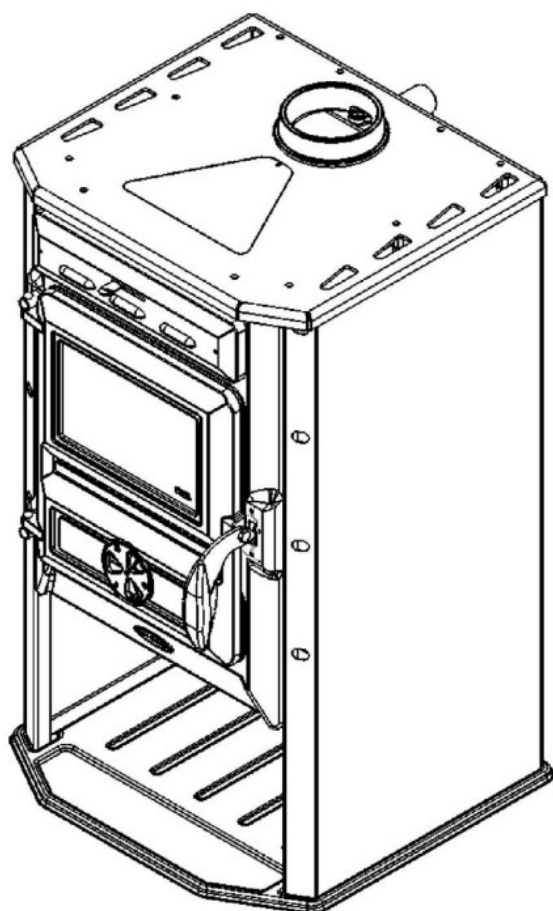


CAROBNA HYDRO

Manual de utilizare

INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE, REGLARE ȘI UTILIZARE



CE
EN 13240

Stimate client,

Apreciam încrederea acordată produsului nostru și decizia de a utiliza produsul "TIM SISTEM".

Ați investit într-un produs eficient din punct de vedere energetic și de înaltă calitate – soba pe lemne CAROBNA HYDRO.

Produsul achiziționat vă va oferi o încălzire pe termen lung, care nu face mizerie și este confortabilă, cu întreținere minimă.

Vă rugăm să citiți cu atenție și în întregime aceste instrucțiuni.

Scopul manualului este de a vă informa despre instalarea, funcționarea și întreținerea sobei dumneavoastră. Păstrați-l la îndemână și consultați-l după cum este necesar. Veți găsi în el informații care vă vor fi utile acum și în anii următori.

Asigurați-vă că atunci când instalați soba sunt respectate toate standardele de securitate și că toate conductele de apă, racordurile dintre tuburi și conducte și pereți sunt conectate corect.

Nerespectarea acestor standarde și neglijența în timpul instalării pot duce la pagube materiale sau vă pot pune sănătatea și viața în pericol!

Puneți soba într-un loc sigur, departe de pasaje și ușile utilizate frecvent, undeva în apropierea coșului de fum și a racordului coșului de fum.

Vă dorim multe momente plăcute alături de CAROBNA HYDRO.

TIM SISTEM d.o.o.

Cuprins

AVERTIZĂRI ÎNAINTE DE UTILIZARE	3
DESCRIEREA SOBEI.....	4
INSTALAREA SOBEI.....	6
APRINDERE ȘI ILUMINARE	8
OPERAȚIUNEA DE MANIPULARE A SOBEI.....	9
I - reglarea aerului secundar.....	10
INSTALAREA SOBEI ÎN SISTEMUL DE ÎNCĂLZIRE CENTRALĂ.....	10
Instalarea pe sistem de încălzire centrală închis.....	11
Instalarea pe sistem de încălzire centrală deschis.....	12
CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE.....	13
DEFECȚIUNI - RECOMANDĂRI PENTRU ELIMINAREA ACESTORA.....	14
RECOMANDĂRI GENERALE.....	14
SFATURI PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI.....	15
Ambalajul.....	15
Produsul.....	15
DECLARAȚIE DE GARANȚIE.....	Error! Bookmark not defined.

AVERTIZĂRI ÎNAINTE DE UTILIZARE

Pentru ca soba să funcționeze corect, este important să citiți acest manual și să respectați cu strictețe instrucțiunile de utilizare și manipulare.

Pentru ardere utilizați combustibili solizi, cum ar fi lemnul și brichetele de lemn. Este interzisă amplasarea dispozitivelor și a materialelor explozive în camera de ardere sau în cuptorul termic limitat. Este interzisă păstrarea materialelor inflamabile lângă sobă.

Pentru o ardere corectă, în modul normal de funcționare, tirajul în coș trebuie să fie de 12-15Pa. Dacă tirajul este mai mare de 17Pa, supapa trebuie instalată în coș.

Camera în care este amplasată soba trebuie aerisită în mod regulat pentru a exista aer proaspăt necesar arderii.

Unele părți ale sobei se încălzesc în timpul funcționării și sunt necesare măsuri de precauție adecvate atunci când o manipulați. Nu permiteți copiilor să umble la sobă sau să se joace lângă ea.

La sobă trebuie instalate numai piese de schimb recomandate și permise de producător. Nu trebuie să faceți nicio modificare la sobă.

La prima ardere s-ar putea să apară un fum ușor, în special de pe suprafața plăcii. Este ceva obișnuit datorită depunerilor formate în urma arderii pe suprafața plăcii (protecție anticorozivă, vopsea, praf,). Încăperea în care se află soba trebuie aerisită la prima aprindere.

Nu este recomandat să conectați soba la coșul de fum comun, deoarece poate afecta negativ tirajul necesar.

Dispozitivul care utilizează gaz drept combustibil nu trebuie conectat la același coș de fum.

În timpul arderii, folosiți mănuși de protecție, deoarece mânerul ușilor se încălzesc.

Trebuie respectate reglementările naționale și locale pentru instalarea cuptorului.

În cazul nerespectării instrucțiunilor din acest manual, producătorul nu își asumă niciun fel de responsabilitate pentru daunele cauzate.

DESCRIEREA SOBEI

Soba cu lemne CAROBNA HYDRO este fabricată și testată conform standardului european EN 13240. Figura 1 prezintă aspectul sobei cu părțile integrale esențiale pentru manipulare.

Soba cu lemne CAROBNA HYDRO are un cazan (fig. 1, poz. 11) cu o capacitate de 10l, care este realizat din placă de cazan cu o grosime la standardul prevăzut. O astfel de pregătire crește durata de viață a cazanului. Conexiunile pentru apă sunt de 1".

Placa superioară a căminului este din oțel. (fig. 1, poz. 1) Ușile camerei de ardere (fig. 1, poz. 6) sunt din oțel cu sticlă ignifugă.

Racordul pentru evacuarea fumului se află pe placă și conectat cu șuruburi (fig. 1, poz. 2.) și este din fontă.

Toate materialele din care este realizată soba CAROBNA HYDRO pot fi reciclate. Elementele de etanșare sunt fabricate din materiale care NU conțin azbest. Grilajul din camera de ardere (fig. 1, poz. 8) este din fontă.

Componentele sobei:

- 1 – Placă superioară (fierbinte) 2
- Orificiu de evacuare a fumului
- 3 – Regulator de aer secundar
- 4 – Aer secundar
- 5 – Mâner ușă
- 6 – Ușă antifoc - sticlă rezistentă la căldură
- 7 – Suport de grilaj
- 8 – Grilaj
- 9 – Regulator de aer primar
- 10 - Tavă pentru cenușă
- 11 - Cazan

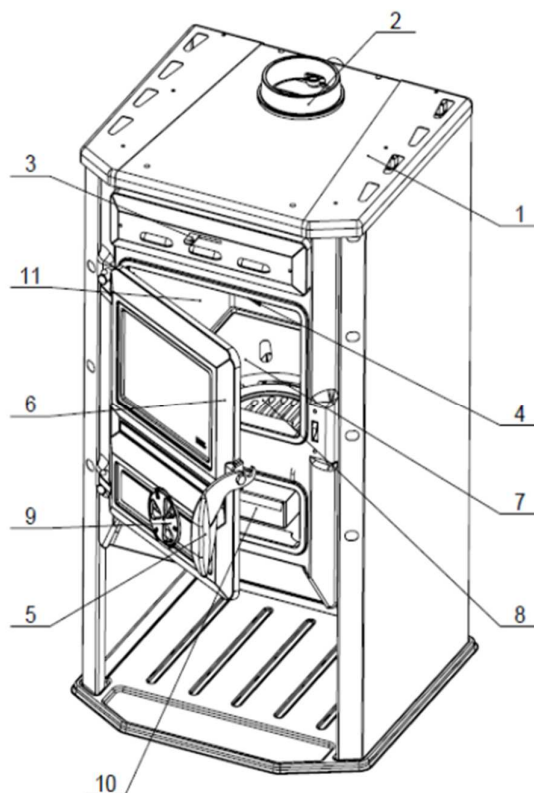


Fig. 1. Componentele sobei CAROBNA HYDRO

Date tehnice:

Denumire	ČAROBNA HYDRO
Utilizare	Sobă tip șemineu pentru încălzire cu cazan integrat
Putere nominală [kW]	13,16
Puterea nominală dată apei	7,12
Putere termică spațiu	6,04
Eficiență [%]	81,25
Combustibil	Lemn, brichete din lemn
Dimensiuni sobă WxLxH [mm]	430x464x823
Dimensiune cămin WxLxH [mm]	340x300x285
Greutate [kg]	110
Distanța minimă față de materialele inflamabile [mm]	500
Spate	500
Lateral	800
Față	0,091
Conținut CO (reduc la 13% O ₂) [%]	Ø120
Racord coș de fum [mm]	Central pe placa superioară
Poziția de conectare a coșului de fum	4,5
Consum de combustibil la puterea nominală [kg/h]	247
Temperatura de emisie [°C]	
Reglarea aerului	Control manual
Primar	Control manual
Secundar	10
Capacitate de apă cazan [l]	12-15
Tiraj necesar [Pa]	

Soba Hydro cu cazan în spate este destinată încălzirii spațiului rezidențial. O parte integrantă a instalației este o supapă de siguranță, de descărcare termică, ce servește ca siguranță termică în cazul unei posibile supraîncălziri. Se recomandă "Caleffi 544 ½" prezentată în Figura 2.

Funcție:



Fig. 2.

Supapa de scurgere pentru protecție termică limitează temperatura apei. Este destinată răcirii apei calde atunci când temperatura atinge limita de 95 C. Dacă sonda este scufundată în apa caldă din cazan și înregistrează o creștere a temperaturii, se emite un semnal de deschidere a robinetului de apă rece de la instalația locală; apa este introdusă în sistem și o răcește până când surplusul de apă caldă ajunge la scurgere.

Este destinat instalării în sisteme în care nu este posibilă instalarea supapei direct pe corpul cazanului (nu există fără schimbător de căldură).

INSTALAREA SOBEI

Soba nu trebuie instalată în apropierea obiectelor din lemn, a dispozitivelor de refrigerare, a mobilierului din plastic și a altor materiale inflamabile deoarece în timpul funcționării (în timpul arderii combustibilului) aceasta atinge o temperatură ridicată de funcționare care este distribuită în exteriorul cuptorului. Distanța minimă dintre sobă și obiectele din jur trebuie să fie de 50 cm, iar față de materialele inflamabile de 80 cm.

Dacă suprafața pe care așezați soba este din material ușor inflamabil (lemn, podea caldă, parchet laminat...), trebuie să puneți sub sobă o tablă de protecție - lățime laterală de 10 cm și 50 cm în față.

Din cauza greutateii sale, soba trebuie instalată pe o bază corespunzătoare. Dacă nu îndeplinește standardul necesar, trebuie să luați măsurile adecvate pentru a face posibil acest lucru (de exemplu, distribuția greutateii). Conectați soba la un coș de fum și țevi de evacuare a fumului prin conectorul de deasupra cuptorului, astfel încât să asigurați etanșeitatea și un flux adecvat de fum de la sobă la coș. Conducta de evacuare nu trebuie să fie introdusă prea adânc în coș, ceea ce ar reduce aria secțiunii transversale și, astfel, ar submina tirajul în coș. Nu utilizați reductoare care reduc secțiunea transversală a fumului din țeavă.

Soba necesită introducerea de aer proaspăt în încăperea în care este instalată, cu deschideri de suprafață pentru introducerea aerului proaspăt ce nu trebuie să fie mai mici de 0,4 dm². Unitatea de aer proaspăt instalată în afara camerei comune pentru ventilație, trebuie asigurată prin ușă și grilaje.

Ventilatoarele care funcționează în aceeași încăpere în care este instalată soba pot interfera cu aceasta. De asemenea, toate dispozitivele sau ventilația care creează presiune negativă în încăperea în care este instalată soba, trebuie să fie reglate astfel încât să nu facă decompresie care să împiedice funcționarea normală a cuptorului.

Înainte de a instala soba, verificați tirajul pentru că este un factor cheie pentru buna funcționare a sobei. Tirajul depinde de buna funcționare a coșului de fum și de condițiile meteorologice. Una dintre cele mai ușoare modalități de a verifica tirajul din coș este cu o flacără de lumânare, așa cum se arată în Figura 3. Puneți o lumânare lângă canalul de scurgere al coșului de fum. Dacă flacăra se îndreaptă spre scurgere, tirajul este satisfăcător (Figura 3b). Dacă flacăra nu se îndreaptă spre scurgere sau se îndreaptă puțin spre aceasta, tirajul este slab (Figura 3a).

Dacă există un tiraj slab în coș (Figura 3a), verificați funcționarea coșului. Coșul de fum trebuie să fie amplasat în interiorul clădirii, iar dacă este situat pe pereții exteriori ai clădirii, este recomandat să fie izolat.

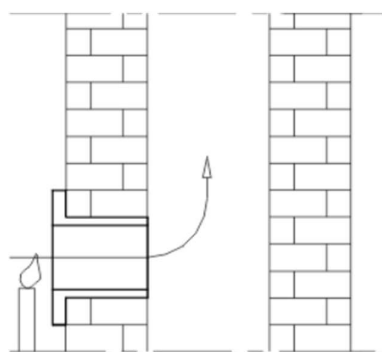


Fig. 3a.

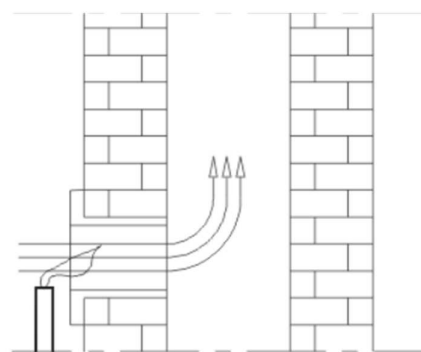


Fig. 3b.

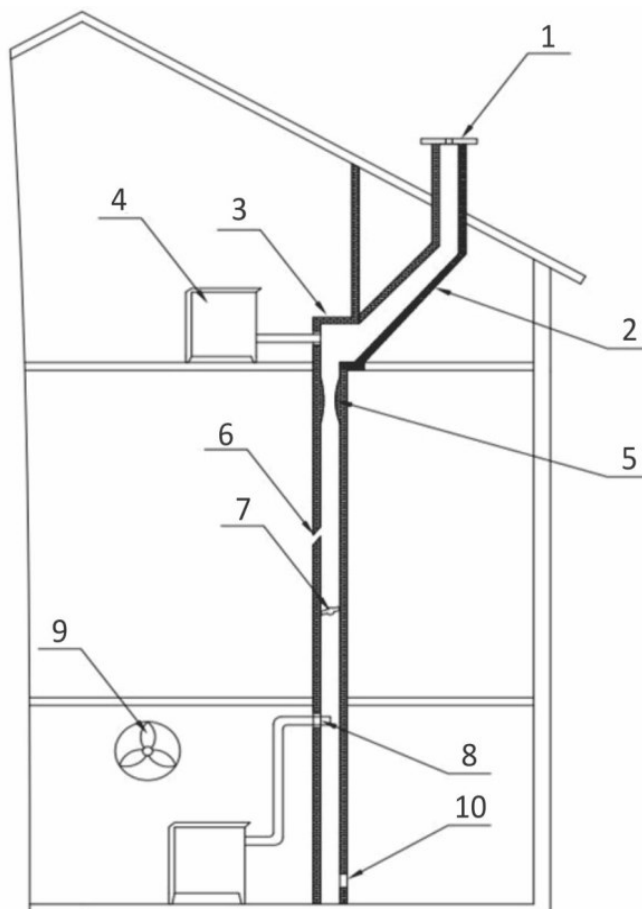


Fig. 4.

Defectele coșului de fum pot fi (Fig. 4):

1. Coșul de fum este mai jos decât partea superioară a acoperișului, secțiune transversală mică a ieșirii
2. Pantă prea mare
3. Modificarea bruscă a direcției canalului de fum,
4. Sobă sau alt dispozitiv conectat la același canal de fum,
5. Umflături în canalul de fum,
6. Crăpături,
7. Corp străin sau negru de fum depus,
8. Conductă instalată prea adânc,
9. Ventilator sau alt dispozitiv care creează sub-presiune în încăpere
10. Orificiu pentru curățare cu scurgeri sau deschis

APRINDERE ȘI ILUMINARE

Înainte de prima ardere, ștergeți toate suprafețele vopsite cu o cârpă curată și uscată, pentru a evita arderea impurităților de pe cuptor și crearea de mirosuri neplăcute.

Porniți focul în sobă urmând acești pași:

- deschideți ușa antifoc,
- puneți combustibilul în cămin (lemn tocat până la hârtie mototolită neunsuroasă) și aprindeți focul
- lăsați regulatorul de aer primar deschis (opus sensului acelor de ceasornic) până când flacăra devine stabilă și după ce ați stabilizat flacăra, controlați intensitatea arderii cu regulatorul de tiraj (Fig. 1, poz. 9)
- regulatorul de aer secundar trebuie lăsat deschis până când flacăra devine stabilă și după stabilizarea flăcării, controlați intensitatea arderii cu regulatorul (Fig. 1, poz.3)
- închideți ușa de la camera de ardere,
- după crearea unei flăcări de bază, introduceți bucăți mai mari de lemn sau brichete în camera de ardere și închideți ușa acesteia. Dacă utilizați brichete drept combustibil, trebuie să așteptați ca toate brichetele să fie aprinse și apoi să reduceți tirajul la jumătate.
- când adăugați combustibil, deschideți ușa antifoc (Fig. 1, poz. 4) ușor, așteptați 4-5 secunde, apoi deschideți-o încet larg.

Nu deschideți ușa brusc, atunci când există o flacăra puternică în camera de ardere, deoarece aceasta se poate răspândi în încăperea.

Reglând tirajul în sobă, puteți regla temperatura, puterea și arderea combustibilului, iar acest lucru se face prin rularea regulatorului de tiraj la ușa camerei de ardere (Fig. 1, poz. 11). Prin combinarea reguletoarelor de aer primar și de aer secundar prin pârgă de deasupra ușii camerei de ardere (Fig. 1, poz. 3), obțineți arderea dorită.

Soba conține unelte auxiliare pentru a facilita întreținerea acesteia.

Combustibilii recomandați sunt brichetele și lemnul.

Nu trebuie să folosiți benzină și combustibili similari, deoarece prin folosirea combustibililor lichizi se creează condiții pentru deteriorarea sobei și provocarea unei explozii.

Atenție!

- Nu folosiți combustibil din deșeuri organice, reziduuri alimentare, plastic, materiale combustibile sau explozive, a căror ardere perturbă buna funcționare a sobei și poate provoca daune și poluarea mediului.
- Creșterea temperaturii ambientale poate provoca o circulație proastă a aerului (un tiraj slab) în coș și, în acest caz, se recomandă arderea mai frecventă în cantități mai mici.
- Evitați utilizarea sobei atunci când există condiții meteorologice nefavorabile pentru sobă și în caz de vânt puternic, deoarece reflectă vidul necesar în coș. În aceste cazuri, poate apărea o potențială întoarcere a fumului în încăperea în care este amplasată soba. Atunci aprinderea este dificilă.

Vă recomandăm să întrețineți focul punând din oră în oră o cantitate de combustibil în camera de ardere, maxim 15 cm lemn stivuit transversal, pentru o mai bună circulație a aerului.

După fiecare reumplere, se recomandă să lăsați cuptorul să funcționeze la viteza maximă timp de 30 de minute, pentru a distruge toate elementele volatile care pot provoca condens în sobă.

Pentru funcționarea corectă a sobei sunt necesare:

- Curățarea regulată a sobei și a coșului de fum
- Ventilație regulată a încăperii pentru o ardere mai bună
- Curățarea regulată a tăvii de cenușă
- Îndepărtarea regulată de pe grilaj a zgurii acumulate și a materialului nears

Operațiunea de Manipulare a Sobei

- Porniți focul cu o flacără moderată pentru a evita șocurile termice.
- Următoarele lemne se introduc numai după arderea celor anterioare. Nu permiteți ca cenușa și materialele nearse să se acumuleze pe grilaj și pe partea superioară a acestuia în acest fel. Curățați grilajul.
- Deschideți ușa încet și cu grijă, permițând astfel egalizarea presiunii în camera de ardere și în încăperea, altfel ar putea apărea fum în încăperea.
- Soba este proiectată și destinată utilizării cu ușa camerei de ardere închisă în mod constant, cu excepția realimentării. Nu deschideți ușa dacă nu este nevoie.

Pentru un efect calorific maxim, lemnul trebuie să aibă o umiditate de cel mult 20%. Altfel, se separă gudronul care, împreună cu aburul, poate forma creozot. Dacă acest lucru se întâmplă într-o cantitate mai mare, se poate produce un incendiu la coș. Veți recunoaște foarte ușor un incendiu la coșul de fum prin: sunetul caracteristic care provine de la coș, asemănător unui vuiet puternic, flăcări vizibile care ies din coș, temperaturi ambientale ridicate la nivelul pereților din jur și mirosul caracteristic de ars.

Dacă survine un incendiu, procedați după cum urmează:

- Sunați imediat echipajul de pompieri
- opriți alimentarea cu oxigen la coș și închideți soba
- Nu introduceți nimic în coș și asigurați-vă că focul nu se extinde la construcția din lemn sau la alte materiale combustibile din apropiere..
- **NU** turnați apă în sobă sau în coșul de fum
- Un incendiu în coș poate fi stins numai cu pulbere uscată
- Apa poate stinge doar materialele din jur
- Nu răciți pereții din jur cu apă

Notă:

Dacă, din anumite motive, focul din sobă devine periculos de puternic, luați următoarele măsuri: închideți clapetele de aer care furnizează aer pentru ardere. Dacă este necesar, puneți în camera de ardere nisip special pregătit în acest scop sau o pătură ignifugă. Ar fi bine să aveți un extingtor.

Înainte de a doua încărcare, curățați grilajul pentru a asigura aer proaspăt.

Curățați în mod regulat tava pentru cenușă, asigurându-vă că există întotdeauna loc pentru cenușă.

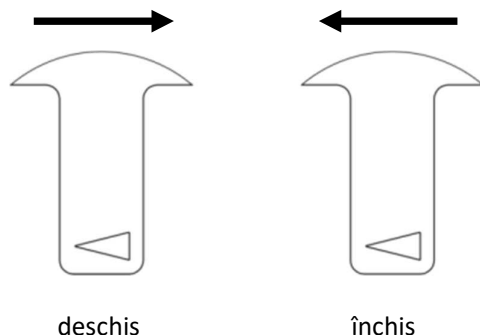
Soba este proiectată să funcționeze în mod periodic. Pentru a menține puterea nominală necesară, camera de ardere trebuie umplută periodic cu cantitatea de combustibil stabilită.

Soba nu este proiectată să funcționeze în modul continuu de încălzire sau de acumulare a temperaturii.

I - reglarea aerului secundar

Setați aerul secundar în poziția închis în timpul arderii și mențineți-l în această poziție până la stabilirea regimului de lucru de ardere după introducerea bucăților mai mari de lemn. După acest timp, setați controlerul în poziția deschis și țineți-l în această poziție tot timpul în care soba funcționează. Aerul secundar este utilizat pentru a curăța geamul (spălare cu aer) de pe ușa camerei de ardere și pentru o mai bună ardere.

Reglarea puterii în cuptor se obține prin reglarea regulatorului de aer primar și secundar.



INSTALAREA SOBEI ÎN SISTEMUL DE ÎNCĂLZIRE CENTRALĂ

- Pentru intrarea și ieșirea apei în sistemul de încălzire prin pardoseală (centrală) sunt prevăzute adaptoare 1" pe cazan.

- Soba poate fi montată pe un sistem închis sau deschis de încălzire centrală.

Pentru setul de conducte de presiune utilizatorul trebuie să aibă:

- Manometru de temperatură și presiune pentru a indica presiunea din sistemul de apă și temperatura apei la ieșirea din cazan.

- Supapă de siguranță (care se deschide la o presiune a apei de 2,5 bar), care se pune pe conducta de evacuare imediat în spatele cazanului. Ieșirea supapei de siguranță trebuie efectuată în canalizare.

- Conector pentru asamblare și demontare ușoară în caz de reparații.

Pe linia de retur sunt necesare următoarele:

- Instalații de umplere și golire

- Conector pentru asamblare și demontare ușoară în caz de reparații.

Înainte de punerea în funcțiune este necesar ca:

- Soba să fie conectată la coșul de fum

- Instalația să fie umplută cu apă (la o presiune de 1-1.5 bar) și întregul sistem să fie aerisit.

- Este necesar ca toate supapele dintre sobă și instalație să fie deschise.

Notă: Instalarea și punerea în funcțiune a întregului sistem trebuie să fie încredințate unui profesionist care garantează funcționarea corectă a întregului sistem de încălzire. În cazul unei proiectări defectuoase a sistemului și a unei posibile defecțiuni în executarea lucrării de către persoana respectivă, materialul complet este responsabilitatea exclusivă a persoanei însărcinate cu instalarea sistemului de încălzire, și nu a producătorului cazanului.

Important!

Instalarea sobei trebuie să fie efectuată de către un profesionist pe baza unui proiect rezonabil. Designul vă permite să conectați soba la un sistem de încălzire interior sau exterior. Toate conexiunile trebuie să fie bine sigilate și fixate. Înainte de punerea în funcțiune, întreaga instalație trebuie testată cu apă la o presiune de 3 bar.

Atunci când instalați o supapă de siguranță, acordați atenție conexiunii directe la alimentarea cu apă și canalizare, precum și la faptul că supapele (robinetele) trebuie să fie întotdeauna deschise.

Notă: Instalarea și punerea în funcțiune a întregului sistem trebuie să fie încredințate unui tehnician care garantează funcționarea corectă a întregului sistem de încălzire. În cazul unei proiectări defectuoase a sistemului și a unor posibile greșeli în executarea lucrării de către persoana respectivă, întreaga responsabilitate financiară va reveni exclusiv acelei persoane însărcinate cu instalarea sistemului de încălzire, și nu producătorului cazanului.

Important!

Instalarea sobei trebuie să fie efectuată de către un profesionist pe baza unui proiect rezonabil. Designul sobei vă permite să o conectați la un sistem de încălzire închis sau deschis. Toate conexiunile trebuie să fie bine sigilate și fixate. Înainte de punerea în funcțiune, întreaga instalație trebuie testată cu apă la o presiune de 3 bar. Atunci când instalați o supapă de siguranță, acordați atenție conexiunii directe la alimentarea cu apă și canalizare, precum și la faptul că supapele (robinetele) trebuie să fie întotdeauna deschise.

Este necesară instalarea unei supape de amestec cu patru căi într-un anumit loc (Figura 7a și 8a) sau a unui termostat de contact pentru țevă (Figura 7b și 8b), setat la 55 ° C. Instalarea acestora este necesară pentru a preveni formarea condensului pe pereții cazanului din cuptor (un cazan cu condens afectează negativ durata de viață a cazanului și performanța produsului prin crearea unei rășini pe pereții cazanului, care acționează ca un izolator astfel încât produsul să nu aibă caracteristicile declarate).

Instalarea pe sistem de încălzire centrală închis

Un aspect al asamblării instalației este prezentat în Figura 7a și 7b.

- Supapa de siguranță trebuie instalată în apropierea cazanului și trebuie reglată la presiunea de max. 3 bar.

Ghidajul extern al supapei de siguranță trebuie să fie cât mai scurt posibil și să nu existe posibilitatea de a fi închis. De asemenea, în acest ghidaj, este posibil să nu existe o singură supapă sau orice alt fitting.

- Vasul de expansiune închis trebuie montat în apropierea cazanului, iar ghidajul său de siguranță trebuie să fie scurt. Volumul acestui vas se determină în funcție de capacitatea cazanului și în raportul 1kW:1l.

- Montarea supapei termice în locul prevăzut pe cazan este obligatorie. Vă recomandăm valva termică Caleffi 544.

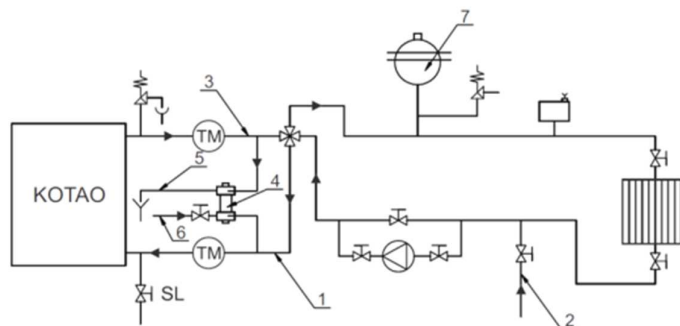


Figura 7 a – Schema sistemului de încălzire centrală închis cu supapă încorporată cu 4 căi

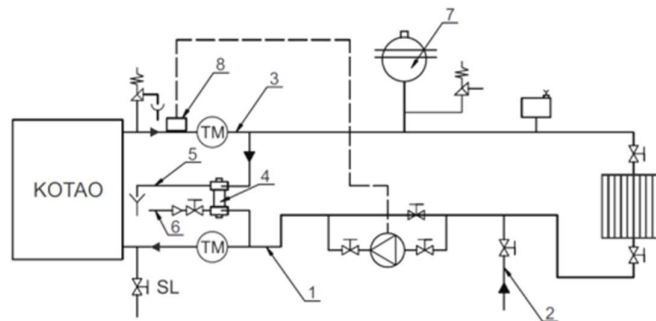


Figura 7 b – Schema sistemului de încălzire centrală închis cu termostat de țeavă încorporat

	Pompă	1. Supapă de admisie
	Supapă	2. Ghidaj pentru umplerea și descărcarea sistemului
	Supapă de evacuare a aerului	3. Ghidaj de distribuție
	Supapă de siguranță	4. Supapă de evacuare termică
	Supapă de amestec	5. Evacuarea apei supraîncălzite din sistem
	Termomanometru	6. Rețeaua de apeducte
	Consumator	7. Vas de expansiune închis
	Robinet de umplere a cazanului	8. Termostat de țeavă

Instalarea pe sistem de încălzire centrală deschis

Unul dintre aspectele instalării este reprezentat în figurile 8a și 8b.

Pe acest sistem se montează în serie ghidajele de pornire, ghidajul de distribuție de siguranță al vasului de expansiune și robinetul cazanului, iar pe ghidajul de pornire al sistemului, se instalează robinetul cazanului, pompa și supapa. Direct sub vasul de expansiune deschis, trebuie instalată o conexiune scurtă între ghidajul de distribuție de siguranță și ghidajul de retragere de siguranță, care asigură că apa din vasul de expansiune nu îngheață pe timpul iernii.

Pe distribuția de siguranță și ghidajul de retragere de siguranță, este posibil să nu existe nicio armătură. Vasul de expansiune în sine trebuie să aibă o conductă de preaplin, așa cum se vede în schema din figura 6. Volumul vasului de expansiune este determinat după modelul:

$$V = 0,07 \times V_{\text{apă}}, \text{ (l)}, \text{ unde } V_{\text{apă}} \text{ este volumul de apă din întreaga centrală.}$$

Vasul de expansiune deschis trebuie instalat vertical deasupra celui mai înalt element de încălzire. Cu un sistem de încălzire deschis, este posibil sistemul de încălzire gravitațional.

Supapa de siguranță termică, Caleffi 544, nu este necesară într-o instalație de încălzire centrală deschisă.

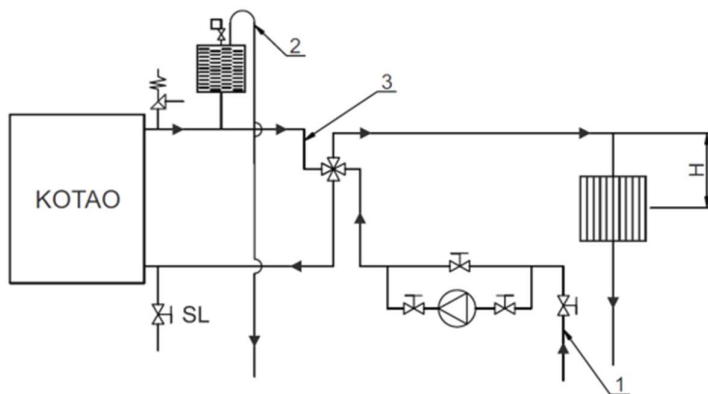


Figura 8 a – Schema sistemului de încălzire centrală închis cu supapă încorporată cu 4 căi

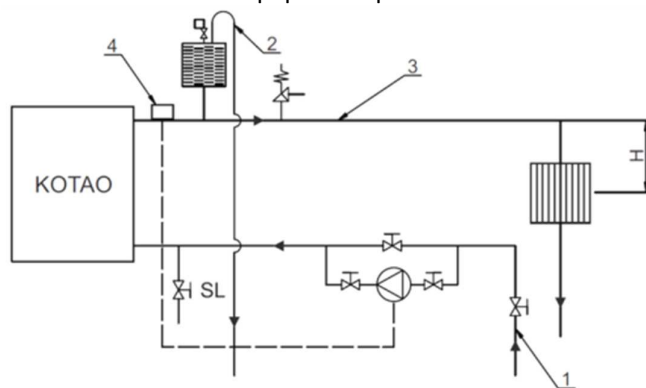


Figura 8 b – Schema sistemului de încălzire centrală închis cu termostat de țeavă încorporat

CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE

Curățarea regulată și adecvată permite o funcționare corectă și o durată lungă de viață a sobei. Curățarea completă a suprafețelor interioare sau exterioare se efectuează întotdeauna când cuptorul este rece.

Curățarea suprafețelor exterioare - se face cu o cârpă moale care nu va deteriora suprafața sobei.

Detergenții de origine chimică pot deteriora suprafața căminului și nu pot fi utilizați. Suprafețele vopsite nu trebuie curățate cu produse abrazive.

Curățarea suprafețelor interioare –la curățare folosiți mănuși de protecție.

Curățați fundul camerei de ardere de cenușa acumulată și adunați bucățile mici nearse, curățați tava de cenușă și strângeți cenușa acumulată în interiorul camerei de ardere.

Curățarea suprafețelor de sticlă – sticla de pe camera de ardere se poate murdări în timpul funcționării. Pentru curățare utilizați un detergent delicat. Nu utilizați agenți de curățare abrazivi deoarece pot deteriora suprafața sticlei. Curățați sticla doar după ce s-a răcit.

Curățarea și întreținerea coșului de fum - curățarea și controlul coșului de fum se recomandă cel puțin o dată pe an și după o perioadă lungă de nefuncționare. Întreținerea și controlul regulat al coșului de fum vor preveni apariția incendiilor și funcționarea defectuoasă a sobei.

DEFECȚIUNI - RECOMANDĂRI PENTRU ELIMINAREA ACESTORA

Următorul tabel prezintă cele mai frecvente defecte și recomandări pentru eliminarea acestora.
Tabel: Prezentarea celor mai frecvente defecțiuni, a cauzelor posibile și a modalităților de a le elimina.

Defecțiune	Cauză posibilă	Modalitate de remediere Citiți cu atenție și urmați
Cuptorul nu se încălzește bine	manipulare necorespunzătoare, folosire improprie	instrucțiunile. Dacă, în ciuda faptului că toate instrucțiunile au fost respectate, defecțiunile persistă apălați serviciul pentru clienți.
Dificultăți în aprinderea focului	Regulatorul de alimentare cu aer este închis, lemnul este ud, lipsa de oxigen	Deschideți regulatorul de alimentare cu aer și asigurați alimentarea cu aer primar Utilizați lemn uscat Aerisiți încăperea pentru a asigura aer proaspăt
Fumul intră în cameră	Regulatorul de alimentare cu aer este închis, tiraj insuficient, resturi de cenușă pe grilaj	Deschideți regulatorul de alimentare cu aer și asigurați alimentarea cu aer primar Citiți cu atenție instrucțiunile și aplicați sfaturile privind tirajul Curățați grilajul
Sticla de la ușa camerei de ardere este acoperită de funingine	Lemnul este ud Prea mult combustibil Tiraj insuficient Priză de aer secundar închisă	Utilizați lemn uscat Verificați dacă există cantitatea sugerată de combustibil, prevăzută în manualul de utilizare Verificați conexiunea cu coșul de fum Citiți cu atenție instrucțiunile și aplicați sfaturile privind furnizarea aerului secundar
Nu este suficientă căldură în radiatoare	Aer în instalație Puterea radiatoarelor a depășit puterea cazanului Utilizare necorespunzătoare	Aerisiți radiatoarele din sistemul de încălzire, opriți o parte din elementele de încălzire Citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare și întreținere

RECOMANDĂRI GENERALE

Dacă ați urmat toate recomandările privind instalarea, funcționarea și controlul curățării date în acest manual, soba este acum testată și este un aparat de uz casnic sigur.

Înainte de a instala soba, scoateți ambalajul. Fiți atenți de posibilitatea de a vă răni, deoarece șipcile de lemn sunt prinse cu cuie. Aruncați punga de plastic conform reglementărilor. Aruncați soba veche pe care nu doriți să o mai folosiți în locurile desemnate, în conformitate cu reglementările.

Toate reclamațiile și notificările privind defecțiunile observate sau funcționarea defectuoasă a sobelor trebuie transmise fabricii sau service-ului autorizat, telefonic sau în scris, numai cu bon fiscal. Toate datele de contact sunt furnizate la sfârșitul acestui ghid.

Orice defecțiune a sobei trebuie remediată numai de service-ul producătorului.

Dacă persoane neautorizate efectuează întrețineri sau reparații și modificări ale sobei, proprietarul pierde dreptul la garanția producătorului.

Furnizarea pieselor de schimb trebuie efectuată prin service-ul producătorului, pe baza poziției și imaginii din acest manual.

Producătorul nu își asumă nicio responsabilitate în cazul în care cumpărătorul nu respectă instrucțiunile de utilizare și instalare a sobei.

SFATURI PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Ambalajul

Materialul de ambalare este 100% reciclabil.

Pentru eliminarea deșeurilor, acționați în conformitate cu reglementările locale.

Materialul de ambalare (pungi de plastic, piese din polistiren etc.). nu trebuie lăsat la îndemâna copiilor fiind o potențială sursă de pericol.

Aveți grijă la îndepărtarea și eliminarea plăcilor de lemn, deoarece acestea sunt prinse cu cuie.

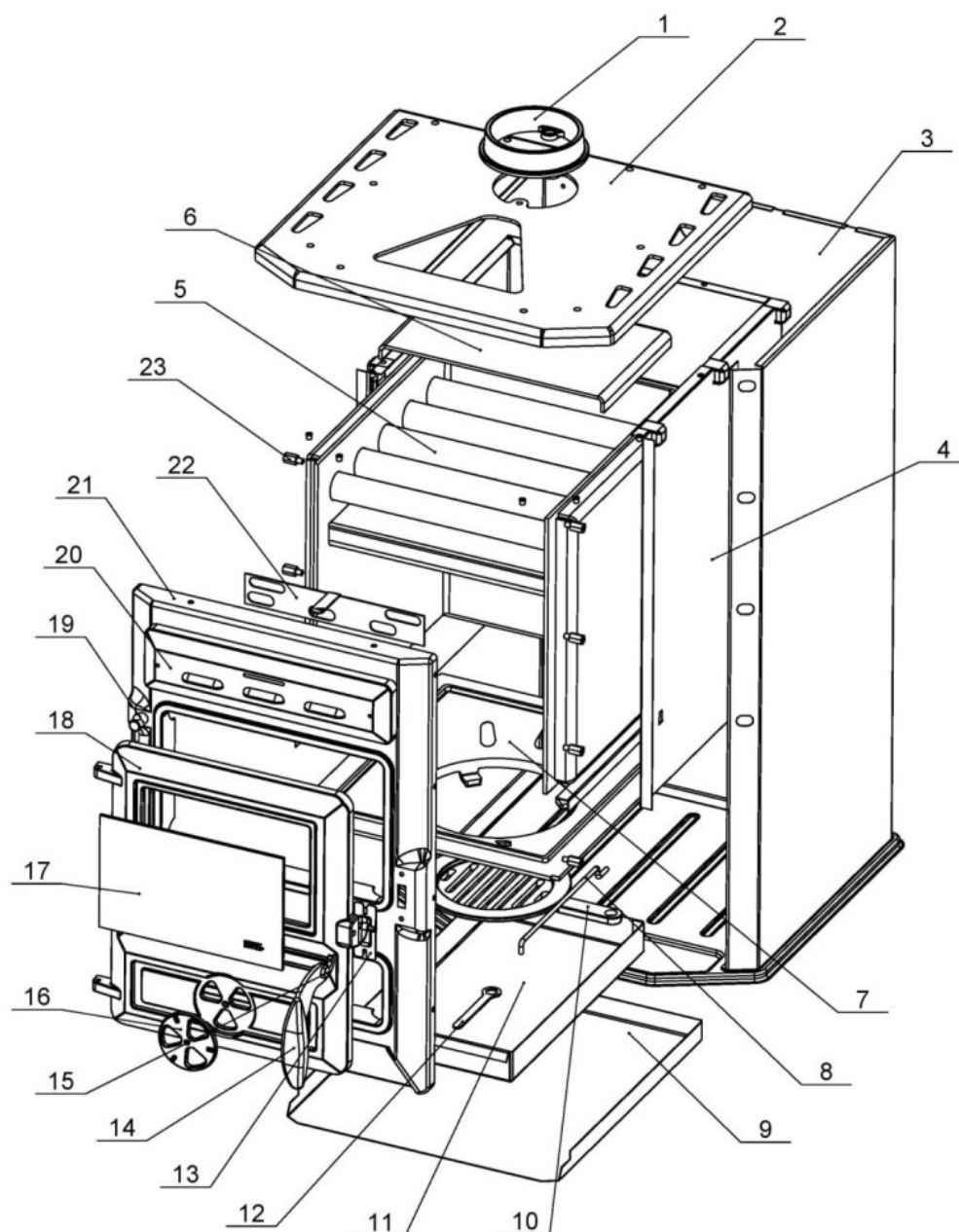
Produsul

Dispozitivul este fabricat din materiale care pot fi reciclate. La eliminarea deșeurilor, acționați în conformitate cu legile de mediu în vigoare.

Utilizați numai combustibilul recomandat.

Este interzisă arderea materialelor anorganice și organice (materiale din plastic, placaj, textile, lemn uleiat etc.), deoarece arderea eliberează materiale cancerigene și alte substanțe toxice.

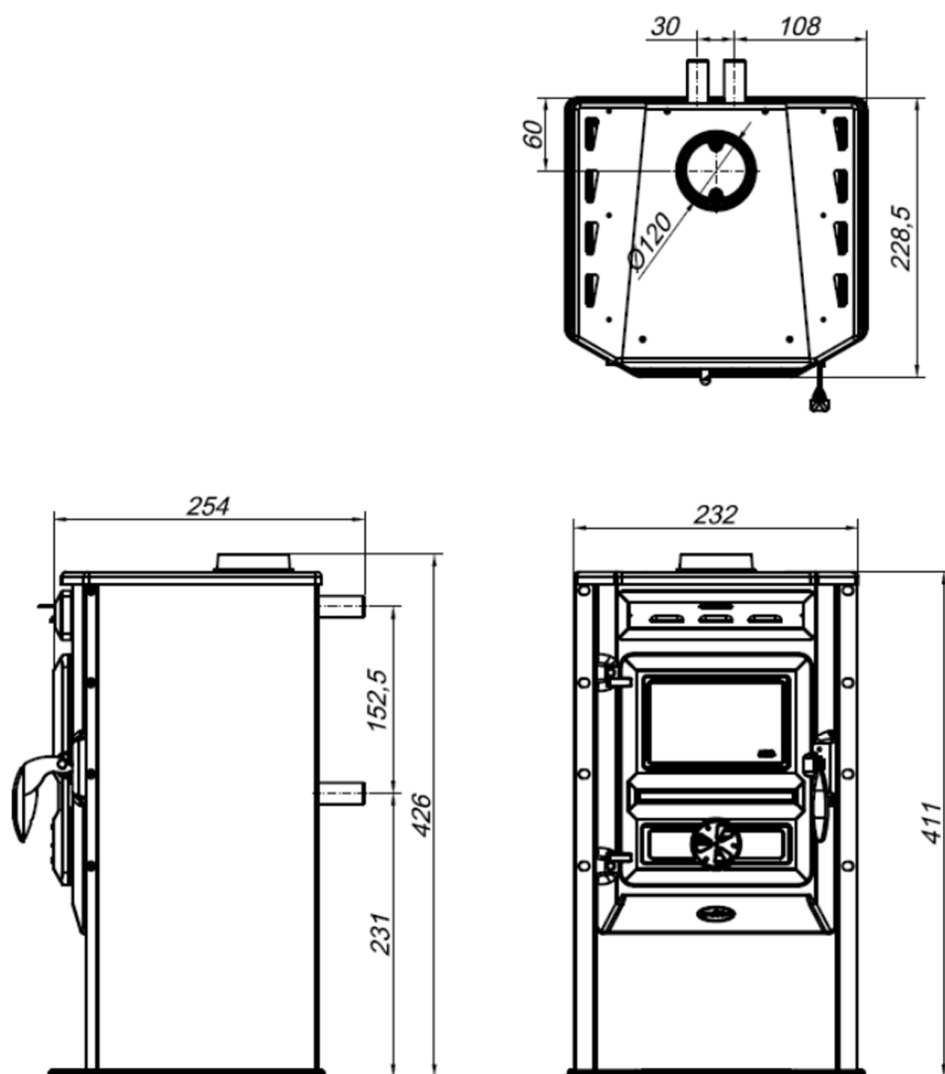
SOBA CU LEMNE CAROBNA HYDRO



Lista de poziții în soba CAROBNA HYDRO:

- 1 Conector gaze arse
- 2 Panoul superior
- 3 Corp exterior sobă
- 4 Corp interior sobă
- 5 Ansamblul cazanului
- 6 Deflector
- 7 Grilaj suport
- 8 Sârmă de expansiune
- 9 Partea de jos a sobei
- 10 Grilaj
- 11 Tavă
- 12 Cheie
- 13 Ansamblu cupă suport
- 14 Mâner ușă
- 15 Șaibă mâner ușă
- 16 Regulator primar
- 17 Uși de sticlă
- 18 Ușă
- 19 Știft
- 20 Panou decorativ
- 21 Cuptor frontal
- 22 Regulator de aer secundar
- 23 Piuliță

DIMENSIUNI SOBĂ



TIM SISTEM d.o.o.
ul. Prva industrijska 9
22330 Nova Pazova, Serbia
Tel/fax: +381 22 328 076
e-mail: office@timsistem.rs
www.timsistem.rs