

**MANUAL DE UTILIZARE
TERMO-ŞEMINEU CU COMBUSTIBIL SOLID**



Stimate client,

Vă mulțumim pentru alegerea făcută de a achiziționa una dintre sobele produse de către societatea noastră. Designul sobelor noastre va crea o atmosferă plăcută în casa Dvs. pentru o perioadă lungă de timp și va încălzi locuința Dvs. în mod economic și ecologic.

Produsele noastre sunt realizate pe baza standardului SR EN 13240:2003/A2:2005, standard armonizat cu standardele europene din domeniul produselor pentru construcții.

Înaintea punerii în funcțiune a sobei achiziționate, vă rugăm să citiți atent următoarele specificații și instrucțiuni. Pentru a garanta siguranța Dvs. și a putea satisface cerințele Dvs. pentru o perioadă cât mai lungă de funcționare, vă rugăm:

**SĂ RESPECTAȚI INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE!
SĂ UTILIZAȚI NUMAI COMBUSTIBILII RECOMANDAȚI!
SĂ NU UTILIZAȚI SOBA CA INCINERATOR!
SĂ NU EFECTUAȚI MODIFICĂRI ASUPRA APARATULUI!**

LA INSTALAREA APARATULUI ESTE NECESARĂ RESPECTAREA TUTUROR REGLEMENTĂRIILOR LOCALE ȘI NAȚIONALE, ÎN SPECIAL A CELOR REFERITOARE LA STANDARDELE NAȚIONALE ȘI EUROPENE.

Nr. serie:

SAB 25 NEGRU



SAB 25 GRI



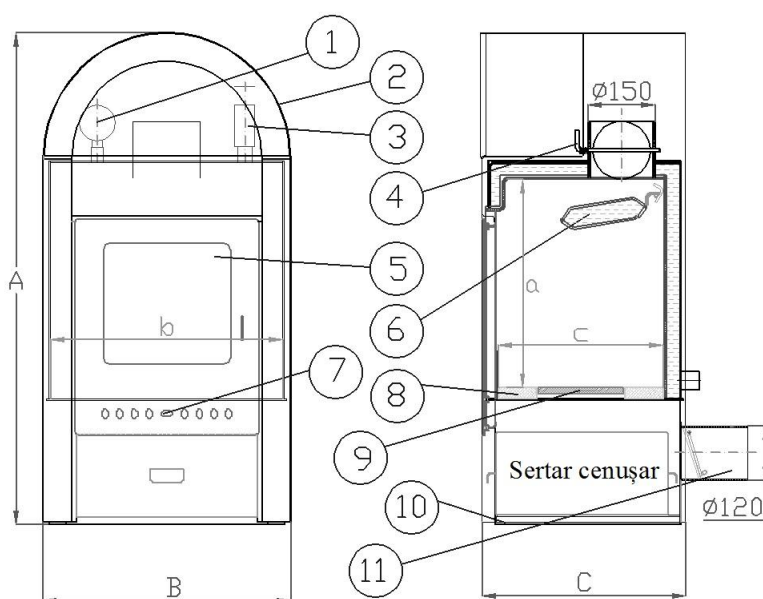
SAB 21 NEGRU



SPECIFICAȚIE APARATE DE ÎNCĂLZIRE

Tip	Model	Putere încălzire nominală [Kw]	Putere încălzire apă [kW]	Dimensiuni A x B x C [mm]	Greut [kg]	Culoare	Mâner	Specificare aparat
SAB21	26900/ 26904	21	15	1093x502x411	100	Negru/ Gri	Metal	N
								G
SAB25	27900/ 27904	25	18	1100x556x459	110	Negru/ Gri	Metal	N
								G

A. Descriere produs



- 1 - Termomanometru
 - 2 - Mantaua termosemineului
 - 3 - Regulator de tiraj automat
 - 4 - Stut burlan cu clapeta regulator de tiraj
 - 5 - Ușa focarului cu geam termorezistent
 - 6 - Manta de apă (tabla 5 mm)
 - 7 - Regulator de aer principal
 - 8 - Vermiculit
 - 9 - Gratar din fonta
 - 10 - Placa de baza a termosemineului
 - 11 - Teava aductiune aer din exterior, cu clapeta
- Racorduri:
- Tur și Retur F.I. 1"
 - Golire F.I. 1/2"
 - Regulator de tiraj automat 3/4"
 - Termomanometru 1/2"

Corpul șemineului este o construcție sudată din tablă de oțel, sablată și vopsită cu vopsea termorezistentă. Camera de ardere este parțial înconjurată de mantaua de apă iar restul este căptușită cu cărămizi de șamotă. Deci în camera de ardere este montată mantaua de apă, care are rolul de schimbător de căldură. Este confecționată ca o incintă etanșă, separabilă, realizată din tablă groasă.

Toate modelele de sobe sunt fabricate din tabla de oțel:

- pentru manta tablă cu grosimea de 2 mm,
- pentru placa superioară, ușa sobei și placa defletoare cu grosimea de 3 mm,
- pentru placa de bază și celelalte elemente ale cenușarului cu grosimea de 1,5 mm,
- pentru suprafețele mantalei de apă care vin în contact cu flacăra se folosește tablă de oțel pt. cazan cu grosimea de 5mm,
- pentru restul mantalei (schimbătorului de căldură) se folosește tablă de oțel cu grosimea de 3mm.

Racordurile de apă de tur și retur sunt de 1", iar racordul de golirea sobei este de 1/2". Toate sunt amplasate pe pterele din spate a sobei.

Elementele de manipulare (cu excepția mânerului clapetei de tiraj) pot fi dotate cu materiale termoizolatoare. Ușa focarului se deschide/închide prin ridicarea/coborârea manetei. În mod normal mânerul atârână în jos și funcționează ușor și lin.

În partea superioară a ușii focarului sunt realizate orificiile de admisie a aerului secundar, având ca scop oxigenarea flăcării pentru arderea completă (pentru un nivel cât mai redus de monoxid de carbon degajat în atmosferă) precum și spălarea din interior a geamului cu aer proaspăt, în vederea răcirii ei și a împiedicării depunerii de funingină pe sticlă.

ATENȚIE !!!

Această sobă este destinată a se folosi numai cu circuit de încălzire de tip DESCHIS! Dacă montați cu vas de expansiune închis, este obligatorie montarea elementelor suplimentare de siguranță în sistem. Nivelul apei în sistemul de încălzire trebuie controlată în permanență. Pentru obținerea apei calde menajere este necesară montarea unei schimbător de căldură sau boiler termoelectric în sistem. Presiunea maximă de utilizare a sobei este de 2 bar!

1. Destinație, generalități

Gama de sobe cu manta de apă fabricate de societatea noastră au destinația de încălzire a spațiilor de locuit și a spațiilor publice utilizând combustibil solid, respectiv lemne sau brichete de lemn. Permit încălzirea încăperii în care este montată soba concomitent cu încălzirea unei încăperi învecinate, cu ajutorul apei calde furnizate, prin calorifere.

Designul sobelor contribuie la crearea unui aspect plăcut al acestor spații.

Pentru încălzirea unui spațiu de 1 mc este necesară o putere de încălzire între 25 și 180 w, în funcție de amplasarea aparatului, de izolația termică a spațiului, de temperatura exterioară și de viteza vântului.

Puterea de încălzire este condiționată de mărimea aparatului, de combustibilul utilizat (puterea calorică și umiditate), de perioada reîncărcărilor, de reglarea clapetei tirajului și a clapetei de admisie a aerului primar.

Atingerea puterii de încălzire a aparatului depinde în principal de:

- alegerea tipului de combustibil utilizat (putere calorică),
- umiditatea combustibilului,
- arderea succesivă,
- modul de reglare a aerului de ardere primar și secundar,
- tiraj,
- schimbul de căldură dintre sobă și mediul din încăpere.

2. Date tehnice

Tip aparat de încălzire	SAB21	SAB25
Putere de încălzire total [kW]	21	25
Putere de încălzire aer [kW]	6	7
Putere de încălzire apă [kW]	15	18
Lățime [mm]	502	556
Adâncime [mm]	411	459
Înălțime [mm]	1093	1100
Greutate [kg]	100	110
Dimensiune Sticlă termorezistentă [mm]	255 x 286	309 x 286
Dimensiune grătar fontă [mm]	245 x 160	315 x 190
Cărămidă șamotă [mm] /bucăți	162 x 69 / 2 buc 192 x 77 / 4 buc	63 x 181 / 4 buc 86 x 154 / 4 buc
Spațiu de încălzit [mc.]	Max 450	Max 500
Diametru ștuț evacuare gaze arse [mm]	φ150	φ150
Poziție ștuț evacuare gaze arse	Vertical	vertical
Emisie CO în gazele de ardere (la 13% O2) [%]	0.355	0.355
Temp. gazelor de ardere la coș [°C]	max.135	max.135
Volum manta de apa (litri)	28	33
Randament energetic [%]	< 73%	< 73%

B.Instrucțiuni de instalare

ATENȚIE!

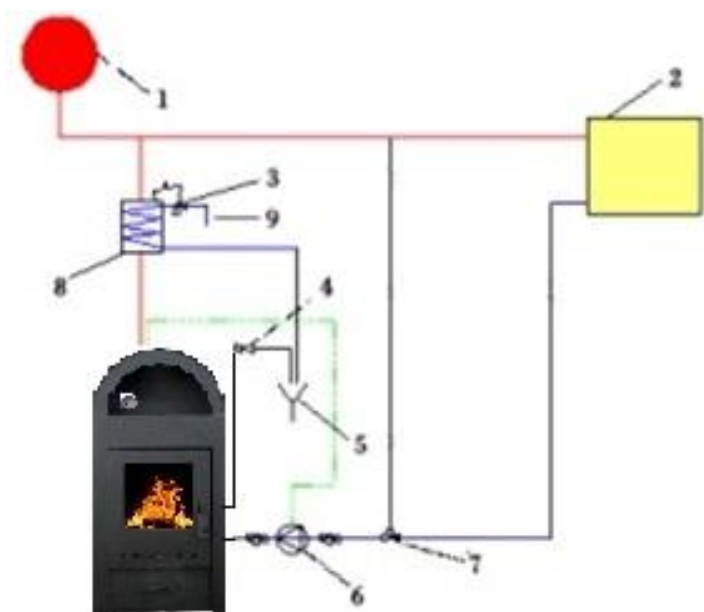
Soba se va lega la instalația de încălzire de către persoane autorizate, care posedă de autorizație

ISCIR ținând cont de schema de principiu recomandată, prezentată de mai jos.

LA INSTALAREA APARATULUI ESTE NECESARĂ RESPECTAREA TUTUROR REGLEMENTĂRILOR LOCALE ȘI NAȚIONALE, ÎN SPECIAL A CELOR REFERITOARE LA STANDARDELE NAȚIONALE ȘI EUROPENE.

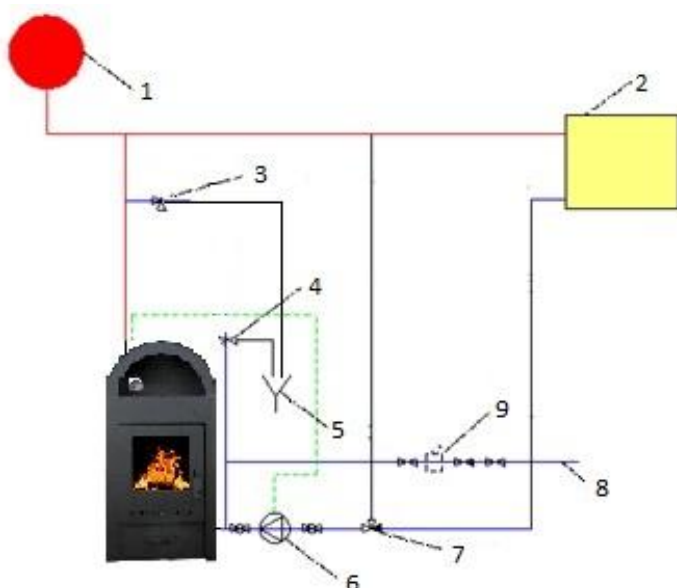
Posibilități de protejarea semineului contra supraîncălzirii:

1. Se montează o supapă de descărcare termică și un schimbător de căldură de siguranță prin care se asigură răcirea apei supraîncălzite din șemineu.



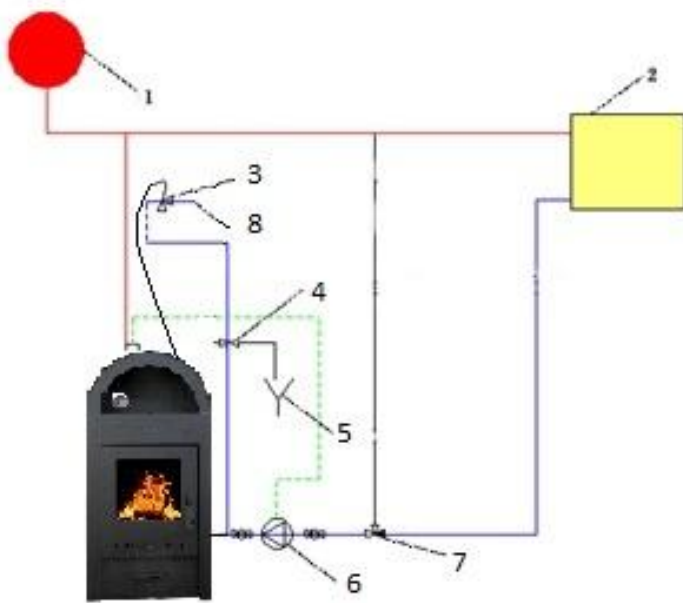
- 1- Vas de expansiune deschis
- 2- Radiator
- 3- Supapă de descărcare termică
- 4- Supapă de siguranță 2,5 bar
- 5- Canalizare
- 6- Pompă de circulație
- 7- Vană cu trei căi termostatică
- 8- Schimbător de căldură de siguranță
- 9- Apă rece de la rețea

2. Se instalează o supapă de descărcare termică, și un ventil de umplere automat în sistem. La temperatura ridicată a apei se elimină apa supraîncălzită prin supapa de descărcare termică la canalizare și va intra apă rece în sistem de la supapa automată de umplere. Astfel se reduce temperatura din cazan.



- 1- Vas de expansiune deschis
- 2- Radiator
- 3- Supapă de descărcare termică
- 4- Supapă de siguranță 2,5 bar
- 5- Canalizare
- 6- Pompă de circulație
- 7- Vană cu trei căi termostatică
- 8- Apă rece de la rețea
- 9- Supapă automată de umplere

3. Se montează o supapă de descărcare termică în sistem care deschizându-se la temperatură ridicată, permite intrarea apei reci în ramura retur, crescând presiunea din cazan, la care supapa de siguranță deschizându-se la 2,5 bar se evacuează apa fierbinte prin aceasta. Supapa de siguranță trebuie montată oricum în sistem.



- 1- Vas de expansiune deschis
- 2- Radiator
- 3- Supapă de descărcare termică
- 4- Supapă de siguranță 2,5 bar
- 5- Canalizare
- 6- Pompă de circulație
- 7- Vană cu trei căi termostatică
- 8- Apă rece de la rețea

Instalarea trebuie realizată pe o pardoseală stabilă, orizontală cu o rezistență corespunzătoare greutateii sobei și ignifugă. Pentru protejarea pardoselii este indicată folosirea unui suport metalic cu o dimensiune recomandată mai mare cu 50 de cm în fața, cu 20 de cm în spatele și 30 cm în lateralele sobei.

Figura 2: Schema de principiu recomandată a instalației de încălzire

Se recomandă, pentru a evita fenomenul de producere a condensului din gazele de ardere, și pentru a crește durata de viață a șemineului, a unei vane cu 3 căi termostactice pe ramura de retur, în vederea menținerii temperaturii pe retur peste 55°C (temperatura de rouă).

Schema de mai sus este de tip cu pompă de circulație. În acest caz racordurile sobei, respectiv conductele de tur și retur pot fi reduse la ½ “. Dacă se optează pentru sistem cu circulație gravitațională, atunci se recomandă păstrarea diametrelor menționate la 1”.

Montarea sistemului trebuie făcută de către un instalator autorizat ISCIR.

Pentru siguranța Dvs. este interzisă a se ține materiale, obiecte inflamabile, explozibile sau sensibile la foc la o distanță mai mică de 80 cm. față de pereții sobei.

Soba se livrează total asamblat, necesită numai racordarea la un coș și la instalația de încălzire cu calorifere. Coșul are destinația de a elimina gazele arse în atmosferă, în afara spațiului încălzit. Eliminarea gazelor arse se realizează datorită tirajului.

Soba se leagă de către specialist cu autorizație ISCIR la instalația de încălzire centrală. Înainte de aprinderea focului, instalația se va umple cu apă. Înainte de punere în funcțiune a instalației complete, trebuie efectuată o verificare la presiune de 1.5 bari. Circuitul de apă nu trebuie să prezinte scăpări.

Date cu privire la spațiul de instalare, la amplasarea și utilizarea sobelor se pot obține și din normele legale în construcții și reglementările în domeniul focului.

Se recomandă că înălțimea coșului (măsurată de la orificul de racordare a sobei) să fie de min. 4,5 m și să aibă o secțiune de min. 200 cm². În cazul în care coșul trece prin materiale combustibile, respectiv sensibile la temperatura, trebuie respectate măsurile de protecție cf. STAS 6793-86 și normativul P118-99.

Coșul, înaintea racordării sobei trebuie verificat și curățit de către un specialist.

Pentru realizarea legăturii sobei cu coșul, vă sugerăm să apelați sau să vă consultați cu un specialist. Elementele de legătură (rozetă, burlane) trebuie să fie montate strâns, în mod durabil, pentru a se evita scăpările de fum și în așa fel, încât să nu obtureze secțiunea de trecere a coșului.

Burlanele trebuie să aibă cel puțin diametrul ștuțului sobei.

Temperatura medie a gazelor de ardere evacuate la coș, în regim normal de utilizare, este sub 250 °C. Se recomandă utilizarea unui coș propriu fiecărei sobe. Dacă se utilizează același coș pentru mai multe obiecte de încălzire, dimensiunea coșului trebuie să permită acest lucru. Verificarea acestui lucru se poate efectua numai de către un specialist.

Racordarea sobei la coș trebuie să permită verificările și curățirile periodice. Racordarea trebuie realizată pe cel mai scurt traseu posibil între sobă și coș. Este recomandat ca conductele orizontale să nu depășească lungimea de 2 m și trebuie să aibă o pantă ascendentă de min. 8%. Conductele (burlanele) se introduc unele în altele în sensul direcției de deplasare a gazelor de ardere. La intrarea în coș, burlanul sau cotul de racordare trebuie introdus într-un burlan de perete. Burlanul de perete nu trebuie să depășească muchia interioară a coșului. În cazul unui tiraj ridicat al coșului, se poate utiliza burlan cu clapetă de tiraj. Este recomandat ca unul dintre burlane să fie prevăzut cu fereastră de vizitare.

Este interzisă racordarea unor aparate care funcționează cu combustibili gazeși la coșul la care este racordată soba.

Încăperile dotate cu uși și ferestre bine etanșate nu pot asigura în toate cazurile o alimentare cu aer a sobei în mod corespunzător. În aceste cazuri trebuie să asigurați în permanență aportul de aer proaspăt prin aerisire repetată, sau prin dotarea încăperii cu o priză de aer separată. Pentru sfaturi utile contactați un specialist în acest sens.

Exhaustoarele aflate în aceeași încăpere cu soba pot cauza probleme de tiraj.

Vopseaua aplicată pe sobă este termorezistentă și devine mecanic stabilă numai după primele 2-3 aprinderi. După arderea vopselei, spațiul trebuie aerisit pentru evacuarea fumului. Suprafețele vopsite, după răcirea acestora, trebuie curățate cu o cârpă umedă.

Pentru o ardere corespunzătoare trebuie luat în considerare ca pentru fiecare unitate de măsură a puterii de încălzire (Kw) este nevoie de min. 4 m³/oră aer proaspăt. Aerul proaspăt pentru ardere poate fi asigurat și din alte încăperi sau din exterior.

Prima punere în funcțiune

Înainte de prima punere în funcțiune, se va verifica etanșeitatea instalației de încălzire la presiunea de 1,5 bar. Prin robinetul de alimentare și golire, se umple sistemul, până începe să curgă apa prin țeava de evacuare al vasului de expansiune. Umplerea instalației de încălzire cu apa se va face încet, în așa fel încât aerul din instalație să se elimine prin ventilul de aerisire.

Se recomandă că apa utilizată la prima umplere să fie evacuată din sistem, pentru a înlătura murdăria existentă în conducte. Se va face apoi o nouă umplere cu apă curată.

Este recomandată umplerea sistemului cu apă dedurizată (apa de ploaie curată, filtrată). Deoarece soba cu manta de apă se folosește la sistemul de încălzire de tip deschis nu se recomandă folosirea radiatoarelor de aluminiu.

ATENȚIE!

Apa din sistemul de încălzire nu trebuie evacuată nici în timpul verii, deoarece protejează interiorul instalației împotriva oxidării (coroziunii).

Dacă în timpul iernii, sistemul de încălzire nu este folosit un timp mai îndelungat, și instalația nu a fost umplută cu un lichid care nu îngheață, trebuie să goliți instalația de apă pentru a evita înghețarea acesteia.

Nu este permisă aprinderea focului dacă apa din mantaua de apă este înghețată sau dacă sistemul nu a fost umplut cu apă.

Sistemul trebuie protejat împotriva înghețării, ori prin golirii, ori prin folosirea unui lichid cu antigel.

C. Instrucțiuni de utilizare

Conform reglementărilor în vigoare, utilizatorul sobei este obligat să se informeze cu privire la amplasarea, instalarea, reglarea și utilizarea corectă a aparatului.

Vă rugăm să respectați întocmai instrucțiunile de utilizare, deoarece întreaga responsabilitate în utilizarea sobei este a Dvs.

Recomandăm să păstrați instrucțiunile de utilizare într-un loc accesibil, iar în cazul în care le pierdeți, să solicitați un alt exemplar de la furnizorul Dvs.

Este interzisă folosirea lichidelor inflamabile sau a materialelor explozive pentru aprinderea sau întreținerea

focului. **PERICOL DE EXPLOZIE!**

Nu depuneți material combustibil sau obiecte sensibile la căldură pe placa superioară a sobei. **PERICOL DE INCENDIU!**

În timpul funcționării suprafețele exterioare ale sobei sunt calde. **PERICOL DE ARDERE!**

1. Recomandări generale

1. Respectați instrucțiunile de utilizare.
2. Utilizați numai combustibilii recomandați.
3. Nu utilizați soba ca incinerator.
4. Nu folosiți exhaustoare în aceeași încăpere în care se montează soba.
5. Nu lăsați copii nesupravegheați în vecinătatea sobei în funcțiune.
6. Nu atingeți suprafețele sobei în funcțiune.
7. Nu depozitați în apropierea sobei materiale, obiecte inflamabile, explozibile. Respectați distanțele de securitate.
8. Nu modificați construcția sobei.
9. Utilizați soba cu ușa focarului închisă.
10. Utilizați lemne sau brichete de lemn de dimensiuni corespunzătoare pentru a evita spargerea sticlei din ușa focarului.
11. Efectuați curățirea periodică a sobei.
12. Efectuați cel puțin de două ori pe an curățirea coșului la care este racordată soba.
13. Se interzice utilizarea sobei în spații închise, fără alimentare cu aer corespunzătoare.
14. Se interzice utilizarea de lichide inflamabile (benzină, dizolvanți, toluen, lac, etc.) sau explozive pentru aprinderea focului în sobă.
15. Respectați presiunea maximă de lucru a apei.
16. Nu aprindeți focul până când nu a fost umplută cu apă și aerisită.
17. La realizarea instalației se vor folosi doar componentele omologate.
18. Robinetul de încărcare – golire a sistemului trebuie montat pe conducta de întoarcere (retur) în partea cea mai joasă a sistemului.
19. A se verifica periodic gradul de umplere a sistemului cu apă. În acest sens, se introduce apa prin robinetul de umplere până când apa se revarsă prin țeava de evacuare a vasului de expansiune.

2. Combustibili

Toate modelele fabricate de noi sunt concepute, aprobate pentru a fi folosite numai cu lemne uscate, fără adezivi și vopsele, sau cu brichete de lemn fără adezivi de legătură.

Căldura focului nu este constantă în timp. Încărcătura arde în cicluri.

Prin ciclu de ardere se înțelege timpul trecut de la aprinderea lemnului aranjate asupra jarului până când ele devin un strat nou de jar.

Mărimea ciclului depinde de:

- calitatea combustibilului,
- de cantitatea acestuia,
- de modul de așezare,
- de tirajul coșului.

ATENȚIE!

Nu ardeți în sobă resturi menajere, lemne lipite, lăcuite sau vopsite, materiale plastice, gunoaie de orice fel, etc. Arderea acestora conduce la rezultate imprevizibile și la emanarea unor gaze otrăvitoare care dăunează sănătății Dvs. și mediului înconjurător.

Sobele se pot folosi numai cu lemne naturale, fără prelucrări chimice sau cu brichete de lemn fără adezivi de legătură. Folosiți numai lemne uscate. Prin lemn uscat se înțelege lemn cu o umiditate sub 20%. Astfel de lemn se poate obține prin păstrarea lui în loc uscat și aerisit pe o perioadă de timp de cel puțin 2 ani.

În ajutorul Dvs. vă prezentăm puterea calorică a diferitelor tipuri de lemne de foc cu o umiditate între 16-20%:

Tip combustibil recomandat	Putere calorică [kwh/kg]
Fag	4,0
Plop, salcîm, salcie, arțar, ulm	4,1
Stejar	4,2
Mesteacăn	4,3
Pin	4,4
Brad, molid	4,5

La folosirea brichetelor de lemn trebuie să aveți în vedere faptul că acestea au o putere calorică superioară (4,7-5,0 kWh/kg) și astfel șarja de combustibil trebuie să fie mai mică.

Folosirea lemnului ude (cu o umiditate peste 20%) au următoarele consecințe negative:

- se deteriorează semnificativ randamentul de încălzire a sobei, respectiv pentru obținerea aceleași puteri de încălzire trebuie să folosiți o cantitate mai mare de lemn;
- aburii rezultați din ardere scad temperatura flăcării, rezultând o cantitate mai mare de funingine care se va acumula pe pereții camerei de ardere, a burlanelor, a coșului și pe geamul din ușa focarului;
- creșterea gradului de poluare a mediului înconjurător (a aerului) din cauza arderii parțiale a gazelor emenate prin coș.

3. Inițierea arderii (aprinderea focului în sobă)

Aprinderea focului în sobă este importantă și are rolul încălzirii inițiale a pereților camerei de ardere, a burlanelor și a coșului pentru formarea unui curent de aer cald care va crea un tiraj corespunzător arderii.

Modul de aprindere a focului în sobă:

- Se curăță grătarul de cenușă;
- Se golește cenușarul;
- Se deschide la maxim regulatorul de aer;
- Se deschide la maxim clapeta de tiraj;
- Pe grătar se așează cca. 0,1 kg hârtie (nu folosiți hârtie glasă sau impregnată) mototolită;
- Peste hârtie se așează cca. 0,5 kg surcele sau bețe de lemn uscate (este preferat lemn de esență moale, ușor de aprins);
- În jurul hârtiei și a surcelor se așează în mod paralel doi butuci de lemn;
- Se aprinde hârtia;
- După aprinderea surcelor se închide ușa focarului;
- După aprinderea butucilor de lemn se reglează clapeta de tiraj și regulatorul de aer la intensitatea dorită a focului.

După ce s-a format jăratecul de bază, se poate încălca șarja de combustibil.

4. Alimentarea focului

Funcționarea sobei necesită reîncărcarea periodică cu combustibil. Perioada reîncărcărilor (ciclul de ardere) depinde de calitatea combustibilului utilizat și modul de așezare a acestora.

Este necesar un număr mai mare de butuci de lemn/brichete de lemn pentru formarea unui strat de jar care va întreține arderea și va menține căldura. Lemnele subțiri așezate în cruce ard cel mai repede oferind o încălzire intensivă. Butucii de lemn de mărime mai mare, așezate compact pe jarul strâns pe grătar asigură un foc stabil pentru o mai lungă perioadă de timp. Aranjarea compactă a butucilor poate suprima arderea putând fi contracarat prin deschiderea mail mult a regulatorului de aer. Când butucii de lemn din exterior sau aprins, puteți reduce volumul de aer admis prin închiderea parțială a regulatorului de aer până la atingerea intensității de ardere dorite.

Cantitatea de lemne, șarja de combustibil necesară depinde de capacitatea sobei și de căldura dorită.

Cantitatea recomandată pentru o șarjă este de aprox. 2 kg butuci de lemn de fag uscat pentru soba de tip Sa1 (cu o putere de încălzire nominală de 10 Kw) și de aprox. 3 kg pentru soba de tip Sa4 (cu o putere de încălzire nominală de 16 Kw).

La deschiderea ușii sobei pentru reîncărcare trebuie să fiți atenți să nu cadă jăratice încins din sobă. **PERICOL DE INCENDIU!** Evitați deschiderea bruscă a ușii focarului.

Supraîncărcarea sobei cu combustibil poate avea ca consecință supraîncălzirea sobei, a burlanelor și/sau a coșului cu posibila consecință a producerii unui incendiu.

Odată cu reîncărcarea sobei cu combustibil, este indicat să verificați cenușarul și să o goliți în cazul în care cenușa acumulată obturează deschizăturile grătarului. Se va evita lovirea căptușelii interioare a focarului în timpul reîncărcării.

5. Arderea corectă

Soba este destinată a se folosi cu ușa focarului închisă.

Arderea combustibililor trebuie să se realizeze cu flacără vizibilă.

În cazul unei arderi corecte, căptușeala internă a camerei de ardere trebuie să-și mențină culoarea inițială. Dacă căptușeala refractară devine neagră, aceasta se datorează funinginei depuse, deci este indiciul arderii incorecte.

Combustibilul uscat și alimentarea cu aer corespunzătoare sunt premisele unei funcționări corecte a aparatului de încălzire.

Puterea de încălzire a sobei se reglează și prin manevrarea regulatorului de aer primar și a regulatorului de tiraj, însă numai după aprinderea întregii șarje de combustibil.

Gazele evacuate prin coș trebuie să aibă o culoare albă sau să fie transparente. Fumul cenușiu este dovada unei arderi proaste, înnăbușite.

Soba, montată, folosită și întreținută în mod corect, funcționează fără emisie de fum în spațiul încălzit.

6. Utilizarea reguletoarelor

Soba achiziționată de Dvs. este dotată conform prescripțiilor EU cu un racord Ø120 pentru posibilitatea montării unei aducțiuni de aer din exterior.

Soba achiziționată de Dvs. este dotată cu 3 elemente de reglare a intensității focului:

- Regulatorul de aer principal, aflat pe ușa cenușarului. Pentru admisia unei cantități mai mari de aer, regulatorul trebuie poziționat spre stânga iar pentru reducerea cantității de aer admis spre dreapta. **Se recomandă folosirea unei mănuși termorezistente**
- Clapeta reguloare de tiraj, montat în ștuț burlan de evacuare a sobei, este manevrabil prin rotirea de mâner. **Se recomandă folosirea unei mănuși termorezistente.**
- Clapeta din țeava de aducțiune aer din exterior este acționată de către regulatorul de tiraj montat.

Folosirea incorectă a reguletoarelor poate avea ca consecință ineficacitatea de încălzire, supraîncălzirea sobei sau chiar defectarea acesteia.

7. Tirajul

Tirajul sobei se datorează diferenței de presiune dintre presiunea în partea cea mai joasă și cea mai înaltă a coșului la care este racordată soba. Tirajul scăzut îngreunează aprinderea focului în sobă și/sau refularea gazelor arse. Tirajul crește după încălzirea coșului.

Cauzele principale ale unui tiraj redus pot fi, fără a se limita la următoarele:

- reducerea diametrului coșului prin depunerile de funingine pe pereții interiori a acestuia,
- peretele coșului prezintă fisuri,
- utilizarea unui singur coș pentru mai multe sobe la același nivel,
- creșterea bruscă a temperaturii exterioare,
- efectul ”coș în casa scării” datorat neizolării tavanului încăperii sau a unui curent de aer de la etajele superioare,
- poziția coșului (ex. coșul este construit într-o zonă de suprapresiune cauzată de vânt).

Tirajul necesar pentru funcționarea eficientă și în siguranță a sobei este de 12 Pa.

8. Recomandări importante pentru diagnosticarea defectelor simple

8.1 Recomandări în caz de tiraj scăzut

Tirajul scăzut în faza de aprindere a focului în sobă se datorează sobei încă reci în acel moment. Remedierea situației este încălzirea mai rapidă a sobei prin arderea de bețe de lemn uscate și subțiri sau de hârtie. Pentru un regim economic de ardere, după încălzirea coșului, tirajul se poate reduce până la 5 – 10 Pa.

În perioadele relativ mai calde, când temperatura exterioară este în jur de 10-15°C există posibilitatea ca tirajul să fie constant mai mic. În acest caz puteți lua următoarele măsuri sau o combinație a acestora:

- să folosiți o cantitate mai mică de combustibil pe șarjă;
- să deschideți mai mult regulatorul de aer primar;
- să deschideți complet regulatorul de tiraj;
- să eliminați cenușa din cenușar mai des;
- dacă există, deschideți mai mult sau complet regulatorul de tiraj din burlanul de racordare.

Când constatați emisii de fum din sobă, trebuie să aerisiți încăperea, să descoperiți (ex. verificați etanșeitatea burlanelor) și să eliminați cauza producerii fumului.

8.2 Recomandări în caz de incendiu în coș

Se închide imediat regulatorul de aer primar și regulatorul de tiraj.

Se închide regulatorul de tiraj din burlan în cazul în care acesta există.

Chemați imediat pompierii.

Încercați să stingeți focul.

Îndepărtați toate materialele și obiectele combustibile din coș și împrejurare.

Solicitați verificarea și curățarea coșului și a sobei de către un specialist după stingerea focului.

8.3 Recomandări în caz că radiatoarele sunt reci

Radiatoarele sunt reci la cel mai înalt nivel al instalației și se aude un zgomot anormal, sau radiatoarele nu încălzesc pe întreaga lungime, se va verifica dacă instalația are suficientă apă și se va elimina aerul din instalație.

8.4 Recomandări în caz de creșterea bruscă a temperaturii din instalație

La sistemele cu pompă de circulație se verifică dacă este curent electric. Se vor deschide la maximum toate ventilele de admisie eventual închise din sistemul de încălzire pentru a face posibilă circulația apei. Se oprește admisia aerului de ardere și se așteaptă răcirea sobei. După revenirea curentului electric se poate relua încălzirea. Se reia alimentarea focului, evitând supraîncălzirea sistemului. Dacă se constată defectarea pompei de circulație, nu se mai încarcă combustibil în sobă și se apelează la un instalator pentru rezolvarea problemei.

La sistemele cu circulație gravitațională se procedează la fel pentru calmarea focului iar după revenirea

temperaturii sistemului se poate relua încălzirea, evitând supraîncălzirea sistemului.

Nu încercați să stingeți focul aruncând apă în sobă.

8.5 Recomandări în caz că temperatura apei din sistem este prea joasă

Se verifică calitatea combustibilului, intensitatea flăcării, admisia aerului de ardere, etc. Dacă toate sunt în regulă, se apelează la un specialist pentru eventuala redimensionare a sistemului (prea multe calorifere racordate).

9. Întreținerea și curățirea periodică a sobelor

Pentru siguranța Dvs. soba necesită întreținere și curățare periodică. Soba trebuie manevrată cu grijă și protejată de șocuri mecanice, loviri etc.

ATENȚIE!

Toate elementele sobei se curăță numai când soba este rece.

Suprafețele vopsite se curăță cu o cârpă umedă fără a se folosi soluții pentru curățat.

Sticla din ușa focarului se spală cu o cârpă umedă, numai în stare rece. Se pot utiliza și soluții de curățat. Se recomandă ca soluțiile de curățat să fie aplicate cu ajutorul unei burete sau lavete, și nu pulverizat direct pe sticla termorezistentă pentru că unele soluții pot deteriora elementul termoizolant montat sub geamul ușii focarului. Nu folosiți soluții sau obiecte care pot zgâria sticla. Zgârieturile pot cauza spargerea sticlei după punerea în funcțiune a sobei. Se recomandă verificarea periodică a fixării sticlei în ușa focarului și dacă se constată deteriorarea etanșării termorezistente, procedați la înlocuirea lor cu altele originale de la furnizorul sobei.

Se evită stropirea cu apă a sticlei din ușa focarului în timpul funcționării sobei.

Elementele decorative se curăță cu apă și săpun, după care se șterg cu o cârpă uscată.

Depunerile pe bolta focarului și pe deflectorul de flacără se curăță cu o perie adecvată, burlanele și coturile cu o perie cilindrică. Se recomandă demontarea periodică a burlanelor și a coturilor pentru curățarea acestora.

În cazul în care soba se utilizează corespunzător, toată cenușa rezultată în urma arderii se colectează în cenușar.

Cenușarul trebuie golit ori de câte ori este necesar. Pentru golirea cenușarului nu folosiți recipiente din material plastic.

Soba trebuie să fie curățată și cenușarul golit în cazul în care nu se va folosi o perioadă mai lungă de timp (ex. pe timp de vară). În acest timp vă recomandăm să lăsați ușa focarului ușor întredeschisă, regulatorul aerului și clapeta de tiraj deschise la maximum pentru a asigura o bună aerisire a interiorului sobei pe perioada nefolosirii. Se recomandă curățarea sobei și înaintea repunerii în funcțiune.

Nu este permisă modificarea constructivă a sobei. Pentru reparații trebuie utilizate numai piese originale de la producător.

Este necesar ca coșul la care este racordată soba să fie verificată și curățată periodic de către un specialist. Este indicat ca aceste verificări/curățiri să se efectueze înaintea sezonului de încălzire și una imediat după terminarea sezonului. Aceste verificări sunt indicate a fi efectuate chiar dacă soba nu a fost folosită.

D.Instrucțiuni de manipulare, transport și depozitare

Sobe, chiar dacă au o structură metalică, trebuie să fie manipulate cu atenție pentru prevenirea deteriorării (lovituri, căderi, răsturnări, etc.).

Transportul sobelor trebuie efectuat în stare ambalată cu mijloace de transport adecvate, așezate și asigurate împotriva răsturnării, lovirii, etc.

Depozitarea trebuie făcută în stare ambalată sub acoperiș, în încăperi uscate, ferite de umezeală (de agenți chimici corozivi) și neexpuse unor posibile lovituri mecanice.

E.Protecția mediului înconjurător

- a) În cazul în care soba achiziționată înlocuiește unul vechi, cel vechi se va preda unei unități specializate de colectare și valorificare în vederea protejării mediului și pentru revalorificarea, reutilizarea sau refolosirea unor materiale din componența acesteia.
- b) Ambalajul însoțitor este reciclabil.
- c) Pentru a satisface reglementările privind emisiile de gaze în urma arderii, utilizați numai combustibilii recomandați.
- d) Nu lăsați ca soba să ardă cu foc mâhnit.
- e) Utilizați combustibil uscat.
- f) Nu supraîncărcați soba.
- g) Nu utilizați soba ca incinerator. Gazele rezultate pot periclita sănătatea Dvs. și a celor din jur.
- h) Utilizați soba cu ușa închisă.

Constructorul își rezerva dreptul la schimbări fara anunț prealabil!

CERTIFICAT DE GARANȚIE

Numele cumpărătorului: _____

Adresa _____

Vânzător: _____

Data vânzării: _____ Locul vânzării: _____

Nr. factură: _____ Nr. chitanță: _____

CONDIȚII GENERALE

1. La livrarea șemineului cumpărătorul, împreună cu vânzătorul va verifica integritatea produsului, respectiv concordanța între produsul facturat și cel primit.
2. Termenul de garanție este **24** luni de la data cumpărării pentru persoane fizice și **12** luni pentru firme, în condițiile transportării, instalării și exploatării produsului conform Descrierii tehnice și instrucțiunii de utilizare.
3. Deficiențele apărute în perioada de garanție vor fi soluționate în mod gratuit de către firma producătoare prin intermediul vânzătorului, în termenul stabilit de producător care nu va depăși 10% din termenul de garanție.
4. Termenul de garanție se prelungește cu perioada în care produsul s-a aflat în reparație.
5. La orice reclamație cumpărătorul trebuie să prezinte următoarele documente:
 - a. Certificatul de garanție în original,
 - b. Factura și/sau chitanța cu care a fost achiziționat produsul.
6. Înălțimea minimă a coșului de fum: 6 m diametru interior minim Ø150 mm!
7. Conform legii 449/2003, Art. 11, orice reparație sau înlocuire a produselor va fi făcută în cadrul unei perioade rezonabile de timp, stabilită de comun acord, în scris, între vânzător și consumator, și fără niciun inconvenient semnificativ pentru consumator, luându-se în considerare natura produselor și scopul pentru care acesta a solicitat produsele. Perioada de timp stabilită nu poate depăși 15 zile calendaristice de la data la care cumpărătorul a adus la cunoștință vânzătorului lipsa de conformitate a produsului.

GARANȚIA ÎȘI PIERDE VALABILITATEA ÎN URMĂTOARELE CAZURI:

1. Defecțiuni cauzate de transport, montare și utilizare greșită.
2. Îngheț sau suprapresiune peste 2 bari!
3. Spargerea sticlei montată în ușa focarului.
4. Spargerea cărămizilor de șamotă din interiorul focarului.
5. Defecțiuni cauzate de lovire, îndoire.
6. Folosirea șemineului în sistem de încălzire închis fără garantarea următoarelor condiții:
 - a. Umplere cu lichid antigel
 - b. Alimentarea pompei prin Sursă de alimentare neîntreruptibilă
 - c. Utilizarea a 2 supape de siguranță
 - d. Folosirea supapei de siguranță termostatică
 - e. Montarea vasului de expansiune destul de mare, de dimensiune corespunzătoare sistemului
7. Dacă nu sunt utilizați burlane și coturi pentru burlane cu grosimea pereții acestora de minim 1.5 mm.

Drepturile consumatorului sunt prevăzute în Ordonanța Guvernului nr. 21/1992 republicată cu modificările și completările ulterioare privind protecția consumatorilor, precum și în Legea nr. 449/2003 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora

Cumpărătorul declară, că a luat la cunoștință și acceptă toate clauzele din prezentul certificat de garanție.

Vânzător

Cumpărător

REPARAȚII EFECTUATE ÎN PERIOADA DE GARANȚIE

Data	Defecțiuni	Mod de soluționare

CONTROL TEHNIC DE CALITATE EFECTUAT

- Aspect exterior fără defecte vizibile
- Cenușar funcțional fără defecte
- Grătar focar intact
- Sticlă termorezistentă intactă
- Bandă etanșare geam
- Cărămizi refractare intacte
- Emblemă
- Mânere
- Manual de utilizare

Verificare efectuată de _____

la data de _____

Semnătura verficatorului _____

Observații:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....