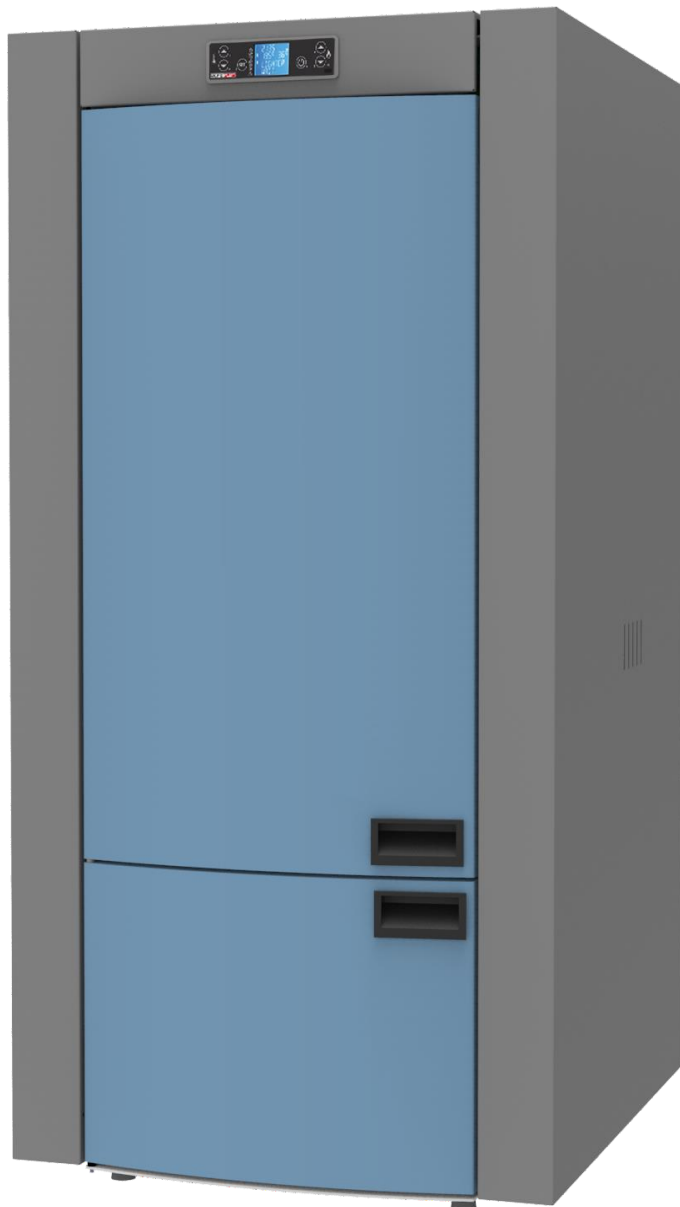




A.D. METAL INDUSTRY VRANJE

Radnička nr: 1

CAZAN PE PELEȚI „COMMO COMPACT 23 +”



Pelețe → combustibil din biomasă → biocombustibil

INSTALAREA, EXPLOATAREA SI INTRETINEREA CAZANULUI



Acest produs îndeplinește cerințele Directivei privind proiectarea ecologică în ceea ce privește eficiența și nivelul de poluare a aerului, în scopul de a contribui la reducerea consumului de energie și a impactului asupra mediului.

CAZAN PE PELEȚI PENTRU ÎNCĂLZIRE CENTRALĂ „COMMO COMPACT”

Aparatele de încălzire (denumite în acest ghid „sobă”) ale companiei ALFA PLAM (denumite în acest manual ALFA PLAM) sunt fabricate și testate în conformitate cu măsurile de securitate și reglementările aplicabile ale Comunității Europene.

Acest ghid este destinat utilizatorilor sobelor, meșterilor, care instalează sobe, operatorilor și lucrătorilor de întreținere a sobelor care sunt enumerați pe prima copertă a instrucțiunilor.

Dacă ceva nu este clar în acest prospect, vă rugăm să contactați producătorul sobei sau centrul de service autorizat.

În acest sens, specificați întotdeauna numărul paragrafului sau capitolului, la care se referă întrebarea sau unde ar exista o anumită ambiguitate.

Imprimarea, traducerea și reproducerea, chiar și parțială, a acestui manual necesită permisiunea firmei ALFA PLAM, ceea ce înseamnă de fapt că societatea ALFA PLAM trebuie să aprobe acțiunile mai sus amintite. Informațiile tehnice, figurile și specificațiile din acest manual nu trebuie dezvăluite unor terțe părți.

AVERTIZĂRI IMPORTANTE!

IMPORTANT: Racordarea dispozitivului la instalația electrică trebuie efectuată de către persoane profesionale și autorizate în conformitate cu reglementările legale aplicabile.

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

Copiii nu au voie să se joace cu astfel de aparate.

SISTEMUL DE ARDERE DUBLĂ

Flacăra obținută prin arderea corectă a lemnului în sobă, emite aceeași cantitate de dioxid de carbon (CO_2), care ar fi emisă drept urmare a descompunerii lemnului natural.

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 mediul înconjurător și să o transforme în oxigen și carbon vegetal pe parcursul întregului ciclu de viață.

Contrar celorla ce se întâmplă cu lemnul, folosirea combustibililor neregenerabile fosile (cărbune, petrol, gaz) emite sau eliberează în atmosferă cantități uriașe de dioxid de carbon (CO_2) colectate pe parcursul milioanele de ani, creând efect de seră. Prin urmare, folosirea lemnului drept combustibil este în perfect echilibru cu mediul înconjurător, deoarece lemnul este un combustibil regenerabil în armonie ecologică cu natura.

Principiul arderii curate permite atingerea acestor obiective pe deplin, și, de aceea, compania ALFA PLAM proiectează produsele sale pe baza acestui principiu.

Ce vrem să spunem prin ardere curată și cum aceasta se desfășoară?

Reglarea aerului primar și introducerea aerului secundar creează sau provoacă arderea secundară, sau așa-numita post-combustie. Aceasta produce flacăra secundară, care prin natura sa este mai strălucitoare și mai puternică flacăra de bază sau primară. Adăugarea de oxigen nou (prin aerul introdus) produce gaze de ardere suplimentare, care încă nu au fost arse pe deplin. Acest lucru sporește în mod semnificativ eficiența termică și reduce emisiile de monoxid de carbon (CO), datorită faptului că arderea incompletă este redusă la minim. Acestea sunt caracteristicile de bază ale sobelor și altor produse ale firmei ALFA PLAM.



ATENȚIE

- Puterea instalată minimă a sistemului de încălzire nu trebuie să fie mai mică de 65% din puterea nominală a aragazului, iar puterea instalată maximă a sistemului de încălzire nu trebuie să depășească 100% din puterea nominală a cazanului.

- Coșul la care este conectat aragazul trebuie să îndeplinească cerințele prevăzute în manualul utilizatorului.

- Atunci când racordați aparatul la coșul de fum, nu folosiți niciodată furtunuri flexibile în loc de țevi pentru gazele de ardere.

- Întreținerea și îngrijirea periodică, cum ar fi curățarea cazanului, țevilor de evacuarea gazelor de ardere și duzelor (țevilor), sunt foarte importante pentru funcționarea în condiții de siguranță, și mai ales în scopuri de economisire și menținere a valorii sobei.

- Modificarea neautorizată a dispozitivului este interzisă și reprezintă o încălcare a garanției.

0.0. CARACTERISTICILE TEHNICE ALE SOBEI

1. Dimensiunile sobei:

- lățime	690 mm
- adâncime	884 mm
- înălțime	1403 mm
2. Diametrul racordului de evacuare a gazelor de ardere	80 mm
3. Diametrul orificiului de captare a aerului exterior pe perete	100 mm
4. Înălțimea de la podea până la axa racordului de evacuare a gazelor de ardere	380 mm
5. Puterea maximă a sobei	23,13 KW
6. Consum maxim	5,4 kg/h
7. Nivelul de eficiență la puterea maximă	90,17 %
8. Puterea minimă a sobei	7,42 KW
9. Consum minim	1,717 kg/h
10. Nivelul de utilizare la puterea minimă	90,92%
11. Tiraj minim	5 Pa
12. Tiraj optim	12 Pa
13. Volum de încălzire	230 - 385 m3
14. Capacitatea rezervorului de combustibil	135 kg (230L)
15. Durata maximă de funcționare cu rezervorul plin	90 h

16. Durata minimă de funcționare cu rezervorul plin	27 h
17. Presiunea maximă de lucru	1,9 bar
18. Clasa cazanului EN 303-5:2012	5
19. Debitul masic al gazelor de ardere	12,99 g/s
20. Puterea maximă la ieșire	450 W
21. Tensiune și frecvență	230V / 50Hz
22. Greutatea sobei:	
- netă	298kg
- brută	313 kg

Conținut:

1. SCOPUL ACESTOR INSTRUCȚIUNI	1
1.1. ACTUALIZARE	1
2. RĂSPUNDEREA PRODUCĂTORULUI	1
2.1. CARACTERISTICILE DE BAZĂ ALE UTILIZATORULUI	1
2.2. TRANSPORTUL ȘI UTILIZAREA SOBEI – EXPLOATARE	1
2.3. RĂSPUNDEREA INSTALATORULUI	1
3. MONTAREA – INSTALAREA SOBEI	2
3.1. AȘEZAREA SOBEI	2
3.2. CONDUCTA DE APROVIZIONARE CU AER	3
3.3. SISTEMUL DE EVACUARE A GAZELOR DE ARDERE	3
3.4. IZOLAȚIA ȘI DIAMETRUL ORIFICIULUI (deschizăturii) PE ACOPERIȘ (sau perete)	6
3.5. CAPTAREA AERULUI DE ARDERE (Fig. 8)	8
3.6. RACORDAREA LA REȚEAUA DE APROVIZIONARE CU ENERGIE ELECTRICĂ	8
4. INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE	9
5. AVERTISĂRI / MĂSURI DE SIGURANȚĂ PENTRU PERSONAL	9
5.1. AVERTISĂRI / MĂSURI DE SIGURANȚĂ PENTRU UTILIZATOR	9
6. STANDARDE PRIVIND APRINDEREA ȘI CURĂȚAREA SOBEI ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ	10
6.1. CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA DE RUTINĂ EFECTUATĂ DE CĂTRE UTILIZATORUL SOBEI	10
6.2. CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE (pentru lucrătorii de întreținere)	12
6.3. ÎNTREȚINERE SPECIALĂ	13
7. INFORMAȚII IMPORTANTE PRIVIND SIGURANȚĂ	13
8. CALITATEA PELEȚILOR DE COMBUSTIBIL ESTE FOARTE IMPORTANTĂ	13
8.1. DEPOZITAREA PELEȚILOR DE COMBUSTIBIL	13
9. RACORDAREA INSTALAȚIEI HIDRAULICE	14
9.1. Schema instalării hidraulice a unui cazan pe peleți (încălzire cu radiatoare)	14
9.2. Schema instalării hidraulice a unui cazan pe peleți (încălzire cu radiatoare și prin pardoseală)	14
10. LINIA DE PRESIUNE ȘI RETUR	15
11. COMPONENTE ÎNCORPORATE ÎN SOBĂ	15
11.1. SUPAPA DE SIGURANȚĂ	15
11.2. POMPA DE CIRCULAȚIE	15
11.3. SUPAPA DE AERISIRE AUTOMATĂ	16
11.4. VASUL DE EXPANSIUNE	16
11.5. ROBINETUL DE UMLERE ȘI GOLIRE	16
12. UMLEREA INSTALAȚIEI ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE	16
13. INSTRUCȚIUNI PRACTICE ȘI SFATURI PRIVIND FOLOSIREA SISTEMULUI DE ÎNCĂLZIRE	16
14. ALIMENTAREA CU GRANULE DE LEMN	16
15. DESCRIEREA ȘI FUNCȚIONAREA DISPOZITIVULUI DE CONTROL AL SOBEI	16
15.1. INTERFAȚA CU UTILIZATORUL	16
15.1.1. Ecranul cu taste	16
15.1.2. La ce servesc tastele?	17
15.2. MODUL DE FUNCȚIONARE (UTILIZATOR)	18
15.2.1. Aprinderea sobei	18
15.2.2. Eșuarea aprinderii	19
15.2.3. Soba în funcțiune	19
15.2.4. Setarea temperaturii camerei și a apei din cazan	19
15.2.5. Temperatura camerei sau a apei din cazan atinge temperatura setată	19
15.2.6. Setarea puterii sobei	19
15.2.7. Curățarea cazanului	20
15.2.8. Stingerea sobei	20
15.2.9. Reaprenderea sobei	20
15.3. ASPECTUL FLĂCĂRILOR/FOCULUI	20
15.4. MENIURI	20

15.4.1.	Meniul utilizatorului	20
15.4.2.	Meniul 01 – setarea ceasului.....	20
15.4.3.	Meniul 02 – programarea funcționării sobei	21
15.4.4.	Meniul 03 – Selectarea limbii	25
15.4.5.	Meniul 04 – modul STAND-BY	25
15.4.6.	Meniul 05 – modul de semnal acustic25	
15.4.7.	Meniul 06 – alimentarea inițială25	
15.4.8.	Meniul 07 – starea sobei25.....	
15.4.9.	Meniul 08 – setări tehnice25.....	
15.5.	ALARME.....	25
15.5.1.	Alarma sondei de temperatură a gazelor de ardere	26
15.5.2.	Alarmă de depășire a temperaturii gazelor de ardere	26
15.5.3.	Alarmă de eșuare a aprinderii	26
15.5.4.	Alarmă de stingere în timpul fazei de funcționare	26
15.5.5.	Alarma presostatului de siguranță al melcului.....	27
15.5.6.	Alarma termostatului general	27
15.5.7.	Alarmă de defecțiune a motorului gazelor de ardere.....	27
15.5.8.	Pană de curent (block-out)	27
16.	DIAGRAMA DE CONECTARE	29
17.	MĂSURI DE SIGURANȚĂ.....	29
18.	DEFECȚIUNI - CAUZE - SOLUȚII	30
19.	INFORMAȚII PRIVIND ELIMINAREA (ARUNCAREA) ȘI DEMONTAREA (DEZASAMBLAREA) SOBEI30	

1. SCOPUL ACESTOR INSTRUCȚIUNI

Scopul acestor instrucțiuni este acela de a-i permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare și să pregătească toate echipamentele și consumabilele pentru a asigura utilizarea sau exploatarea sigură și corectă a sobei.

1.1. ACTUALIZARE

Aceste instrucțiuni reprezintă o adevărată operă de artă în momentul, în care soba a fost lansată pe piață. Prin urmare, compania ALFA PLAM nu ia în considerare sobele care se află deja pe piață cu documentația tehnică corespunzătoare și le consideră ca fiind defecte sau necorespunzătoare după orice modificare, adaptare sau aplicare de tehnologii noi pe mașinile recent lansate pe piață.

Conținutul acestui manual trebuie să fie citit și analizat cu atenție. Toate instrucțiunile acestui ghid trebuie respectate cu strictețe. Toate informațiile conținute în această broșură sunt necesare pentru instalarea, utilizarea și întreținerea sobei dvs.

Prin urmare, acest manual trebuie păstrat cu atenție datorită instrucțiunilor necesare în caz că ar apărea orice problemă sau neînțelegere.

În caz că soba este predată sau vândută altei persoane, aceste instrucțiuni trebuie date noului proprietar.

Dacă pierdeți această broșură, puteți cere una nouă de la producător.

2. RĂSPUNDEREA FABRICANTULUI

Prin emiterea acestor instrucțiuni, compania ALFA PLAM **nu își asumă nici o responsabilitate civilă sau juridică, în mod direct sau indirect, din cauza:**

- accidentelor cauzate de nerespectarea standardelor și a specificațiilor indicate în aceste instrucțiuni,
- accidentelor cauzate de manevrarea sau utilizarea necorespunzătoare a sobei de către utilizator,
- accidentelor rezultate din modificări și reparații care nu au fost aprobate de către compania ALFA PLAM,
- întreținerii deficiente,
- evenimentelor neprevăzute,
- accidentelor rezultate în urma utilizării pieselor de schimb care nu sunt originale sau nu se potrivesc cu acest model de sobe.

Responsabilitatea pentru instalarea îi revine în întregime instalatorului/mesterului

21. CARACTERISTICILE DE BAZĂ ALE UTILIZATORILOR

Utilizatorul sobei trebuie să fie o persoană adultă și responsabilă.

Aveți grijă să nu îi lăsați pe copii să se apropie de cazanul în funcțiune cu intenția de a se juca.

Copiii nu trebuie lăsați să se apropie de cazanul în funcțiune cu intenția de a se juca. Copiii în vârstă de peste 8 ani și persoanele cu capacități fizice, senzoriale sau mintale reduse sau fără experiența și cunoștințele necesare pot folosi acest aparat doar dacă sunt sub supravegherea unui adult familiarizat cu instrucțiunile de utilizare. Curățarea și întreținerea cazanului nu pot fi efectuate de copii fără supravegherea unui adult.

22. TRANSPORTUL ȘI UTILIZAREA SOBEI - EXPLOATAREA

Atunci când soba este în funcțiune, trebuie să avem grijă ca aceasta să nu se încline în față. Acest lucru se datorează faptului că centrul de greutate al sobei este situat spre partea din față.

Pentru a mișca soba în condiții de siguranță deplină, asigurați-vă că stivuitorul are o capacitate mai mare decât greutatea sobei, care urmează să fie ridicată. Evitați mișcările bruște.

TOATE AMBALAJELE TREBUIE ÎNDEPĂRTATE ASTFEL ÎNCÂT SĂ NU FIE LA ÎNDEMÂNA COPIILOR, PENTRU CĂ MATERIALUL DIN CARE ACESTE SONT FĂCUTE POATE PROVOCA SUFOCAREA. ACEST LUCRU INCLUDE PUNGI DE PLASTIC, FOLII, POLISTIREN Ș.A.M.D.

23. RĂSPUNDEREA INSTALATORULUI

Instalatorul este răspunzător pentru efectuarea tuturor verificărilor la țevile de evacuare a gazelor și la conductele de captare a aerului, adică de alimentare cu aer, precum și pentru toate soluțiile necesare pentru instalarea (montarea) sobei.

Instalatorul este răspunzător pentru a aduce soba în linie cu legislația locală aplicabilă acolo, unde soba este instalată (montată).

Utilizarea sobei trebuie să fie în conformitate cu instrucțiunile date în acest manual de exploatare și întreținere, precum și cu toate standardele de siguranță, prevăzute de legislația locală aplicabilă acolo, unde soba este instalată (montată).

Instalatorul trebuie să **verifice (confirme):**

- tipul de sobă, care se instalează,
- dacă spațiul este potrivit pentru montarea sobei din punctul de vedere al dimensiunii minime necesare pentru instalare, în conformitate cu instrucțiunile fabricantului,
- instrucțiunile fabricantului generatorului de căldură în ceea ce privește cerințele sistemului de extragere a gazelor de ardere (conductele și țevile pentru extragerea gazelor de ardere),
- secțiunea transversală interioară a coșului de fum, materialul din care coșul de fum este făcut, uniformitatea secțiunii transversale și lipsa de obstacole în coșul de fum,
- înălțimea și extinderea verticală a coșului de fum,
- altitudinea asupra nivelului mării la locul de instalare sau montarea a sobei,
- existența și potrivirea capacului de protecție a coșului de fum, care trebuie să fie rezistent la efectele vântului,
- posibilitatea de a asigura captarea aerului din exterior, precum și mărimea deschiderilor necesare,
- posibilitatea de folosire simultană a sobei, care urmează să fie instalată, împreună cu alte echipamente deja existente în această locație.

Dacă rezultatele tuturor controalelor sunt pozitive, atunci putem continua cu instalarea sau montarea sobei. Asigurați-vă că ați urmat instrucțiunile fabricantului sobei, precum și standardele de siguranță și protecție împotriva incendiilor.

Odată încheiată montarea, sistemul trebuie pus în funcțiune și testat cel puțin 30 de minute pentru a verifica toate garniturile și etanșările din sistem.

După instalare și finalizarea detaliilor importante, instalatorul trebuie să-i predea clientului următoarele:

- Instrucțiunile de exploatare și întreținere a sobei emise de fabricant (în caz că acestea nu au fost furnizate împreună cu soba),

- documentația necesară pentru respectarea standardelor existente.

3. MONTAREA – INSTALAREA SOBEI

Responsabilitatea pentru lucrările efectuate la locul instalării îi revine în exclusivitate utilizatorului.

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

- să verifice dacă instalarea sobei este în conformitate cu reglementările locale, naționale și europene,
- să răspundă la cerințele prevăzute în prezentul document,
- să se asigure că conductele de evacuare a gazelor și captare a aerului au fost instalate în mod potrivit pentru tipul sobei montate,
- să nu facă conexiuni electrice folosind cabluri electrice temporare și/sau neizolate,
- să evalueze eficacitatea împănării sistemului electric,
- să utilizeze întotdeauna echipament individual de protecție, precum și toate mijloacele de protecție așa cum este prevăzut în reglementările locale,
- **să asigure întotdeauna destul spațiu de serviciu pentru efectuarea operațiunilor de întreținere și reparare a sobei.**

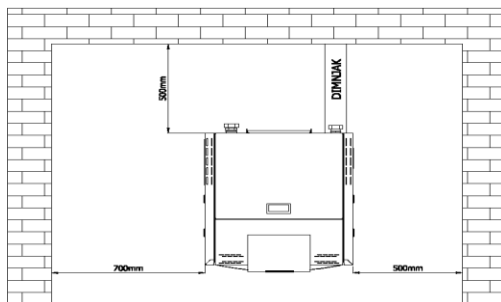
3.1. AȘEZAREA SOBEI

Vă recomandăm să despachetați soba numai după sosirea acesteia la locul instalării.

Soba stă pe piciorușe de plastic, în care au fost turnate bolțuri M10 (4 buc.) înșurubate la baza sobei. Pe șuruburi sunt înșurubate piulițe M10mm până la partea din plastic. Și picioarele sunt înșurubate până la capăt, până la baza sobei. După despachetarea sobei și aducerea acesteia la locul instalării, trebuie să deșurubați toate piciorușele, astfel încât să asigurați o înălțime totală de pe podea până la baza sobei de 25 mm sau, altfel spus, ca piciorușele să iasă în jur de 25 mm în afara bazei sobei. După ce ați încheiat nivelarea sobei, care trebuie să stea complet orizontală, strângeți piulițele până la baza sobei, cu ajutorul unei chei 17, ținând cu mâna partea din plastic a piciorușelor. Trebuie să fie o înălțime de aproximativ 25 mm de pe podea până la baza sobei pentru a asigura o mai bună circulație a aerului și răcirea sobei. Acest lucru va proteja soba împotriva supraîncălzirii, extinzând durata ei de viață.

În caz că pereții adiacenți (înconjurători) și/sau podeaua sunt făcuți dintr-un material care **nu este rezistent la căldură**, trebuie să folosiți o protecție potrivită, anume un material care nu arde.

Întotdeauna asigurați-vă că ați lăsat o distanță de siguranță (aproximativ 35/40 cm) între sobă și mobilier, aparate de uz casnic ș.a.m.d. Pentru a proteja podeaua, în caz că aceasta este fabricată din material inflamabil, vă propunem să așezați sub sobă o placă metalică cu o grosime între 3 și 4 mm, care să iasă cu 30 cm în afara părții din față a sobei.



Toate distanțele minime de siguranță sunt indicate pe plăcuța tehnică a produsului, NU folosiți valori mai mici decât cele specificate (consultați INFORMAȚIILE PRIVIND MARCAREA CE).

Soba trebuie să se afle la o distanță de cel puțin 25 cm de pereții din jur. Lăsați întotdeauna cel puțin 15 cm între partea din spate a sobei și peretele pentru a permite circulația corespunzătoare a aerului.

În cazul în care soba se află într-o bucătărie cu grile pentru extragerea aerului sau într-o cameră sau camere cu un generator de căldură pe combustibil solid (cum ar fi sobele pe lemne), asigurați-vă întotdeauna că este captată o cantitate suficientă de aer (în bucătărie sau în cameră) pentru a asigura funcționarea sobei în condiții de siguranță.

Dacă o conductă de evacuare a gazelor de ardere urmează să treacă prin tavan, aceasta trebuie să fie izolată termic în mod corespunzător, folosind un material de izolare neinflamabil. Odată așezată la locul ei, soba trebuie să fie nivelată cu ajutorul piciorușelor reglabile.

PERICOL

Armatura pentru evacuarea gazelor de ardere **NU** poate fi conectată sau racordată la:

- o conductă de evacuare a gazelor de ardere, care este folosită de alte generatoare de căldură (cazane, sobe, șemineuri, aragaze ș.a.m.d.),
- un sistem de extragere a aerului (grile, orificii de aerisire ș.a.m.d.), chiar dacă sistemul a fost introdus în conducta de evacuare.

PERICOL

Se interzice instalarea unor supape de închidere a curentului de aer (tirajului) (ventile, supape, care pot împiedica fluxul de aer, adică să elimine tirajul).

ATENȚIE

În cazul în care calea de evacuare a gazelor de ardere este astfel încât să creeze un tiraj prost, adică un curent de aer deficient (numeroase curbe, terminale nepotrivite pentru evacuarea gazelor de ardere, îngustări ș.a.m.d.), evacuarea gazelor de ardere poate fi slabă sau cel puțin nepotrivită.

Sistemul de evacuare a gazelor de ardere din sobă funcționează pe baza presiunii negative și presiunii ușoare la conducta de evacuare a gazelor de ardere. Este foarte important ca sistemul de ardere să fie închis etanș (sigilat). Acest lucru impune utilizarea de țevi netede în interior. În primul rând, trebuie analizată cu atenție structura încăperii (camerei), atunci când țeava de evacuare a gazelor de ardere este montată prin pereți și acoperiș, astfel încât instalarea țevilor să fie efectuată în mod corespunzător, în conformitate cu standardele de protecție împotriva focului.

Mai întâi de toate, trebuie să ne asigurăm că este destul aer de ardere în camera sau încăperea, în care se află soba. Vă sfătuim să efectuați verificări periodice pentru a vă asigura că aerul de ardere ajunge până la camera de ardere a biocombustibilului. Soba funcționează la 230 V - 50 Hz. Asigurați-vă că nu s-a încurcat cablul electric sub sobă, că se află departe de obiectele fierbinți și că nu atinge nicio margine ascuțită care ar putea să-l taie. Supraîncărcarea electrică a sobei poate duce la scurtarea duratei de viață a componentelor electronice ale acesteia.

Nu opriți niciodată alimentarea cu energie electrică trăgând de ștecăr, în timp ce flacăra sobei arde. Acest lucru ar putea pune în pericol buna funcționare a sobei.

32 .CONDUCTA DE APROVIZIONARE CU AER

Încăperile în care este instalată soba trebuie furnizate cu aer de ardere. Încăperea trebuie să fie aerisită constant.

Pe partea de jos a sobei, trebuie să fie o deschidere pentru furnizarea cu aer proaspăt și aerul trebuie să pătrundă prin ea.

A) Furnizarea cu aer de ardere printr-o conductă la subsol. Această opțiune de conectare face posibilă preîncălzirea aerului de ardere, ceea ce este util pentru o combustie bună și curată. Instalarea conductelor în subsol este simplă.

B) Furnizarea cu aer de ardere prin subsol. Aerul de ardere este preîncălzit. Subsola trebuie să fie separat de sistemul de ventilație al locuinței și să fie deschis spre exterior. Trebuie evitate nivelurile ridicate de praf și umiditate.

Furnizarea cu aer de ardere de sus. Furnizarea cu aer de sus poate fi efectuată numai prin sisteme testate de coșuri de fum.

În acest caz, trebuie să calculați dimensionarea coșului de fum!

Furnizarea cu aer de ardere direct în exterior. Dacă aerul de ardere este furnizat direct prin peretele exterior, acesta va fi doar ușor preîncălzit, ceea ce este nefavorabil pentru o combustie curată. În acest caz există și riscul de condens!

NOTĂ: Nu recomandăm aceste versiuni de furnizare cu aer! Cu toate acestea, dacă utilizați aceste opțiuni, consultați un profesionist calificat.

Trebuie asigurat un flux suficient de aer proaspăt în încăperea, unde este instalat dispozitivul de încălzire. În cazul în care ferestrele și ușile sunt închise etanș sau dacă în încăperea în care este instalat cazanul există dispozitive de extragere a aerului, cum ar fi hote, uscătoare de păr, ventilatoare ș.a.m.d., aerul de ardere (aerul proaspăt) trebuie să fie furnizat din exterior. În orice caz, acest lucru trebuie discutat cu un coșar competent înainte de a instala soba.

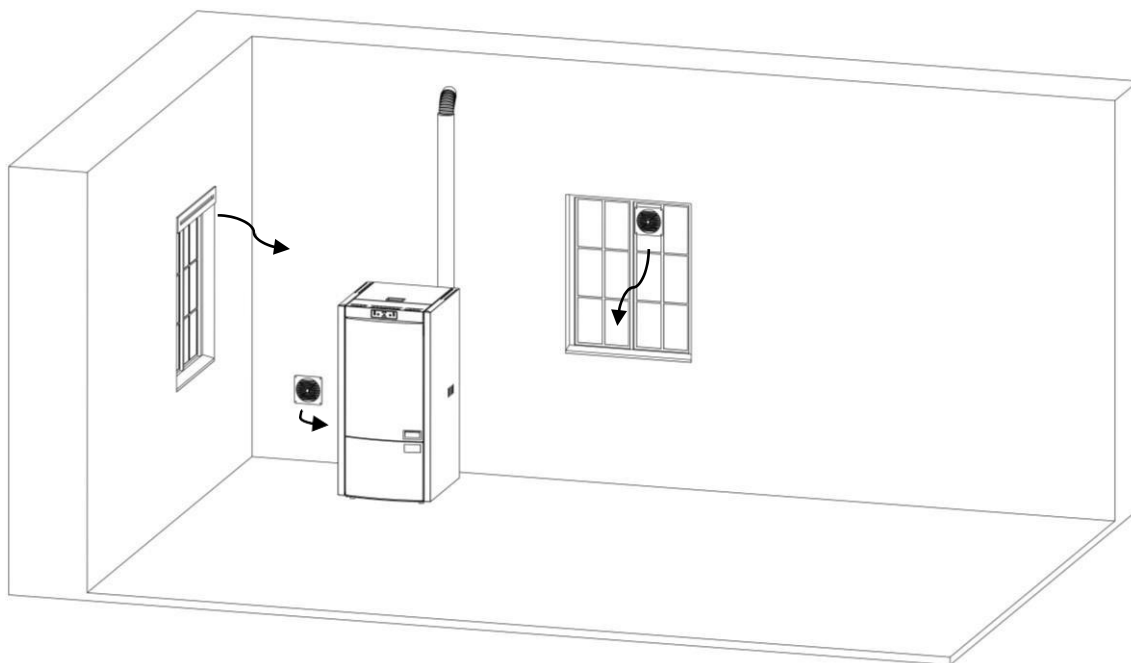


Figura 8 - Furnizarea cu aer proaspăt în încăperea, unde este instalat cazanul

33 .SISTEMUL DE EVACUARE A GAZELOR DE ARDERE

Conducta de evacuare a gazelor de ardere trebuie făcută în conformitate cu standardele existente. Țeava de evacuare a gazelor de ardere trebuie să fie etanșă.

Uitați-vă la figurile de la 1 la 7.

Pentru evacuarea gazelor de ardere pot fi folosite coșuri clasice din zidărie, precum și coșuri din țevi, care trebuie să fie bine izolate (cu perete dublu) și etanșate pentru a evita formarea condensului în interior.

Conducta de evacuare a gazelor de ardere nu poate fi racordată, în niciun caz, la orice alte sisteme, cum ar fi sistemele de extragere a fumului din camera de ardere, grilele de evacuare sau sistemele de distribuție a aerului ș.a.m.d. Conducta de evacuare a gazelor de ardere nu poate fi montată în încăperi închise sau semideschise, cum ar fi garaje, coridoare înguste, barăci închise sau orice alt loc, unde poate apărea fum. Atunci când soba este racordată la conducta de evacuare a gazelor de ardere, trebuie chemat un coșar profesionist pentru a verifica dacă coșul de fum are chiar cele mai mici crăpături sau fisuri. În cazul în care coșul de fum are astfel de fisuri, conducta de evacuare a gazelor de ardere trebuie înfășurată într-un material nou pentru a asigura funcționarea ei corectă.

În acest scop, pot fi utilizate țevi rigide făcute din oțel vopsit (cu o grosime de cel puțin 1,5 mm) sau oțel inoxidabil (cu o grosime de cel puțin 0,5 mm).

Sistemul de evacuare a gazelor de ardere (coșul de fum) făcut din țevi metalice trebuie să fie împământat în conformitate cu standardele și reglementările în vigoare. **Împământarea este cerută de lege.**

Acest racord de împământare trebuie să fie independent de împământarea sobei. Țeava de evacuare a gazelor de ardere trebuie să fie fabricată în conformitate cu standardele în ceea ce privește dimensiunile și materialele de construcție utilizate (Figura 1).

A) Partea superioară a coșului rezistentă la vânt

B) Secțiunea transversală maximă de 15 x 15 cm sau diametrul de 15 cm și înălțimea maximă de 4-5 m.

C) Garnitura

D) Orificiul de inspecție/control

Conductele de evacuare a gazelor de ardere, care se află într-o stare proastă sau sunt făcute din materiale neadecvate (azbociment, tablă zincată ș.a.m.d., cu o suprafață rugoasă sau poroasă) sunt ilegale și amenință sau împiedică funcționarea corectă a sobei.

Fumul poate fi evacuat printr-o conductă convențională pentru gazele de ardere (vezi figura următoare), cu condiția ca aceasta să îndeplinească următoarele reglementări:

- verificați starea țevii de evacuare sau coșului. În cazul în care conducta de evacuare este veche, aceasta trebuie înlocuită cu una nouă. În cazul în care coșul de fum este deteriorat, acesta trebuie reparat sau înnoit prin introducerea unei țevi de oțel izolate în mod corespunzător cu vată minerală.
- Fumul poate fi evacuat direct în conducta de evacuare a gazelor de ardere (coș) numai dacă are o secțiune transversală de până la 15 x 15 cm sau un diametru de până la 15 cm și dacă are un capac pentru verificare și curățare.
- **În cazul în care coșul de fum are o secțiune transversală mai mare de 15x15cm sau un diametru mai mare de 15 cm, puteți regla tirajul din coș (astfel încât să-l sporiți/diminuați) în trei moduri:**
 1. Dacă există o deschidere de curățare pe partea de jos a coșului de fum, aceasta trebuie parțial deschisă.
 2. Introduceți în coșul de fum o țevă de oțel cu un diametru de 10 cm, în caz că aveți motive pentru o astfel de adaptație a coșului.
 3. Reglați anumiți parametri ai sobei. Această reglare poate fi efectuată numai de către service-ul autorizat Alfa Plam.
- Asigurați-vă că racordul la coș de fum a fost etanșat în mod corespunzător.
- Evitați contactul cu materialele inflamabile (cum ar fi grinziile din lemn). Acestea trebuie izolate întotdeauna cu material pentru prevenirea incendiilor (vezi figura 2).

- A) Vată minerală
- B) Țevi din oțel
- C) Placă despărțitoare.

Soba a fost proiectată astfel încât să fie racordată la coșul de fum prin conducte pentru evacuarea gazelor de ardere cu un diametru de 80mm. Dacă nu se folosește un coș standard, ci se construiește unul nou sau se adaptează un coș existent, trebuie folosite țevi izolate din oțel inoxidabil (cu perete dublu). Diametrul orificiului pentru evacuarea gazelor este indicat în tabelul 1. Țevile flexibile nu sunt permise.

TIP DE SISTEM	DIAMETRU mm	SISTEM DE EVALUARE
Lungimea țevii sub 5 m	100	acceptabil
Lungimea țevii peste 5 m	120	obligatoriu
Instalarea în zone cu altitudini de peste 1.200 de metri deasupra nivelului mării	120	recomandabil

Tabelul 1

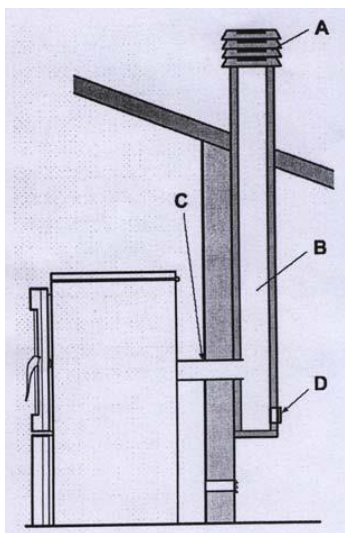


Figura 1

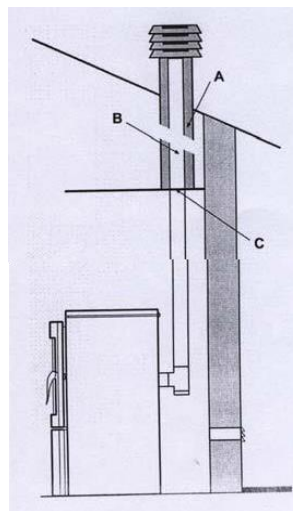


Figura 2

Atunci când se folosește o conductă de legătură între soba și țeava de evacuare a gazelor de ardere, este obligatoriu să folosim un cuplaj „T” (așa cum este prezentat în figura 5 și 6), cu un capac de curățare (dop) lângă sobă. Acest cuplaj „T” este destinat colectării cenușii, care se acumulează în interiorul țevii, precum și curățării ocazionale a țevii de evacuare a gazelor de ardere, fără nevoie de a scoate tubul. Fumul este sub o presiune ușoară. De aceea, trebuie să ne asigurăm ca orificiul sau capacul (dopul) de curățare a coșului de fum să fie perfect etanșat și să rămână astfel după fiecare curățare. Asigurați-vă ca asamblarea să fie efectuată în aceeași ordine și verificați garniturile.

Montarea țevelor de evacuare a gazelor de ardere se efectuează conform figurii 7.

Vă recomandăm să evitați cu strictețe folosirea de extensii orizontale, iar dacă acest lucru este absolut necesar, asigurați-vă ca țeava să nu fie contra-inclinată, ci să aibă o pantă de cel puțin 5%. Extensiile orizontale nu vor putea să depășească în nici un caz o lungime de 3 m.

Nu este recomandabil să racordați conducta de evacuare a gazelor direct la o sobă cu o extensie orizontală de peste 1 m. Vezi figurile 4, 5, 6 și 8. Este necesar ca, după bifurcația T, să așezați o extensie verticală cu un diametru de Ø 80mm și o lungime de cel puțin 1-1,5 m, și doar după aceea să treceți la extensia orizontală cu un diametru de Ø 80mm, iar apoi la o extensie verticală cu un diametru de Ø 80 sau Ø 100mm, în funcție de înălțimea țevii de evacuare a gazelor de ardere (coșului), așa cum se arată în tabelul 1.

Țevile de evacuare a gazelor de ardere pot avea o lungime maximă de 5 m și un diametru de 80 mm până la intrare în coșul de fum. Fiecare cot se calculează ca 1 m de lungime. În așa fel, de exemplu, dacă avem trei curbe cu un diametru de 80 mm, acestea modifică cu 3 m lungimea țevelor cu un diametru de 80 mm. Aceasta înseamnă că mai puteți așeza doar 2m de țeavă dreaptă până la intrare în coșul de fum, până a ajunge la lungimea maximă de 5m a țevelor de evacuare a gazelor cu un diametru de 80 mm. Mai departe, trebuie să mărim diametrul țevelor de evacuare a gazelor de ardere sau să folosim un coș cu un diametru mai mare, de exemplu 100 – 120 mm.

Figura 3 arată, pe partea stângă, cum trebuie să arate capătul (vârful) coșului de fum, atunci când aveți două coșuri unul lângă altul, iar pe partea dreaptă arată cum nu trebuie să arate capătul.

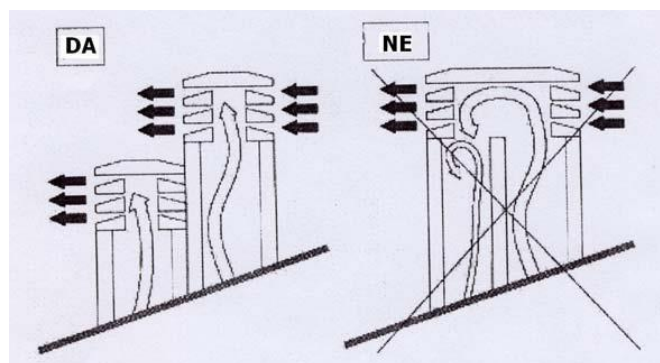
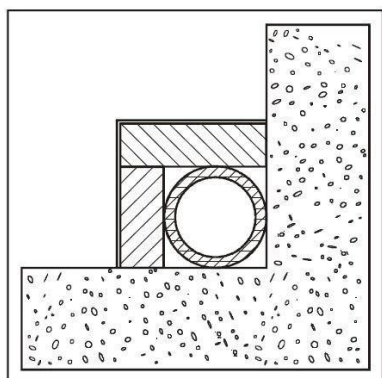
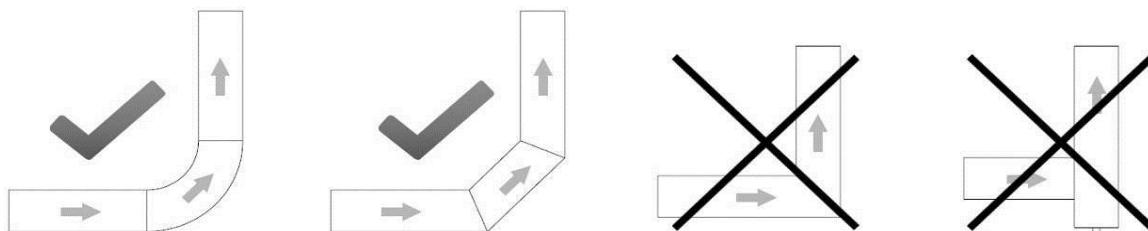
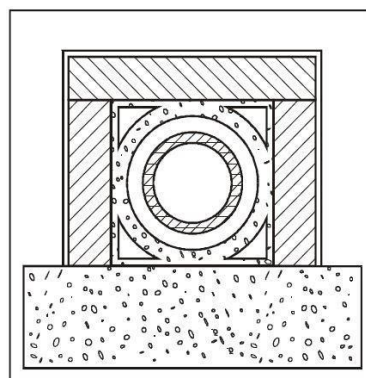


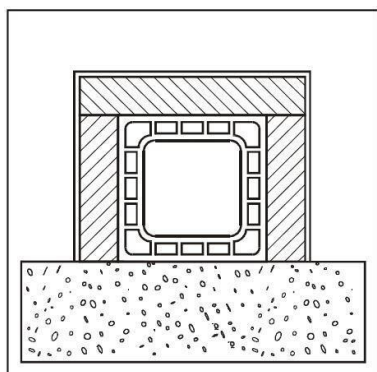
Figura 3



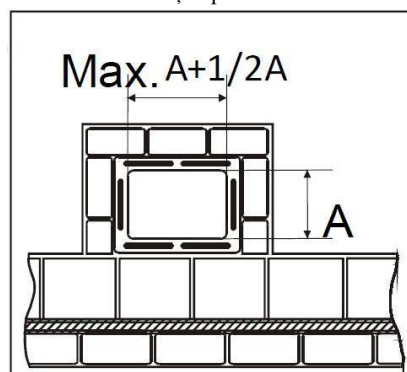
Coș de fum din oțel AISI 316 cu cameră dublu izolată, din material rezistent la 400°C. Eficiență optimă 100%



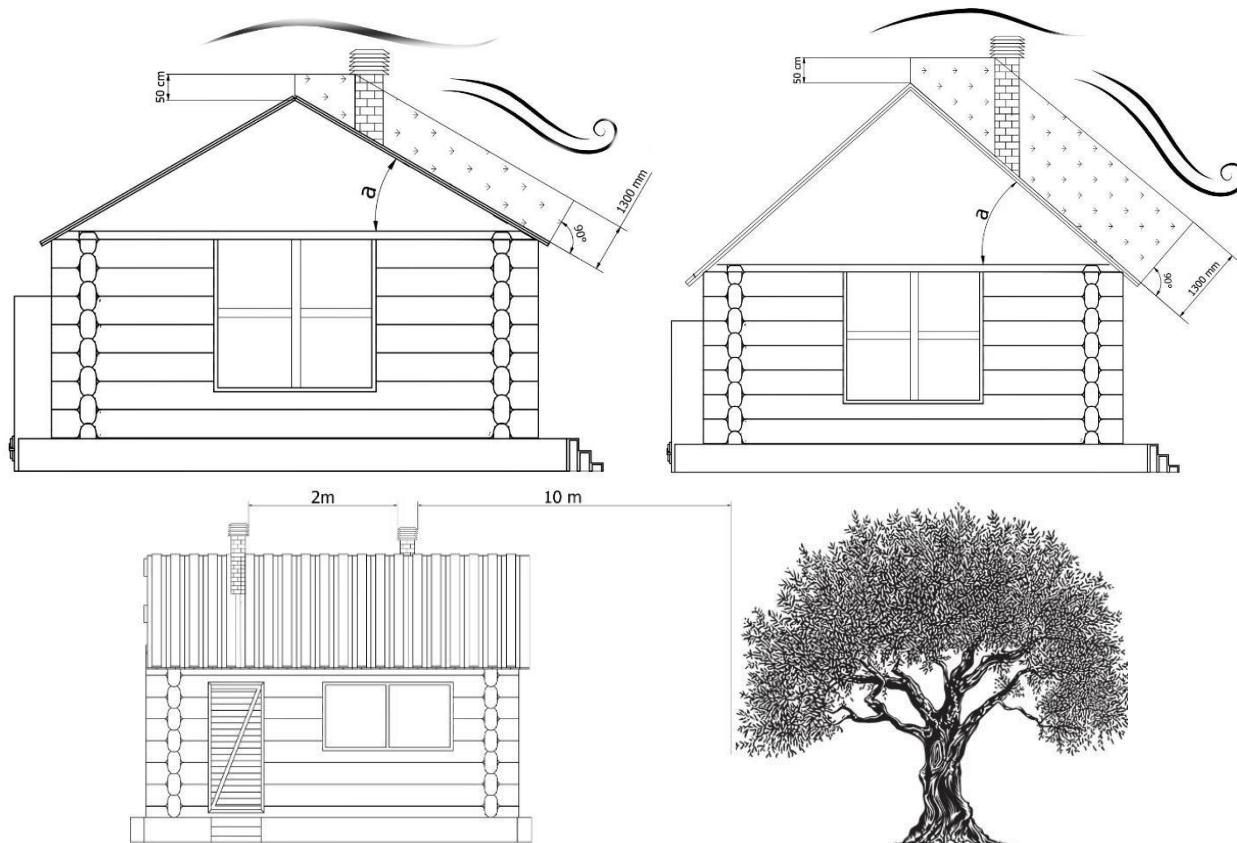
Coș de fum ignifug cu cameră dublu izolată și înveliș exterior din beton ușor. Eficiență optimă 100%



Coș tradițional din lut cu adâncituri. Eficiență optimă 80%



Se interzice folosirea țevilor la coșuri de fum care au o secțiune dreptunghiulară interioară cu un raport diferit de acela prevăzut în plan. Eficiență modestă 40%



Coșul de fum - poziționarea și distanța

34. IZOLAȚIA ȘI DIAMETRUL ORIFICIULUI (deschizăturii) PE ACOPERIȘ (sau perete)

Odată ce poziția sobei a fost determinată, trebuie făcut un orificiu sau deschizătură, prin care să treacă țeava pentru evacuarea gazelor de ardere. Aceasta variază în funcție de instalație, diametrul țevii pentru evacuarea gazelor de ardere (vezi tabelul 1) și tipul de perete sau acoperiș, prin care conducta trebuie să treacă. Vezi tabelul 2. Izolația trebuie să fie din vată minerală cu o densitate nominală mai mare de 80

²
kg/m².

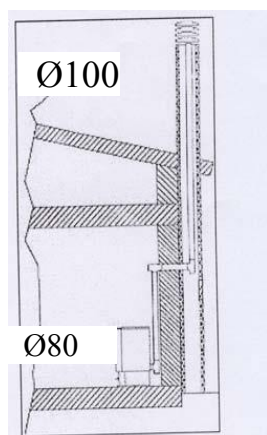


Figura 4

1. Armătura 80>100
2. Fiting pentru țevi în formă de "T"

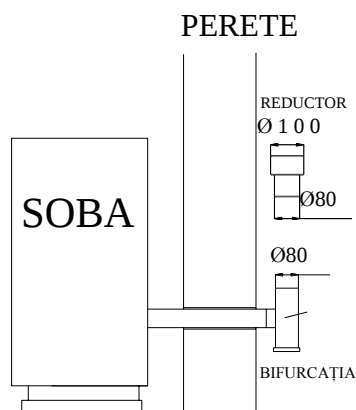
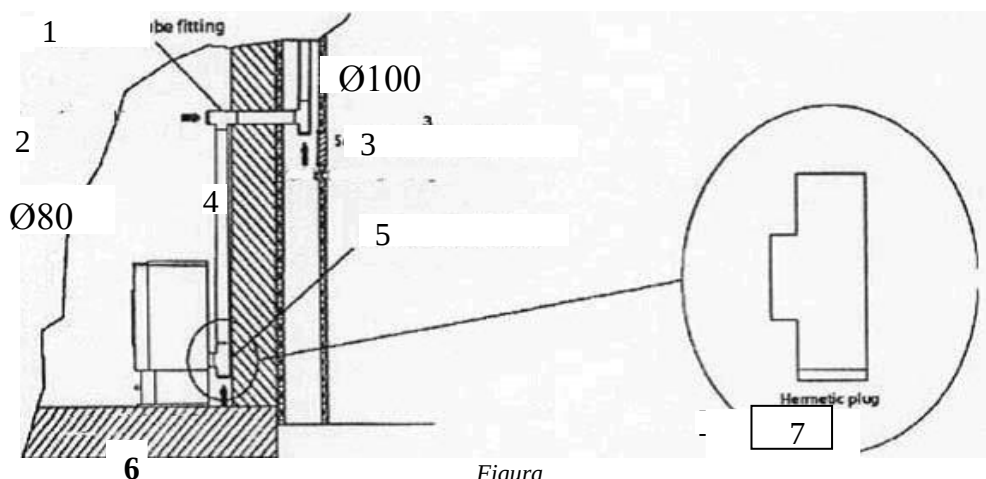


Figura 5



Figura

1. Fiting pentru țevi în formă de „T” - cuplaj pentru țevi T
2. Direcția de curățare
3. Orificiul sau fereastra de service/inspecție
4. Direcția de curățare
5. Fiting pentru țevi în formă de „T” - cuplaj pentru țevi T
6. Direcția de curățare
7. Capac (dop) de curățare etanș

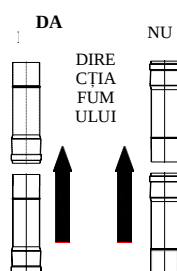


Figura 7. Modul de instalare a țevilor de evacuare a gazelor de ardere

Vă recomandăm ca țevile de evacuare a gazelor de ardere în formă de cot să fie realizate din trei părți, astfel încât rezistența la trecerea fumului să fie cât mai scăzută cu putință. De asemenea, vă recomandăm să instalați un cot la un loc potrivit pentru curățare și ca acesta să aibă capac detașabil pentru o curățare cât mai ușoară și mai eficientă a țevilor de evacuare a gazelor de ardere. Vezi Figura 7a.



Figura 7a

Grosimea izolației mm		Diametrul țevii de evacuare a gazelor (mm)	
		Ø80	Ø100
		Diametrele orificiilor (deschizăturilor) care urmează să fie făcute (mm)	
Pereți din lemn, sau, în orice caz, inflamabili, sau părțile acestora care sunt inflamabile	100	150	170

Perete sau acoperiș din beton	50	100	120
Perete sau acoperiș din cărămidă	30	100	120

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

Mai presus de toate, trebuie să asigurați FLUXUL PERFECT (tirajul perfect) în conducta de evacuare a gazelor de ardere, care trebuie să fie liberă de orice obstacol, cum ar fi îngustări sau unghiuri. Toate devierile axei trebuie să aibă un traseu înclinat cu un unghi maxim de 45 de grade față de verticală, 30 de grade fiind mai bună soluție. Cel mai bine ar fi să faceți aceste devieri aproape de vârful coșului, care este rezistent la efectele vântului.

În conformitate cu **reglementările în vigoare (vârful coșului rezistent la vânt, distanța și instalarea coșului)** trebuie respectate distanțele indicate în tabelul 3:

Panta acoperișului	Distanța dintre coama și coșul de fum	Înălțimea minimă a coșului măsurată la orificiul superior (la ieșirea din coș)
α	Distanța în metri	Înălțimea în metri
15°	sub 1,85 m peste 1,85 m	0,50 deasupra coamei 1,00 metri de la panta acoperișului
30°	sub 1,50 m peste 1,50 m	0,50 deasupra coamei 30,1 metri de la panta acoperișului
45°	sub 1,30 m peste 1,30 m	0,50 deasupra coamei 2,00 metri de la panta acoperișului
60°	sub 1,20 m peste 1,20 m	0,50 deasupra coamei 2,60 metri de la panta acoperișului

Tabelul 3

Cu toate acestea, este esențial să asigurăm o extindere (prelungire) verticală inițială de 1,5 metri (minim) pentru a asigura evacuarea sau extragerea corespunzătoare a gazelor de ardere.

35. CAPTAREA AERULUI DE ARDERE (figura 8)

Aerul necesar pentru ardere, care este captat din mediul înconjurător, trebuie regenerat prin intermediul unei grile de aerisire amplasate pe peretele camerei sau încăperii și îndreptate înspre exterior. Acest lucru va asigura o ardere mai bună cu un consum mai mic de peleți de biocombustibil. Nu se recomandă captarea directă a aerului exterior print-o țevă, deoarece acest lucru ar reduce eficiența și performanța arderii. Orificiul de aerisire trebuie să aibă întotdeauna o grila de aerisire în exterior pentru a asigura protecție de la ploaie, vânt și insecte.

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

Este interzisă captarea sau aducerea aerului de ardere din garaje, depozite de materiale combustibile sau spații, în care există riscul de incendiu.

Orificiul sau deschizătura de captare a aerului de ardere din exterior nu poate fi conectat cu ajutorul unei țevi.

În caz că ar exista alte echipamente de încălzire în încăpere, captările aerului de ardere trebuie să asigure cantitatea de aer necesară funcționarea corectă a tuturor aparatelor.

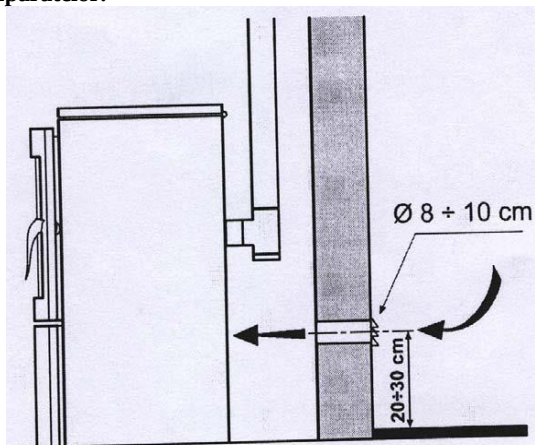


Figura 8. Distanțele minime pentru instalarea grilei de aerisire

Pentru instalarea corectă și sigură a grilei de aerisire uitați-vă la datele prezentate în tabelul 4. Acestea sunt distanțele minime de la fiecare spațiu cu aer sau conductă pentru evacuarea gazelor de ardere. Această valoare poate schimba configurația presiunii aerului. Ea să corespundă secvenței, pentru a asigura, de exemplu, ca o fereastră deschisă să tragă aerul din exterior, luându-l de la sobă.

Grila de aerisire trebuie să fie poziționată la cel puțin		
1 m	sub	uși, ferestre, conducte pentru evacuarea gazelor, camere de aer ș.a.m.d.
1 m	orizontal de la	
0,3 m	deasupra	
2 m	de la	ieșirea gazelor de ardere

Tabelul 4: Distanța minimă pentru captările aerului de ardere

36. RACORDAREA LA REȚEAUA ELECTRICĂ

Aceste sobe trebuie să fie conectate la electricitate. Cuptoarele noastre au cabluri electrice, care sunt potrivite pentru temperaturi mijlocii. Dacă trebuie să înlocuiți cablul de alimentare (dacă acesta este deteriorat, de exemplu), adresați-vă personalului nostru tehnic autorizat și experților noștri. Înainte de a racorda soba la rețeaua electrică asigurați-vă că:

- caracteristicile sistemului electric corespund cu datele și specificațiile indicate pe plăcuța de identificare a sobei. Dacă sistemul de evacuare a gazelor de ardere este făcut din metal, acesta trebuie să aibă un racord de împământare, în conformitate cu standardele și reglementările în vigoare. **Împământarea este cerută de lege.**
- Cablul electric nu trebuie să ajungă niciodată la o temperatură cu 80°C deasupra temperaturii mediului înconjurător. Atunci când soba este montată sau instalată la locul ei, asigurați-vă că întrerupătorul bipolar sau priza sunt ușor accesibile.

- În cazul în care soba nu este folosită pentru o perioadă mai lungă de timp, scoateți-o din priză sau rotiți întrerupătorul în poziția „oprit” (0). În caz de defecțiune, opriți soba, rotiți întrerupătorul în poziția „oprit” (0) și contactați un centru de service autorizat.

4. INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE

ACESTE INSTRUCȚIUNI SUNT OBLIGATORII ȘI FOARTE IMPORTANTE PENTRU SIGURANȚA OAMENILOR, ANIMALELOR ȘI BUNURILOR.

Dorim să-l informăm pe instalatorul sobei cu privire la câteva instrucțiuni generale, care trebuie respectate pentru a asigura instalarea corectă și funcționarea corespunzătoare a sobei. Aceste standarde sunt cerute, însă nu în întregime. Pentru informații suplimentare și mai precise trebuie să citiți restul acestor instrucțiuni.

- Conectați soba la o priză cu contact de împământare (figura 9)
- Aduceți întrerupătorul din spatele sobei în poziția 1 (figura 10)
- Nu permiteți copiilor sau animalelor de companie să se afle în vecinătatea sobei.
- Folosiți numai peleți de biocombustibil și niciun alt combustibil.
- Informați-i pe toți utilizatorii cu privire la riscurile și pericolele posibile și învățați-i cum să opereze dispozitivul.
- În caz că soba este amplasată pe o podea din lemn, vă recomandăm să izolați pedestalul, pe care se află.

Soba funcționează cu o cameră de ardere cu presiune negativă. **Prin urmare, asigurați-vă că conducta de evacuare a gazelor este termic etanșată sau izolată.**

Atunci când soba este aprinsă pentru prima dată, din cauza stabilizării procesului de vopsire, se evaporă o cantitate mică din vopseaua care acoperă soba (nu este dăunătoare pentru sănătate). Prin urmare, trebuie să aerisiți încăperea pentru a elimina aceste evaporări.

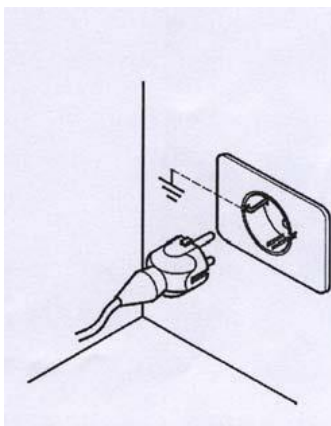


Figura 9



Figura 10

5. AVERTISMENT PRIVIND MĂSURILE DE SIGURANȚĂ PERSONALĂ

ÎNTREȚINERE

În afară de a respecta toate măsurile de siguranță personală, meșterii care efectuează întreținerea trebuie:

- să folosească întotdeauna echipament de siguranță și mijloacele individuale de protecție.
- să oprească alimentarea cu energie electrică înainte de a începe lucrările.
- să folosească întotdeauna unelte potrivite.
- să se asigure că soba și cenușa s-au răcit înainte de a începe orice lucrare. În special, trebuie să aibă grijă ca mânerul să fie reci înainte de a le atinge.
- **NU PUNETI SOBA ÎN FUNCȚIUNE NICIODATĂ** dacă chiar unul din dispozitivele de siguranță este defect, reglat incorect sau nu funcționează.
- Nu efectuați modificări de niciun fel din alte motive decât cele permise și explicate de producătorul însuși.
- Utilizați întotdeauna piese de schimb originale. Nu așteptați niciodată ca piesele și componentele să se uzeze înainte de a le înlocui. Înlocuirea pieselor sau componentelor uzate ale sobei înainte de defectarea lor contribuie la prevenirea leziunilor cauzate de accidente în urma defectării subite a componentelor, ceea ce poate cauza leziuni grave și pagube materiale însemnate.
- Curățați camera de ardere înainte de a aprinde soba.
- Asigurați-vă că nu este condens. Dacă apare condens, acest lucru arată prezența apei în urma răcirii gazelor de ardere. Vă recomandăm să stabiliți cauzele posibile, pentru a restabili funcționarea normală și corectă a sobei.

5. 1. AVERTISĂRI / MĂSURI DE SIGURANȚĂ PENTRU UTILIZATOR

Locul în care soba este amplasată, numit „locul de instalare”, trebuie să fie pregătit în conformitate cu reglementările locale, naționale și europene.

Soba este un „dispozitiv de încălzire” și, de aceea, **suprafețe exterioare sunt fierbinți în timpul funcționării acesteia.**

Această sobă a fost proiectată pentru a arde combustibil din masă lemnoasă presată (peleți cu un diametru de 6 mm, o lungime maximă de 40 mm și o umezeală maximă de 8-9%).

Prin urmare, este foarte important ca, în timpul funcționării să acordați o atenție deosebită următoarelor aspecte:

- nu vă apropiați și nu atingeți sticla de pe ușă, întrucât există RISCUL DE ARSURI
- nu vă apropiați și nu atingeți conducta de evacuare a gazelor de ardere, întrucât există RISCUL DE ARDERE
- să nu efectuați nici o operațiune de curățare
- **nu deschideți ușa, deoarece soba funcționează numai atunci când ușa este închisă etanș**
- nu aruncați cenușa atunci când soba este în stare de funcționare
- copiii și animalele de companie trebuie să stea departe de soba
- **RESPECTAȚI TOATE REGLEMENTĂRILE MENȚIONATE ÎN ACEST DOCUMENT - MANUAL**

De asemenea, pentru utilizarea corectă a peleiților din biocombustibil:

- utilizați numai combustibil care îndeplinește instrucțiunile fabricantului,
- respectați întotdeauna planul de întreținere al sobei,

- curățați soba în fiecare zi (numai când soba și cenușa sunt reci),
- nu folosiți soba în caz de defecțiuni sau anomalii, în caz de zgomote neobișnuite și/sau defecțiuni suspecte,
- **nu vărsați apă pe sobă, chiar în caz de stingere a unui incendiu,**
- **nu opriți soba trăgând de ștecăr. Folosiți butonul de oprire de pe panou,**
- nu înclinați soba, pentru că POATE DEVENI INSTABILĂ,
- nu folosiți această soba ca suport. Nu lăsați niciodată deschis capacul rezervorului de combustibil.
- nu atingeți piesele vopsite ale sobei în timpul funcționării,
- nu folosiți lemn sau cărbune drept combustibil, **ci doar peleți** cu următoarele caracteristici: dimensiuni - diametru 6 mm, lungimea maximă 30 mm și conținut maxim de umezeală 8-9%,
- nu folosiți soba ca incinerator de deșeuri,
- efectuați întotdeauna toate operațiunile aplicând măsuri de siguranță maxime.

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

- Nu folosiți niciodată benzină, petrol sau orice alt lichid inflamabil pentru aprinderea sobei. Țineți acest tip de lichide departe de sobă în timpul funcționării acesteia,
- Nu aprindeți niciodată soba dacă geamul este deteriorat. Nu loviți geamul sau ușa pentru a preveni deteriorarea acestora,
- Nu deschideți ușa pentru a curăța geamul în timp ce soba este în funcțiune. Curățați geamul numai atunci când soba este rece, folosind o cârpă de bumbac sau prosoape de hârtie și o substanță pentru curățarea geamurilor,
- Asigurați-vă că soba este bine fixată pentru a preveni orice mișcare a acesteia,
- Asigurați-vă că cutia de cenușă este la loc și complet închisă, astfel încât ușa să fie corect așezată pe cutia interioară,
- Asigurați-vă că ușa sobei este bine închisă în timpul funcționării,
- Îndepărtați cenușa din sobă cu ajutorul unui aspirator, numai atunci când soba este complet rece,
- Nu folosiți niciodată produse de curățare abrazive pe suprafețele sobei.

6.1. CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA DE RUTINĂ EFECTUATE DE UTILIZATORUL SOBEI

Folosirea unui aspirator în formă de tambur poate facilita curățarea sobei. Aspiratorul trebuie să aibă un filtru care să prevină ca prafului aspirat să intre înapoi în cameră sau încăperea, în care se află soba.

Înainte de a începe întreținerea de rutină sau curățarea, trebuie să luați următoarele măsuri de precauție:

- scoateți soba din priză înainte de a efectua orice lucrare,
- asigurați-vă că soba și cenușa s-au răcit înainte de a începe orice lucrare,
- îndepărtați cenușa din camera de ardere cu ajutorul unui aspirator **în fiecare zi**,
- curățați camera de ardere cu ajutorul unui aspirator **în fiecare zi** (după fiecare utilizare și atunci când soba s-a răcit),

Asigurați-vă întotdeauna că soba și cenușa sunt reci.

- CAMERA DE ARDERE (în formă de cutie) – Acolo ard peleți din masă lemnoasă. Vezi figura 11. Vă recomandăm să curățați camera de ardere cu ajutorul unui aspirator **în fiecare zi**, după fiecare utilizare (când soba s-a răcit). Vă recomandăm să scoateți camera de ardere **în fiecare zi** și să verificați dacă sunt prea mulți peleți nearși, cenușă sau zgură, care se depun pe partea de jos a camerei de ardere. După aceea, puneți cutia înapoi la loc și fixați-o ferm pentru a asigura funcționarea sobei în condiții de siguranță. Camera de ardere trebuie să stea dreaptă, orizontală, nu trebuie să se agațe de capetele șuruburilor din spate și nu trebuie să stea înclinată! Banda de etanșare de pe partea inferioară a sobei trebuie să fie la locul ei și să nu fie deteriorată.

Dacă aveți întrebări, nu ezitați să contactați service-ul autorizat pentru a obține informații și explicații suplimentare, întrucât fabricantul nu are cunoștință de instalarea sobei și, de aceea, nu oferă garanții privind instalarea și întreținerea acesteia.

Producătorul nu își asumă nici o răspundere pentru daune cauzate de terți.

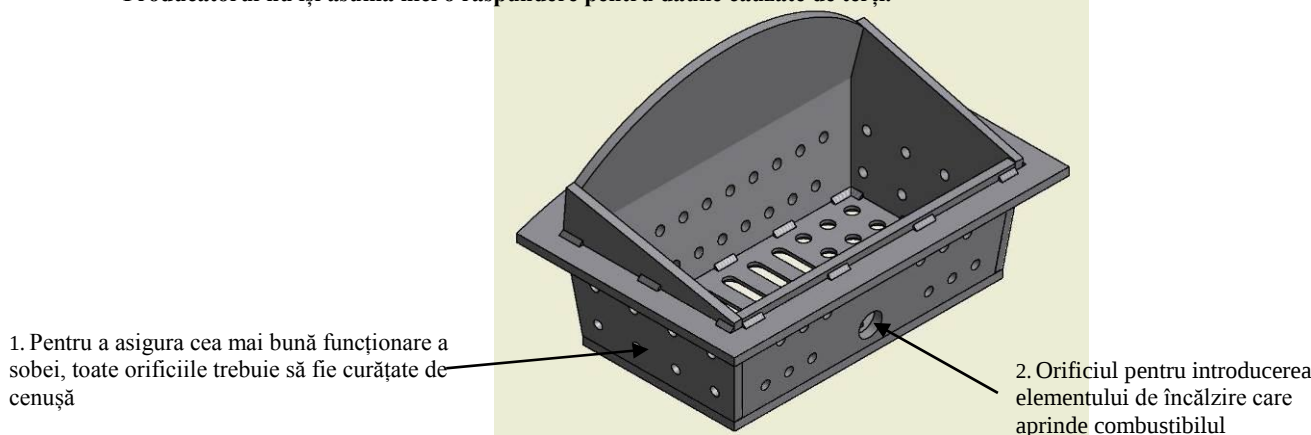


Figura 11

CENUȘAR (dacă este plin trebuie aspirat sau golit):

Asigurați-vă că soba și cenușa s-au răcit

Cenușarul de sus trebuie curățat în fiecare zi sau odată la două zile, prin aspirare sau pur și simplu prin evacuarea cenușii.

Cenușarul poate fi deschis în două moduri:

Primul mod este să-l prindeți cu ambele mâini de mânerele speciale ale acestuia și să-l rotiți, trăgând spre dvs. Vezi figura 12.

Celălalt mod este cu ajutorul unei chei speciale cu un capăt îndoit, care trebuie introdus în orificiul de pe mâner, iar după aceea trebuie să trageți în direcția dvs. Vezi figura 13.



Fig. 12



Fig. 13

În acest fel pot fi îndepărtate toate murdăriile rămase în urma arderii peștelor. Cutia trebuie așezată înapoi la loc în mod corect. Să nu puneți niciodată peștii nearși în cutie sau în cenușar.

Cenușarul de jos trebuie curățat odată la șapte – zece zile, prin aspirare sau pur și simplu prin evacuarea cenușii.

Mai întâi, trebuie deșurubate cele două piulițe fluture. În acest fel pot fi îndepărtate toate murdăriile rămase în urma arderii peștelor.

Totodată, extensia camerei gazelor de ardere trebuie curățată cu un aspirator prin orificiul din față a cenușarului inferior. Cenușarul inferior trebuie așezat înapoi la loc în mod corect.

- ȚEVILE DE DESCĂRCARE A GAZELOR DE ARDERE ÎN CAZAN, (SCHIMBĂTORUL LATERAL)

Acestea trebuie curățate manual prin zguduire cu ajutorul unei chei speciale la fiecare 40 – 50 kg de pește consumați (un rezervor plin de pește). Mai întâi, ridicați capacele mici rotunde cu deschidere (2. buc.), situate pe capacul sobei cu ajutorul unei chei. Folosiți aceeași cheie pentru a avea acces la orificiile levierului/axei, pe care sunt fixate arcurile de curățare, și zguduți-le de mai multe ori, ridicându-le și coborându-le, așa cum se arată în figura 14.



Figura 14



Figura 15

- CAMERA SUPERIOARĂ A GAZELOR DE ARDERE

Trebuie curățată manual la fiecare 90 – 100 kg de pește consumați (două rezervoare pline). Ridicați capacul rezervorului de pește. Butonul mecanismului de curățare a camerei se află în rezervor, în partea din față sus, sub capac. Pentru a curăța camera, trageți de butonul cu mecanismul de mai multe ori înainte și înapoi. Nu vă faceți griji dacă mecanismul se mișcă greu, zgârie sau se agață. În acest fel, veți curăța camera.

Curățați soba atunci când este rece. După curățenie, rotiți întotdeauna butonul până la capăt (și trageți-l afară) astfel încât să fie vizibile butonul și bara mecanismului de curățare. Vezi figura 15.

- ȚEVILE DE DESCĂRCARE A GAZELOR DE ARDERE ÎN CAMERĂ (SCHIMBĂTORUL CAMEREI SUPERIOARE)

Trebuie curățate la fiecare 200 – 250 kg de pește consumați. Deschideți ușa camerei și folosiți peria specială de oțel furnizată împreună cu soba pentru a curăța interiorul țevilor schimbătorului de căldură al camerei, situate deasupra camerei de ardere, trecând peria pe lungime (verticală) de sus

în jos de mai multe ori prin fiecare țevă. Există un total de cinci țevi. Atunci când efectuați curățarea, trebuie să folosiți mănuși de protecție astfel încât să nu vă murdăriți cu funingine. Curățați soba atunci când este rece. Vezi figura 16.

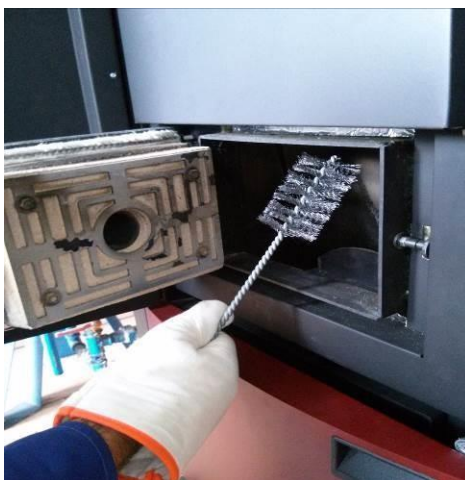


Figura 16

- UȘA CU GEAM (trebuie verificată și curățată periodic)

Asigurați-vă că soba și cenușa s-au răcit.

Aspirați cenușa din orificiul ușii, în spatele geamului.

Curățați geamul cu o cârpă moale. Geamul este făcut din piroceramică rezistentă la temperaturi ridicate. În caz de defecțiune, înlocuiți geamul cât mai repede cu putință, înainte de a folosi soba din nou. Geamul trebuie înlocuit numai de persoane autorizate.

- SPAȚIUL DE EVACUARE AL VENTILATORULUI GAZELOR DE ARDERE (trebuie verificat și curățat la fiecare șase luni)

Asigurați-vă că soba și cenușa s-au răcit

Curățarea spațiului interior pentru evacuarea gazelor de ardere se efectuează astfel încât mai întâi se îndepărtează capacul sau se scoate cenușarul inferior, iar apoi se introduce aspiratorul prin acest orificiu și se îndepărtează cenușa rămasă prin aspirare, pentru a asigura funcționarea corespunzătoare a sobei. Vezi figura 17.

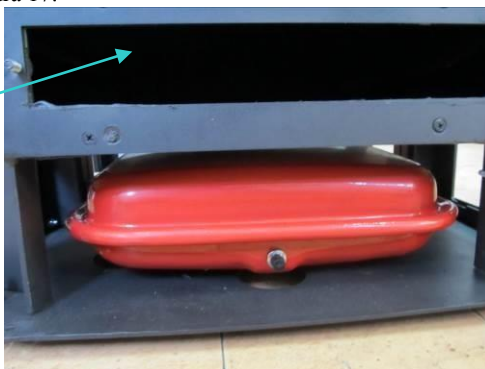


Figura 17

- CURĂȚAREA GENERALĂ LA SFÂRȘITUL SEZONULUI DE ÎNCĂLZIRE

Asigurați-vă că soba și cenușă sau răcit - scoateți soba din priză.

Din motive de siguranță, scoateți soba din priză la sfârșitul sezonului de încălzire. Este foarte important să curățați și să verificați soba, așa cum se explică în punctele de mai sus.

Asigurați-vă că soba și cenușa s-au răcit

După o utilizare prelungită, se poate întâmpla ca banda de etanșare fără azbest să se desprindă de pe ușă. Această bandă de etanșare este lipită de ușă cu silicon, rezistent la temperaturi ridicate. Pentru a remedia acest lucru, fixați capătul posterior (partea din spate a benzii), folosind o bandă adezivă, care este rezistentă la temperaturi ridicate. Acest lucru este foarte important pentru a menține etanșeitatea ușilor.

62 .CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE (pentru lucrătorii de întreținere)

- CONDUCTELE DE EVACUARE A GAZELOR DE ARDERE - COȘUL DE FUM (trebuie curățate o dată la șase luni sau după arderea a două tone de pește)

Asigurați-vă că soba și cenușa s-au răcit

Această conductă de evacuare a gazelor de ardere (coșul de fum), rezistent la efectele vântului, trebuie verificat și curățat în fiecare an, de preferință la începutul sezonului de încălzire. Pentru curățarea profesională a acestor elemente, cel mai bine este să apelați la profesioniști. Locurile care au nevoie de atenție deosebită în timpul curățării și trebuie neapărat curățate sunt prezentate în Figura 18.

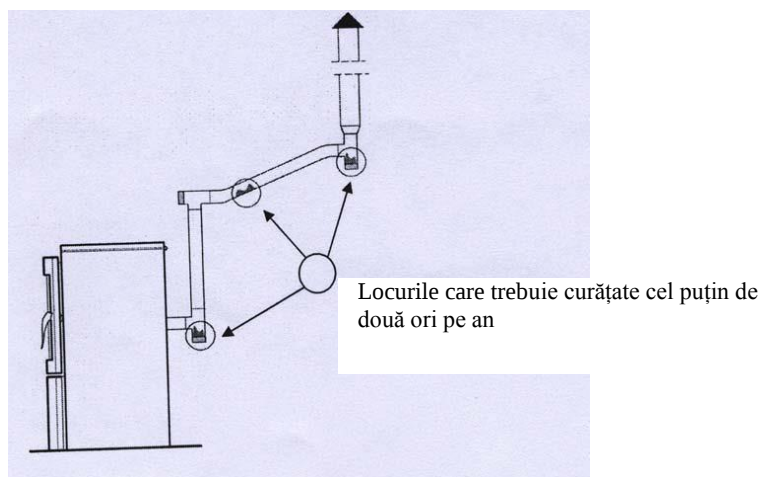


Figura 18. Locurile care trebuie curățate cel puțin de două ori pe an

63. ÎNTREȚINEREA SPECIALĂ

Soba dvs. este un generator de căldură care arde peleti solizi de biocombustibil. Prin urmare, trebuie efectuate lucrări de întreținere specială odată pe an.

Așa cum s-a explicat mai sus, cel mai bine este a efectua aceste lucrări la începutul sezonului de încălzire. Scopul acestei întrețineri speciale este acela de a asigura funcționarea corectă și eficientă a sobei.

7. INFORMAȚII IMPORTANTE PRIVIND SIGURANȚĂ

Ați achiziționat un produs de cea mai înaltă calitate.

Fabricantul este întotdeauna la dispoziția dvs. pentru a vă oferi toate informațiile de care aveți nevoie cu privire la sobă, inclusiv instrucțiunile de asamblare și instalare în condițiile dvs. geografice. Instalarea corectă a sobei, în conformitate cu instrucțiunile date în acest manual, este foarte importantă pentru a preveni pericole și incendii, precum și oricare defecțiuni sau disfuncționalități.

Soba funcționează cu presiune negativă în camera de ardere. Prin urmare, asigurați-vă că conducta de evacuare a gazelor de ardere este bine etanșată din punctul de vedere termic.

PERICOL

În cazul în care ar lua foc țeava de evacuare a gazelor de ardere, îndepărtați-i pe toți oamenii și animalele de companie din încăpere, opriți alimentarea cu energie electrică cu ajutorul întrerupătorului principal al locuinței sau scoateți ștecărul din priză (ștecărul trebuie să fie întotdeauna ușor accesibil) și chemați-i imediat pe pompieri.

PERICOL

Nu vor fi utilizate lemne obișnuite pentru ardere.

PERICOL

Nu folosiți soba ca incinerator de deșeuri.

8. CALITATEA PELEȚILOR DE BIOCOMBUSTIBIL ESTE FOARTE IMPORTANTĂ

Calitatea peletilor este foarte importantă!

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

Consultați furnizorul dvs. în legătură cu tipul de peleti, care trebuie să aibă o lungime de 3,15-40 mm și un diametru de 6mm. **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

⚠ Atenție!
calitate proastă.

Dacă puneți rumegus, peleti mărunți sau stricați în pâlnia cazanului sau în rezervorul de peleti, acest lucru poate bloca alimentarea cu peleti. Folosirea unor asemenea peleti poate duce la perturbări în funcționarea reductorului motorului care acționează mecanismul de alimentare cu peleti și chiar să deterioreze reductorul. Dacă puteți vedea peleti mărunți sau stricați pe partea de jos a rezervorului de peleti sau a transportorului helicoidal, atunci când rezervorul este gol, îndepărtați-i, introducând teava prelungită a aspiratorului prin orificiile grilei pentru peleti. Cel mai bine ar fi ca, odată la 1 sau 1,5 luni, atunci când sunt puțini peleti în rezervor, să curățați partea de jos a rezervorului cu un aspirator în modul descris mai sus.

8.1. DEPOZITAREA PELEȚILOR DE COMBUSTIBIL

Peletii trebuie depozitați într-un loc uscat și nu prea rece. Peletii reci și umezi (la o temperatură de aproximativ 5 °C) reduc puterea termică a combustibilului și impun nevoia de a curăța soba mai des.

PELEȚII NU POT FI DEPOZITAȚI ÎN APROPIEREA SOBEI. Păstrați-le la o distanță de cel puțin 2 metri din sobă. Manipulați peleti cu grijă și nu le zdrobiți.

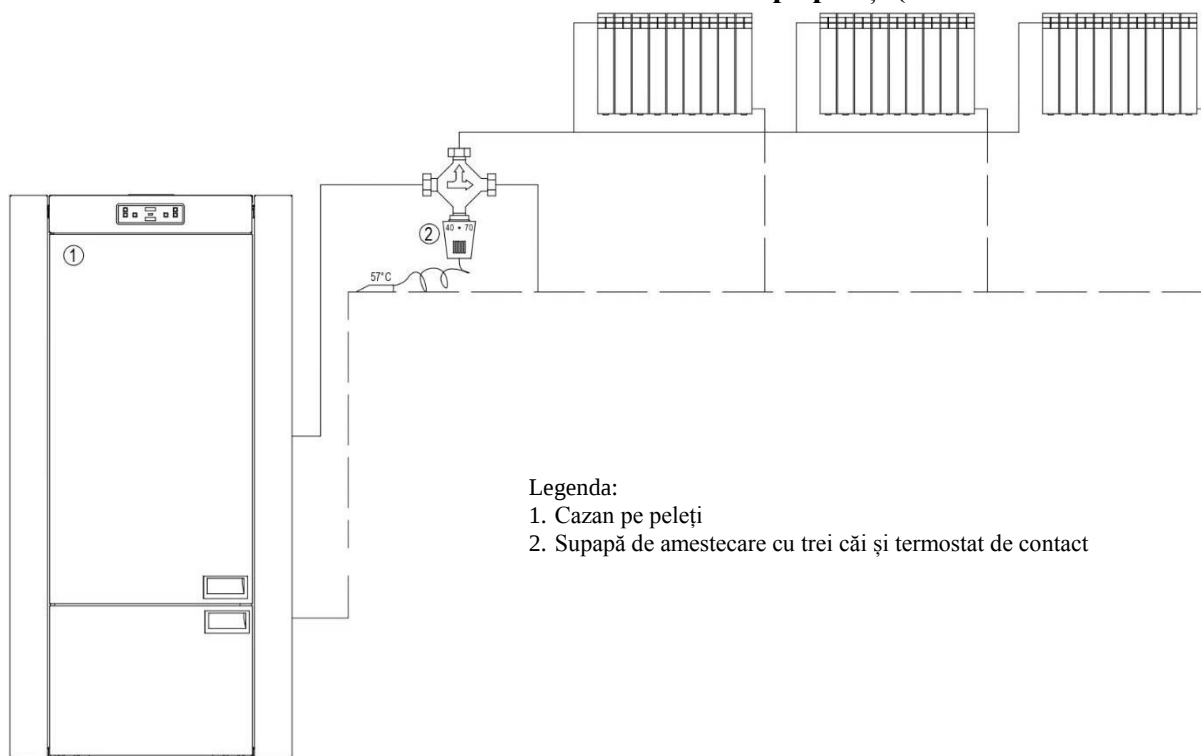
ATENȚIE:

Dacă puneți rumegus, peleti mărunți sau stricați în pâlnia sobei sau în rezervorul de combustibil, acest lucru poate bloca alimentarea cu peleti (combustibil). Astfel de peleti pot duce la perturbări în funcționarea motorului electric, care acționează mecanismul de alimentare cu peleti, sau la deteriorarea reductorului, care funcționează împreună cu motorul electric. Dacă puteți vedea peleti mărunți sau stricați pe partea de jos a rezervorului de peleti sau a transportorului helicoidal, atunci când rezervorul este gol, îndepărtați-i, introducând teava aspiratorului prin orificiile grilei pentru peleti.

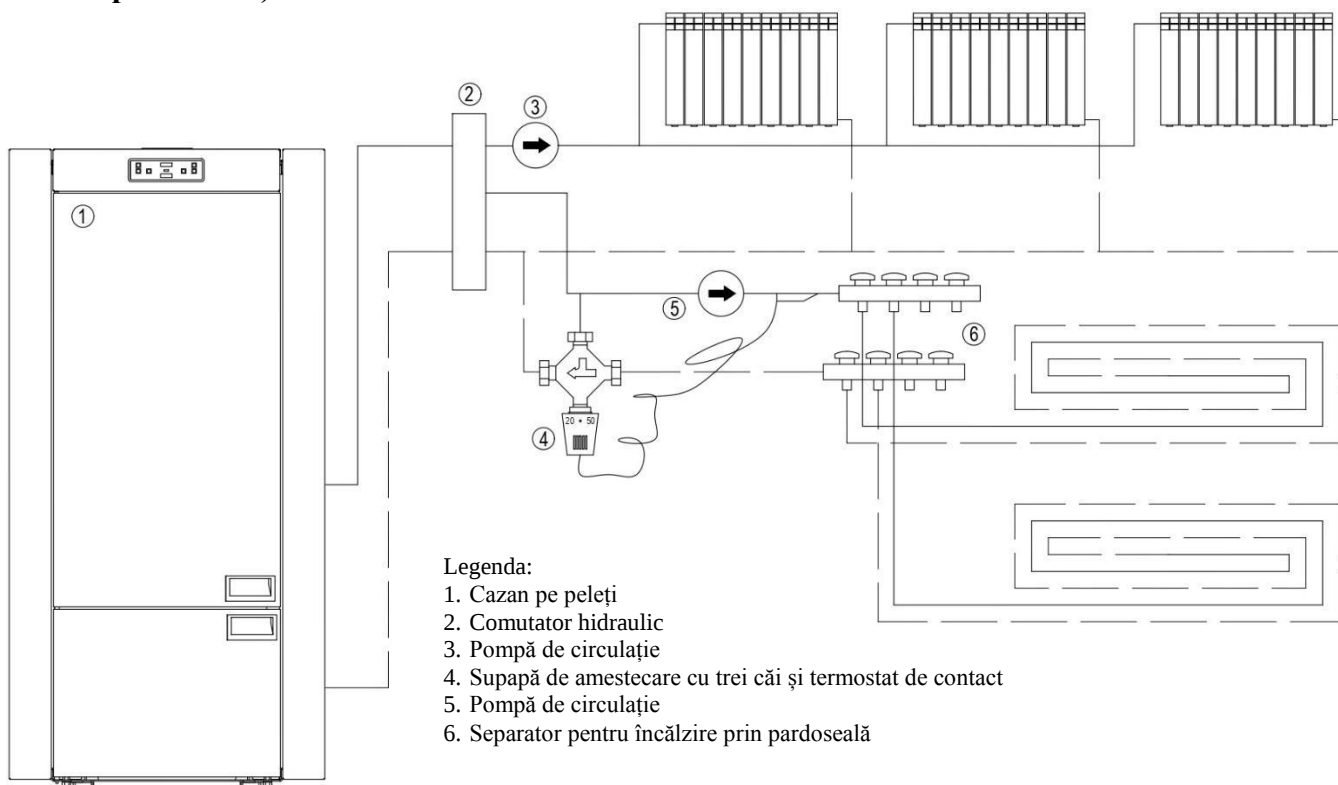
9. RACORDAREA INSTALAȚIEI HIDRAULICE

Pentru a reduce riscul de condens, este obligatoriu ca, atunci când instalați soba, să folosiți o supapă de amestecare cu trei căi și un termostat de contact.

91. Schema instalării hidraulice a unui cazan pe peleți (încălzire cu radiatoare)



92. Schema instalării hidraulice a unui cazan pe peleți (încălzire cu radiatoare și prin pardoseală)



IMPORTANT!

- Racordarea sobei la instalația hidraulică poate fi efectuată NUMAI de către tehnicieni calificați, care pot face acest lucru în conformitate cu reglementările legale aplicabile în țara în care se efectuează instalarea.

ALPHA PLAM nu acceptă nicio răspundere în caz de daune materiale sau fizice, defecțiuni sau funcționare necorespunzătoare, dacă recomandările de mai sus nu sunt respectate.

Soba este destinată încălzirii centrale și la nivel de etaj.

Soba a fost proiectată pentru un sistem de încălzire închis. Respectați reglementările SRPS.

Partea din spate a cazanului, unde se află racordurile, este prezentată în figura 19.

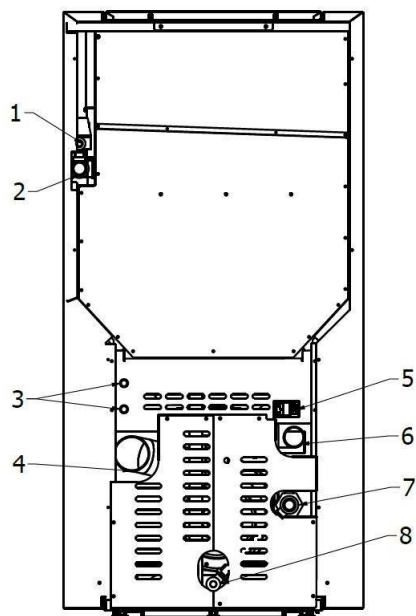


Figura 19.

Legenda:	
1.	Țeava supapei de siguranță
2.	Linia de presiune
3.	Termostate de siguranță
4.	Racordul de evacuare a gazelor de ardere Ø80
5.	Întrerupător principal
6.	Țeava aerului primar
7.	Linia de retur 1"

10. LINIA DE PRESIUNE ȘI RETUR

Ieșirile liniilor de presiune și retur de pe centrală sunt de 1" și nu trebuie reduse sau îngustate până la prima bifurcație. Utilizați țeavă de oțel de 1" sau țeavă de cupru cu un diametru exterior de Ø28mm (sau un diametru mai mare).

Atunci când realizați instalația, respectați cu strictețe înclinația țevelor, care trebuie să fie de 0,5% (5 mm. pe metru de țeavă), și aerisirea sistemului (inclusiv cazan, țevi și radiatoare).

Așezați un termomanometru pe linia de presiune, care va indica presiunea apei din sistem și temperatura apei la ieșirea din cazan.

11. COMPONENTE ÎNCORPORATE ÎN SOBĂ

Următoarele componente sunt încorporate în sobă:

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

Din aceste motive, aceste componente nu mai trebuie instalate în mod suplimentar. Soba este completă, ceea ce reprezintă un mare avantaj deoarece, în primul rând, nu este nevoie de spațiu adițional pentru aceste componente.

11.1 .SUPAPA DE SIGURANȚĂ

Este amplasată sub capacul sobei pe linia de presiune. Racordul de intrare este R1/2". Se deschide la o presiune a apei de 2,5 bari. Se ajunge la ea, îndepărtând partea dreaptă, privind spre soba.

Ieșirea supapei de siguranță are un racord care iese prin partea din spate deasupra liniei de presiune și permite racordarea cu canalizarea.

11.2 .POMPA DE CIRCULAȚIE

Soba are o pompă de circulație de înaltă calitate marcă Wilo, model RS 25/6 – 3 pe conducta de retur R1". Puterea pompei este de 93 W. Pompa este pornită/oprită de sistemul electronic în funcție de temperatura setată a apei.

Arborele pompei trebuie să fie în poziție orizontală. Din aceste motive, asigurați-vă că pompa nu se rotește atunci când o racordați la instalație! Țineți ferm holenderul galvanizat la ieșirea din spate.

La pompă se poate ajunge îndepărtând capacul rotund fixat cu șuruburi pe tablă din partea stângă, privind spre soba.

Notă:

Dacă soba și pompa nu sunt folosite mult timp (de exemplu, timp de o lună), se poate întâmpla ca arborele pompei să nu pompeze apa și pompa să se ardă. Dacă pompa nu pompează apa atunci când soba este pusă în funcțiune și apa din rezervor se încălzește, dacă radiatoarele nu încălzesc după ce s-a ajuns la temperatura setată, dacă nu se aude murmurul apei (în mișcare) sau dacă temperatura apei din cazan crește dar radiatoarele nu încălzesc, scoateți capacul rotund dintr-o parte, așa cum s-a arătat în paragraful anterior ca să ajungeți la pompă. Așezați o cârpă sub pompă și deșurubați șurubul scurt din partea din față a pompei cu o șurubelniță plată cu o lățime a vârfului de 5 – 7 mm. Asigurați-vă ca șurubul să nu cadă în spatele părții laterale. Puțină apă va curge din pompă, ceea ce este complet normal. Împingeți șurubelnița în orificiul pompei, ajungeți la canelura arborelui pompei și rotiți șurubelnița și arborele la stânga și la dreapta pentru a scoate arborele pompei. Scoateți șurubul din pompă și puneți-l înapoi la loc în orificiul pompei și strângeți-l bine. Asigurați-vă ca guma de sub șurubul pompei să nu cadă.

113. .SUPAPA AUTOMATĂ DE AERISIRE

Pe linia de presiune, o supapă automată de aerisire este instalată sub capac. Rolul ei este acela de a evacua aerul din cazan. Se ajunge la ea, îndepărtând partea dreaptă, privind spre soba.

Capacul supapei nu trebuie să fie strâns astfel încât aerul să treacă liber între cazan și instalație.

114. .VASUL DE EXPANSIUNE

În sobă a fost instalat un vas de expansiune cu un volum de 10 litri. Funcția ei este aceea de a stabiliza presiunea în cazan și în instalația de încălzire. Presiunea din vas a fost setată în fabrică la 1 bar.

115. .ROBINETUL DE UMLERE ȘI GOLIRE

Așa cum spune numele acestuia, acest robinet se folosește pentru a umple și a goli instalația. Se află pe partea din spate, jos.

Racordul de intrare este R1/2", iar acela de ieșire are un prelungitor pentru furtun.

12. UMLEREA INSTALAȚIEI ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

Înainte de aprindere, întregul sistem de încălzire centrală trebuie să fie umplut cu apă și aerisit bine, iar soba trebuie să fie racordată în mod corespunzător la coșul de fum, așa cum s-a explicat în secțiunile anterioare.

Vă recomandăm să folosiți o presiune a apei între 1 și 1,9 bari. Cel mai bine ar fi să fie între 1,2 și 1,6 bari. Presiunea de testare poate fi de până la 1,9 bari.

MENȚIUNE:

Soba nu trebuie folosită fără apă. Aceasta trebuie racordată la o instalație, la care au fost racordați consumatori (radiatoare) cu o putere minimă de 8 kW.

13. INSTRUCȚIUNI PRACTICE ȘI SFATURI PRIVIND FOLOSIREA SISTEMULUI DE ÎNCĂLZIRE

- Toate racordurile trebuie să fie bine etanșate și strânse. Nu pot fi scurgeri de apă.
- Înainte de punerea în funcțiune, toată instalația trebuie testată cu apă la o presiune maximă de 1,9 bari.
- Este de dorit să goliți apa din sistem cel puțin o dată din cauza murdăriei care se află în interiorul acestuia.
- Asigurați-vă că toate supapele dintre sobă și instalație sunt deschise.

- Asigurați-vă că tot aerul din cazan și instalație a fost evacuat înainte de a pune cazanul în funcțiune. Din aceste motive, umpleți instalația cu apă încet, astfel încât tot aerul să iasă din instalație.

În timpul fazelor de aprindere și răcire, soba se poate dilata și contracta. De aceea, se poate auzi un trosnet slab. Acesta este un fenomen absolut normal, deoarece structura sobei este făcută din oțel și acest lucru nu poate fi considerat o defecțiune în niciun caz.

Programarea de bază efectuată în fabrică garantează funcționarea corectă și previne supraîncălzirea în timpul primei porniri și mai târziu.

14. ALIMENTAREA CU GRANULE DE LEMN

Alimentarea se face din partea superioară a sobei prin deschiderea capacului. Introduceți granulele de lemn în rezervor. Capacitatea acestuia, în stare goală, este de aproximativ trei saci de 15 kg, pentru un total de 45 kg de peleți.

Pentru a simplifica acest proces, efectuați-l în două etape:

- Introduceți o jumătate din conținutul sacului în rezervor și așteptați până când peleții ajung la fund. Aprindeți soba.
- Atunci când soba a început să funcționeze normal, turnați peleții după cum ar fi necesar în depozitul de peleți.

Nu scoateți niciodată grila de siguranță din rezervor. Atunci când alimentați soba cu granule de lemn, evitați ca punga să intre în contact cu suprafețele fierbinți.

15. DESCRIEREA ȘI FUNCȚIONAREA DISPOZITIVULUI DE CONTROL AL SOBEI

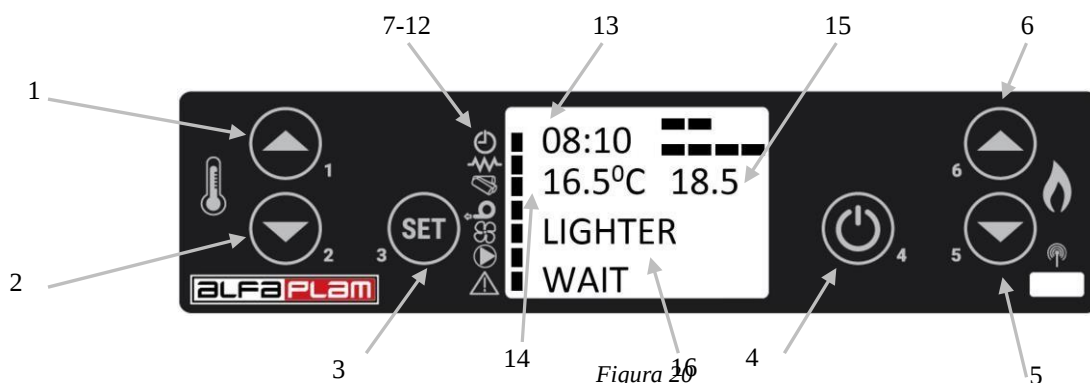
151. .INTERFAȚA CU UTILIZATORUL

Unitatea ecranului permite comunicarea cu dispozitivul de control prin simpla apăsare a anumitor taste.

1511. . 1 . Ecranul cu taste

Ecranul arată informații privind starea de funcționare a sobei. Accesarea meniului vă oferă diferite tipuri de vizualizări, precum și posibilitatea de a efectua setări în funcție de nivelul de acces.

În diferite moduri de funcționare, vizualizările pot avea semnificații diferite în funcție de poziția lor pe ecran. *Figura 20* conține un exemplu de vizualizare.



Taste:

- 1 – creșterea temperaturii și funcțiile de program pentru schimbarea zilei, orei
- 2 – diminuarea temperaturii și funcțiile de program pentru schimbarea zilei, orei
- 3 – schimbarea programului SET
- 4 – ON/OFF pornire/oprire, ieșire din program
- 5 – reducerea intensității de încălzire
- 6 – creșterea intensității de încălzire de la 7 la 12 – așa cum este descris în figura 18
- 13 – ceasul
- 14 – indicatorul temperaturii camerei 15 – indicatorul temperaturii apei 16 – informații privind funcționarea sobei

Figura 21 descrie semnificația simbolului de stare din partea stângă a ecranului

Activarea pe ecran a vreunui din segmentele zonei „stare” avertizează asupra activării unui dispozitivului conform următoarei liste:

	CRONOMETRU
	APRINZĂTOR
	TRANSPORT HELICOIDAL
	MOTORUL GAZELOR DE ARDERE
	VENTILATOR
	POMPA

Figura 21.

1512 . 2 . La ce servesc tastele?

tasta	descrierea	modul de funcționare	acțiunea
1	Mărește temperatura	PROGRAMARE	Reglează/mărește valoarea meniului selectat
		FUNCȚIONARE/OPRIRE	Mărește valoarea temperaturii din încăpere
2	Diminuează temperatura	PROGRAMARE	Adaptează/reduce valoarea meniului selectat
		FUNCȚIONARE/OPRIRE	Reduce valoarea temperaturii din încăpere
3	Meniu	-	Acces la MENU
		MENIU	Accesează următorul nivel al submeniului
		PROGRAMARE	Setează valoarea și trece la elementul următor al meniului
4	PORNIT/OPRIT deblocare	FUNCȚIONARE	Dacă îl apăsați timp de 2 secunde, pornește soba dacă este oprită sau o oprește dacă este pornită
		BLOCARE	Deblochează soba și o pune în stare oprită
		MENIU/PROGRAMARE	Trece la un nivel superior al meniului, iar parametrii setați sunt păstrați în memorie
5	Reduce puterea	FUNCȚIONARE/OPRIRE	Adaptează puterea de ieșire a sobei
		MENIU	Trece la următorul element de meniu
		PROGRAMARE	Revine la elementul submeniului următor, iar parametrii setați sunt păstrați în memorie
6	Mărește puterea	MENIU	Trece la elementul meniului anterior
		PROGRAMARE	Trece la submeniul anterior, parametrii setați sunt păstrați în memorie

Tabelul 5

1521.

. 1 . Aprinderea sobei

Atunci când soba este racordată la electricitate, întrerupătorul care se află pe partea din spate a sobei trebuie adus în poziția 1. Atunci pe ecran apare următoarea imagine:

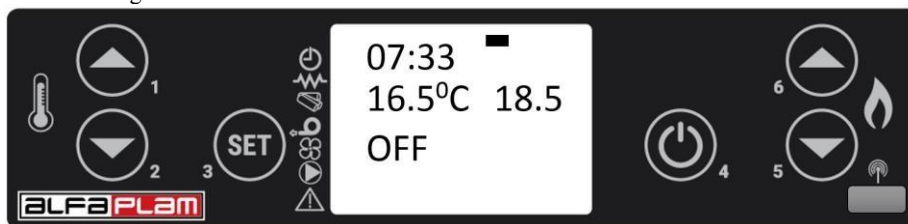


Figura 22

Pentru ca soba să se aprindă, țineți tasta 4 apăsată timp de câteva secunde, iar apoi veți primi imediat un mesaj pe ecranul START (Fig. 23). Am aprins soba.

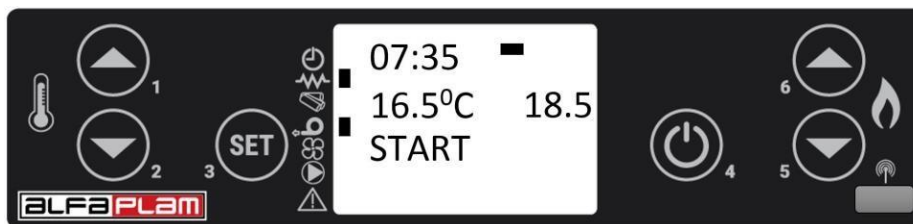


Figura 23

Imediat după aceea, vom vedea mesajul LIGHTER WAIT (așteptarea aprinzătorului) (Figura 24). Aprinzătorul se va aprinde, iar apoi se va arăta mesajul LOAD PELLET (încărcarea peleților) (Figura 25). Începem să introducem peleții. Următorul mesaj este FIRE WAIT (așteptarea aprinderii) (Figura 26). Așteptăm aprinderea peleților, iar atunci când se va atinge temperatura gazelor de ardere de 45°C, va apărea mesajul FLAME LIGHT (aprinderea flăcării) (Figura 27).



Figura 24

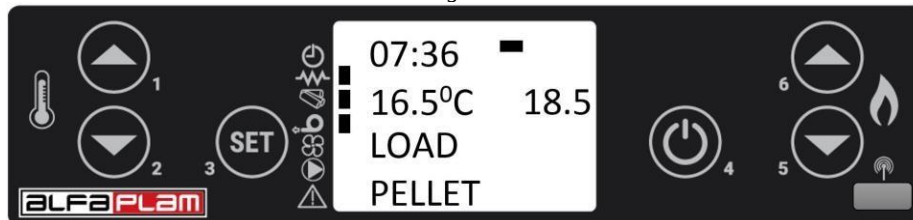


Figura 25

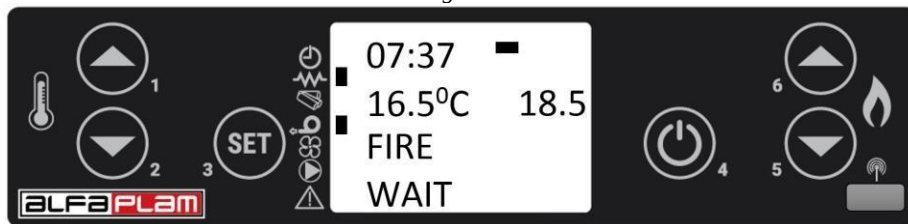


Figura 26

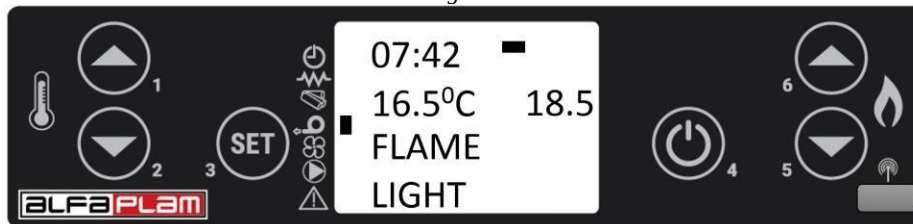


Figura 27

După acest mesaj, se stabilește o flacără stabilă, soba intră în modul de funcționare și primim mesajul WORK (funcționare) (Fig. 28). După aceea, soba va continua procesul de funcționare stabilă.

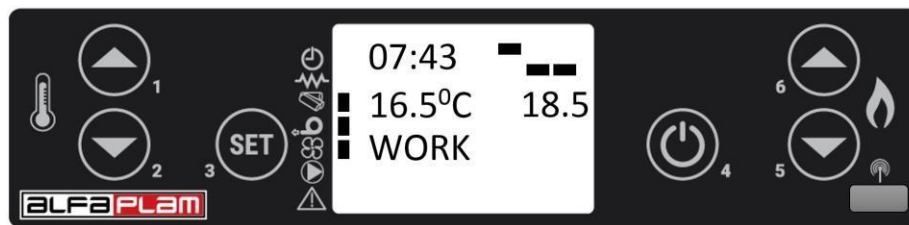


Figura 28.

1522 . 2 . Aprindere eșuată

După scurgerea unei perioade de până la 20 de minute, dacă temperatura gazelor de ardere nu a atins valoarea minimă admisă de 45°C, soba va trece în stare de alarmă. Vezi punctul 15.6.3.

1523 . 3 . Soba în funcțiune

Dacă faza de aprindere a fost încheiată pozitiv, adică dacă temperatura gazelor de ardere a atins valoarea de 45°C în mai puțin de 20 de minute, soba va intra în modul WORK (lucru), care este modul normal de funcționare.

1524 . 4 . Setarea temperaturii încăperii și a apei din cazan

Pentru a regla temperatura încăperii și a apei din cazan, doar trebuie să apăsați tastele 1 sau 2. Ecranul arată starea curentă a temperaturii setate (T_{SET}).

Soba este setată din fabrică la o temperatură a apei din cazan de 65°C și la o temperatură a camerei de 20°C.

Prin apăsarea tastei 1 veți primi mesajul SET TEMP WATER (reglați temperatura apei) (Fig. 29), prin care veți afla temperatura apei din cazan. După aceea, putem mări valoarea temperaturii încăperii cu tasta 1 și s-o micșorăm cu tasta 2, reglând astfel valoarea dorită a temperaturii apei din cazan. Temperatura apei poate fi reglată între 40°C și 80°C.

Vă recomandăm să nu setați temperatura apei sub 57°C, din cauza posibilei apariții de condens în cazan, și nici la peste 75°C.



Figura 29

Prin apăsarea tastei 2 veți primi mesajul SET TEMP. ROOM (reglați temperatura încăperii) (Fig. 30), adică să reglați valoarea de referință a temperaturii încăperii. După aceea, putem mări valoarea temperaturii încăperii cu tasta 1 și s-o micșorăm cu tasta 2, reglând astfel valoarea dorită a temperaturii încăperii. Temperatura încăperii poate fi reglată între 7°C și 40°C.

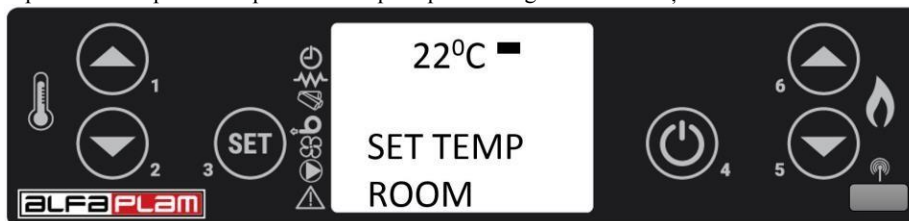


Figura 30

1525 . 5 . Temperatura camerei sau a apei din cazan atinge temperatura setată

Când temperatura camerei sau a apei din cazan a atins valoarea setată (T_{SET}), puterea termică este transferată automat la valoarea minimă, soba intră trece la modul economic, prin care se realizează economiile de combustibil, iar pe ecran apare mesajul WORK MODULAT, așa cum se arată în figura 31:

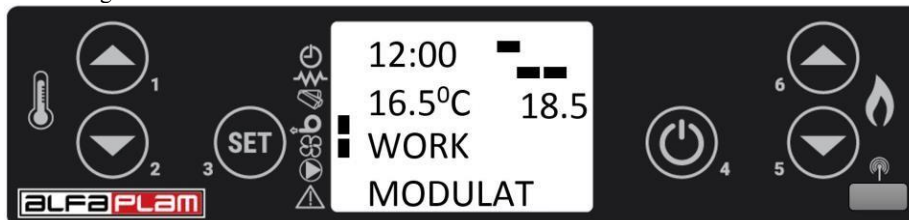


Figura 31

După aceea, dacă temperatura camerei sau a apei din cazan atinge o valoare cu 4°C mai ridicată decât valoarea de referință ($T_{SET} + 4^\circ\text{C}$), modul de așteptare (STAND-BY) se activează și soba se oprește temporar. Reaprinerea are loc atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții:

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

1526 . 6 . Reglarea puterii sobei

Odată ce soba a trecut la funcționarea normală (faza WORK) după faza de aprindere, puteți regla puterea de ieșire a sobei, adică intensitatea de încălzire. Apăsând tastele 5 și 6, veți obține mesajul SET OUTPUT, adică veți putea regla puterea de ieșire a sobei (figura 32). Cu tasta 6 mărim, iar cu tasta 5 reducem puterea sobei. Nivelul 1 este puterea minimă, iar nivelul 5 este puterea maximă.

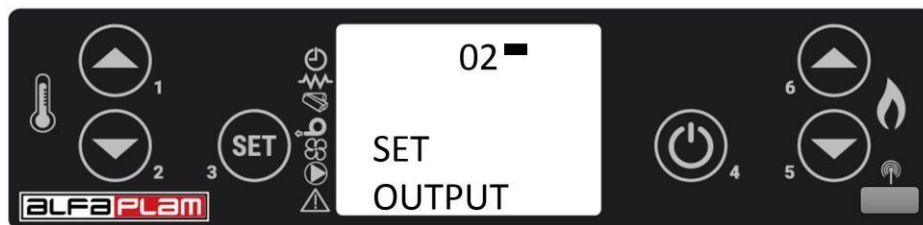


Figura 32

1527. 7. Curățarea cazanului

În timpul funcționării normale în modul de lucru, la intervale setate de 30 de minute, se activează modul „CURĂȚAREA CAZANULUI” cu o durată de 60 de secunde. Alimentarea cu peleți se oprește, arzătorul este curățat de peleți nearși și pe ecran apare mesajul „CLEANING FIRE-POT” (curățarea camerei de ardere)

1528. 8. Stingerea sobei

Pentru a stinge soba, doar trebuie să ții tasta 4 apăsată timp de 2 secunde.

Melcul se oprește imediat, motorul gazelor de ardere se comută la o viteză mai mare și pe ecran apare mesajul: CLEANING FINAL (figura 33). Urmează faza de CURĂȚARE FINALĂ, care durează între 10 și 20 de minute.



Figura 33

Motorului gazelor de ardere își încheie activitatea după 10 minute de la stingerea sobei, dacă temperatura gazelor de ardere a scăzut sub 70°C. După stingerea sobei, apare mesajul OFF (oprit) pe ecran (figura 34).



Figura 34

1529. 9. Reaprenderea sobei

Soba nu poate fi pornită din nou până când temperatura gazelor de ardere nu va scădea sub 45°C, adică până când soba nu se va răci.

153. ASPECTUL FLĂCĂRILOR/FOCULUI

Trebuie acordată atenție formei, culorii și caracterului focului.

Forma focului trebuie să fie „plină de viață”, alungită și lată.

Culoarea focului trebuie să fie de la galben sau galben deschis la alb.

Caracterul focului trebuie să fie „plin de viață”.

154. MENIU

Prin apăsarea tastei 3 (MENU) veți accesa meniul.

Acesta este împărțit în diferite elemente și niveluri care permit accesul la setări și la programarea circuitului imprimat.

Elementele din meniu care asigură acces la programarea tehnică sunt protejate cu ajutorul unei chei.

1541. 1. Meniul utilizatorului

Următoarea prezentare generală descrie pe scurt structura meniului, mai exact acele opțiuni care sunt disponibile pentru utilizator. Cu tasta 3 puteți accesa meniul și tot cu aceeași tastă veți accesa nivelul următor al submeniului. În cele din urmă, tot cu tasta 3 veți seta valoarea dorită și trece la elementul următor al meniului. Cu tasta 6 puteți trece la submeniul anterior, iar parametrii setați sunt păstrați în memorie. Cu tasta 5 puteți trece la submeniul următor, iar parametrii setați sunt păstrați în memorie. Cu tasta 4 puteți trece la cel mai înalt nivel al meniului, iar parametrii setați sunt păstrați în memorie.

1542. 2. Meniul 01 – Setarea ceasului

Cu acest meniu se setează ora și data curentă pe ecran. Circuitul imprimat este echipat cu o baterie cu litiu care îi permite ceasului intern să funcționeze mai bine de 3/5 ani. Pentru a seta ora, trebuie să accesați meniul de setare a orei și a datei. Apăsați tasta SET, iar apoi tasta 5 pentru a ajunge la meniul 01, așa cum se arată în figura 35:



Figura 35

Apăsați tasta SET, iar apoi tastele 1 sau 2 pentru a seta ziua exactă a săptămânii (LUNI, MARȚI...) (figura 36).
 Apăsați tasta SET, iar apoi tastele 1 și 2 pentru a seta ora (figura 37).



Figura 36



Figura 37

Apăsați tasta SET, iar apoi tastele 1 și 2 pentru a seta minutele (figura 38).
 Apăsați tasta SET, iar tastele 1 și 2 pentru a seta luna anului (figura 39).
 Apăsați tasta SET, iar apoi tastele 1 și 2 pentru a seta ziua lunii (figura 40).
 Apăsați tasta SET, iar apoi tastele 1 și 2 pentru a seta anul (figura 41).
 După finalizarea acestei setări, reveniți la meniul principal apăsând butonul 4.



Figura 38

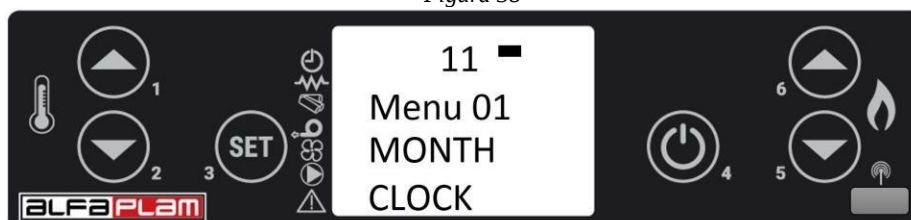


Figura 39



Figura 40



Figura 41

1543 . 3 . **Meniul 02 – programarea funcționării sobei**
 Există trei tipuri de programare a sobei:

- Programarea zilnică
- Programarea săptămânală
- Programarea de weekend

Programarea zilnică

Vă permite să setați funcțiile zilnice ale cronotermostatului. Dacă doriți, soba poate fi aprinsă și stinsă de două ori, acest lucru fiind reglat de programe. Aveți în vedere că trebuie să treacă destul timp între stingere și reaprindere, astfel încât soba să se răcească. Ora și data trebuie setate exact (Meniul 01). Funcțiile de pornire și oprire a sobei depind de această operațiune și de aceea trebuie să vă asigurați că ați setat ora în mod corect.

Mai întâi, apăsați tasta SET, iar apoi tasta 5 pentru a accesa meniul 02, așa cum se arată în figura 42:



Figura 42

Apăsați tasta SET și ecranul va arăta ca în figura 43:

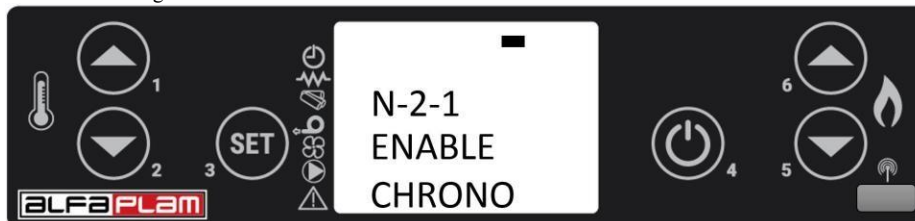


Figura 43

Apăsați tasta SET și ecranul va arăta ca în figura 44. Apăsați tasta 1 pentru a activa cronotermostatul (on), așa cum se arată în figura 45.

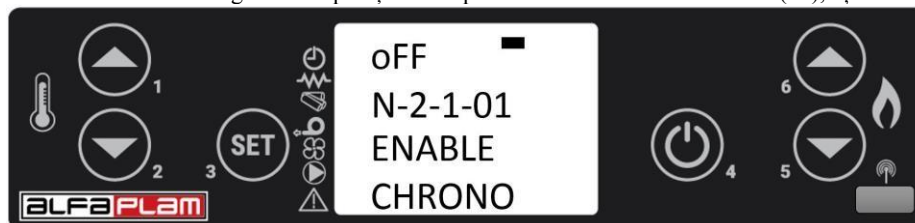


Figura 44

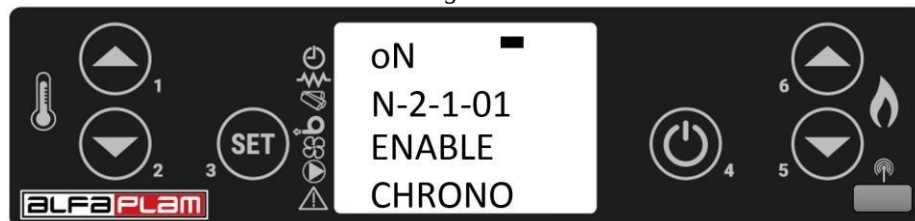


Figura 45

Apăsați tasta 4, iar apoi tasta 5 și ecranul va arăta ca în figura 46:

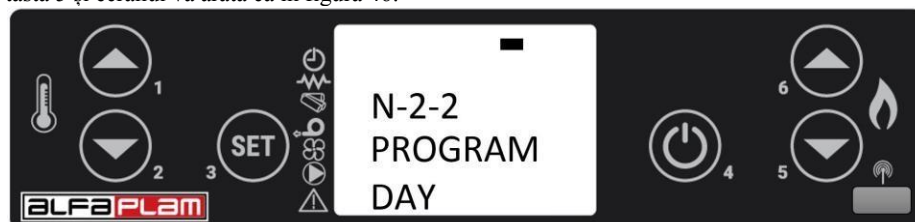


Figura 46

Apăsați butonul SET de 2 ori și ecranul va arăta ca în figura 47. Folosiți tastele 1 sau 2 pentru a seta ora primei aprinderi a sobei în timpul zilei. Apăsați tasta SET și ecranul va arăta ca în figura 48. Folosiți tastele 1 sau 2 pentru a seta ora primei stingeri a sobei.



Figura 47



Figura 48



Figura 49

Apăsați tasta SET pentru a trece la setarea celui de al doilea program. Cu ajutorul tastei 1 puteți seta ora aprinderii sobei (figura 49). Apăsați tasta SET pentru a seta ora stingerii sobei (figura 50). După finalizarea setărilor, apăsați tasta 4 pentru a reveni la meniul principal. Ecranul va arăta că programarea este activă.

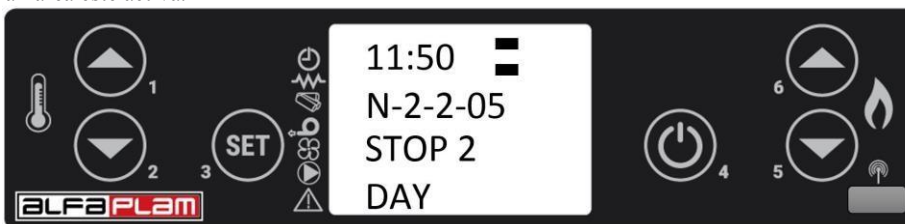


Figura 50.

Programarea săptămânală

Programarea săptămânală are 4 programe independente disponibile (4 timpi de stingere și aprindere). Aceste 4 programe pot fi combinate pentru fiecare zi a săptămânii în mod individual, oricare dintre aceste programe poate fi activ sau nu (ON sau OFF). Trebuie să aveți grijă să reglați cu atenție programele pentru a evita suprapunerea timpilor de aprindere și de stingere.

Atenție: efectuați programarea cu atenție pentru a evita suprapuneri în general, astfel încât să nu activați și/sau dezactivați aceeași zi în diferite programe.

Procedura de programare este următoarea:

Primii patru pași ale programării sunt aceiași ca la setarea programului zilnic (figurile 42-45). Apăsați tasta 4, iar apoi apăsați tasta 5 de două ori și ecranul va arăta ca în figura 51.



Figura 51

Apăsați tasta SET, iar apoi tasta 1 pentru a activa programarea săptămânală (On), așa cum se arată în figura 52.

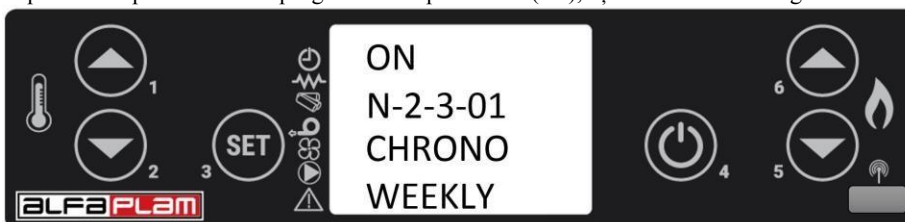


Figura 52

Apăsați tasta SET, iar apoi apăsați tasta 1 pentru a seta ora de pornire a sobei la primul program, așa cum se arată în figura 53. Repetați aceeași procedură și setați ora de stingere a sobei la primul program (figura 54).

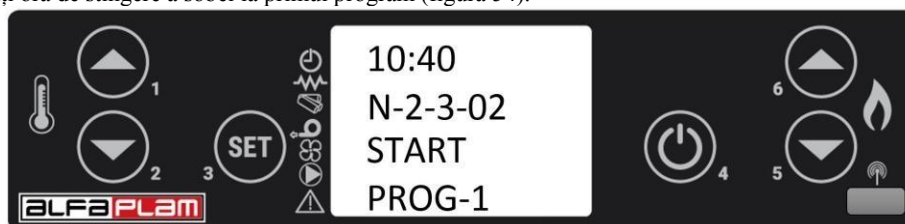


Figura 53

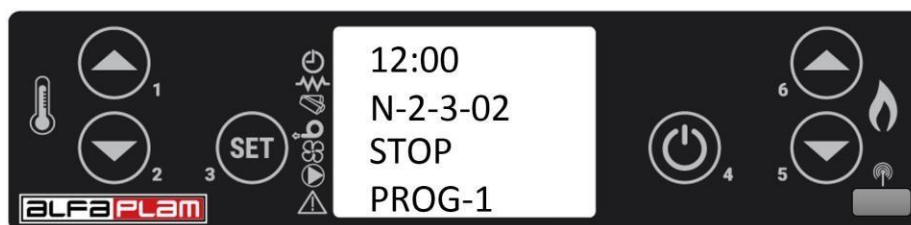


Figura 54

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

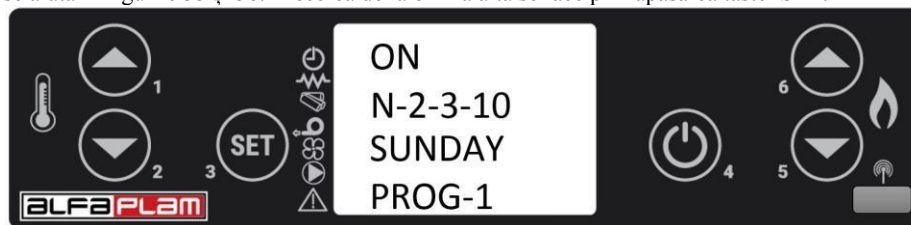


Figura 55

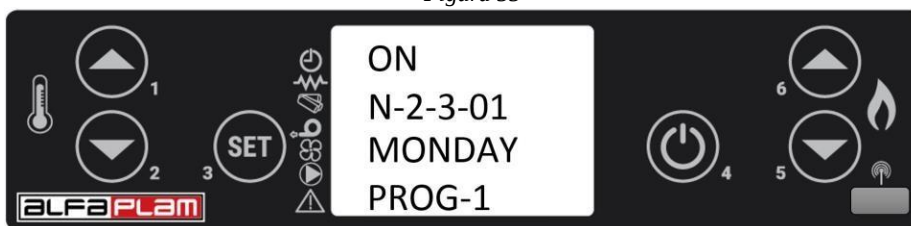


Figura 56

Apăsați tasta SET pentru a trece la setarea celui de al doilea program și activarea acestuia în oricare zi a săptămânii în mod individual (în același mod ca pentru programul 1). Efectuați aceeași procedură pentru celelalte două programe (programele 3 și 4). Pe ecran va apărea un indicator care arată că programarea a fost activată.

Atenție: Dezactivați programul zilnic dacă doriți să utilizați programarea săptămânală.

Programarea de weekend

Programarea de weekend permite programarea, pornirea și oprirea sobei (de două ori pe zi) în timpul sfârșitului de săptămână (sâmbăta și duminica). Puteți activa programarea de weekend numai dacă programarea zilnică și săptămânală sunt dezactivate.

Primii patru pași ale programării sunt aceiași ca la programarea zilnică (figurile 42-45). Apăsați tasta 4, iar apoi apăsați tasta 5 de trei ori și ecranul va arăta ca în figura 57.



Figura 57

Apăsați butonului SET (SETARE) pentru a activa programul de weekend, așa cum se arată în figura 58.

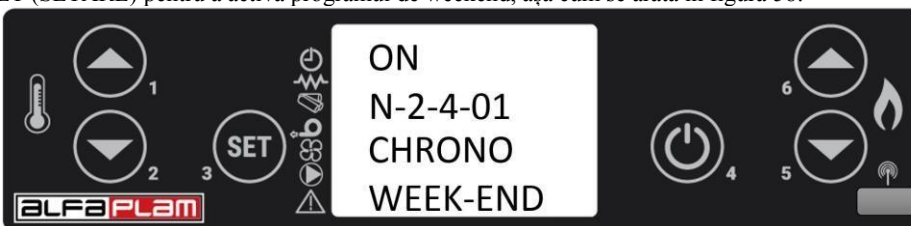


Figura 58



Figura 59

Apăsați tasta SET, iar apoi apăsați tasta 1 pentru a seta ora primei aprinderi a sobei, așa cum se arată în figura 59. Apăsați tasta SET din nou și folosiți tasta 1 pentru a seta ora de stingere a sobei. Ecranul va arăta ca în figura 60.



Figura 60

Aceeași procedură se aplică programării celui de-al doilea program de weekend (figurile 61 și 62).



Figura 61



Figura 62

După aceste setări, reveniți la meniul principal apăsând tasta 4.

SUGESTIE: pentru a evita confuzii, precum și aprinderi sau stingeri nedorite, activați un singur program la un moment dat, dacă nu știți exact ce doriți să obțineți.
Dezactivați programul zilnic dacă doriți să activați acest program săptămânal. Țineți programul de weekend în stare inactivă dacă folosiți programele săptămânale 1, 2, 3 și 4.
Activați programarea în weekend numai după dezactivarea programării săptămânale.

1544 . 4 . Meniul 03 – Selectarea limbii

Acest meniu vă permite să selectați limba disponibilă pentru dialog.

nivel 1	nivel 2	Reglați apăsând tasta SET
Meniul 03 – selectarea limbii		
	Meniul 03-01 – Italiană	Set
	Meniul 03-02 – Franceză	Set
	Meniul 03-03 – Engleză	Set
	Meniul 03-04 – Germană	Set

Notă: Limba engleză este setată din fabrică și vă recomandăm să nu schimbați limba.

1545 . 5 . Meniul 04 – modul STAND-BY

Atunci când modul „STAND-BY” este activat, soba se stinge după ce temperatura selectată devine cu 4°C mai mare decât temperatura setată (T_{SET}) pe o durată mai mare de 2 minute.

Dacă soba s-a stins drept urmare a acestei setări, reaprinderea va fi posibilă numai atunci când este îndeplinită următoarea condiție:
 $T < T_{SET} - 4^{\circ}C$

Atenție: Vă recomandăm să păstrați setările din fabrică pentru modul „STAND-BY” la meniul 04.

1546 . 6 . Meniul 05 – modul de semnal acustic

Selectarea opțiunii „OFF” dezactivează semnalizarea acustică.

1547 . 7 . Meniul 06 – Alimentarea inițială

Acest meniu permite alimentarea prealabilă a sobei când este stinsă și rece. Alimentarea prealabilă cu peleți durează 90 de secunde. Porniți această funcție cu tasta 1 și opriți-o cu tasta 4. Nu este absolut necesar să folosiți acest meniu.

1548 . 8 . Meniul 07 – starea sobei

Accesând acest meniu, veți putea vedea starea actuală a sobei. Veți afla valorile legate de temperatura gazelor de ardere, numărul de rotații ale motorului gazelor lor ardere ș.a.m.d.

1549 . 9 . Meniul 08 – setări tehnice

Utilizatorii nu au acces la acest meniu.

155 .ALARME

În cazul unei anomalii în funcționarea sobei, dispozitivul de control reacționează și avertizează asupra anomaliilor prin diferite tipuri de alarmă. Există următoarele alarme.

Originea alarmei	Imaginea pe ecran
Sondă de temperatură a gazelor de ardere	PROBE EXHAUST
Depășirea temperaturii gazelor de ardere	HOT EXHAUST
Aprindere eșuată	NO LIGHTIN-
Soba s-a stins în timpul fazei de funcționare din cauza lipsei de peleți	NO PELLET
Alimentarea cu electricitate s-a întrerupt	BLACK OUT
Presostatul de siguranță al melcului	FAILURE DEPRESS
Termostatul general de siguranță	SAFETY THERMAL
Defecțiune a motorului gazelor de ardere	FAN FAILURE
Probleme legate de siguranța melcului	ALARM TRIAC CO.
Defecțiune a debitmetrului	PRESS WATER

Tabelul 6

Activarea oricărei alarme va determina oprirea automată a sobei

Alarma se declanșează la 30 de secunde după ce soba s-a defectat. Alarma se anulează prin apăsarea tastei 4.

1551. . 1. Alarma sondei de temperatură a gazelor de ardere

Se aprinde în cazul defectării sau dezactivării sondei de detectare a fumului. Pe durata alarmei, soba se stinge singură.



Figura 63

1552. . 2. Alarmă de depășire a temperaturii gazelor de ardere

Apare atunci când sonda de fum detectează o temperatură de peste 280°C. Ecranul arată ca în figura 64.



Figura 64

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

1553. . 3. Alarmă de eșuare a aprinderii

Se aprinde atunci când faza de aprindere a eșuat. Procedura de stingere se activează imediat.



Figura 65

1554. . 4. Alarmă de stingere în timpul fazei de funcționare

Dacă flacăra se stinge în timpul fazei de funcționare și temperatura gazelor de ardere scade sub pragul minim de funcționare (45°C), se declanșează o alarmă ca în figura următoare:



Figura 66

Procedura de stingere se activează imediat.

1555

. 5 . Alarma presostatului de siguranță al melcului

Dacă presostatul (contorul de admisie a aerului) determină că presiunea este sub pragul de activare a presostatului, acesta reacționează întrerupând alimentarea melcului cu energie. Se afișează mesajul: „Alarm Failure Depress” și sistemul se oprește.

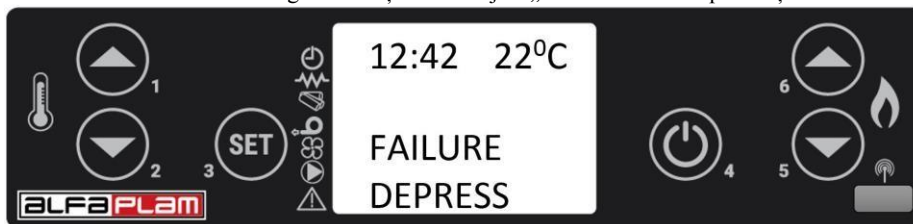


Figura 67

1556

. 6 .

Alarma termostatlui general

Dacă termostatul general de siguranță determină că temperatura depășește pragul termostatlui, acesta reacționează întrerupând alimentarea melcului cu energie. Se afișează mesajul **ALARM SAFETY THERMAL** și sistemul se oprește.



Figura 68

Alarma de supraîncălzire a cazanului sau a transportorului elicoidal de alimentare cu peleți: această alarmă se declanșează atunci când temperaturacazanului sau a carcasi transportorului elicoidal de alimentare cu peleți este prea ridicată. Se afișează mesajul „SAFETY THERMAL ”. Acesta este un dispozitiv mecanic suplimentar de siguranță. Ca să revină la funcționarea normală, soba trebuie să se răcească (motorul gazelor de ardere funcționează).

Acest proces de răcire durează aproximativ douăzeci de minute. După aceea, resetați funcția termostatlui de siguranță care a blocat funcționarea sobei (trebuie să deșurubați

capacul din plastic și să apăsați tasta termostatlui cu mâna până când veți aude un sunet metalic slab) situat pe partea din spate a sobei (figura 69), iar apoi apăsați tasta 4 timp de 2 - 3 secunde până când soba revine în starea ON (pornit). Termostatul superior blochează funcționarea sobei atunci când apa din cazanul sobei se încălzește la 88°C, iar termostatul inferior face același lucru atunci când carcasa melcului se încălzește la 80°C.

NOTĂ: Dacă se activează vreuna din aceste două alarme, verificați dacă camera de ardere s-a înfundat cu cenușă sau coșul de fum s-a înfundat parțial.

Figura 70 arată întrerupătorul principal al sobei, împreună cu cablul de racordare.



Figura 69



Figura 70.

1557.

. 7 .

Alarmă de defecțiune a motorului gazelor de ardere

Dacă motorul gazelor de ardere se defectează, soba se oprește și mesajul **ALARM FAN FAILURE** este afișat pe ecran, așa cum se arată în figura de mai jos. Procedura de stingere se activează imediat.



Figura 71

1558

. 8 .

Pană de curent (block - out)

După o pană de curent, sunt următoarele posibilități în funcție de starea sobei:

Starea premergătoare	Durata penei de curent	Starea nouă
Sobă stinsă	oricare	Sobă stinsă
Aprinderea sobei	< 30 sec	Aprinderea sobei
Alimentare cu peleți	< 30 sec	Alimentare cu peleți
Așteptarea flăcării	< 30 sec	Așteptarea flăcării
Funcționare	< 30 sec	Funcționare
Curățarea cazanului	< 30 sec	Curățarea cazanului
Stingerea sobei	< 30 sec	Stingerea sobei

Tabelul 7

Soba se oprește în toate cazurile în care pana de curent a durat mai mult de 30 de secunde. Odată ce alimentarea cu curent electric a fost restabilită (dacă întreruperea alimentării cu energie electrică a durat mai mult de 30 de secunde), pe ecran apare următorul mesaj:

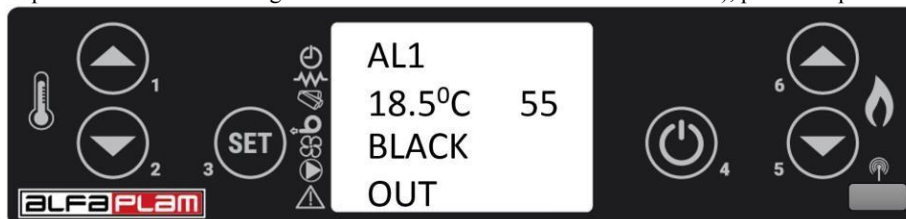


Figura 72

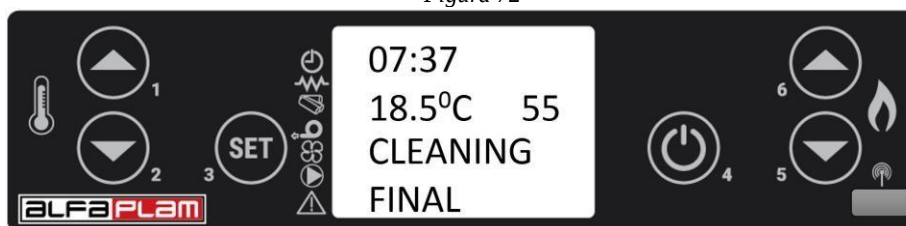


Figura 73

Este necesar să dezactivați alarma apăsând tasta 4 timp de câteva secunde, după care ecranul va arăta ca în figura 73. xxx Cu acest prilej, motorul gazelor de ardere se aprinde și începe curățarea sobei. După finalizarea acestui proces, ecranul va arăta ca în figura 74 și soba va fi gata de repornire.

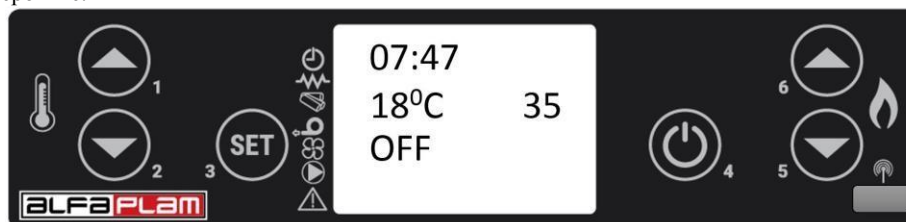


Figura 74

16. DIAGRAMA DE CONECTARE

Aceasta este diagrama tipică de conectare a dispozitivului de control.

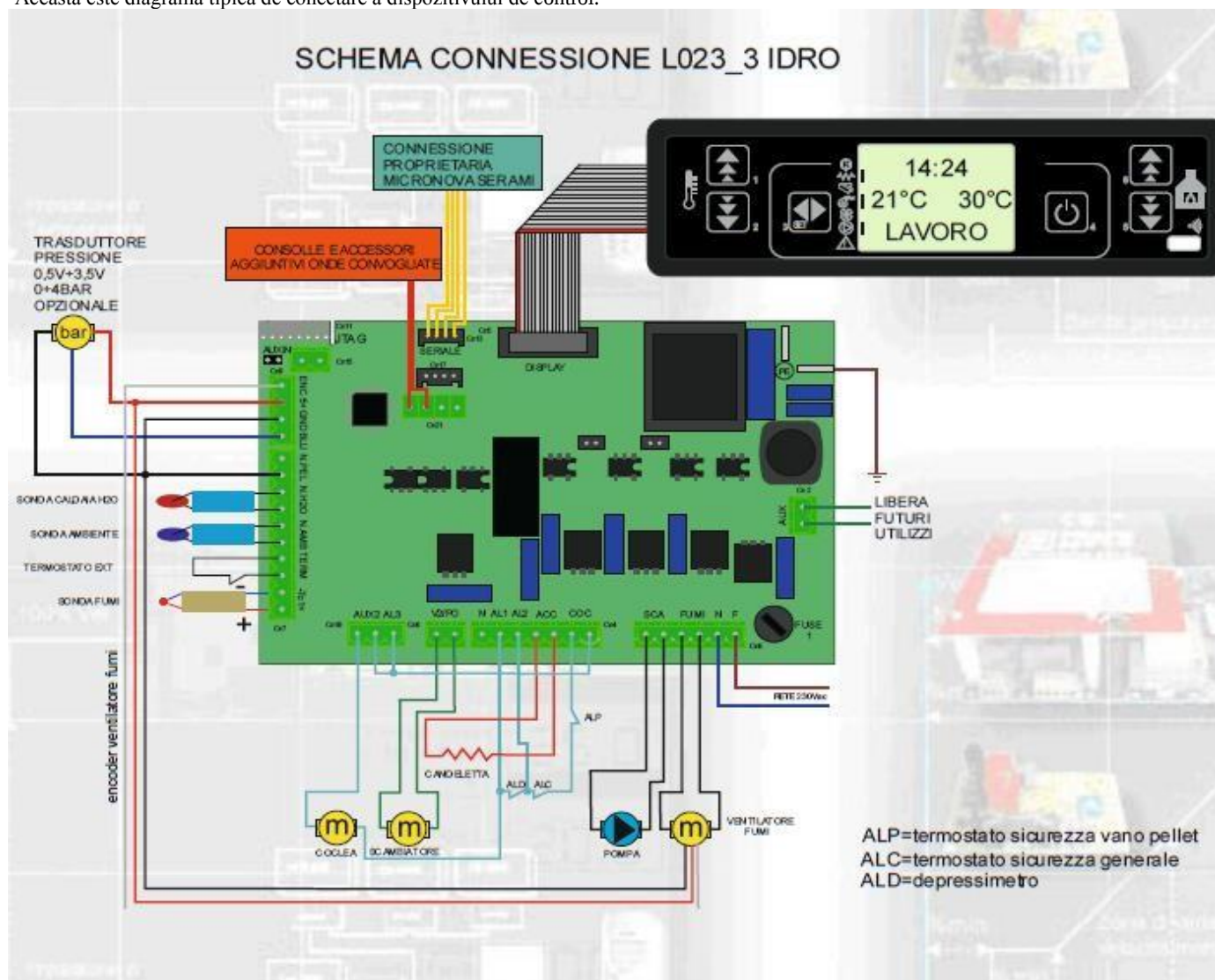


Figura 75

17. MĂSURI DE SIGURANȚĂ

Soba este echipată cu următoarele dispozitive de siguranță:

-REGULATOR DE PRESIUNE

Verifică presiunea la conducta gazelor de ardere. Oprește transportorul elicoidal al peleților atunci când conducta de evacuare este înfundată sau când întâlnește presiune (vânt).

- SENZORUL DE TEMPERATURĂ A GAZELOR DE ARDERE

Măsoară temperatura gazelor și permite pornirea sobei sau o oprește în cazul în care temperatura gazelor de ardere scade sub valoarea programată.

- TERMOSTATUL CONTACTULUI DE PE CARCASA TRANSPORTORULUI ELICOIDAL

Atunci când temperatura depășește valoarea de siguranță setată, funcționarea sobei se oprește imediat.

- TERMOSTATUL CONTACTULUI DIN CAZAN

Atunci când temperatura depășește valoarea de siguranță setată, funcționarea sobei se oprește imediat.

- SENZORUL DE TEMPERATURĂ A APEI

Când temperatura apei se apropie de temperatura de oprire de (85°C), senzorul pornește soba astfel încât să efectueze o serie de cicluri de răcire sau întrerupe automat funcționarea sobei prin „ECO-STOP” pentru a preveni blocarea senzorului capilar de temperatură descris mai sus.

- SIGURANȚA ELECTRICĂ

Soba este protejată împotriva marilor oscilații de curent prin intermediul siguranțelor standard amplasate în întrerupătorul principal din spatele sobei și pe panoul de comandă – placa de bază.

- VENTILATORUL GAZELOR DE ARDERE

Dacă ventilatorul se oprește, placa de bază blochează instantaneu alimentarea cu peleți și se afișează un semnal de alarmă.

- MOTORUL CU REDUCTOR

Dacă motorul cu reductor încetează să funcționeze, soba va continua să funcționeze până când flacăra se stinge din cauza lipsei de oxigen și se atinge nivelul minim de răcire.

- ÎNTRERUPEREA TEMPORARĂ A ALIMENTĂRII CU ENERGIE ELECTRICĂ

După o întrerupere scurtă a alimentării cu energie electrică, soba trece automat la răcire.

- NU SE APRINDE

18. DEFECTIUNI - CAUZE - SOLUȚII

PROBLEME	CAUZE POSIBILE	SOLUȚII
Granulele din lemn nu sunt introduse în camera de ardere.	1. Rezervorul de granule din lemn este gol. 2. Transportorul helicoidal este blocat. 3. Motorul cu reductor al transportorului helicoidal nu funcționează în mod corespunzător. 4. Circuitul imprimat nu funcționează în mod corespunzător.	1. Umpleți rezervorul 2. Goliți rezervorul și deblocați spirala - melcul 3. <i>Înlocuiți motorul cu reductor</i> 4. <i>Înlocuiți circuitul imprimat</i>
Umezeala se acumulează în cazan	1. Condensarea gazelor de ardere	1. Comparați puterea totală a caloriferelor instalate cu puterea sobei. Dacă puterea totală a caloriferelor instalate este mai mare decât puterea totală a sobei, care este transmisă apei, înlocuiți soba cu una mai puternică sau reglați numărul de calorifere după puterea sobei.
Flacăra se stinge sau soba se oprește automat.	1. Rezervorul de granule din lemn este gol. 2. Camera de ardere nu este alimentată cu granule de lemn. 3. Intervenția sondei de siguranță pentru temperatură granulelor de lemn. 4. Ușa nu este complet închisă sau garniturile sunt uzate. 5. Granule de lemn neadecvate. 6. Aprovizionare slabă cu granule de lemn. 7. Camera de ardere este murdară. 8. Coșul de fum este înfundat. 9. Probleme la presostat sau funcționarea defectuoasă a acestuia. 10. Motorul aspiratorului de fum s-a defectat.	1. Umpleți rezervorul cu granule de lemn. 2. Vezi soluția anterioară. 3. Lăsați soba să se răcească complet și porniți-o din nou. Dacă problema persistă, contactați serviciul tehnic. 4. Închideți ușa sau înlocuiți garniturile cu garnituri originale. 5. Schimbați tipul de granule de lemn și selectați tipul aprobat de producător. 6. Verificați dozarea și reglarea. 7. Curățați camera de ardere conform instrucțiunilor. 8. Curățați conducta gazelor de ardere. 9. Înlocuiți presostatul. 10. <i>Verificați motorul și, eventual, înlocuiți-l.</i>
Soba funcționează timp de câteva minute, iar apoi se stinge.	1. Faza de pornire nu s-a încheiat. 2. Pană temporară de curent. 3. Conducta gazelor de ardere este înfundată. 4. Probleme la sonda de temperatură sau funcționarea defectuoasă a acesteia. 5. Bujia s-a defectat.	1. Porniți dispozitivul din nou. 2. Consultați instrucțiunile anterioare. 3. Curățați conducta gazelor de ardere. 4. <i>Verificați sau înlocuiți sonda</i> 5. <i>Verificați sau înlocuiți bujia.</i>
Granulele de lemn s-au depus în partea de jos a camerei de ardere. Geamul ușii este murdar și flacăra este slabă.	1. Lipsa aerului de ardere. 2. Granule de lemn sunt umede sau neadecvate. 3. Motorul sistemului de aspirare a fumului este defect.	1. Curățați camera de ardere și asigurați-vă că orificiile acesteia nu sunt înfundate. Efectuați curățarea standard a camerei de ardere și a conductei coșului de fum. Asigurați-vă că alimentarea cu aer nu este înfundată. Verificați starea garniturii ușii. 2. Schimbați tipul de granule de lemn. 3. Verificați motorul și, eventual, înlocuiți-l.
Motorul aspiratorului de fum nu funcționează.	1. Soba nu primește curent electric. 2. Motorul este deteriorat. 3. Placa de bază este defectă. 4. Panoul de comandă nu funcționează.	1. Verificați rețeaua de alimentare cu energia electrică și siguranța rezistentă la topire. 2. Verificați motorul și condensatorul și, eventual, înlocuiți-le. 3. <i>Înlocuiți circuitul imprimat.</i> 4. <i>Înlocuiți panoul de comandă.</i>
În modul automat, soba funcționează în continuu la capacitate maximă	1. Termostatul este setat în poziția maximă 2. Termostatul de aer ambiental măsoară întotdeauna aer rece. 3. Sonda de temperatură s-a defectat. 4. Panoul de comandă este defect sau nu funcționează.	1. Setați din nou temperatura termostatlui. 2. Schimbați poziția sondei. 3. <i>Verificați sonda și, eventual, înlocuiți-o.</i> 4. <i>Verificați panoul de comandă și, eventual, înlocuiți-l.</i>
Soba nu se aprinde	1. Pană de curent 2. Sonda granulelor din lemn este blocată. 3. Presostatul nu funcționează (raportează o blocare). 4. Aspiratorul de fum sau conducta gazelor de ardere sunt înfundate.	1. Verificați dacă ștecărul este bine apăsător și dacă întrerupătorul principal este în poziția „I”. 2. Deblocați sonda acționând asupra termostatlui din spate. Dacă se blochează din nou, <i>înlocuiți termostatul.</i> 3. Înlocuiți presostatul. 4. Curățați conducta gazelor de ardere sau conducta de evacuare a gazelor de ardere.

Tabelul 8

19. INFORMAȚII PRIVIND ELIMINAREA (ARUNCAREA) ȘI DEMONTAREA (DEZASAMBLAREA)

SOBEI

Proprietarul sobei este singurul răspunzător pentru dezasamblarea și eliminarea sobelor (vechi sau folosite).

Proprietarul sobei trebuie să respecte legislația aplicabilă a țării sale în condiții de siguranță și de protecție a mediului înconjurător. Demontarea și eliminarea sobei poate fi încredințată unui terț, cu condiția ca acest lucru este o companie care este autorizată pentru colectarea și eliminarea unor astfel de materiale.

ANUNȚ: *În orice caz, trebuie să respectați legislația aplicabilă a țării, în care s-a instalat soba cu privire la casarea unor astfel de materiale (lucruri) și, dacă este necesar, anunțați eliminarea acestor obiecte.*

ATENȚIE

Soba trebuie dezasamblată numai când camera de ardere nu este în funcțiune și soba este deconectată de la rețeaua de alimentare (nu este alimentată cu energie electrică).

- scoateți toate componentele electrice,
- aruncați bateriile circuitului imprimat în recipiente adecvate, în conformitate cu standardele aplicabile,
- puneți la o parte bateriile îndepărtate de pe circuitele imprimate,
- dezasamblați structura sobei cu ajutorul unei companii autorizate

ATENȚIE

Aruncarea sobei în locuri publice reprezintă o amenințare serioasă pentru oameni și animale. În astfel de cazuri, proprietarul este întotdeauna responsabil pentru daunele provocate oamenilor și animalelor.

După ce soba a fost dezasamblată, marca CE, acest manual și toate celelalte documente referitoare la sobă, trebuie să fie distruse.