer (clapete, ventile care pot să împiedice trecerea aerului, adică să oprească curentul de aer).

ATENȚIE

Dacă traiectoria de evacuare a fumului este de așa natură încât să creeze curenți nefavorabili, respectiv o circulație proastă a aerului (multe curbură, capăt nepotrivit al conductei de evacuare a fumului, îngustări etc.), acest lucru ar putea avea un efect negativ asupra evacuării fumului.

Sistemul de evacuare a fumului funcționează pe baza presiunii negative și a presiunii scăzute din țeava de scurgere a fumului. Este foarte important ca sistemul de evacuare a fumului să fie închis ermetic. Pentru a asigura etanșeitatea, trebuie folosite țevi netede în interior. Mai întâi trebuie analizate și examinate planul și structura spațiului, atunci când țeava de evacuare a fumului este instalată în ziduri și acoperiș, astfel încât montajul țevilor să fie executat corect în conformitate cu standardele de protecție în caz de incendiu.

Înainte de toate, trebuie să ne asigurăm că există destul aer pentru ardere în cameră sau spațiul unde soba a fost montată.

Vă sfătuim să efectuați o inspecție din când în când pentru a se asigura ca aerul să ajungă în mod corect la camera de ardere a biocombustibilului. Soba funcționează la 230 V – 50 Hz. Aveți grijă să nu încălciți cablul electric sub sobă și să țineți cablul departe de orice margine ascuțită, care l-ar putea tăia. Suprasolicitarea sobei ar putea duce la reducerea termenului de valabilitate a componentelor electronice ale sobei.

Să nu întrerupeți niciodată alimentarea sobei cu electricitate prin scoaterea ei din priză în timp ce flacăra arde. Acest lucru poate periclita funcționarea corectă a sobei.

3.2. SISTEMUL DE EVACUARE A FUMULUI

Evacuarea fumului trebuie efectuată în conformitate cu standardele actuale. Țeava de evacuare a fumului trebuie să fie etanșă. Urmăriți imaginile 1 până la 7.

Pentru evacuarea fumului pot fi folosite hornuri clasice zidite, dar se pot folosi și hornuri din țevi, care trebuie să fie bine izolate (cu zid dublu) și etanșate pentru a nu crea condens în ele.

Țeava de evacuare nu poate fi legată cu oricare alte sisteme, precum sistemele prin care fumul este scos din camera de ardere, grilele de evacuare a aerului, sistemul de distribuție a aerului ș.a.m.d. Țeava de evacuare a fumului nu se poate afla în

spații închise sau semiînchise, precum garaje, holuri înguste, sub barăci închise sau în orice alt loc, în care fumul poate apărea. Atunci când soba este racordată la țeava de evacuare a fumului, trebuie chemat un coșar profesionist ca să verifice dacă există poate crăpături sau fisuri în horn. Dacă există astfel de crăpături, țeava de evacuare a fumului trebuie înfășurată cu un material nou pentru a asigura funcționarea ei corectă.

În acest scop pot fi folosite țevi solide și fabricate din oțel vopsit (cu o grosimea minimă de 1,5 mm) sau din oțel inoxidabil (cu o grosimea minimă de 0,5 mm).

Sistemul de evacuare a fumului (hornul) făcut din țevi metalice trebuie împământat în conformitate cu standardele existente și cu prevederile legale. **Împământarea este cerută prin lege.**

Această racordare a împământării trebuie să fie independentă de împământarea pentru sobă.

Conducta pentru evacuarea fumului trebuie să îndeplinească standardele privitoare la dimensiunile și materialele folosite la construcția acesteia (imaginea 1), și anume:

- A) Vârful hornului trebuie să fie rezistent la vânt;
- B) Secțiunea transversală maximă trebuie să fie de 15 x 15 cm sau să aibă un diametru de 15 cm, înălțime maximă trebuie să fie de 4-5 m;
- C) Instalația trebuie să fie etanșă;
- D) Trebuie asigurată o deschidere (orificiu) pentru inspecție – control

Țevile de fum în stare necorespunzătoare sau făcute din materiale necorespunzătoare (azbociment, tinichea zincată ș.a.m.d. cu suprafață dură, denivelată sau poroasă) sunt ilegale și periclitează sau deranjează funcționarea corectă a sobei.

Fumul poate fi evacuat printr-o țeavă de fum clasică (vedeți imaginile următoare), cu condiția îndeplinirii următoarelor prevederi:

- Verificați starea de întreținere a conductei de evacuare a fumului sau a hornului. Dacă țeava de evacuare a fumului este veche, trebuie schimbată cu una nouă. Dacă hornul este deteriorat, acesta trebuie reparat sau restaurat prin introducerea unei țevi din oțel izolată corespunzător cu vată minerală.

- Fumul poate fi evacuat direct în țeava de fum (horn), doar aceasta dacă are secțiunea transversală de 15 x 15 cm sau un diametru de până la 15 cm și dacă are capac de verificare și curățare.

- **Dacă hornul are o secțiune transversală mai mare** de 15x15cm sau cu diametrul mai mare de 15cm, circulația (curentul) mărit din horn poate fi eventual reglată în trei moduri:

1. Dacă pe fundul hornului există o deschizătură de curățare, aceasta trebuie deschisă parțial.

2. Prin introducerea unei țevi de oțel în hornul cu un diametru de 10 cm, în caz că aveți piesele pentru repararea hornului.

3. Prin corectarea anumitor parametri ai sobei. Această corectare poate fi efectuată doar de către serviciul autorizat ALFA PLAM.

- țineți cont de faptul că racordul la hornul casnic trebuie să fie etanșat.

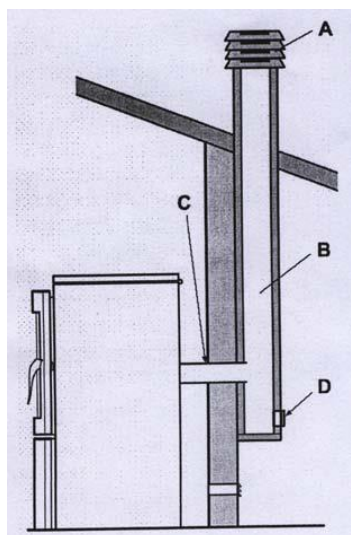
- evitați contactul cu orice material care arde ușor (precum bârnele din lemn). În caz de contact, materialele inflamabile trebuie izolate cu (vezi imaginea 2):

- A) vată minerală;
- B) țevi de oțel;
- C) o placa de despărțire.

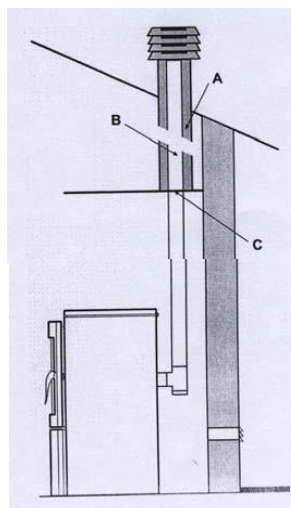
Soba a fost proiectată pentru a fi racordată la horn cu ajutorul unor țevi cu un diametru de 80mm. În caz că nu se folosește un horn standard, adică dacă se construiește un horn nou sau se adaptează hornul anterior, trebuie folosite țevi inoxidabile izolate (cu zid dublu) cu diametrul prezentat în tabelul de mai jos nr. 1. Nu se permite folosirea țevilor flexibile.

TIPUL SISTEMULUI	DIAMETRU mm	EVALUAREA SISTEMULUI
Lungimea țevii este mai mică de 5 m	80	acceptabil
Lungimea țevii este mai mare de 5 m	100	obligatoriu
Montare în locuri mai înalte de 1.200 metara altitudine	100	recomandabil

Tabelul 1



Imaginea 1



Imaginea 2

Când utilizați o țeavă de cuplaj între sobă și conducta de evacuare a fumului, trebuie să folosiți neapărat un cuplaj în formă de "T" (vezi imaginea 5 și 6), cu capac de curățare (dop) lângă sobă. Aplicarea acestei armături de cuplare în formă de "T" permite colectarea cenușii care se creează în interiorul țevii, precum și curățarea periodică a țevii de fum fără a fi nevoie de

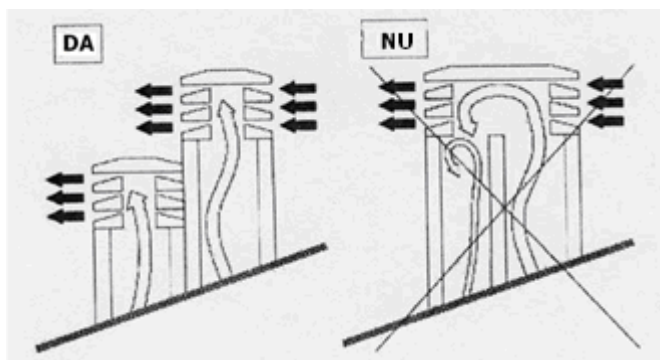
demontarea acesteia. Fumul se află sub o presiune ușoară. Din acest motiv trebuie verificat orificiul respectiv al capacului (dopului) de curățare de pe sistemul de evacuarea a fumului, pentru a stabili dacă acesta este închis ermetic și așa rămâne după fiecare curățare. Țineți cont că re-montarea trebuie făcută în aceeași ordine. Verificați starea etanșărilor.

Montarea țevilor de fum se va face conform imaginii 7.

Recomandăm insistent să evitați folosirea unor prelungiri orizontale, iar dacă acest lucru este necesar, țineți cont ca țeava să nu fie înclinată în sens contrar, ci să aibă o pantă de cel puțin 5%. Prelungirile orizontale nu trebuie să depășească, în niciun caz, lungimea de 3 m.

Nu se recomandă ca evacuarea fumului să fie legată direct de sobă printr-o prelungire orizontală mai lungă de 1m. Vezi imaginile 4,5, 6 și 8. După bifurcația în formă de "T" trebuie așezată o prelungire verticală cu un diametru de Ø 80mm și o lungime de cel puțin 1-1,5 m și abia după aceea se poate trece la o prelungire orizontală cu un diametru Ø 80mm și o prelungire verticală cu un diametru de Ø 80 sau Ø 100mm în funcție de înălțimea țevii de fum (horn), așa cum se arată în tabelul 1.

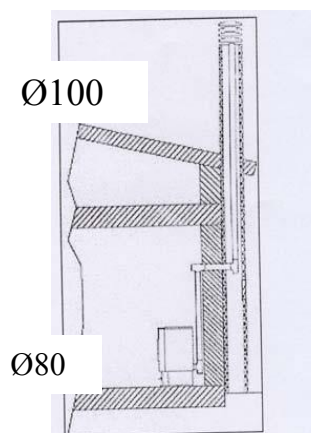
În imaginea 3 din partea stânga puteți vedea cum trebuie să arate capătul (vârful) hornului atunci când aveți două hornuri unul lângă altul, iar în imaginea 3 din partea dreapta cum nu trebuie să arate capătul.



Imaginea 3

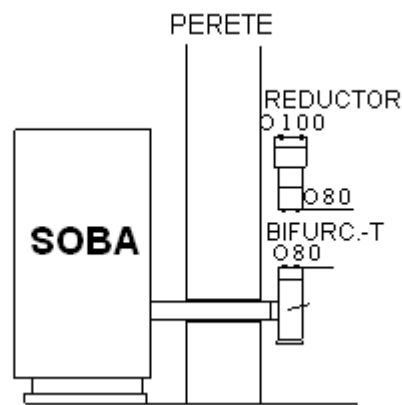
3.3. IZOLAȚIA ȘI DIAMETRUL ORIFICIULUI (pe zid sau acoperiș)

După ce s-a stabilit poziția sobei, trebuie efectuată o gaură sau orificiu, prin care trece țeava de evacuare a fumului. Acest lucru variază în funcție de tipul instalației, diametrul țevilor de evacuare a fumului (vezi Tabelul 1) și tipul zidului sau a acoperișului prin care trece țeava. Vezi Tabelul 2. Izolația trebuie să fie făcută din vată minerală cu o densitate nominală de peste 80 kg/m².

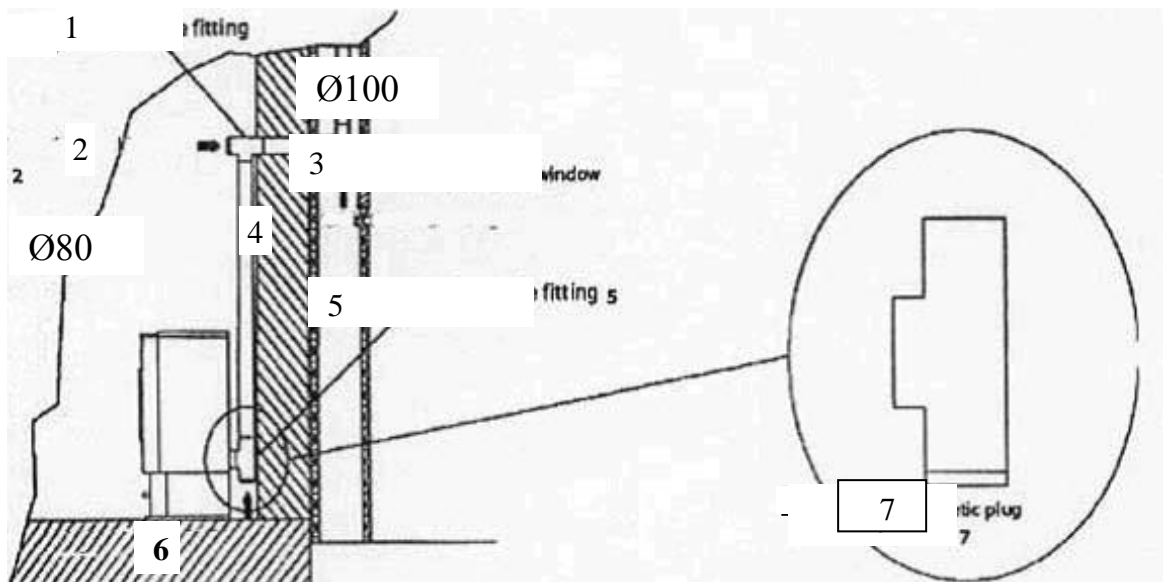


Imaginea 4

1. Armatura 80>100
2. Armătură în formă de "T"



Imaginea 5



Imaginea 6

1. Armătura în formă de "T" – cuplajul "T"
2. Direcția de curățare
3. Orificiul, geamul de servizare/inspecție
4. Direcția de curățare
5. Armătura în formă de "T" – cuplajul "T"
6. Direcția de curățare
7. Capac ermetic pentru curățenie (dop)



Imaginea 7. Modul de montare a țevilor de fum

Recomandăm ca țevile de fum în formă de genunchi să fie din părți, pentru a minimaliza rezistența la trecerea fumului. Totodată, recomandăm ca vreuna din țevile în formă de genunchi să fie instalată la un loc potrivit pentru efectuare curățării și să aibă un capac, care poate fi îndepărtat și pus la loc ușor pentru a permite curățarea țevilor de fum. Vezi imaginea 7a.



Imaginea 7a

Grosimea izolației mm	Diametrul țevilor de evacuare a fumului (mm)	
	D.80	D.100
	Diametrul orificiilor care trebuie făcute (mm)	

Pereți din lemn sau din alt material inflamabili sau componente inflamabile ale acestora	100	150	170
Pereți din beton sau acoperișuri	50	100	120
Pereți sau acoperișuri din țiglă	30	100	120

Tabel 2: Grosimea izolației pentru acea parte a sistemului care trece prin pereții sau acoperișul

Înainte de toate este trebuie asigurată CIRCULAȚIA PERFECTĂ a aerului (curentul) prin țeava de evacuare a fumului, care trebuie să fie liberă de orice obstacole, ca de exemplu diferite îngustări sau colțuri. Orice mișcare ale axei trebuie să aibă o traiectorie înclinată cu un unghi maxim de 45 de grade de la verticală, 30 de grade fiind cea mai buna soluție. Cel mai bine este a aceste schimbări de direcție să aibă loc aproape de vârful, care trebuie să fie rezistent la acțiunea vântului.

Conform **reglementărilor (legate de rezistența hornului la vânt, distanțele și amplasarea sobei)** trebuie respectate distanțele de pe tabelul 3:

Panta acoperișului	Distanța dintre capacul crestei și horn	Înălțimea minimă a hornului măsurată la orificiul superior (la ieșirea din horn)
α	Distanța în metri	Înălțimea în metri
15°	Mai mică de 1.85 m Mai mare de 1.85 m	Mai 0.50 deasupra capacului crestei 1.00 metru de la panta acoperișului
30°	Mai mică de 1.50 m Mai mare de 1.50 m	0.50 deasupra capacului crestei 1.30 metru de la panta acoperișului
45°	Mai mică de 1.30 m Mai mare de 1.30 m	0.50 deasupra capacului crestei 2.00 metru de la panta acoperișului
60°	Mai mică de 1.20 m Mai mare de 1.20 m	0.50 deasupra capacului crestei 2.60 metru de la panta acoperișului

Tabelul 3

Totuși, trebuie instalată neapărat o prelungire inițială verticală de 1.5 metri (minim), pentru a asigura expulzarea sau extragerea fumului.

3.4. ADMISIA AERULUI PENTRU ARDERE (imaginea 8)

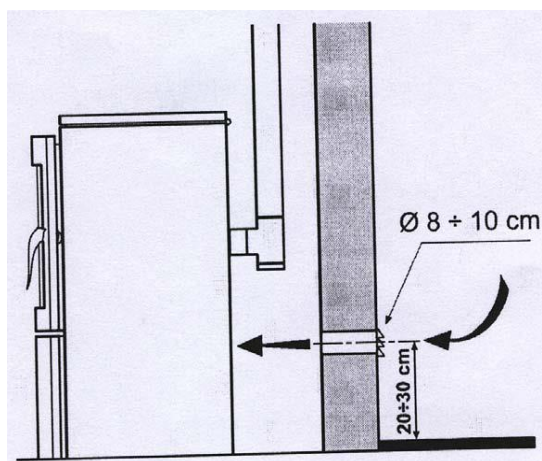
Aerul necesar pentru ardere provine din mediul înconjurător și trebuie regenerat cu ajutorul grilei de aerisire de pe peretele încăperii sau a spațiului, care trebuie orientată către exterior. Acest lucru va asigura o ardere mai bună, reducând totodată consumul de biocombustibil. Nu se recomandă ca aerul exterior să fie aspirat direct prin țeavă, deoarece acest lucru ar reduce eficacitatea arderii. Pe partea exterioară, gura de aerisire trebuie să aibă neapărat o grilă, pentru a-l proteja de ploi, vântul și insectele.

Acest orificiu trebuie făcut pe peretele exterior al încăperii sau spațiului în care se află soba.

Se interzice ca aerul pentru ardere să fie aspirat sau adus din garaj, magazii de materiale inflamabile sau spații în care există risc de incendiu.

Gura de aspirare a aerului pentru ardere **nu trebuie să fie racordată** cu ajutorul unor țevi îmbinate.

Dacă vreun alt echipament pentru încălzire se află în aceeași încăpere, admisia aerului trebuie dimensionată în așa fel ca să asigure cantitățile de aer necesare pentru funcționarea tuturor dispozitivelor.



Imaginea 8

DISTANȚELE MINIME PENTRU AMPLASAREA GRILELOR DE AERISIRE

Pentru amplasarea corectă și în condiții de siguranță a gurii de aerisire trebuie să luați în considerare datele din tabelul 4. Acestea sunt distanțele minime de la oricare spațiu cu aer sau de la evacuarea fumului. Această valoare poate modifica configurația presiunii aerului. Valoarea trebuie să fie în conformitate cu secvența, pentru a se asigura că geamul deschis aduce destul aer din exterior, luându-l practic din sobă.

Gurile de aerisire trebuie amplasate cel puțin		
1 m	sub	Ușă, fereastră, evacuarea fumului, camerelor de aer ș.a.m.d.
1 m	orizontal de la	
0.3 m	deasupra	

2 m	de la	leșirea fumului
-----	-------	-----------------

Tabelul 4: Distanțele minime pentru gurile de absorpție de aer pentru ardere

3.5. RACORDAREA LA ALIMENTAREA CU ELECTRICITATE

Aceste sobe trebuie racordate la curent electric. Sobele noastre au cabluri electrice potrivite pentru temperaturile medii. Dacă este necesară schimbarea cablului electric (de exemplu în caz de deteriorare), vă rugăm să vă sfătuiți cu experții noștri autorizați. Înainte să racordați soba la curent țineți cont de următoarele:

- Caracteristicile sistemului electric trebuie să corespundă cu specificațiile de pe placa de identificare a sobei.
- Dacă sistemul de evacuare a fumului este făcut din metal, acesta trebuie să fie racordat cu împământare în conformitate cu standardele existente și cu prevederile legale. **Împământarea este o prevedere legală.**
- Cablul electric nu trebuie să atingă niciodată temperatură cu 80 °C mai ridicată decât temperatura din jur.
- Dacă vreți să racordați soba la curent în mod direct, atunci trebuie să instalați un întrerupător bipolar cu o distanță minimă între contact de 3mm. Dimensiunile privitoare la sarcină electrică sunt arătate pe plăcuță, în conformitate cu standardele existente. Cablul de împământare, de culoare galbenă și verde, nu poate fi întrerupt cu ajutorul unui întrerupător. Când soba este montată sau așezată la locul ei, întrerupătorul bipolar sau priza trebuie să fie ușor accesibile.
- Dacă soba nu se va folosi o perioadă mai lungă de timp, deconectați-o de la curent sau comutați întrerupătorul pe poziția (0). În caz de avarie sau funcționare nepotrivită, deconectați imediat soba sau o comutați pe poziția (0) și cereți ajutor de la un servis autorizat.

4. INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE

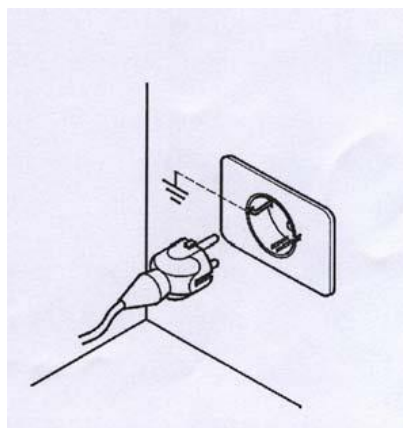
ACESTE INSTRUCȚIUNI SUNT IMPORTANTE PENTRU SIGURANȚA PERSOANELOR, ANIMALELOR ȘI BUNURILOR.

Dorim să-l informăm pe **instalatorul** sobei despre câteva aspecte generale, de care trebuie să țină cont în scopul instalării corecte a sobei. Aceste standard reprezintă cerințe, însă nu în totalitate. Pentru informații suplimentare și precise este necesar să citiți restul acestor instrucțiuni.

- Racordați soba la o priză cu împământare (vezi Imaginea 9)
- Puneți întrerupătorul din spatele sobei pe poziția 1 (vezi Imaginea 10)
- Nu permiteți copiilor sau animalelor de companie să se apropie de sobă.
- Folosiți doar peleți din biocombustibil, și nu alți combustibili.
- Informați toți utilizatorii despre posibilele riscuri și pericole și învățați-i cum să mănuiască dispozitivul.
- Dacă soba a fost așezată pe o podeaua din lemn, atunci recomandăm izolarea suportului pe care aceasta se află.

Soba funcționează cu ajutorul unei camere de ardere, care are o presiune negativă. **Din acest motiv țineți cont de faptul că tubul de evacuare a fumului trebuie să fie sigilat și etanșat din punct de vedere termic.**

Când soba este pornită pentru prima oară, se evaporă o mica cantitate a vopselei care acoperă soba. Acest lucru se datorează stabilizării procesului de vopsire și nu reprezintă un pericol pentru sănătate.



Imaginea 9



Imaginea 10

5. MĂSURI DE SIGURANȚĂ PENTRU PERSONALUL DE ÎNTREȚINERE

pe lângă faptul că trebuie să țină cont de toate măsurile de securitate, meșterii care lucrează la întreținere trebuie:

- să folosească întotdeauna dispozitive de siguranță și mijloacele de protecție personale.
- să întrerupă alimentarea electrică înainte de a începe să lucreze.
- să folosească întotdeauna unelte corespunzătoare.
- Înainte de a începe orice activități legate de sobă, să verifice dacă aceasta s-a răcit și dacă cenușa este rece. În special trebuie verificat dacă s-au răcit mânerele, înainte de a pune mâna pe ele.

NICIODATĂ NU PUNEȚI SOBA ÎN FUNCȚIUNE dacă vreunul din dispozitivele de siguranță este defect sau setat incorect.

- Nu faceți niciun fel de modificări, cu excepția acelor permise și explicate de producător.
- Folosiți întotdeauna piese de schimb originale. Nu așteptați niciodată ca piesele să se uzeze înainte de a le schimba. Piesele uzate ale sobei trebuie înlocuite înainte ca ele să cedeze, contribuind la evitarea accidentărilor persoanelor și a deteriorării bunurilor care se află în apropierea sobei.
- Curățați focarul înainte de a pune soba în funcțiune (înainte de aprindere).

- Verificați să nu fie condens. Prezența condensului arată că a apărut apă de la răcirea fumului. Vă recomandăm să stabiliți posibilele cauze ale acestei situații pentru a asigura funcționarea corectă și normală a sobei.

5.1. MĂSURI DE SIGURANȚĂ PENTRU UTILIZATORI

Locul unde soba este amplasată, numit "loc de montare", trebuie să fie pregătit conform regulamentelor locale, naționale și europene.

Soba este o "mașină de încălzit" și în timpul funcționării suprafețele ei au temperaturi foarte ridicate, sau sunt destul de calde.

Această sobă este fabricată în așa fel încât să asigure arderea combustibilului din masă lemnoasă presată (peleți cu diametre cuprinse între 6 și 7 mm, cu o lungime de aproximativ 30 mm și cu o umiditate maximă de 8-9%).

Din această cauză, în timpul folosirii este foarte important să fiți atenți mai ales la următoarele aspecte:

- nu vă apropiați și nu atingeți geamul din sticlă de pe ușa sobei – PERICOL DE ARDERE!

- nu vă apropiați și nu atingeți teava de evacuare a fumului – PERICOL DE ARDERE!

- nu efectuați niciun fel de curățare

- nu deschideți ușa. Soba funcționează corect doar dacă este închisă ermetic

- nu scoateți cenușa în timpul funcționării sobei

- copii și animalele de companie trebuie să stea cât mai departe de sobă

- RESPECTAȚI TOATE REGULILE ENUMERATE ÎN ACESTE INSTRUCȚIUNI

De asemenea, pentru utilizarea corectă a peletilor din biocombustibil:

- folosiți doar combustibili care corespund instrucțiunilor producătorului,

- luați întotdeauna în considerare planul de întreținere a sobei,

- curățați soba în fiecare zi (numai când soba și cenușa sunt reci),

- nu folosiți soba în cazul unor defecte sau anomalii, zgomote neobișnuite și/sau defectări,

- **nu puneți și nu aruncați apă pe sobă, nici măcar pentru a stinge un incendiu,**

- **nu opriți soba scoțând-o din priză. Folosiți butonul de întrerupere de pe tablou,**

- nu înclinați soba - POATE DEVENI INSTABILĂ,

- nu folosiți soba drept punct de sprijin (reazăm) sau mâner. Nu lăsați niciodată deschis capacul rezervorului pentru combustibil.

- nu atingeți părțile vopsite în timpul funcționării sobei,

- nu folosiți lemne sau cărbuni drept combustibil, ci doar peleți, cu următoarele caracteristici: diametrul 6- 7 mm,

lungimea maximă de 30 mm, conținutul maxim de umiditate 8-9%

- nu folosiți soba pentru a arde gunoiul,

- efectuați orice operațiuni, luând întotdeauna măsuri de siguranță maximă.

6. STANDARDE PENTRU APRINDEREA ȘI CURĂȚAREA SOBEI ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ

- Nu folosiți niciodată benzină, petrol sau orice alt lichid inflamabil pentru aprinderea sobei. Aceste lichide trebuie ținute cât mai departe de sobă în timp ce aceasta funcționează,

- Nu aprindeți soba dacă geamul de sticlă este deteriorat. Nu loviți geamul de sticlă sau ușa pentru că se pot deteriora,

- Nu deschideți ușa pentru a curăța geamul ușii în timp ce soba funcționează. Curățați geamul doar când soba este rece, folosind o cârpă de bumbac sau cârpe de hârtie și soluție pentru curățarea suprafețelor de sticlă,

- Țineți cont de faptul că soba să fie bine fixată și stabilă, pentru a evita orice mișcare,

- Cutia pentru cenușă trebuie să fie introdusă și să fie complet închisă, în așa fel încât ușa să se închidă corect pe cutia interioară,

- Asigurați-vă că ușa sobei este bine închisă în timpul funcționării sobei,

- Scoateți cenușa din sobă prin aspirare doar după ce soba s-a răcit complet,

- Nu folosiți mijloace de curățenie abrazive pentru a curăța suprafața sobei.

6.1. CURĂȚAREA DE RUTINĂ ȘI ÎNTREȚINEREA EFECTUATĂ DE UTILIZATOR

Folosirea unui aspirator cu formă de tub poate facilita curățarea sobei. Aspiratorul trebuie să aibă un filtru care împiedică întoarcerea cenușii aspirate înapoi în încăperea sau în spațiul în care se află soba.

Înainte de a începe întreținerea de rutină, inclusiv curățenia, trebuie luate următoarele măsuri de siguranță:

- scoateți soba din priză înainte de a începe orice fel de lucrări,

- asigurați-vă că soba și cenușa s-au răcit, înainte de a începe orice fel de lucrări,

- îndepărtați cu aspiratorul cenușa din compartimentul de ardere în fiecare zi,

- curățați focarul cu aspiratorul, în fiecare zi (după fiecare utilizare și atunci când soba s-a răcit),

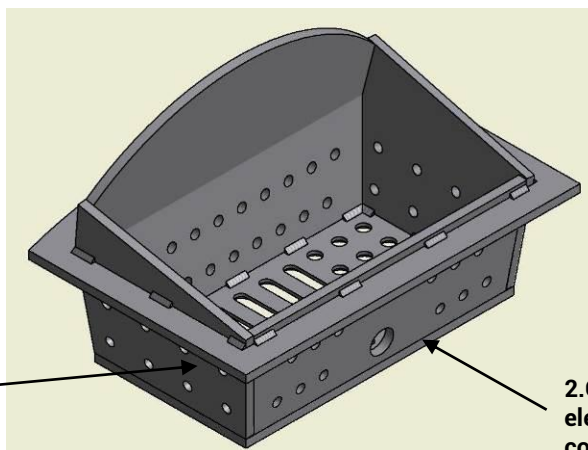
Aveți grijă întotdeauna ca soba și cenușa să fie reci.

- FOCARUL (în formă de cutie) – în acesta ard peleții din masa lemnoasă. Priviți figura 11. Se recomandă ca focarul să fie curățat cu aspiratorul după fiecare utilizare, în fiecare zi (după ce soba s-a răcit). Recomandăm ca în fiecare zi să scoateți focarul și să verificați dacă are prea multă cenușă și zgură, precum și peleți nearși, care s-au adunat pe fundul focarului în formă de cutie. După aceea puneți cutia înapoi, fixați-o bine la locul ei pentru a asigura funcționarea sobei în condiții de siguranță. Focarul trebuie să fie în poziție orizontală. Nu poate fi agățat pe capetele bolturilor din spate și nu poate sta înclinat! Cordonul de etanșare din partea de jos trebuie să fie la locul lui și nu poate fi deteriorat.

Dacă ceva nu vă este clar, nu ezitați să apelați la un servis autorizat pentru a obține informații și explicații suplimentare, deoarece producătorul nu are cunoștințe despre modul cum a fost montată soba și nu oferă niciun fel de garanție pentru instalarea sobei și întreținerea acesteia.

Producătorul nu preia asupra sa niciun fel de responsabilitate pentru avariile survenit din cauza unor terți.

1. Pentru a asigura buna funcționare a sobei, toate orificiile trebuie să fie libere



2. Orificiu pentru introducerea elementului de aprindere a combustibilului

Imaginea 11

CONTAINERUL PENTRU CENUȘĂ (dacă este plin trebuie aspirat sau golit):

Asigurați-vă că soba și cenușa sunt reci

Containerul pentru cenușă trebuie curățat în fiecare zi sau odată la două zile prin aspirare sau, pur și simplu, prin scoaterea lui și aruncarea cenușii.

Containerul cenușii se deschide în două maniere posibile:

Unu - Luați mânerul special cu ambele mâini, rotiți-l și trageți-l spre dvs. Vezi imaginea 12.

Doi - Cu ajutorul unei chei speciale. Partea îndoită trebuie introdusă în orificiul mânerului. După aceea trageți cheia spre dvs. și containerul se va deschide. Vezi imaginea 13.



Imaginea 12



Imaginea 13

În acest fel se aruncă toate murdăriile care rămân înăuntru după arderea peletilor. După aceea containerul trebuie pus înapoi la loc. Să nu puneți niciodată în containerul sau cutia cenușii peletii care nu au ars.

Cutia de jos pentru cenușă, trebuie curățată o dată la șapte - zece zile, prin aspirare sau, pur și simplu, prin scoaterea ei și aruncarea cenușii. Înainte de aceasta trebuie deșurubate cele două piulițe în formă de fluture. În felul acesta pot fi eliminate toate murdăriile care rămân înăuntru după arderea peletilor.

În același timp cu aspiratorul se aspiră și continuarea compartimentului de fum, prin orificiul din partea din față a cazanului pentru cutia de cenușă de jos.

După aceea, cenușarul de jos (cutia de cenușă) se pune înapoi la locul ei la locul ei.

- ȚEVILE DE FUM ÎN CAZAN

Trebuie curățate manual prin scuturare, cu o cheie specială la fiecare 40 – 50 kg peletii consumați (un rezervor pun de peletii). Mai întâi trebuie ridicate, cu ajutorul cheii, cele două căpăcelele cu deschizătură, care se află pe partea superioară a capacului sobei. Tot cu aceeași cheie se pătrunde în orificiile pârghiei, adică, în axele de care sunt legate arcurile pentru curățare. Ele trebuie scuturate de câteva ori cu mișcând cheia de sus în jos, așa cum se arată în imaginea 14.



Slika 14



Slika 15

- CAMERA SUPERIOARĂ DE FUM

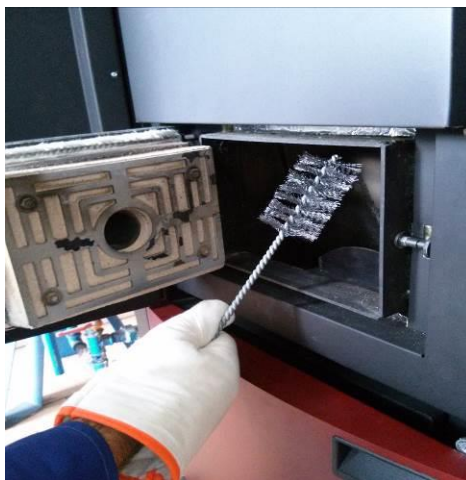
Trebuie curățată manual la 90 – 100 kg de peletii consumați (două rezervoare pline). Se ridică capacul rezervorului pentru peletii. În rezervor, mai exact sus, în partea din față, sub capac, se află butonul mecanismului pentru curățarea acestei camere.

Pentru a curăța camera, trageți butonul înainte și înapoi de câteva ori. Să nu vă faceți griji dacă mecanismul se mișcă mai greu, dacă zgârie sau dacă agață de ceva. În felul acesta se poate curăța camera de fum.

Curățenia se face când soba este rece. La finalul curățeniei butonul se aduce întotdeauna în poziția inițială pentru a fi văzut doar butonul și nu și tija mecanismului de curățenie. Vezi imaginea 15.

- ȚEVILE DE FUN DIN CAMERĂ (SCHIMBĂTORII CAMEREI DE SUS)

Trebuie curățate la 200 – 250 kg de peleți consumați. Deschideți ușa camerei cu ajutorul periei speciale din oțel, care a fost livrată împreună cu soba și curățați părțile interioare ale țevilor de la schimbătorii camerei aflate asupra focarului. Acest lucru se face, mișcând perie pe întreaga lor lungime (vertical), de sus în jos de câteva ori la fiecare țevă. Sunt 5 țevi. Folosiți mănuși de protecție, pentru că, atunci când curățăm, funinginea cade pe mâine. Curățenia se face când soba este rece. Vezi imaginea 16.



Imaginea 16

- UȘA CU STICLĂ (verificată și curățată în mod periodic):

Aveți grijă ca soba și cenușa să fie reci.

Cu ajutorul unui aspirator, aspirați cenușa din orificiul ușii, în spatele geamului.

Curățați geamul de sticlă cu cârpă moale. Geamul de sticlă este făcut din piroceramică rezistentă la temperaturi ridicate. În caz de deteriorare, înlocuiți geamul de sticlă cât mai repede, înainte de a folosi soba din nou. Acest geam de sticlă poate fi înlocuit doar de către o persoană autorizată.

- SPAȚIUL DE AERISIRE A VENTILATORULUI DE FUM (se verifică și se curăță la șase luni)

Aveți grijă ca soba și cenușa să fie reci.

Curățarea spațiului interior pentru evacuarea fumului se efectuează prin ridicarea capacului, adică se scoate containerul inferior de cenușă și se introduce tubul aspiratorului prin deschizătură, ca cenușa rămasă să fie scoasă cu acest tub, asigurând în felul acesta funcționarea corectă a sobei, imaginea 17.



Imaginea 17

- CURĂȚAREA GENERALĂ LA SFÂRȘITUL PERIOADEI DE ÎNCĂLZIRE

Aveți grijă ca soba și cenușa să fie reci – scoateți cablul sobei din priză

Din motive de siguranță, scoateți cablul sobei din priză la sfârșitul perioadei de încălzire. Este foarte important să curățați și să verificați soba așa cum se arată mai sus.

Aveți grijă ca soba și cenușa să fie reci.

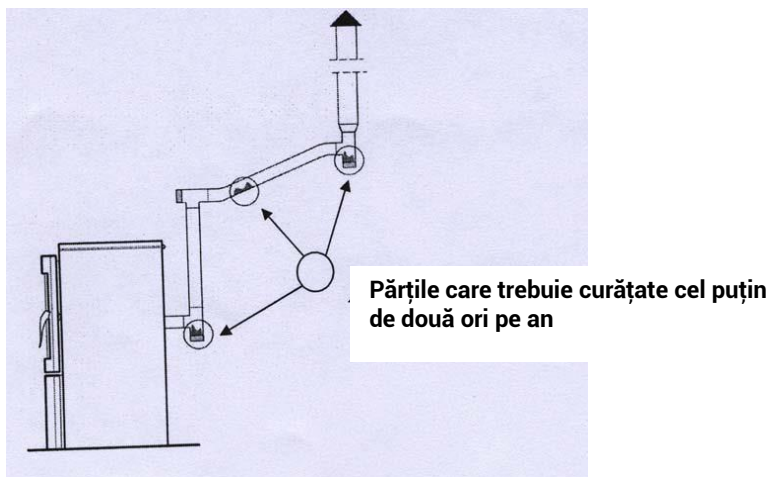
După o întrebuințare mai îndelungată, s-ar putea întâmpla ca banda de etanșare fără asbest să se desprindă de ușă. În acest caz, banda trebuie lipită la loc cu ajutorul unui silicon rezistent la temperaturi înalte. Acest lucru este foarte important pentru a asigura etanșarea corespunzătoare a ușii.

6.2. CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA (pentru lucrătorii care se ocupă de întreținere)

- CANALELE DE FUM – HORNUL (trebuie curățate odată la șase luni sau după arderea a două tone de peleți)

Aveți grijă ca soba și cenușa să fie reci.

Canalul pentru evacuarea fumului (hornul) este rezistent la vânt. Acesta trebuie aerisit și curățat în fiecare an, cel mai bine la începutul sezonului de încălzit. Pentru curățarea profesională a acestor elemente ale sobei cel mai bine este să vă adresați personalului specializat. Imaginea 18 arată locurile, la care trebuie să fiți deosebit de atent în timpul curățării.



Imaginea 18. Părțile care trebuie curățate cel puțin de două ori pe an

6.3. ÎNTREȚINEREA SPECIALĂ

Soba dumneavoastră este un generator de căldură care folosește peleți ca biocombustibil solid. De aceea, trebuie efectuată o întreținere specială odată pe an.

Cel mai bine este ca lucrările explicate mai sus să fie efectuate la începutul sezonului de încălzire. Scopul acestei întrețineri speciale este a garanta funcționarea corectă și eficientă a sobei.

7. DATE IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ

Ați cumpărat un produs de cea mai bună calitate.

Producătorul este întotdeauna dispus să vă ofere toate informațiile necesare, care ar putea fi necesare în legătură cu soba, precum și cu instrucțiunile de montare și instalare în condițiile geografice ale dumneavoastră. Montarea corectă a sobei, conform instrucțiunilor date în acest manual, este foarte importantă pentru a evita defectări sau pericole, precum incendii

Soba funcționează cu presiune negativă în camera de ardere. **De aceea țineți cont de faptul ca evacuarea fumului să fie etanșă și izolată termic.**

PERICOL

În caz de izbucnire a unui incendiu în țeava de evacuare a fumului, evacuați toate persoanele și animalele de companie din încăpere, întrerupeți imediat alimentarea electrică folosind întrerupătorul principal al locuinței sau scoateți cablul din priză (priza trebuie să fie ușor accesibilă și liberă) și chemați-i imediat pe pompieri.

PERICOL

Nu se poate folosi lemn obișnuit pentru foc.

PERICOL

Nu folosiți soba pentru a arde gunoierul.

8. CALITATEA PELEȚILOR ESTE FOARTE IMPORTANTĂ

Calitatea peletilor este foarte importantă!

Cazanul a fost conceput pentru a folosi peleți. Având în vedere faptul că pe piață apar peleți de diferite tipuri și dimensiuni, este foarte important să alegeți peleți care nu conțin impurități, care sunt compacți și nu fac praf. Folosiți peleți care îndeplinesc cerințele standardului minimum EN plus A2

Consultați furnizorul dumneavoastră în legătură cu tipul de peleți, care trebuie să aibă o lungime de 3,15-40 mm și un diametru de 6 mm. **Buna funcționare a cazanului depinde de tipul și calitatea peletilor.**

Producătorul nu va fi răspunzător în niciun caz pentru funcționarea necorespunzătoare a cazanului în urma utilizării peletilor de calitate proastă.



Atenție!

Dacă puneți rumeguș, peleți mărunți sau stricați în pâlnia cazanului sau în rezervorul de peleți, acest lucru poate bloca procesul de alimentare cu peleți. Folosirea unor asemenea peleți poate duce la perturbări în funcționarea reductorului motorului care pune în mișcare mecanismul de alimentare cu peleți și chiar să deterioreze reductorul. Dacă, atunci când rezervorul este gol, puteți vedea peleți mărunți sau stricați pe partea de jos a rezervorului de peleți sau a transportorului elicoidal, îndepărtați-i, introducând țeava prelungită a aspiratorului prin orificiile grilei pentru peleți. Mai bine ar fi ca, odată la 1 sau 1,5 luni, atunci când sunt puțini peleți în rezervor, să curățați partea de jos a rezervorului cu un aspirator în maniera descrisă.

8.1. ÎNMAGAZINAREA PELEȚILOR

Peleții trebuie păstrați într-un loc uscat și nu prea rece. Peleții reci și umezi (cu temperatura de aproximativ 5 °C) reduc puterea termică a combustibilului și impun curățarea suplimentară a sobei.

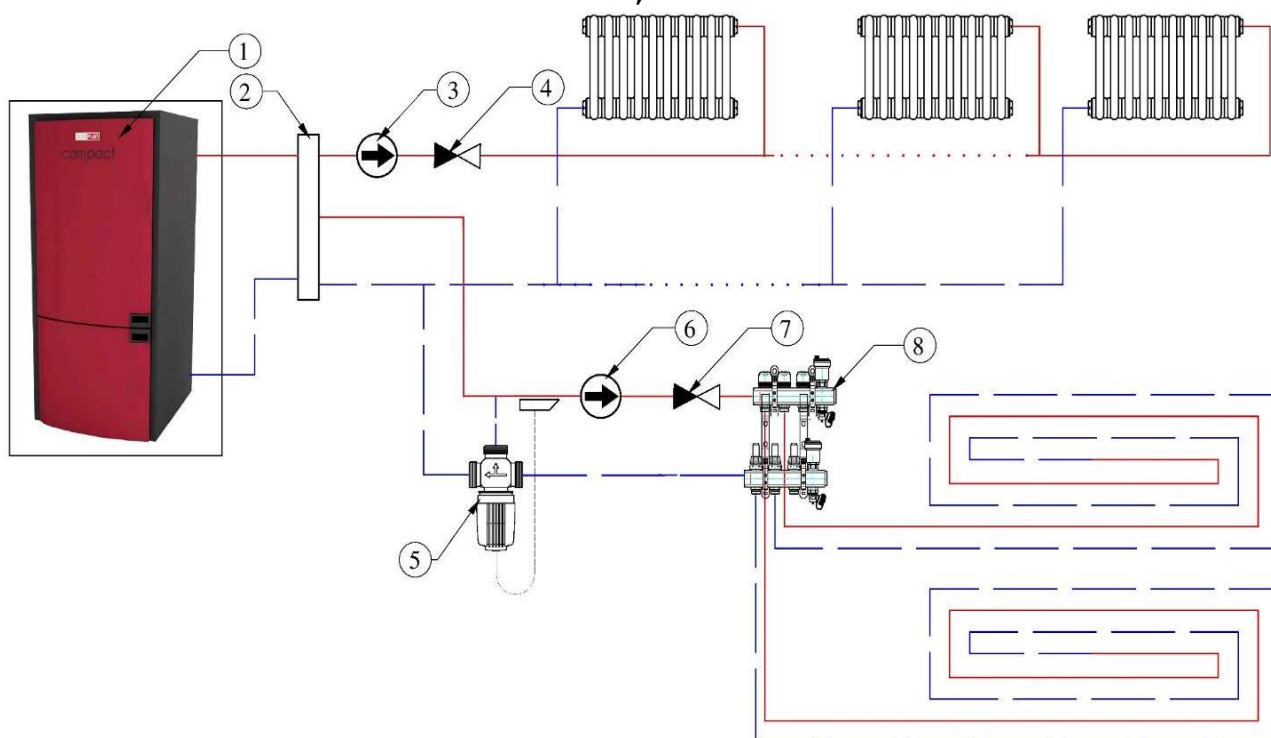
PELEȚII NU TREBUIE ȚINUȚI APROAPE DE SOBĂ. Peleții trebuie ținuți la o distanță de cel puțin 2 metri de sobă. Trebuie mânuiți cu grijă ca să nu se rupă.

ATENȚIE:

Dacă puneți rumeguș, peleți mărunți sau ruți în partea aceea a sobei care are formă de pâlnie, adică în rezervorul pentru combustibil, acest lucru ar putea duce la blocarea alimentării cu peleți. Asemenea peleți pot provoca perturbări în funcționarea motorului electric, care pune în mișcare mecanismul de introducere a peletilor sau pot deteriora reductorul care

funcționează în cadrul motorului electric. Dacă vedeți acest tip de resturi pe fundul rezervorului sau al transmisiei elicoidale, aspirați-le cu aspiratorul. Dacă pe fundul rezervorului pentru peleți, respectiv pe fundul părții de transmitere, atunci când rezervorul este gol observați un pelet mic, descompus, aspirați-l cu aspiratorul, introducând tubul aspiratorului prin orificiile grilei peletilor.

9. RACORDAREA INSTALAȚIEI HIDRAULICE



REFERINȚE:

1. Boiler pe peleți Commo Compact, 2. Comutator hidraulic; 3. Pompă de circulație, 4. Ventil ireversibil, 5. Ventil cu trei căi cu termostat de contact, 6. Pompă de circulație, 7. Ventil ireversibil, 8. Splitter pentru încălzire prin pardoseală.

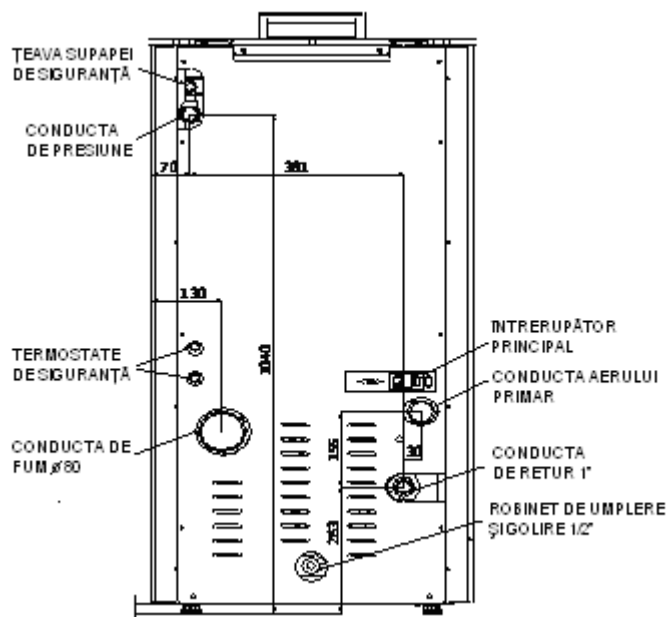
IMPORTANT!

- Racordarea sobei la instalația hidraulică poate fi efectuată ÎN EXCLUSIVITATE de către tehnicieni calificați pentru acest tip de lucrări în conformitate cu prevederile legale din țara în care se efectuează instalarea.

ALFA PLAM se delimitează de orice răspundere pentru daune materiale sau corporale, avarie sau funcționare nepotrivită, dacă recomandările menționate mai sus nu au fost respectate.

Soba este destinată încălzirii etajate și sobe, ea fiind pregătită pentru un sistem de încălzire închis. Trebuie respectate prevederile SRPS.

Partea din spate a cazanului și racordările acestuia este prezentată în imaginea 19.



Imaginea 19.

10. CONDUCTA DE PRESIUNE ȘI RETUR

Capetele (ieșirile) conductei de presiune și retur a cazanului au 1" și nu aveți voie să le reduceți sau să le îngustați până la prima bifurcație. Folosiți țeava de oțel de 1" sau țeava de cupru cu un diametru exterior de Ø28mm (sau mai mare).

La montarea instalațiilor țineți cont ca înclinația țevii să fie de 0,5% (5mm pe fiecare metru de țevă) și ca aerisirea sistemului (cazan, țevi, calorifere) să fie corespunzătoare

Pe țeava de presiune trebuie pus termometrul care va indica presiunea în sistem și temperatura apei la ieșire din cazan.

11. COMPONENTELE MONTATE ÎN SOBĂ

- Următoarele componente sunt montate în sobă:

- Supapa de siguranță,
- pompa de circulație,
- supapa automată de aerisire (vas),
- vasul de expansiune și
- robinetul de umplere și golire a instalației

De aceea, nu este necesară montarea altor componente. Soba este completă, ceea ce reprezintă un mare avantaj deoarece nu este nevoie de spațiu de depozitare pentru aceste componente.

11.1. SUPAPA DE SIGURANȚĂ

Este așezat sub capacul sobei, pe conducta de presiune. Racordul de intrare este R1/2". Se deschide la o presiune a apei de 2,5 bari. La acest ventil se poate ajunge înlăturând partea laterală dreapta, privind către sobă.

Ieșirea supapei de siguranță, a cărui racord atâră afară pe partea din spate, deasupra conductei de presiune, trebuie adus în canalizare cu ajutorul unor țevi.

11.2. POMPA DE CIRCULAȚIE

În sobă este montată o pompă de circulație de calitate, tip Wilo model RS 25/6 – 3, pe conducta de retur R1". Puterea pompei este de 93W. Partea electronică pornește și se închide în funcție de temperatura setată a apei. Axa pompei trebuie să fie în poziție orizontală. De aceea, trebuie ținut cont de faptul ca pompa să nu se răsucescă! Ea trebuie fixată ferm cu racordurile plate la ieșirea părții din spate.

Se poate ajunge la pompă, îndepărtând capacul circular fixat cu șuruburi de tablă, pe partea laterală stânga, privind către sobă.

Mențiune:

Dacă soba și pompa nu sunt folosite pe o perioadă îndelungată (de exemplu o lună), s-ar putea întâmpla ca axa pompei să se blocheze și să nu mai pună apa în mișcare, ceea ce a duce la arderea pompei. Atunci când porniți soba, dacă apa se încălzește în cazan dar pompa nu pornește, adică dacă nu se încălzesc radiatorii după ce se atinge temperatura setată și nu se aude zgomotul (mișcării) apei, sau dacă temperatura apa crește în cazan dar radiatorii nu se încălzesc, îndepărtați capacul rotund de pe partea laterală, așa cum am indicat în paragraful anterior și ajungeți la pompa. Puneți o cârpă sub pompă și, cu ajutorul unei șurubelnițe plate cu o lățime de 5 – 7 mm, deșurubați șurubul scurt de pe partea din față a pompei. Fiți atent ca șurubul să nu cadă în spatele părții laterale. Va curge puțină apă din pompa, ceea ce este complet normal. Introduceți șurubelnița în orificiul pompei, ajungeți până la jgheabul axei și eliberați axa pompei, mișcând șurubelnița de la dreapta la stânga. Îndepărtați șurubul de pe pompă, puneți-l înapoi la loc în orificiul pompei și strângeți-l bine. Fiți atent să nu cadă guma, care se află sub șurubul pompei.

11.3. SUPAPA AUTOMATĂ DE AERISIRE

Pe conducta de retur, sub capac este montată supapa automată de aerisire. Rolul ei este de a evacua aerul din cazan. Se poate ajunge la acest ventil pe partea laterală dreapta, privind către sobă.

Capacul ventilului nu trebuie să fie prea strâns, ca aerul să iasă ușor din cazan și din instalație.

11.4. VASUL DE EXPANSIUNE

În sobă este montat un vas de expansiune cu o capacitate de 10 litri. Funcția acestuia este de a stabili presiunea din cazan și din instalația de încălzire. Presiunea acestui vas setată la fabricație este de 1 bar.

11.5. ROBINETUL PENTRU UMLERE ȘI GOLIRE

Așa cum arată numele acestuia, robinetul se folosește pentru umplerea și golirea instalației.

Se află jos, în partea din spate.

Racordul de intrare este R1/2", iar cel de ieșire este cu o prelungire pentru furtun.

12. UMLEREA INSTALAȚIEI ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Înainte de a începe aprinderea este necesar ca tot sistemul de încălzire etajată (sobă) să fie umplut cu apă, bine aerisit, iar soba să fie racordată corespunzător la horn, așa cum a fost explicat în punctele anterioare. Recomandăm o presiune de lucru a apei între 1 și 1,9 bari. Cele mai bune valori sunt între 1,2 și 1,6 bari.

Presiunea de testare poate fi de 1,9 bari.

MENTIUNE:

Soba nu poate fi folosită fără apă. Trebuie să fie conectată la instalația la care sunt racordați și consumatorii (caloriferele) cu o putere minimă de 8 KW.

13. INSTRUCȚIUNI PRACTICE ȘI SFATURI PENTRU FOLOSIREA SISTEMULUI DE ÎNCĂLZIRE.

- Toate racordurile trebuie bine sigilate și strânse. Nu trebuie să există scurgeri de apă.
 - Înainte de a pune instalația în funcțiune, aceasta trebuie testată cu apă la o presiune maximă de 1,9 bari.
 - Este de preferat sistemul să fie golit de apă măcar odată, din cauza murdărilor care se adună în sistem.
 - Trebuie avut grijă ca toate supapele dintre sobă și instalație să fie deschise.
 - Aveți grijă ca tot aerul din cazan și instalație să fie evacuat înainte de punerea în funcțiune. Din aceste motive instalația trebuie umplută cu apă într-un ritm lent, în așa fel ca tot aerul să iasă.
 - În timpul fazei de aprindere și răcire, soba se poate dilata și comprima. De aceea se pot auzi pocnituri ușoare. Acest fenomen este absolut normal, întrucât construcția este făcută din oțel, și acest lucru nu poate fi considerat nicidecum ca un neajuns.
- Programarea de bază făcută în fabrică garantează funcționarea corectă și împiedică supraîncălzirea cu ocazia primei puneri în funcțiune, dar și mai târziu.

14. UMLEREA CU GRANULE DE LEMN

Umplerea cu combustibil se face pe partea de sus a sobei, prin deschiderea capacului. Se introduc granulele de lemn în rezervor. Capacitatea acestuia în stare goală este de aproximativ trei saci de câte 15 kg, adică în total 45 de kg de peleți.

Pentru a simplifica această procedură, puteți s-o efectuați-l în trei etape:

- Introduceți o jumătate din conținut în rezervor și așteptați ca peleții să ajungă la fund. Aprindeți soba.
- Când soba începe să funcționeze normal adăugați peleții în funcție de nevoie.
- Nu înlăturați niciodată grila de siguranță din rezervor. În timpul umplerii cu granule de lemn, trebuie evitat ca sacul să vină în contact cu suprafețele fierbinți.

15. DESCRIEREA ȘI FUNCȚIONAREA SISTEMULUI DE CONTROL AL SOBEI

15.1. INTERFAȚA UTILIZATORULUI

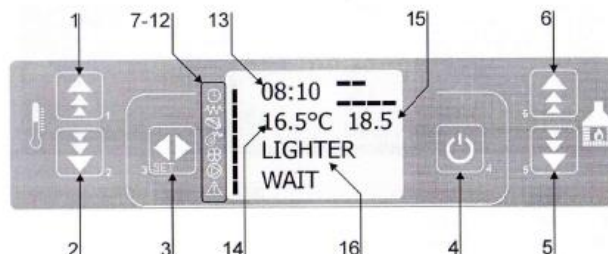
Unitatea ecranului permite comunicarea cu sistemul de control prin simpla apăsare pe anumite taste.

15.1.1. Ecranul cu taste

Ecranul arată informații privitoare la starea funcțională a sobei. Cu ajutorul meniului, putem obține diferite vizualizări și să efectuăm setările disponibile în funcție de nivelul de acces.

În funcție de regimul operațional, imaginile afișate pe ecran au diferite semnificații, conform poziției lor pe ecran.

În *imaginea 17* putem vedea un exemplu de afișare a informației pe ecran.



Imaginea 20

Taste:

- 1 – mărirea temperaturii și funcțiile de program pentru modificarea zilei, timpului
- 2 – reducerea temperaturii și funcțiile de program pentru schimbarea zilei, timpului
- 3 – modificarea programului SET
- 4 – ON/OFF pornire / oprire, ieșire din program
- 5 – reducerea intensității de încălzire
- 6 – creșterea intensității de încălzire
- 7-12 – descris în imaginea 17
- 13 – ceasul
- 14 – indicatorul temperaturii din cameră
- 15 – indicatorul temperaturii apei
- 16 – informații privind funcționarea sobei

Imaginea 21 descrie sensul simbolului de stare în partea stângă a ecranului

Activarea unui segment din zona "stare" pe ecran ne avertizează despre activarea dispozitivelor din această listă:



Imaginea 21.

Care este funcția tastelor

Tasta	Descriere	Regim	Acțiune
1	Mărește temperatura	PROGRAMARE	Setează/mărește valoarea meniului selectat
		FUNCȚIONEAZĂ/OPRIT	Mărește valoarea temperaturii camerei
2	Reduce temperatura	PROGRAMARE	Adaptează/reduce valoarea meniului selectat
		FUNCȚIONEAZĂ/OPRIT	Reduce valoarea temperaturii camerei
3	Meniu	-	Acces la MENIU
		MENIU	Are acces la următorul nivel al sub-meniului
		PROGRAMARE	Stabilește valori și trece la următoarea poziție din meniu
4	ON/OFF Deblocare	ACTIVITATE	Dacă se apasă timp de 2 secunde soba pornește, dacă era oprită, sau se oprește, dacă era pornită
		BLOCARE	Deblochează soba și o transferă la starea oprită
		MENIU/PROGRAMARE	Trece la un nivel superior al meniului, iar setările introduse se memorează
5	Reduce puterea	FUNCȚIONEAZĂ/OPRIT	Adaptează puterea de ieșire a sobei
		MENIU	Trece la o poziție a meniului următor
		PROGRAMARE	Revine la poziția următorului sub-meniu, iar setările efectuate se memorează
6	Mărește puterea	MENIU	Trece la poziția meniului anterior
		PROGRAMARE	Trece la sub-meniul anterior, iar setările efectuate se memorează

Tabel 5

15.2. SISTEMUL OPERATIV (UTILIZATOR)

15.2.1. Aprinderea sobei

După ce soba este racordată la alimentare, întrerupătorul, care se află în partea din spate a sobei, trebuie comutat în poziția 1. Atunci apare următoarea imagine pe ecran:



Imaginea 22

Pentru a porni soba, trebuie apăsată tasta 4 câteva secunde. Imediat după aceea, va apărea pe ecran mesajul START (imaginea 23) – Am pornit sobă!



Imaginea 23

Imediat după aceea, va apărea mesajul LIGHTER WAIT (imaginea 24). Aprinzătorul se aprinde, iar după aceea va apărea mesajul LOAD PELLETS (imaginea 25). Începe procesul de introducere a peleiilor. Următorul mesaj este FIRE WAIT (imaginea 26). Trebuie așteptat ca peleiții să se aprindă, iar atunci când fumul atinge temperatura de 45°C, pe ecranul va apărea mesajul FLAME LIGHT (imaginea 27).



Imaginea 24



Imaginea 25



Imaginea 26



Imaginea 27

După acest mesaj, flacăra se stabilizează, soba trece la regim de lucru și pe ecranul va apărea mesajul WORK (imaginea 28). Soba continuă să funcționeze stabil.



Imaginea 28

15.2.2. Aprinderea nereușită

După expirarea termenului de 20 de minute, dacă temperatura fumului nu a atins valoarea minimă permisă de 45°C, soba trece în starea de alarmă. Vezi punctul 15.6.3.

15.2.3. Sobă în regim de funcționare

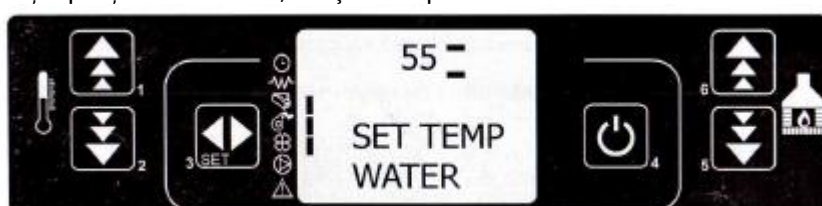
Dacă faza de aprindere s-a încheiat cu succes, adică dacă temperatura gazelor de ardere a atins valoarea de 45°C în mai puțin de 20 de minute, soba trece la regimul de funcționare WORK, ceea ce reprezintă modul de funcționare normal.

15.2.4. Setarea temperaturii încăperii și a apei din cazan

Pentru setarea temperaturii încăperii și a apei din cazan este suficient să apășăm tastele 1 sau 2. Pe ecran apare situația actuală a temperaturii setate (T_{SET}).

Temperatura apei din cazan a fost setată în fabrică la 65°C, iar temperatura încăperii la 20°C.

După apășarea tastei 1, pe ecranul va apărea mesajul SET TEMP. WATER (imaginea 29), adică temperatura apei din cazan a fost setată. Cu ajutorul tastelor 1 și 2 se poate ridica, respectiv să reducă temperatura, setând în acest fel temperatura apei din cazan. Temperatura apei se poate seta la valori între 40°C și 80°C. Recomandăm ca temperatura apei să nu fie setată sub 50 - 55°C datorită posibilității apariției condensului, dar și nici la peste 75°C.



Imaginea 29

Dacă apăsăm tasta 2, pe ecran va apărea mesajul SET TEMP. ROOM (imaginea 27), care arată că temperatura apei poate fi setată. Cu ajutorul tastelor 1 și 3 se poate mări, respectiv reduce temperatura, setând în acest fel temperatura dorită. Temperatura camerei poate fi setată între 7°C și 40°C.



Imaginea 30

15.2.5. Temperatura camerei sau a apei din cazan atinge valoarea setată

Când temperatura camerei sau a apei în cazan atinge valoarea setată (T_{SET}) puterea calorică trece automat la valoarea minimă, iar soba trece la regimul economic de funcționare, economisind combustibil în acest fel. Pe ecran apare mesajul WORK MODULAT așa cum este prezentat în imaginea 31:



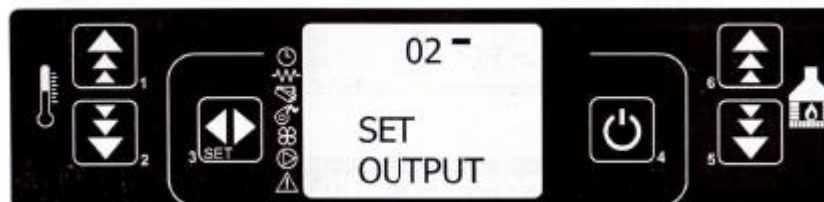
Imaginea 31

Dacă după toate acestea, temperatura camerei sau a apei din cazan ajunge la o valoare cu 4 °C mai mare decât temperatura setată ($T_{SET} + 4^{\circ}C$), se activează regimul STAND-BY și soba se stinge temporar. Ea va fi reaprinsă atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții:

$$T_{camerei} < (T_{SET} - 4^{\circ}C)$$

15.2.6. Setarea puterii sobei

Când soba trece la etapa de funcționare normală (faza WORK), după faza de aprindere, putem seta puterea de ieșire a sobei, adică intensitatea încălzirii. Dacă apăsăm tastele 5 și 6 va apărea mesajul SET OUTPUT, care arată că putem seta puterea de ieșire a sobei, adică intensitatea de încălzire. Cu ajutorul tastelor 6 și 5 putem mări, respectiv reduce puterea sobei. Nivelul 1 este puterea minimă iar nivelul 5 este puterea maximă.



Imaginea 32

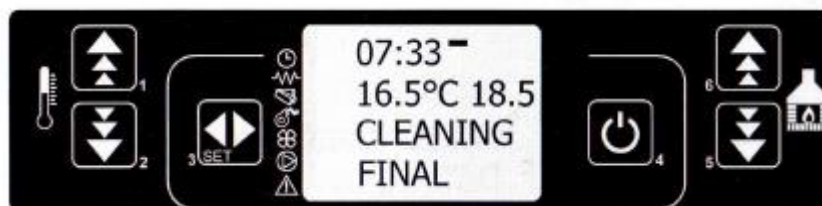
15.2.7. Curățarea cazanului

În timpul funcționării normale a regimului de lucru, se activează regimul de "CURĂȚENIE A CAZANULUI" în intervalele setate la 30 de minute. Durata acestui regim de lucru este de 60 secunde. În timpul acestuia, se întrerupe alimentarea arzătorului cu peleți, peleții nearși sunt îndepărtate și pe ecran apare mesajul CLEANING FIRE-POT

15.2.8. Stingerea sobei

Pentru stingerea sobei este suficient să apăsăm tasta 4 în jur de 2 secunde.

Melcul se oprește imediat și motorul pentru a trece la o viteză mai mare. Pe ecran apare mesajul: CLEANING FINAL (imaginea 33). Urmează CURĂȚENIA FINALĂ care durează între 10 și 20 minute.



Imaginea 33

Activitatea motorului de fum se încheie după expirarea a 10 minute de la stingerea sobei și după ce temperatura gazelor de ardere a scăzut sub valoarea de 70°C. Când soba se stinge, pe ecran apare mesajul OFF (Imaginea 34).



Imaginea 34

15.2.9. Reapriinderea sobei

Soba nu poate fi reaprinsă înainte ca temperatura gazelor de ardere nu scade sub valoarea de 45°C, adică până la răcirea sobei.

15.3. ÎNFĂȚIȘAREA FLĂCĂRII – A FOCULUI

Trebuie să fiți atenți la forma, culoarea și caracterul focului.

Forma focului trebuie să fie „vioaie”, lunguiață și largă.

Culoarea focului trebuie să fie de la galbenă, galbenă deschis până la alb.

Caracterul focului trebuie să fie „vioi”.

15.4. MENU

Prin apăsarea tastei 3 (MENU) veți avea acces la meniul. Acesta este împărțit în diferite poziții și nivele care permit accesul la setările și programările cardului.

Pozițiile meniului care aprobă accesul la programarea tehnică sunt protejate cu o cheie.

15.4.1. Meniul utilizatorului

În continuare vom descrie pe scurt structura meniului, și anume acele opțiuni disponibile utilizatorului. Cu ajutorul tastei 3 veți avea acces la Meniul. Cu aceeași tastă veți putea accesa nivelul următor al sub-meniului și, în sfârșit, tot cu tasta 3 se setează valorile și se trece la următoarea poziție a meniului. Cu tasta 6 veți putea trece la sub-meniul anterior, iar setările introduse vor fi memorate. Cu tasta 5 veți putea trece la sub-meniul următor iar setările introduse vor fi memorate. Cu tasta 4 veți putea trece la un nivel superior al meniului, iar setările introduse sunt memorate.

15.4.2. Meniul 01 – setarea ceasului și a calendarului

Cu acest meniul ora și data pot fi setate pe ecran. Cartela electronică este dotată cu o baterie cu litiu care permite ca ceasul interior să funcționeze mai mult de 3/5 godina. Pentru a seta ora, mai întâi trebuie accesat meniul pentru setarea orei și a datei. Se apasă tasta SET și cu ajutorul tastei 5 se ajunge la meniul 01, așa cum se poate vedea în imaginea 35:



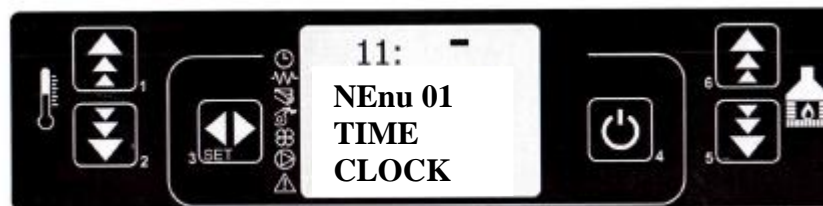
Imaginea 35

Se apasă tasta SET și cu ajutorul tastei 1 sau 2 se setează ziua săptămânii (MONDAY, TUESDAY...), (imaginea 36).

Se apasă tasta SET și cu ajutorul tastei 1 și 2 se setează ora (imaginea 37).



Imaginea 36



Imaginea 37

Se apasă tasta SET și cu ajutorul tastei 1 și 2 se setează minutele (imaginea 38).

Se apasă tasta SET și cu ajutorul tastei 1 și 2 se setează luna din an (imaginea 39).

Se apasă tasta SET și cu ajutorul tastei 1 și 2 se setează zilele din lună (imaginea 40).

Se apasă tasta SET și cu ajutorul tastei 1 și 2 se setează anul (imaginea 41).

După încheierea acestei setări se revine la meniul inițial prin apăsarea tastei 4.



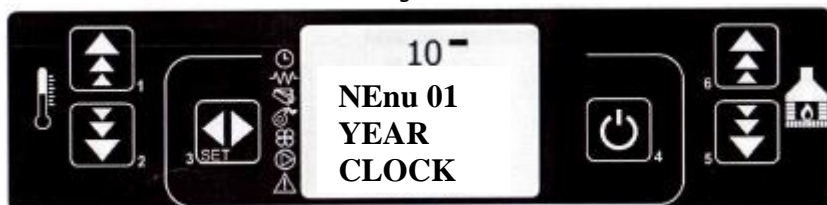
Imaginea 38



Imaginea 39



Imaginea 40



Imaginea 41

15.4.3. Meniul 02 – Programarea funcționării sobei

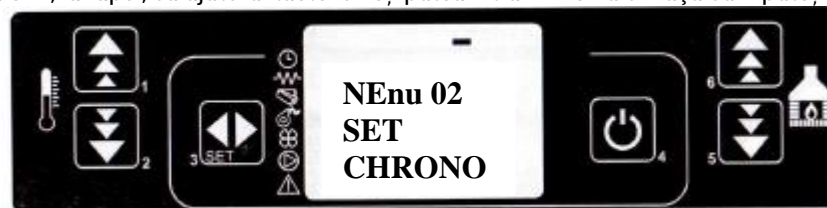
Există trei tipuri de programare a sobei:

- Programarea zilnică
- Programarea săptămânală
- Programarea de weekend

Programarea zilnică

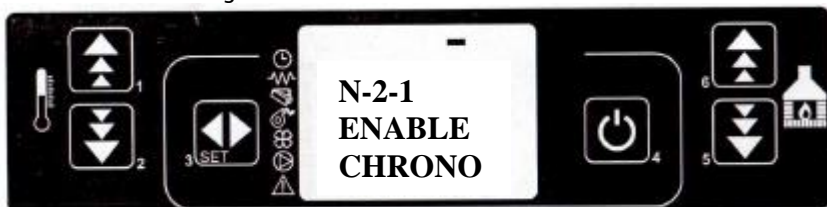
Permite setarea funcțiilor zilnice ale termostatului. În funcție de dorința dvs. soba se poate aprinde și stinge de două ori. Acest lucru este reglat cu ajutorul programelor, având totuși în vedere că trebuie să treacă timpul necesar pentru între stingerea și reaprindere ca soba să răcească. Este necesar ca timpul și data să fie setate corect (Meniu 01). Din această acțiune depind funcțiile de pornire și oprire a sobei. De aceea este necesară setarea corectă a timpului.

Mai întâi apăsați tasta SET, iar apoi, cu ajutorul tastei 5 veți putea intra în meniul 02 așa cum puteți vedea în imaginea 42:



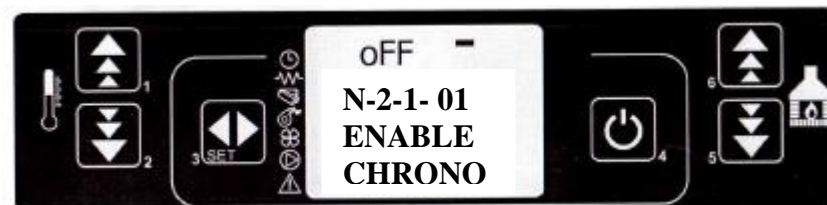
Imaginea 42

Apăsați tasta SET, așa cum se arată în imaginea 43:

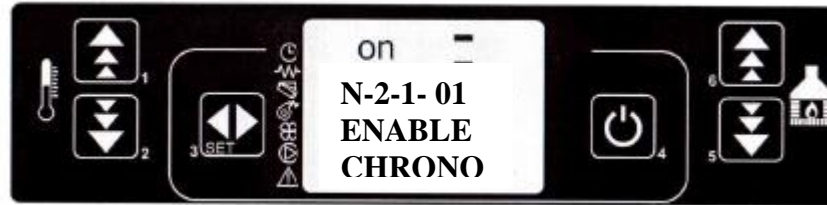


Imaginea 43

Apăsați tasta SET, ca să apară ecranul din imaginea 44. Apăsați tasta 1 ca să porniți cronotermostatul (ON) așa cum se arată în imaginea 45.

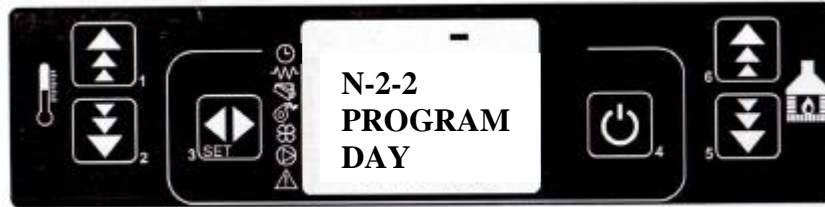


Imaginea 44



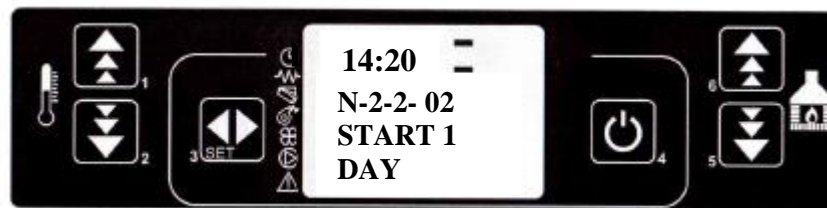
Imaginea 45

Apăsați tasta 4 și după aceea tasta 5. Veți vedea ecranul din imaginea 46:

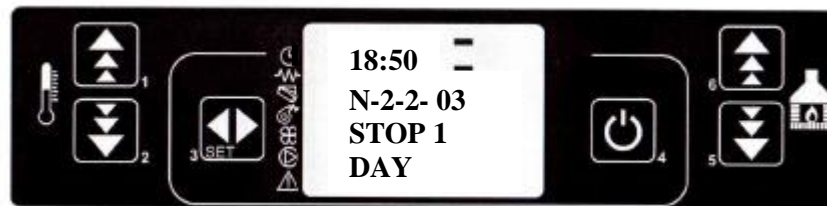


Imaginea 46

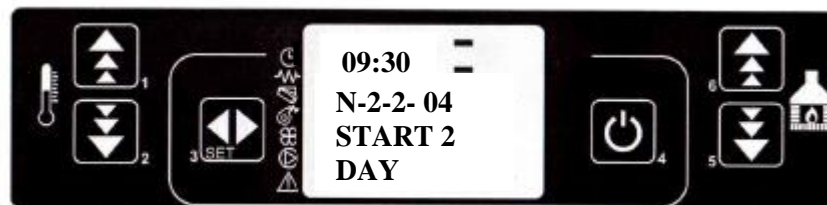
Apăsați tasta SET și de 2 ori pe ecran va apărea imaginea 47. Setati timpul primei aprinderi în cursul zile cu ajutorul tastelor 1 și 2. Apăsați tasta SET și ecranul va arăta ca în imagine 48. După aceea, reglați timpul primei stingeri în cursul zile cu ajutorul tastelor 1 și 2.



Imaginea 47

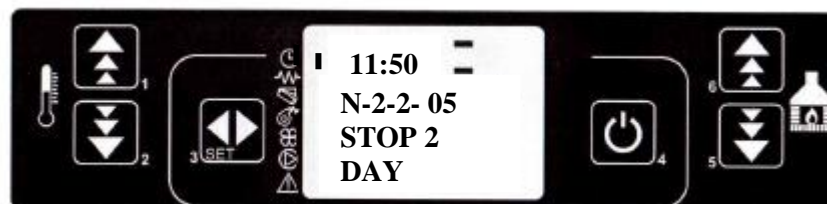


Imaginea 48



Imaginea 49

Prin apăsarea tastei SET se trece la setarea unui alt program. Selectăm timpul de aprindere a sobei (imaginea 49) cu ajutorul tastei 1. După aceea, apăsăm tasta SET și setăm timpul de stingere a sobei (imaginea 50). După încheierea setării vom reveni la meniul de bază cu ajutorul tastei 4 și pe ecran va apărea indicatorul programării active.



Imaginea 50

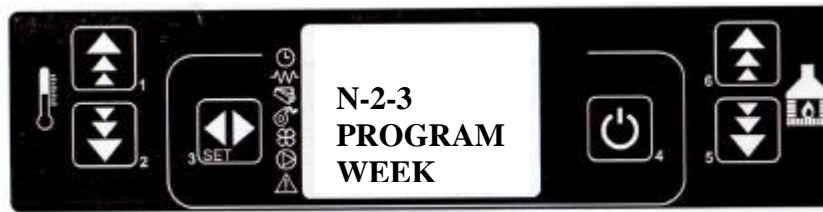
Programarea săptămânală

Programatorul săptămânal are la dispoziție 4 programe independente (4 timpi de stingere și aprindere). Aceste 4 programe pot fi combinate pentru fiecare zi a săptămânii în parte, adică putem regla dacă vreunul din ele va fi activ sau nu (OFF sau ON). Programele trebuie setate cu atenție pentru a evita suprapunerea timpului de aprindere și de stingere.

Atenție: programarea trebuie făcută cu atenție, pentru a evita suprapunerea timpului de activare și/sau dezactivare în aceeași zi, dar în programe diferite.

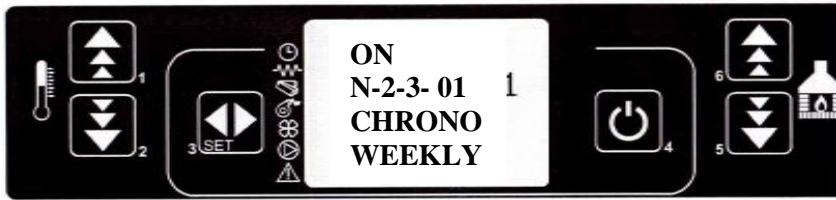
Procedura de programare este următoarea:

Primii patru pași de programare sunt identici ca și la setarea programului zilnic (imaginile 42-45). Apăsați tasta 4 și, după aceea, tasta 5 de două ori și ecranul va arăta ca în imaginea 51.



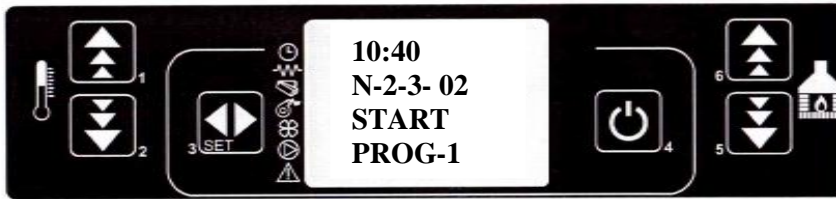
Imaginea 51

Apăsați tasta SET și după aceea tasta 1, pentru a activa programarea săptămânală (On) așa cum apare în imaginea 52.

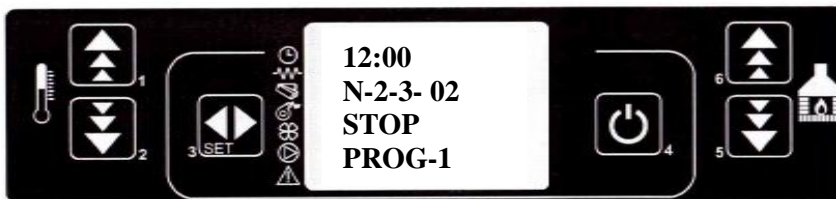


Imaginea 52

Apăsați tasta SET și după aceea tasta 1, pentru a seta timpul de pornire al sobei în primul program, așa cum este arătat în imaginea 53. Repetați aceeași procedură pentru a seta timpul de stingere al sobei în primul program. Vezi imaginea 54.

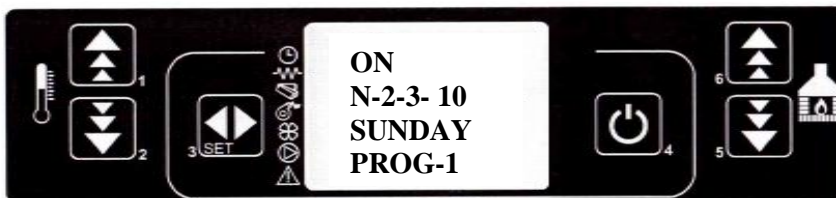


Imaginea 53

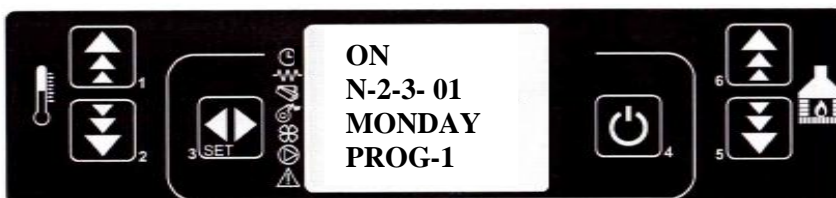


Imaginea 54

Apăsând tasta SET și apoi tasta 1 activăm (ON) sau dezactivăm (OFF) programul 1 pentru ziua corespunzătoare a săptămânii, de luni până duminică, așa cum se arată în imaginile 55 și 56. Trecerea de la o zi la alta se face prin apăsarea tastei SET.



Imaginea 55



Imaginea 56

Apăsând tasta SET, trecem la setarea unui alt program și la activarea acestuia pentru fiecare zi a săptămânii (așa cum am făcut pentru programul 1). Vom face același lucru pentru celelalte două programe rămase (programul 3 și 4). Pe ecran va apărea un indicator, care arată activarea modului de programare.

Atenți: Dezactivați programul zilnic dacă doriți să folosiți programarea săptămânală.

Programarea de weekend

Programarea de weekend permite programarea, pornirea și oprirea sobei (de două ori în cursul zilei) pe perioada sfârșitului de săptămână (sâmbăta și duminica). Activați programarea de weekend doar dacă programarea zilnică și programarea săptămânală au fost dezactivate.

Primii patru pași ale acestui mod de programare sunt identici aceluia ale programării zilnice (imaginile 42-45). Apăsați tasta 4 odată și apoi tasta 5 de trei ori. Ecranul va arăta ca în imaginea 57.

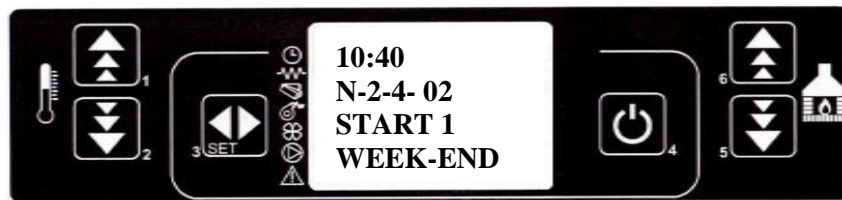


Imagiea 57

Prin apăsarea tastei SET, programul de weekend se activează așa cum se arată în imaginea 58.



Imagiea 58



Imagiea 59

Apăsați tasta SET și după aceea tasta 1 pentru a seta timpul primei aprinderi (porniri) a sobei, așa cum apare în imaginea 59. Apăsați din nou tasta SET și, cu ajutorul tastei 1, veți seta timpul de stingere al sobei. Ecranul va arăta ca în imaginea 60.



Imagiea 60

Aceeași procedură se repetă pentru programarea altui weekend, așa cum se arată în imaginile 61 și 62.



Imagiea 61



Imagiea 62

După efectuarea acestor setări revenim la meniul principal prin apăsare tastei 4.

SUGESTIE: pentru a evita confuzii și operațiuni nedorite de aprindere și stingere, activați doar câte un program, dacă nu știți exact ce doriți să obțineți.
 Dezactivați programul zilnic dacă doriți să activați programul săptămânal. Programul de weekend este bine să fie ținut în stare inactivă dacă cel săptămânal este folosit în programele 1, 2, 3 și 4.
 Activați programarea de weekend doar după dezactivarea programării săptămânale.

15.4.4. Meni 03 – Selectarea limbii

Permite selectarea limbii disponibile pentru dialog.

nivelul 1	nivelul 2	Se setează prin apăsarea tastei
Meniu 03 – selectarea limbii		
	Meniu 03-01 – italiană	Set

	Meniu 03-02 – franceză	Set
	Meniu 03-03 – engleză	Set
	Meniu 03-04 – germană	Set

Mențiune: Soba a fost setată în fabrică în limba engleză și nu se recomandă schimbarea limbii.

15.4.5. Meniul 04 – modul STAND-BY

Când selectăm ON, se activează regimul "STAND-BY" care stinge soba după ce temperatura camerei devine mai mare cu 4°C decât temperatura setată (T_{SET}) timp de mai mult de 2 minute.

După stingerea provocată de această setare, reaprindere va fi posibilă doar după ce va fi îndeplinită următoarea condiție:
 $T_{camerei} < T_{SET} - 4^{\circ}C$

Atenție: Recomandăm mențineți setările din fabrică la meniul 04 modul "STAND-BY".

15.4.6. Meniul 05 – modul semnalului audio

Prin selectarea opțiunii "OFF" se dezactivează semnalizarea acustică.

15.4.7. Meniul 06 – alimentarea inițială

Permite pre-umplere unei sobe stinse și reci cu peleți. Pre-umplerea durează 90 de secunde. Începe cu tasta 1 și se întrerupe cu tasta 4. Utilizarea acestui meniu nu este neapărat necesară.

15.4.8. Meniul 07 – starea sobei

Prin accesarea acestui meniu se poate vedea starea curentă a sobei. Se pot vedea valorile temperaturii gazelor de ardere, numărul de rotații ale motorului de fum etc.

15.4.9. Meniul 08 – Setarea tehnică

Utilizatorul nu are acces la acest meniu.

15.5. ALARME

În caz că apar iregularități în funcționarea sobei, mecanismul de control reacționează și atrage atenția asupra neregulilor în moduri diferite prin diverse tipuri de alarmă. Următoarele alarme au fost prevăzute:

Originea alarmei	Mesajul pe ecran
Sonda pentru măsurarea temperaturii fumului	PROBE EXHAUST
Depășirea temperaturii fumului	HOT EXHAUST
Aprindere nereușită	NO LIGHTIN- NO PELLET
Stingere în timpul fazei de lucru în urmă epuizării peleților	BLACK OUT
Lipsă de alimentare cu electricitate	FAILURE DEPRESS
Presostatul de siguranță al melcului	SAFETY THERMAL
Termostatul de siguranță generală	FAN FAILURE
Defectarea motorului gazelor de ardere	ALARM TRIAC CO.
Siguranța melcului	PRESS WATER

Tabela 6

Orice pornire a alarmei provoacă stingerea automată a sobei

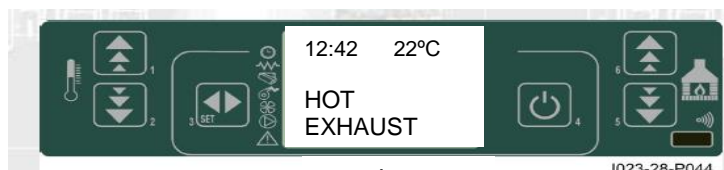
Alarma pornește 30 secunde după producerea neregulii în funcționarea sobei. Se anulează prin apăsarea tastei 4.

15.5.1. Alarma sondei pentru temperatura fumului

Se activează în cazul defectării sondei pentru depistarea fumului, adică când se strică sau se oprește. În timpul alarmei, soba se stinge singură.

15.5.2. Alarma pentru depășire a temperaturii fumului

Se activează în caz că sonda de fum depistează o temperatură mai mare de 280°C. Ecranul arată ca în imaginea 64.



Imaginea 64

În timpul alarmei, se activează imediat procedura de stingere a sobei.

15.5.3. Alarma pentru aprindere eșuată

Se activează atunci când faza de aprindere eșuează. Procedura de stingere se activează imediat.



Imaginea 65

15.5.4. Alarma de stingere în timpul fazei de lucru

Dacă flacăra se stinge în timpul fazei de lucru, iar temperatura fumului scade sub pragul minim de lucru (45°C), se activează alarma așa cum apare în imaginea următoare:



Imaginea 66

Procedura de stingere se activează imediat.

15.5.5. Alarma presostatului de siguranță a melcului

Dacă presostatul (măsurătorul intrării aerului) depistează că presiunea este sub pragul de activare a presostatului, acesta se declanșează și întrerupe alimentarea melcului. Apare mesajul: "Alarm Failure Depress" și sistemul se oprește.



Imaginea 67

15.5.6. Alarma termostatului general

Dacă termostatul de siguranță generală depistează că temperatura este mai mare decât pragul termostatului, acesta se declanșează și întrerupe alimentarea melcului. Apare mesajul **ALARM SAFETY THERMAL** și sistemul se oprește.

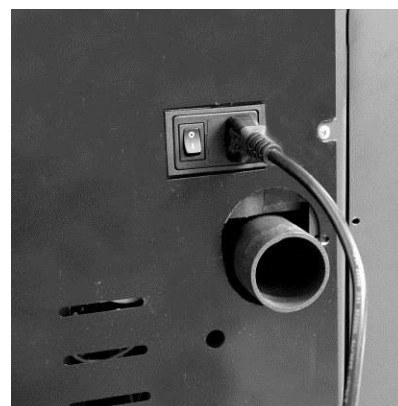


Imaginea 68

Alarma de supraîncălzire a cazanului sau a transportorului în formă de melc pentru aducerea peletilor: Această alarmă se declanșează când temperatura cazanului sau a carcasi melcului pentru aducerea peletilor este foarte ridicată. Pe ecranul apare mesajul " **SAFETY THERMAL**". Este vorba de un mecanism de siguranță suplimentar. Pentru a reveni la activitatea normală, trebuie așteptat ca soba să se răcească (ventilatorul de fum lucrează). Procesul de răcire durează aproximativ douăzeci de minute. Mai întâi, trebuie să restabiliți funcția termostatului de siguranță, aflat pe partea din spate a sobei (imaginea 69), care a blocat activitatea acesteia. Pentru aceasta, trebuie să deschideți capacul de plastic și să apăsați termostatul cu mână, până când se aude un sunet metalic ușor. După aceea, apăsați tasta 4 timp de aproximativ 2 - 3 secunde, până când soba revine la poziția ON (aprinsă). Termostatul superior blochează funcționarea sobei dacă apa din cazan se încălzește la 80°C.

OBSERVAȚIA: Dacă vreuna din aceste două alarme a fost activată, verificați dacă compartimentul nu este cumva astupat cu cenușă sau dacă hornul nu este parțial înfundat.

În imaginea 70 puteți vedea întrerupătorul principal cu cablul de racordare.



15.5.7. Alarma de avarie a motorului gazelor de ardere

Dacă motorul gazelor de ardere se defectează, soba se oprește și apare mesajul **ALARM FAN FAILURE**, așa cum puteți vedea în imaginea de mai jos. Procedura de stingere se activează imediat.



Imaginea 71

I023-33-P044

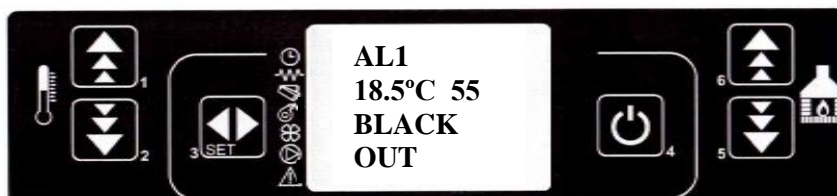
15.5.8. Pană de curent electric (block-out)

Atunci când are loc o pana de tensiune în rețea, există următoarele posibilități în funcție de situația sobei:

Situația anterioară	Cât durează pana de curent?	Situația nouă
Soba este stinsă	oricare	Soba este stinsa
Aprinderea sobei	< 30sec	Aprinderea sobei
Umplerea cu peleți	< 30sec	Umplere cu peleți
Timp așteptare ca să apară flacăra	< 30sec	Timp de așteptare ca să apară flacăra
Funcționarea	< 30sec	Funcționarea
Curățarea cazanului	< 30sec	Curățarea cazanului
Stingerea sobei	< 30sec	Stingerea sobei

Tabela 7

Dacă pana de curent electric durează mai mult de 30 de secunde, soba se va stinge automat. Odată restabilită alimentarea cu curent electric, următorul mesaj va apărea pe ecran (doar dacă pana a durat mai mult de 30 de secunde):



Imaginea 72



Imaginea 73

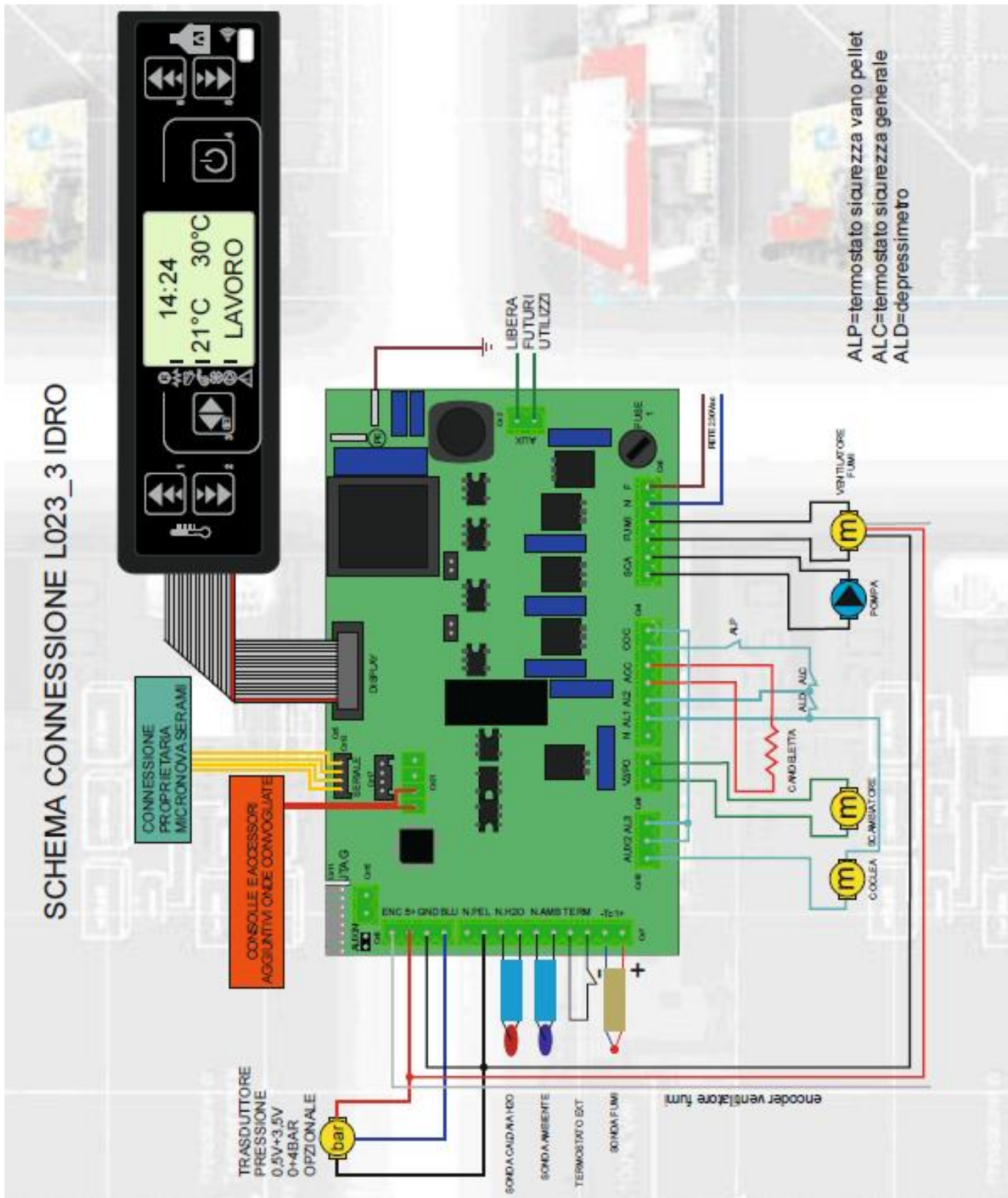
Alarma trebuie dezactivată prin apăsarea tastei 4 timp de două secunde. Ecranul va arăta așa cum puteți vedea în imaginea 73, motorul de fum pornește și începe curățarea sobei. La încheierea acestui proces, ecranul va arăta ca în imaginea 74, iar soba va fi pregătită pentru un nou ciclu de activitate.



Imaginea 74

15.6. SCHEMA CONEXIUNILOR

În continuare puteți vedea schema tipică a conexiunilor de control



Imaginea 75

16. MĂSURILE DE SIGURANȚĂ

Soba este dotată cu următoarele dispozitive de siguranță:

- REGULATOR DE PRESIUNE

Verifică presiune canalului de fum. Oprește spirala de transport a peletilor atunci când canalul de fum este înfundat sau când dă de vreo presiune (vânt)

- SENZOR PENTRU TEMPERATURA GAZELOR DE FUM

Măsoară temperatura gazelor și determină pornirea sobei sau oprește pornirea acesteia, dacă temperatura gazelor de ardere scade sub valoarea programată.

- TERMOSTATUL CONTACTULUI DE PE CARCASA MELCULUI

Când temperatura depășește valoarea de siguranță setată, în același moment se oprește funcționarea sobei.

- TERMOSTATUL CONTACTULUI DIN CAZAN

Când temperatura depășește valoarea de siguranță setată, în același moment se oprește funcționarea sobei.

- SENZOR PENTRU TEMPERATURA APEI

Când temperatura apei se apropie de temperatura de oprire de (85°C), senzorul face ca soba să efectueze o serie de cicluri de răcire sau întrerupe automat funcționarea ei cu ajutorul comenzii "ECO-STOP" pentru a evita blocarea senzorului capilar de temperatură.

- SIGURANȚA ELECTRICĂ

Soba este protejată de dereglări majore ale curentului, datorită siguranțelor standarde aflate în întrerupătorul principal, pe partea din spate a sobei, precum și pe panoul de control –placa de bază.

- VENTILATOR PENTRU GAZELE DE ARDERE

Dacă ventilatorul se oprește, placa matrice blochează imediat aducerea peletilor și se declanșează un semnal de alarmă.

- MOTOR CU REDUCTOR

Când motorul cu reductor se oprește, soba continuă să lucreze până când flacăra se stinge din cauza lipsei de oxigen și se ajunge la nivelul minim de răcire.

- PANA DE CURENT

După o scurtă pană de curent, soba trece imediat la răcire.

- NU SE APRINDE

Dacă flacăra nu crește la aprindere, soba trece la stare de alarmă.

17. DEFECTIUNI – CAUZE - SOLUȚII

PROBLEME	POSSIBILE CAUZE	SOLUȚII
Granulele de lemn nu sunt introduse în focar, în camera de ardere.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rezervorul pentru granule de lemn este gol. 2. Spirala infinită este blocată. 3. Motorul de reducere al spiralei infinite este defect. 4. Cardul electronic este defect. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Umpleți rezervorul. 2. Goliți rezervorul și deblocați spirala - melcul 3. Înlocuiți motorul de reducere. 4. Înlocuiți cardul electronic.
Flacăra se stinge sau soba se oprește imediat.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rezervorul pentru granule de lemn este gol. 2. Camera de ardere nu este alimentată cu granule de lemn. 3. Intervenția sondei de siguranță privind temperatura granulelor de lemn. 4. Ușița nu este bine închisă sau sigilările sunt uzate. 5. Granule de lemn inadecvate. 6. Alimentarea cu granule de lemn este slabă. 7. Camera de ardere este murdară. 8. Hornul este înfundat. 9. Deranjament sau defecțiune la presostat. 10. Motorul aspiratorului de fum este deteriorat. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Umpleți rezervorul cu granule de lemn. 2. Vezi instrucțiunile anterioare. 3. Lăsați ca soba să se răcească complet și aprindeți-o din nou. Dacă problema persistă adresați-vă serviciului tehnic. 4. Închideți ușița sau înlocuiți sigilările cu sigilări originale. 5. Schimbați tipul de granule de lemn și alegeți un tip de granule care este agreat de producător. 6. Verificați dozarea și setarea. 7. Curățați camera de ardere conform acestor instrucțiuni. 8. Curățați canalul de fum. 9. Înlocuiți presostatul. 10. Verificați motorul și eventual înlocuiți-l.
Soba funcționează câteva minute, după care se oprește.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Faza de aprindere nu s-a încheiat. 2. Pană de curent temporară. 3. Canalul de evacuare a fumului este astupat. 4. Deranjamente sau defecțiune la sonda de temperatură. 5. Bujia este defectă. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Repetați procesul de aprindere. 2. Vezi instrucțiunile anterioare. 3. Curățați canalul de evacuare a fumului. 4. Verificați sau înlocuiți sonda. 5. Verificați sau înlocuiți bujia.
Granulele de lemn se depun în camera de ardere. Sticla ușii este murdară și flacăra este slabă.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lipsă de aer pentru combustie. 2. Granulele de lemn sunt umede sau inadecvate. 3. Motorul sistemului de aspirare a fumului este defect. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Curățați camera de ardere și verificați dacă toate orificiile sunt libere. Efectuați curățarea standard a camerei de combustie și a canalului hornului. Verificați dacă canalul de aducere a aerului este înfundat. Verificați starea sigilărilor de pe ușa. 2. Schimbați tipul granulelor de lemn. 3. Verificați motorul și eventual înlocuiți-l.

Motorul aspiratorului de fum nu funcționează.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Soba nu este alimentat cu energie electrică. 2. Motorul este avariata. 3. Placa de bază este defectă. 4. Tabloul de control nu funcționează. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificați alimentarea rețelei electrice și siguranțele. 2. Verificați motorul și condensatorul, și eventual înlocuiți-l. 3. Schimbați cardul electronic. 4. Înlocuiți panoul de control.
Soba funcționează în continuu la capacitate maximă, în modul automat.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Termostatul este programat pe poziție maximă 2. Termostatul pentru aerul înconjurător măsoară mereu aer rece. 3. Sonda care măsoară temperatura este defectă. 4. Panoul de control este defect sau nu funcționează. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Setati temperatura termostatului din nou. 2. Schimbați poziția sondei. 3. Verificați sonda și eventual înlocuiți-o. 4. Verificați panoul de control și eventual schimbați-l.
Soba nu se aprinde.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nu este curent electric 2. Sonda granulelor de lemn este blocate. 3. Presostatul nu funcționează. (arată că este un blocaj). 4. Aspiratorul de fum sau canalul de evacuare a fumului este înfundat. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificați dacă priza este bine înfiptă și dacă întrerupătorul principal stă în poziția "I". 2. Deblocați sonda, acționând asupra termostatului din spate. Dacă se blochează din nou schimbați termostatul. 3. Schimbați presostatul. 4. Curățați canalul de evacuare sau de circulație a fumului.

Tabelul 8

18.0. INFORMATIE ÎN LEGĂTURĂ CU DEMONTAREA ȘI DEPOZITAREA CENTRALEI

Răspunderea pentru demontarea și aruncarea centralei (vechi sau folosite) îi revine în exclusivitate a proprietarului.

Proprietarul centralei trebuie să țină cont de prevederile legale în vigoare în legătură cu siguranța și protecția mediului înconjurător. Dezasamblarea și depozitarea centralei poate fi încredințată unui terț cu condiția ca acesta să fie o firmă autorizată pentru colectarea și depozitarea unor asemenea materiale

ÎNȘTIINȚARE: În orice situație trebuie să luați în considerare prevederile legale valabile în țara în care centrala este montată în legătură cu depozitarea unor asemenea materiale și, dacă este necesar, să anunțați depozitarea acestor deșeuri.

ATENȚIE

Centrala trebuie demontată numai când camera de ardere nu funcționează și când centrala este deconectată de la electricitate (adică nu există alimentare cu curent electric).

- scoateți toate componentele electrice,
- aruncați bateriile cardului electronic și ale telecomenzii în containere specifice, în conformitate cu standardele aplicabile
- separați bateriile de la cardurile electronice și păstrați-le
- distrugeți structura centralei cu ajutorul unei firme autorizate

ATENȚIE

Aruncarea centralei într-un loc public prezintă un pericol real pentru sănătatea oamenilor și a animalelor. În astfel de situații răspunderea îi revine numai proprietarului centralei.

Dacă centrala este dezasamblată, marca EC, aceste instrucțiuni și restul documentației trebuie distruse.