

MANUAL DE UTILIZARE CAZAN DIN TABLĂ DE OȚEL

CE 1803

HeizTech



CAZAN PE LEMNE DIN TABLĂ CU DOUĂ UȘI

Stimate client,

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

Cazanele noastre sunt realizate pe baza standardului SR EN 303-5, standard armonizat cu standardele europene din domeniul produselor pentru construcții.

Înainte de punerea în funcțiune a cazanului achiziționat, 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 CAZANUL CA INCINERATOR!
SĂ NU EFECTUAȚI MODIFICĂRI ASUPRA APARATULUI!**

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

1. Descriere produs

SPECIFICAȚIE APARATE DE ÎNCĂLZIRE

Tip	CLT2U28	CLT2U38	CLT2U45
Putere max. (kW)	28	38	45
Spațiu de încălzire (m ³)	< 650	< 950	< 1100
Eficacitate (%)	<73	<73	<73
Racord la cond. de apă	C 2"	C 2"	C 2"
Rac. la coș de fum (mm)	Ø150	Ø150	Ø150
Înălțimea (mm)	1230	1230	1230
Adâncimea (mm)	655	655	655
Lățimea (mm)	436	563	639
Greutatea (kg)	193	209.5	***
Continut de apa (Litri)	44	69	81
Presiune max. de lucru (bar)	2	2	2
Temperatura max. (C°)	90	90	90
Proba de presiune (bar)	3.2	3.2	3.2
Tiraj min necesar (mbar)	0.2	0.2	0.2
Camera de ardere (a*b*c) [mm]	745x330x500	745x457x500	745x533x500
Dim.uşii de alimentare [mm]	255X285	255X432	285X285

Cazanele au fost concepute pentru sisteme de încălzire centrale cu apă caldă. Sunt ideale pentru încălzirea caselor de locuit, atelierelor, serelor, a diferitelor clădiri de uz gospodăresc, în sistem deschis sau închis cu circulare gravitațională sau forțată (cu pompă de circulație).

Corpul cazanului este o construcție sudată din tablă de oțel, sablată și vopsită cu vopsea termorezistentă. Camera de ardere este înconjurată de mantaua de apă. Deci în camera de ardere este

montată mantaua de apă respectiv țevile schimbătoare de căldură, care are rolul de a încălzi apa din circuitul sistemului de încălzire.

Toate cazanele sunt fabricate din tablă de oțel:

- partea exterioară a mantelei de apă din tablă cu grosimea de 3 mm,
- partea interioară a mantelei de apă din tablă cu grosimea de 5 mm,
- mantaua exterioară a cazanului din tablă cu grosimea de 1 mm

Cazanul este prevăzut cu două uși pentru ca utilizarea și întreținerea lui să fie optimă.

- Ușa superioară este ușa de alimentare cu combustibil solid a cazanului. Pe această ușă se află fante pentru admisia aerului secundar de ardere, reglabile manual.

- Ușa inferioară ajută la îndepărtarea cenușei. Cazanul este prevăzut cu grătare din fontă:

- Grătarul vertical împiedică eventuala cădere a combustibilului din camera de ardere și este detașabil,

- Grătarul orizontal este situat la linia mediană între cele două uși inferioare,

Grătarele sunt fabricate din fontă, fac față solicitărilor extreme vreme îndelungată dar la un grad avansat de uzură trebuie schimbate.

Corpul cazanului este dotat cu izolație termică și un înveliș din tablă vopsită, care se fixează cu șuruburi de corpul cazanului.

Racordurile de apă de tur și retur sunt de 2", iar racordul de golire al cazanului este de 1/2".

Ușa focarului se deschide/închide prin ridicarea/coborârea manetei. În mod normal mânerul atârână în jos și funcționează ușor și lin.

Pe partea din spate a cazanului se află un regulator de tiraj automat care pune în funcțiune o clapetă pentru a alimenta cu aer camera de ardere. Acest regulator trebuie montat de un specialist !!!



ATENȚIE! Presiunea maximă de utilizare a cazanului este de 2 bar!

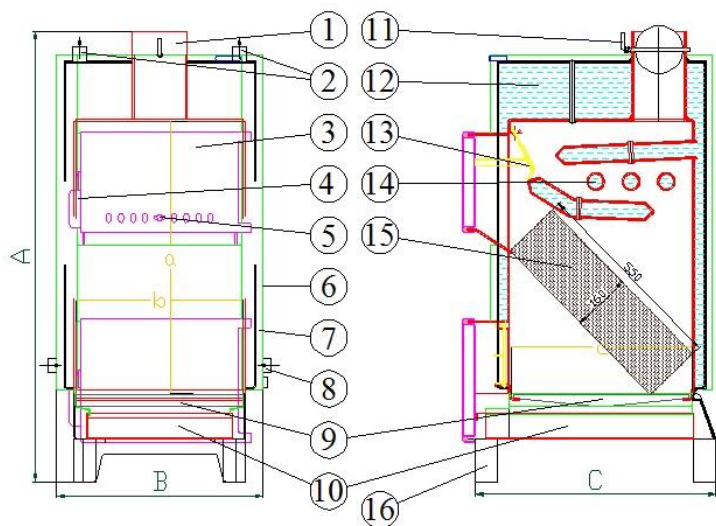
Cazanele fabricate de societatea noastră au destinația de încălzire a spațiilor de locuit și a spațiilor publice utilizând combustibil solid, respectiv lemne sau brichete de lemn. Permit încălzirea cu ajutorul apei calde furnizate, prin calorifere.

Pentru încălzirea unui spațiu de 1 mc este necesară o putere de încălzire între 25 și 80 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.

Atingerea puterii de încălzire a aparatului depinde în principiu de:

- a.) alegerea tipului de combustibil utilizat (putere calorică),
- b.) umiditatea combustibilului,
- c.) arderea succesivă,
- d.) tiraj,



- 1- Ștuț burlan, Ø150 mm
- 2- Ieșire apă caldă,
- 3- Ușa de alimentare
- 4- Mâner ușă alimentare
- 5- Regulator de tiraj manual primar
- 6- Manta cazan
- 8- Intrare apă rece
- 9- Grătar din fontă
- 10- Sertar cenușar
- 11- Regulator de tiraj manual secundar
- 12- Manta de apă
- 13- Clapetă mobilă focar
- 14- Țeavă schimbător de căldură
- 15- Combustibil solid (buștean Ø160 x 550 mm)
- 16- Picior cazan

2. Instrucțiuni de instalare



ATENȚIE!

Cazanul se va racorda la instalația de încălzire de către persoane autorizate, ținând cont de schema de principiu recomandată, prezentată de mai jos.

LA INSTALAREA CAZANULUI ESTE NECESARĂ RESPECTAREA TUTUROR REGLEMENTĂRILOR LOCALE ȘI NAȚIONALE, ÎN SPECIAL A CELOR

REFERITOARE LA STANDARDELE NAȚIONALE ȘI EUROPENE.

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

Montarea sistemului trebuie făcută de către un instalator autorizat.

Cazanul necesită racordarea la un coș și la instalația de încălzire cu calorifere. Coșul are destinația de a elimina gazele de ardere în atmosferă, în afara spațiului încălzit. Eliminarea gazelor de ardere se realizează datorită tirajului.

Cazanul se leagă de către specialist 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 2 bar. Circuitul de apă nu trebuie să prezinte scăpări.

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

Coșul, înaintea racordării cazanului trebuie verificat și curățat de către un specialist.

Pentru realizarea legăturii cazanului la coș, vă recomandăm să apelați sau să vă consultați 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 cazanului.

Se recomandă utilizarea unui coș propriu fiecărui cazan. 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 cazanului la coș trebuie să permită verificările și curățările periodice. Racordarea trebuie realizată pe cel mai scurt traseu posibil între cazan și coș. 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.

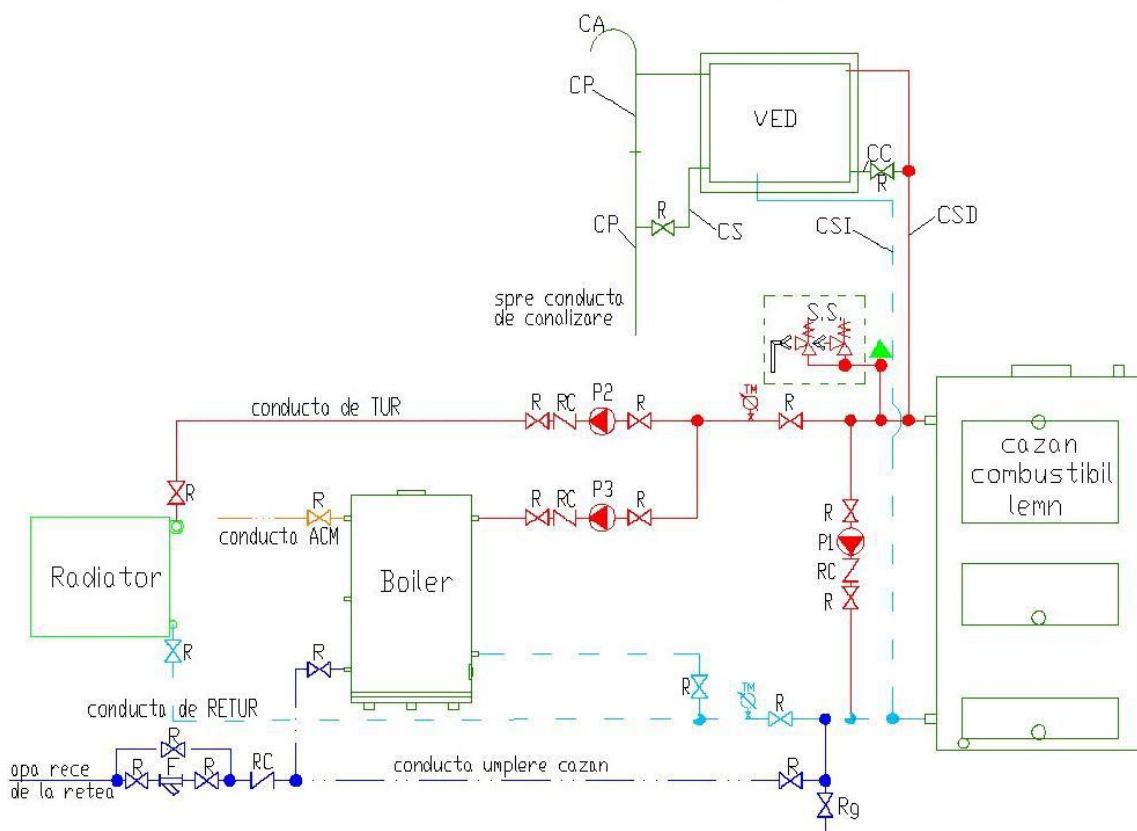
Este interzisă racordarea unor aparate care funcționează cu combustibili gazoși la coșul la care este racordată cazanul.

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

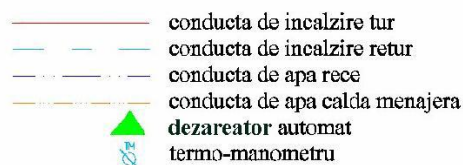
Exhaustoarele aflate în aceeași încăpere cu cazan pot cauza probleme de tiraj.

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.

2.1. Schema pentru instalare în circuit deschis



Legenda:

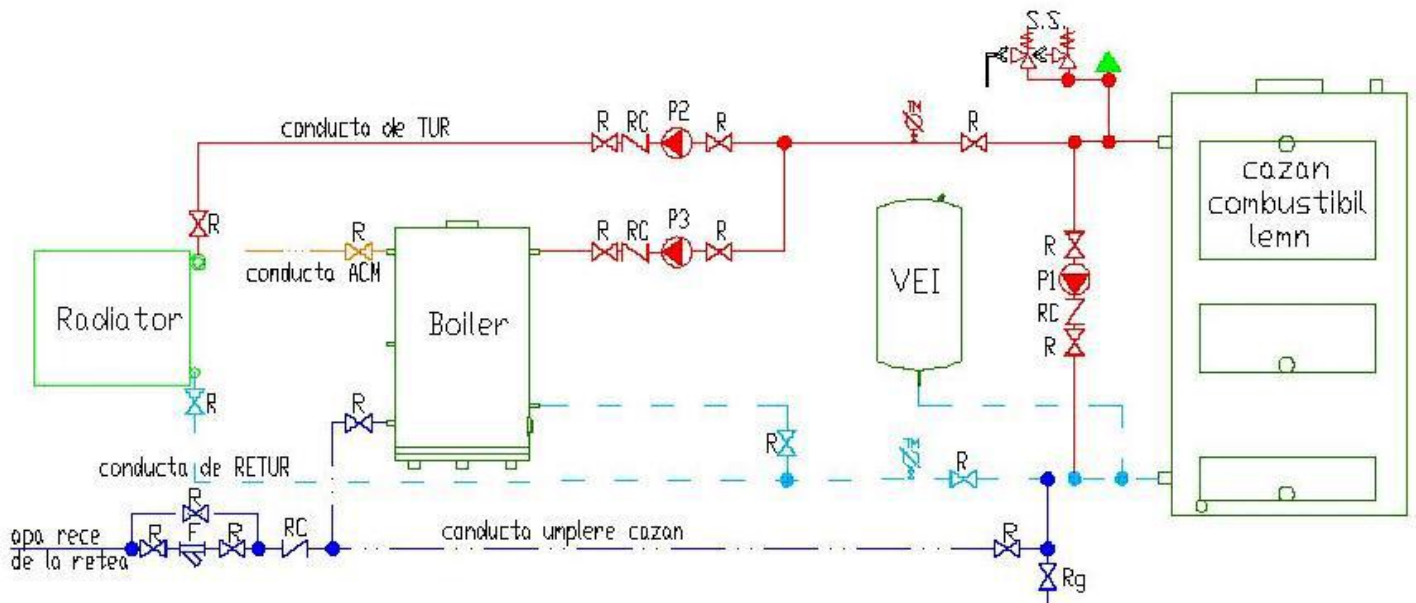


- R-robinet cu sfera
- RC-robinet clapet
- Rg-robinet cu sfera pentru golire
- F-filtru "Y" de impuritati
- S.S.-supapa de siguranta
- P1-pompa de recirculatie cazan
- P2-pompa de circulatie pentru incalzire radiatoare
- P3-pompa de circulatie pentru incalzire boiler
- VED-vas de expansiune DESCHIS
- CSD-conducta de siguranta ducere
- CSI-conducta de siguranta intoarcere
- CS-conducta de semnalizare
- CA-conducta de aerisire
- CP-conducta de preaplin
- CC-conducta de circulatie

Nota:

1. Se recomanda pt. cazane cu **combustibil solid**, asigurarea instalatiei cu vas de expansiune deschis si supape de siguranta
2. Folosirea sistemului cu vas de expansiune inchisa se admite **numai** la anumite cazane (unde producatorul permite acest sistem)
3. Nu se folosesc concomitent ambele variante (vas expansiune deschis/vas de expansiune inchis)

2.2. Schema pentru instalare în circuit închis



Legenda:

- conducta de incalzire tur
- conducta de incalzire retur
- conducta de apa rece
- conducta de apa calda menajera
- ▲ dezaerator automat
- ⊗ termo-manometru
- R-robinet cu sfera
- RC-robinet clapet
- Rg-robinet cu sfera pentru golire
- F-filtru "Y" de impuritati
- S.S.-supapa de siguranta
- P1-pompa de recirculatie cazan
- P2-pompa de circulatie pentru incalzire radiatoare
- P3-pompa de circulatie pentru incalzire boiler
- VEI-vas de expansiune INCHIS

Nota:

1. Vasul de expansiune se va dimensiona dublu fata de o instalatie similara cu un cazan pe combustibil lichid sau gazos
2. Este recomandabil ca pentru cazanele cu puteri de peste 40 kW sa se monteze o pompa de recirculatie (by pass cazan)

2.3. Prima punere în funcțiune

Înainte de prima punere în funcțiune, se va verifica etanșeitatea instalației de încălzire la presiunea de 2 bar. Prin robinetul de umplere-golire, se umple sistemul, până începe să curgă apa prin țeava de evacuare a vasului de expansiune. Umplerea instalației de încălzire cu apă se va face încet, în așa fel încât aerul din instalație se poate fi eliminat prin ventile 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 și demineralizată.



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 anti-îngheț, trebuie golit instalația de apă pentru a evita înghețarea acesteia.

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

Sistemul trebuie protejat împotriva înghețării, ori prin golire, ori prin folosirea unui lichid cu anti-îngheț.

3. Instrucțiuni de utilizare

Conform reglementărilor în vigoare, utilizatorul cazanului 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 cazanului 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 cazanului. **PERICOL DE INCENDIU!**

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

Este interzisă depozitarea lemnului ori materialelor inflamabile la o distanță mai mică de 1 metru lângă părțile exterioare a cazanului!!!

4. Recomandări generale

- a) Respectați instrucțiunile de utilizare.
- b) Utilizați numai combustibilii recomandați.
- c) Nu utilizați cazanul ca incinerator.
- d) Nu folosiți exhaustoare în aceeași încăpere în care se montează cazanul.
- e) Nu lăsați copii nesupravegheați în apropierea cazanului în funcțiune.
- f) Nu depozitați în apropierea cazanului materiale, obiecte inflamabile, explozibile. Respectați distanțele de securitate.
- g) Nu modificați construcția cazanului.
- h) Utilizați cazanul cu ușa focarului închisă.
- i) Efectuați curățarea periodică a cazanului.
- j) Efectuați cel puțin de două ori pe an curățarea coșului la care este racordată cazanul.
- k) Se interzice utilizarea cazanului în spații închise, fără alimentare cu aer corespunzătoare.
- l) Se interzice utilizarea de lichide inflamabile (benzină, dizolvanți, toluen, lac, etc.) sau explozive pentru aprinderea focului în cazan.
- m) Respectați presiunea maximă de lucru admisă.
- n) În cazul unui sistem cu pompă de circulație este recomandată utilizarea unui termostat care pornește pompa la cel puțin 55°C.
- o) Nu aprindeți focul până când cazanul și instalația nu au fost umplute cu apă și aerisite.
- p) La realizarea instalației se vor folosi doar componente omologate.
- q) Robinetul de umplere – golire a sistemului trebuie montat pe conducta de retur în partea cea mai joasă a sistemului.
- r) 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 deschis.
- s) A se verifica periodic presiunea din sistem dotat cu vas de expansiune închis.

5. 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 adăugați.

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



ATENȚIE!

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

Cazanele se pot folosi numai cu lemne naturale, fără prelucrări chimice sau cu brichete de lemn fără adezivi adăugați. 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, salcâm, 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 reduce semnificativ randamentul de încălzire a cazanului, 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 ușa focarului;
- creșterea gradului de poluare a mediului înconjurător (a aerului) din cauza arderii parțiale a gazelor emanate prin coș.

6. Alimentarea focului

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

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

La deschiderea ușii cazanului pentru reîncărcare trebuie să fiți atenți să nu cadă jăratric încins din cazan. Pericol de incendiu! Evitați deschiderea bruscă a ușii focarului.

Odată cu reîncărcarea cazanului cu combustibil, este indicat să verificați cenușarul și să o goliți în cazul în care cenușa acumulată obturează deschizăturile grătarului.

7. Arderea corectă

Cazanul este destinat a se folosi cu ușa focarului închisă.

Arderea combustibililor trebuie să se realizeze cu flacără vizibilă.

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

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

Cazanul montat, folosit și întreținut în mod corect, funcționează fără emisie de fum în spațiul încălzit.

8. Tirajul

Tirajul cazanului se datorează diferenței de presiune dintre presiunea în partea cea mai joasă și cea mai înaltă a coșului la care este racordată cazanul. Tirajul scăzut îngreunează aprinderea focului în cazan și/sau evacuarea gazelor de ardere. Tirajul crește după încălzirea coșului.

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

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

9. Recomandări importante pentru diagnosticarea defectelor simple

9.2. Recomandări în caz de tiraj scăzut

Tirajul scăzut în faza de aprindere a focului în cazan se datorează cazanului încă reci în acel moment. Remedierea situației este încălzirea mai rapidă a cazanului prin arderea de bețe de lemn uscate și subțiri sau de hârtie.

În perioadele relativ mai calde, când temperatura exterioară este în jur de 10-15°C există posibilitatea ca tirajul să fie constant mai mic.

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

9.3. Recomandări în caz de incendiu în coș

Se închide imediat clapeta de admisie aer primar (în spate).

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.

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

9.4. 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.

9.5. 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 maxim 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 cazanului. 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 cazan 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 cazan.

9.6. 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).

10. Întreținerea și curățarea periodică a cazanelor

Pentru siguranța Dvs. cazanul necesită întreținere și curățare periodică. Cazanul trebuie manevrată cu grijă și protejată de șocuri mecanice, lovituri etc.



ATENȚIE!

Toate elementele cazanului se curăță numai când cazanul este rece.

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

Depunerile pe pereții interioare și pe schimbătorul de caldură se curăță cu o perie adecvată, burlanele și cotelurile cu o perie cilindrică. Se recomandă demontarea periodică a burlanelor și a cotelurilor pentru curățarea acestora.

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

Pentru golirea cenușarului nu folosiți recipiente din material plastic.

Nu este permisă modificarea constructivă a cazanului.

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

D. Instrucțiuni de manipulare, transport și depozitare

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

Transportul cazanelor 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 cazanul achiziționat 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) Pentru a satisface reglementările privind emisiile de gaze în urma arderii, utilizați numai combustibilii recomandați.

c) Utilizați combustibil uscat.

d) Nu utilizați cazanul ca incinerator. Gazele rezultate pot periclita sănătatea Dvs. și a celor din jur.

e) Utilizați cazanul cu ușa închisă.

CERTIFICAT DE GARANȚIE

DENUMIRE PRODUS: CAZAN DIN TABLĂ DE OȚEL HEIZTECH

SERIE PRODUS:.....

PRODUCĂTOR: SC LENORA CONST SRL, Odorheiu Secuiesc, Str. Beclean nr.28

VÂNZĂTOR (nume și adresa):

CUMPĂRĂTOR (nume și adresa):

NR. DOCUMENT FISCAL (factură/chitanță):

DURATA MEDIE DE UTILIZARE A PRODUSULUI: 10 ANI.

MODALITATE DE ASIGURARE A SERVICE-ULUI: ADUCERE LA CONFORMITATE SAU ÎNLOCUIRE.

Garanția asigurată cumpărătorului de către vânzător este în conformitate cu legislația în vigoare în România, armonizată cu legislația Uniunii Europene: **Legea 449/12.11.2003, și cu Ordonanța nr. 21/21.08.1992, republicate cu modificările și completările ulterioare**, prin care se precizează modalitățile de asigurare a garanției după cum urmează:

1. **Garanția prin reparație sau prin înlocuire acoperă orice defecțiuni de material sau viciu de fabricație**, care ar apărea în perioada de garanție se acordă, dacă instalarea, punerea în funcțiune și întreținerea produselor este efectuată de personal autorizat în conformitate cu instrucțiunile producătorului, astfel încât datorită instalării și întreținerii, produsul să nu sufere deteriorări ce ar afecta buna lui funcționare, sau ar cauza scoaterea lui din funcțiune; aducerea în starea de conformitate se va face în primul rând prin repararea produsului.
2. **Garanția este valabilă doar pe teritoriul României.**
3. **Perioada de garanție este de 2 ani**, cu începere de la data primei punerii în funcțiune a produsului de către personalul tehnic autorizat și prelungindu-se cu perioada ce se scurge de la data reclamației, până la data aducerii la conformitate sau înlocuirii produsului. **Defecțiunile datorate transportului, depozitării, montării, utilizării sau întreținerii incorecte, folosirii pieselor incompatibile sau neoriginale, greșelilor sau modificărilor făcute de către instalator și/sau cumpărător, nu fac obiectul garanției.**
4. **Remedierea deficiențelor apărute la produse ori înlocuirea produselor care nu corespund în cadrul termenului de garanție, care nu sunt imputabile consumatorului se face în termen de maxim 15 zile calendaristice din momentul când operatorul economic a luat la cunoștință deficiențele respective. În cadrul unor vicii ascunse, termenul maxim stabilit (15 zile) curge de la data finalizării expertizei tehnice.**
5. La cumpărarea produsului cumpărătorul are obligația să verifice completarea certificatului de garanție cu toate datele necesare, semnarea și ștampilarea de către vânzător; totodată poate să solicite date referitoare la modul de transport, depozitare, instalare, folosire și întreținere corect(ă) al produsului, în afară de cele specificate în cartea tehnică.
6. Pentru a beneficia de drepturile asigurate prin garanție, cumpărătorul are obligația de a prezenta prezentul **certificat de garanție, procesul verbal de punere în funcțiune și documentul de cumpărare în original** precum și o prezentare cât mai detaliată a **defecțiunii** constatate vânzătorului. În cazul, în care documentele de garanție nu sunt prezentate, au fost modificate sau deteriorate nu se oferă garanție.
7. În cazul unor defecțiuni a căror reparație este **extragaranțială**, la cerere, firma furnizoare execută reparațiile necesare contra cost.
8. Prin semnarea acestui certificat, **cumpărătorul își exprimă acordul cu cele cuprinse în acest act și declară că a preluat produsul în bună stare, a înțeles obligațiile ce îi revin pentru a putea beneficia de garanția acordată de vânzător, conform legislației în vigoare.**

Drepturile consumatorilor nu sunt afectate prin garanția oferită.

**SEMNĂTURA ȘI
ȘTAMPILA PRODUCATOR**

**SEMNĂTURA ȘI
ȘTAMPILA VÂNZĂTOR**

**SEMNĂTURA
CUMPĂRĂTOR**

Mențiuni asupra produsului

Nr. crt.	Denumire produs	Data reclamației	Defecțiune reclamată	Activitate de service executată	Data executării	Unitatea de service (semnătura, ștampila)	Semnătură posesor	Obs.
1.								
2.								
3.								
4.								

Birou **RELAȚII CU CLIEȚII:**

e-mail: reclamatie@melinda.ro

Telefon fix: 0266-207407

Mobil: 0745-771110