



Cazan, combustibil solid din oțel

# *TIS UNI*

Instrucțiuni de instalare și utilizare



## Atenție!

Continuați cu instalarea și funcționarea cazanului de încălzire numai după citirea cu atenție a instrucțiunilor de instalare și exploatare. Această instrucțiune se aplică cazanelor modelelor TIS UNI, indiferent de configurație și capacitatea de încălzire.

Notă: Producătorul își rezervă dreptul de a face modificări în proiectarea cazanelor și a echipamentelor aferente care nu le afectează calitățile de consumator.

- Nu este permisă setarea temperaturii purtătorului de căldură în cămașa de apă a cazanului peste 85 ° C și a presiunii apei în cazan peste 0,15 MPa pentru sistemele de tip deschis și 0,25 MPa pentru sistemele de tip închis.
- Nu porniți centrala în absența schimbătorului de căldură și în cazul înghețului acestuia.
- Este interzisă lăsarea cazanului cu apă la o temperatură mai joasă de + 5 °C.
- Este strict interzisă funcționarea cazanului fără supapă de siguranță.
- Supapa de siguranță trebuie proiectată pentru o presiune de cel mult 0,15 MPa pentru sistemele deschise și 0,25 MPa pentru sistemele închise.
- Este strict interzisă instalarea supapelor de închidere pe linia de alimentare cu apă caldă de la centrală până la locul unde este instalată supapa de siguranță.
- Cazanul trebuie să aibă împământare
- Când cumpărați un cazan, ar trebui să verificați cu vânzătorul caracterul complet și aspectul acestuia. După vânzarea cazanului, producătorul nu acceptă pretenții de integralitate și deteriorări mecanice.

## CONȚINUT

1. Informații generale despre produs.....	3
2. Date tehnice.....	3
3. Conținutul livrării.....	3
4. Principiul de funcționare a dispozitivului.....	4
5. Schema de conexiune recomandată.....	5
6. Instalarea și conectarea la sistemul de încălzire.....	6
7. Ordinul de aprindere.....	7
8. Recomandări pentru lucru.....	7
9. Cerințe pentru coșul de fum.....	8
10. Cerințe pentru combustibil.....	8
11. Instrucțiuni de siguranță.....	9
12. Defecțiuni caracteristice și înlăturarea lor.....	10
13. Durata de viață și informații privind reciclarea.....	11
14. Garanție.....	

## 1 Informații generale despre produs

1.1 Cazele TIS UNI (denumite în continuare cazane) sunt cazane de apă caldă cu combustibil solid de joasă temperatură din oțel, destinate să furnizeze căldură clădirilor individuale de locuit și publice echipate cu sisteme de încălzire deschise sau închise cu circulație naturală sau forțată.

1.2 Cazele sunt realizate pentru zone cu clima temperată și rece. Cazele sunt instalate în interior cu ventilație naturală sau forțată.

1.3 Transportul cazanelor este permis prin toate modurile de transport, cu condiția ca produsul și ambalajul să fie protejate de deteriorarea mecanică, expunerea la precipitații atmosferice, în conformitate cu regulile de transport de mărfuri aplicabile fiecărui tip de transport.

1.4 Metodele de încărcare și fixare a locurilor de încărcare trebuie să asigure siguranța completă a cazanului împotriva deteriorării mecanice.

**ATENȚIE!!!:** Cazanul se instalează pe vehicul în poziție verticală.

## 2 Date tehnice

2.1 Cazele au un randament de cel puțin 86% și au următoarele caracteristici\*:

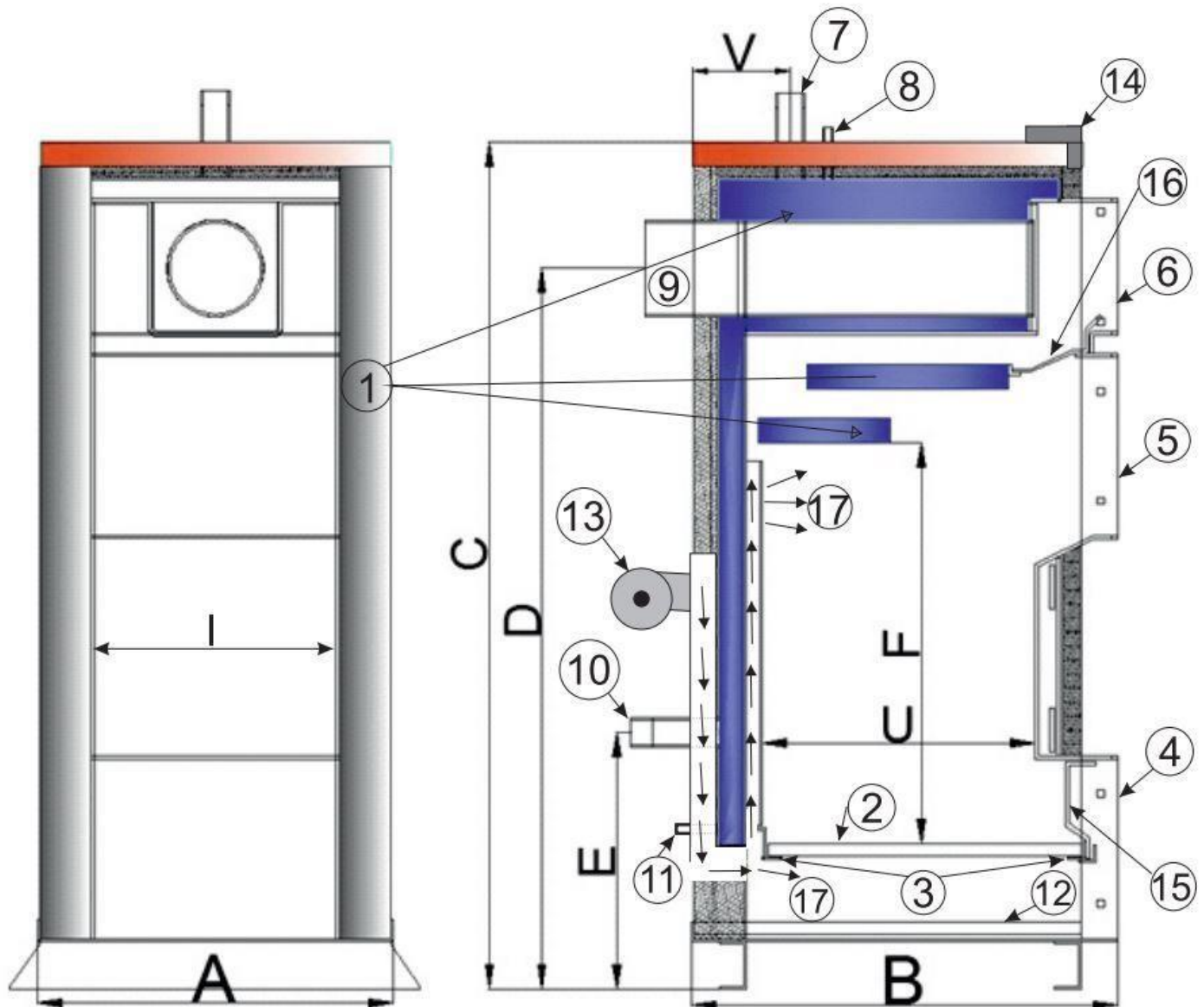
Specificații	Putere	Maxim temperatura de	Volumul de apă din cazan	Tirajul minim al coșului de fum	Racordarea	Diametrul coșului de fum	Greutatea cazanului	Volumul cuptorului	Dimensiunile cazanului					Dimensiunile focarului			
									Latime (A)	Adâncime(LA)	Înălțime (C)	Marimea D	Marimea E	Marimea V	Lățimea	Lungime(U)	Înălțime (F)
model de cazan	kW	°C	litru	Pa	inch	mm	kg	dm <sup>3</sup>	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
TIS UNI 15N	15	85	46	18	1 1/2	150	271	102	55	63	142	121	45	16	40	35	65
TIS UNI 20N	20	85	50	18	1 1/2	150	289	118	55	68	142	121	45	16	41	37	78
TIS UNI 25N	25	85	54	18	1 1/2	150	306	134	55	73	142	121	45	16	40	42	65
TIS UNI 30N	35	85	60	18	1 1/2	150	322	150	65	78	142	121	39	24	50	47	65
TIS UNI 40N	40	85	62	20	1 1/2	180	369	187	65	78	142	121	39	24	50	47	65
TIS UNI 50N	50	85	62	20	1 1/2	180	384	207	65	83	142	147	41	19	55	52	80
TIS UNI 60	60	85	150	22	2	220	546	220	73	91	168	147	41	19	55	52	80
TIS UNI 70	70	85	160	22	2	220	579	242	73	96	168	147	41	19	55	55	80
TIS UNI 80	80	85	170	22	2	220	616	264	73	101	168	147	41	19	55	60	79
TIS UNI 95	95	85	180	22	2	220	667	304	74	111	168	147	41	19	55	70	79

**NOTĂ:** Înălțimea conductei de evacuare a lichidului de răcire este de 6cm de la capacul cazanului, pentru UNI 35-95 se dă lungimea luând în considerare cutia coșului de fum \*Greutatea și dimensiunile pot varia cu +/- 5%!

## 3 CONȚINUTUL LIVRĂRII

Nr.	Nume	Cantitate
1	Cazan complet	1
2	Răzuitor	1
3	Manual Instrucțiuni de instalare și utilizarea cazanului	1
4	Manual Instrucțiuni de instalare și utilizarea automatizării	1
5	Automatizare	1
6	Ventilator	1

## 4 Principiul de funcționare a dispozitivului



*Notă: Configurare cazanul poate să difere din cea prezentată în imaginea de mai sus.*

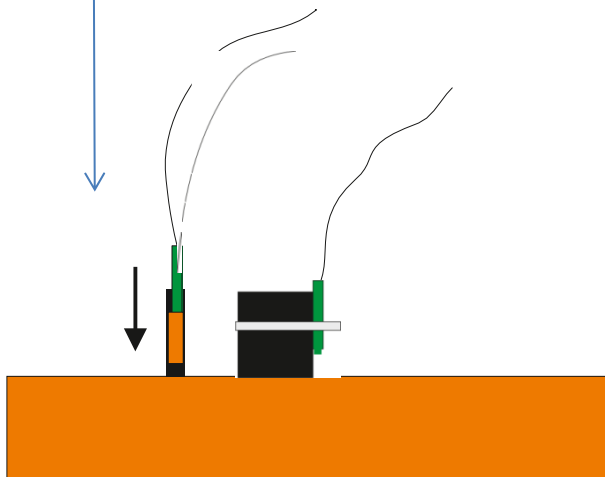
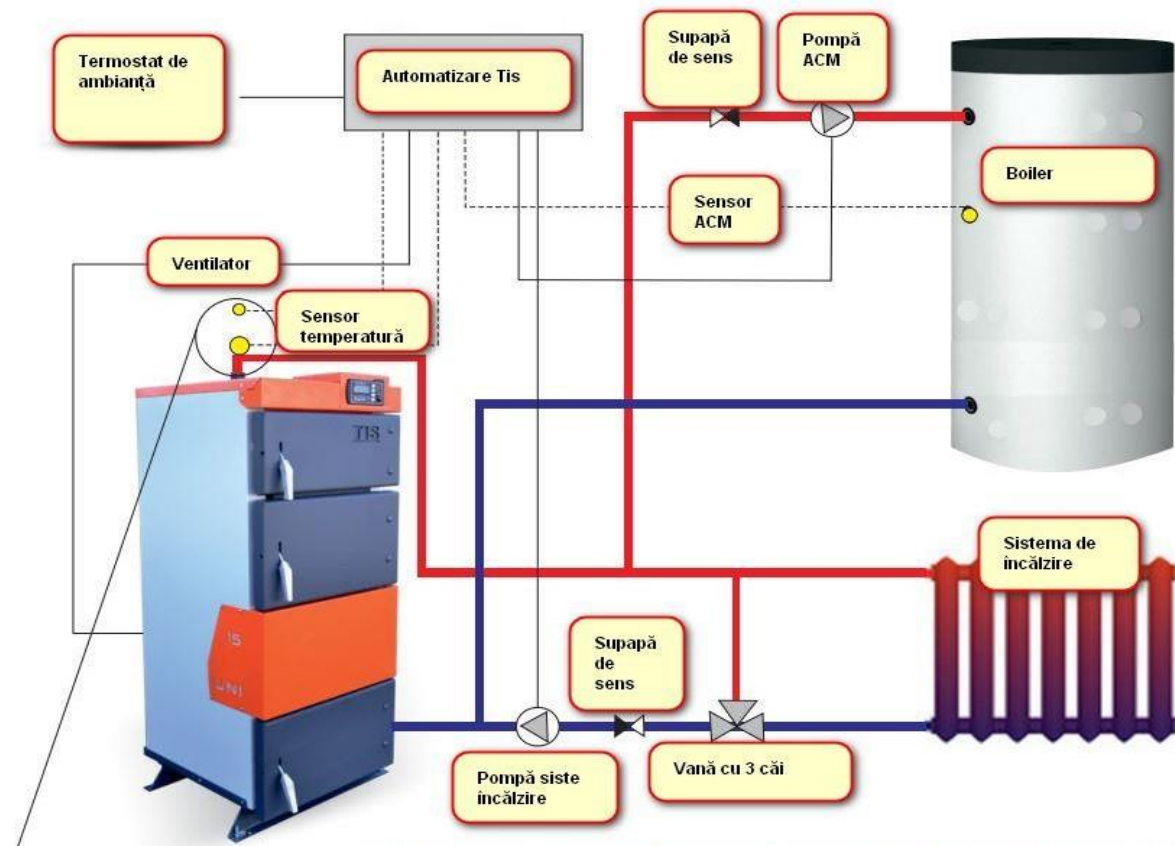
4.1 Cazanol este format dintr-un schimbator de căldură (cămașa de apă) (poz. 1) și carcasa. Carcasa este izolată de schimbătorul de căldură cu un încălzitor. În partea inferioară a cazanolului, pe suporturi (poz. 3) sunt montate barele grătarului (poz. 2). O ușă de serviciu (poz. 4), o ușă de încărcare (poz. 5), o ușă pentru curățarea schimbătorului de căldură (poz. 6) sunt atașate pe peretele frontal al corpului cazanolului pe balamale. Pe partea superioară a cazanolului există o racordare a conductei de alimentare (poz. 7) și un manșon de imersie (poz. 8). Pe peretele din spate al cazanolului se află o conductă de eșire a coșului de fum (poz. 9), o conductă de retur (poz. 10) și o conductă pentru evacuarea apei din cazanol (poz. 11). Cazanolul este furnizat cu o cuvă de cenușă (poz. 12), care trebuie scoasă din cazanol în timpul funcționării. Cazanele sunt echipate suplimentar cu ventilator (poz. 13) și automatizare (poz. 14). Clapeta de jos (poz. 15) și clapeta de sus (poz. 16) sunt instalate în interiorul cazanolului. **ATENȚIE!!!**: Este interzisă depunerea în funcție a cazanolului fără clapeta de sus și de jos (poz. 15, 16).

4.2 Aprinderea focului în cazanol se face manual.

4.3 După aprinderea focului centrala este controlată de automatizare, care trimite semnale către ventilator pentru a injecta aer în camera de ardere a cazanolului, necesar pentru menținerea temperaturii setate. Diagrama arată direcția de mișcare a aerului de ardere (poz. 17) în timpul funcționării cazanolului.

## 5 Schema de conexiune recomandată

**ATENȚIE!!!:** Cazanetele urmează să fie împământate.



Coborîm senzorul de temperatură în teacă după asta senzorul de protecție termică pe conducta de alimentare a cazanului (pană la piulita de racord), în timp ce se atașează la duză trebuie stînsă cu clemă metalică. **Nu adăugați lichide în teacă, duză!!!**



## 6 Instalarea și conectarea la sistemul de încălzire

### 6.1 Cerințele pentru instalarea și conexiunea cazanului :

- centrala trebuie racordată la sistemul de incalzire de către specialiști cu înalta calificare și experiență, în conformitate cu proiectul elaborat de specialiști în termomecanică;
- cazanele trebuie instalate într-un sistem de încălzire deschis sau închis cu un vas de expansiune de tip deschis sau cu membrană. Volumul vasului de expansiune depinde de volumul sistemului de încălzire și se calculează de specialiști în domeniul sistemului de încălzire;

**ATENȚIE!!!:** La utilizarea unui sistem de încălzire deschis, există riscul de coroziune a cazanului.

- pe linia de alimentare, între cazan și vanele de închidere, trebuie montată o supapă de siguranță;
- dacă sistemul de încălzire prevede umplerea și alimentarea cazanului cu apă din rețea, este necesar să instalați o supapă de reținere în fața supapei de închidere a conductei de alimentare;
- testarea sistemului de încălzire (conducte, radiatoare) trebuie efectuată cu cazanul deconectat, în timp ce presiunea nu trebuie să depășească presiunea maximă de funcționare specificată în partea termomecanică a proiectării sistemului de încălzire.

### 6.2 Cerințele pentru conectarea părților electrice ale cazanului :

- lucrările de conectare a părții electrice a cazanului pot fi efectuate de o persoană care are calificarea de electrician și permisiunea de a efectua astfel de lucrări;
- lucrările de racordare trebuie să fie efectuate în conformitate cu documentația și proiectarea sistemului de încălzire

### 6.3 Cerințe pentru umplerea sistemului de încălzire cu lichid :

- atunci când umpleți sistemul de încălzire cu apă, trebuie să verificați să fie curată, transparentă, fără impurități de substanțe agresive, duritate nu mai mare de 2 mg-eq/l. Apa dură determină la formarea calcarului în cazan, ceea ce îi reduce capacitatea de încălzire și poate provoca defectiunea prematură a cazanului;

**AVERTISMENT:** Daunele cazanului din cauza formării calcarului nu este acoperit de garanție.

- Dacă duritatea apei nu îndeplinește parametrii ceruți apa trebuie tratată. Depunerea a 1 mm de calcar reduce transferul de căldură de la metal la agentul termic cu 10%;
- pe toată durata încălzirii sezonului rece, este necesar să se mențină un volum constant de lichid în sistem și să se monitorizeze presiunea;
- adăugarea apei în sistemul de încălzire trebuie efectuată la o temperatură a cazanului care să nu depășească 70°C;
- sistemul ar trebui să fie umplut sub presiune, nu depășind maxim lucru de presiune a cazanului;
- în calitate de schimbător de căldură este interzisă utilizarea lichidului care nu este destinat pentru sisteme de încălzire;
- pentru a îmbunătăți condițiile de circulație naturală a schimbătorului de căldură în sistemul de încălzire, cazanul trebuie să fie instalat astfel încât conducta de retur să fie situată sub radiatoarele de încălzire.

### 6.4 Locația cazanului luând în considerare totul necesar pentru serviciu spațiu trebuie să fie după cum urmează:

- în fața cazanului trebuie să fie un spațiu de cel puțin 1 metru;
- minim distanță între peretele din spate al cazanului și perete - 500 mm;
- pe una din laturi este necesar să se lase spațiu pentru accesul în spatele cazanului (minim 400 mm).

## 7 Ordinul de aprindere

**ATENȚIE:** Prima pornire a centralei trebuie efectuată de către specialiști atestați de producător sau, în lipsa acestora, de către o organizație de service acreditată cu care este necesară încheierea unui contract corespunzător.

7.1 Ordinea de aprindere a cazanului este următoarea:

**ATENȚIE:** În timpul funcționării, cenușa nu trebuie să fie în interiorul cazanului.

- Verificați tirajul în coș de fum prin împingerea unei hârtii aprinse în interiorul cazanului;
- personalizați automatizarea conform instrucțiunilor atașate;
- completați cuptorul cazanului cu combustibil solid (lemn brichete...);
- aprindeți combustibilul cu material de aprindere de sus sau de jos;
- **AVERTISMENT!!!:** Nu utilizați lichide inflamabile pentru aprindere.
- Așteptați, astfel încât combustibilul să se aprindă, controlați constant procesul de aprindere, închideți ușa ermetic la finalizare;
- activați funcția „Start” pe automatizare;
- adăugați următoarea porție de combustibil după caz, după oprirea ventilatorului și luarea măsurilor de precauție, în special la deschiderea ușii, nu o deschideți brusc și nu vă apropiați de cazan.

**AVERTISMENT!!!:** Setarea incorectă a alimentării cu aer poate provoca fum puternic în camera de ardere. În cazan, în timpul funcționării acestuia, procesul de ardere a combustibilului are loc cu o alimentare limitată de aer, mocrind, prin urmare, cu o creștere bruscă a volumului de aer din cuptor în momentul în care ușile cazanului sunt deschise, gazele se pot aprinde.

## 8 Recomandări pentru lucru

8.1 Pentru a evita formarea condensului, este necesară setarea și controlul temperaturii apei de retur la cel puțin 50 °C, cu condiția că temperatura apei de alimentare să fie de minim 65 °C.

8.2 Presiunea în sistemul de încălzire de tip închis în stare de funcționare la o temperatură maximă a apei în cazan de 85 °C nu trebuie să depășească presiunea maximă de funcționare a apei în cazan de 0,25 MPa, într-un sistem de încălzire de tip deschis nu trebuie să depășească 0,15 MPa.

8.3 Pentru a asigura funcționarea corectă și întreținerea cazanului în stare bună în timpul funcționării, este necesar:

- De a asigura necesarul fluxului de aer pentru ardere în cameră, unde este instalată centrala;
- îndepărtați zilnic cenușa din cazan, verificați starea exterioară a cazanului, automatizări, senzori și cablaj electric, dacă este necesar, curățați-o de contaminare;

**ATENȚIE!!!:** Dacă găsiți semne de funcționare defectuoasă a echipamentelor electrice (scurtcircuit la corpul cazanului, izolarea cablurilor rupte etc.), deconectați imediat centrala de la rețeaua electrică și apelați un specialist de service sau instalație.

- Trebuie de curățat cazanul când este deconectat și rece, minim o dată în săptămână.
- Răzuți suprafețele de încălzire, camerele de ardere și încărcarea, canalele de aer din camera de ardere, curățați schimbătorul de căldură superior de funingine cu o perie;

Notă: Depunerile de funingine și cenușă de pe pereții și canalele de evacuare ale cazanului reduc transferul de căldură. Depunerile, gumarea și condensul depind de combustibilul folosit (mai mare la arderea lemnului decât la arderea carbunelui), de tirajul în coșul de fum și de modul de funcționare.

- Verifica regulat starea și curățenia coșului de fum.

**ATENȚIE!!!:** În timpul funcționării cazanului, se formează funingine și se condensează umezeala în coș, ceea ce poate duce la o deteriorare a tirajului și poate provoca pericol de incendiu.

- asigurați-vă că orificiile de ventilație pentru alimentarea și evacuarea aerului nu sunt reduse în secțiune transversală sau blocate;
- utilizați hote pentru eliminarea fumului;
- înainte de începerea sezonului de încălzire, inspectați centrala cu ajutorul unui specialist de service sau independent.

8.4 Închideți cazanul în caz de accidente (în caz de pericol explozie, aprindere, contaminare cu gaz etc.):

- opriți sursa de alimentare a cazanului;
- cu grijă deschideți ușa de alimentare, ca să nu vă frigeți de flacără;
- stingeți focul cu nisip;
- extrageți combustibilul nears;
- aerisiți camera de fum.

## 9 Cerințe pentru coșul de fum

9.1 La cazan trebuie conectat un coș de fum corespunzător următoarelor cerințe:

- diametrul coșului NU trebuie să fie mai mic decât diametrul conductei coșului cazanului;
- Cantitatea coturilor, teurilor ale conductei de coș trebuie să fie cât mai mic posibil;
- în interiorul coșului de fum ar trebui să fie cât mai neted posibil, să nu contribuie la acumularea de umiditate și funingine, nu interfeși cu îndepărtarea gazelor și a produselor de ardere.

**ATENȚIE!!!:** Un coș de fum de sine stătător trebuie să fie cu pereți dubli (izolat), atunci când se instalează un coș de fum în picurare de cărămidă - cu un singur perete. Coșul de fum este recomandat să fie realizat din oțel inoxidabil rezistent la acizi conform STB EN 1856-1-2013 „Tevi de fum. Cerințe pentru coșurile de fum metalice. Partea 1. Detalii coșuri”, STB EN 1856-2-2013 „Coșuri de fum. Cerințe pentru coșurile de fum metalice. Partea 2. Căptușeală metalică și țevi de legătură.

## 10 Cerințe pentru combustibil

10.1 Cazanele sunt universale, alimentate cu combustibili solizi (lemne de foc, turbă, cărbune etc.).

10.2 Căldura de ardere a lemnului absolut uscat este practic independentă de tipul de combustibil și este egală cu 4510 kcal / kg, prin urmare, atunci când se evaluează tipurile individuale de lemn, este necesar să se acorde atenție greutateii lor relative. Greutatea unui metru cub de diferite lemne de foc este următoarea:

Lemn	Stejar	Mesteacăn	Molid	Pin	Arțar	Arin
Greutatea,kg	700	640	450	460-620	530-650	420-640

10.3 Puterea calorică volumetrică a lemnului de foc în funcție de umiditate este următoarea:

Tipul	Capacitatea termică kcal/dm <sup>3</sup> , la umiditate %			Capacitatea termică kw/h/m <sup>3</sup> , la umiditate %		
	12%	25%	50%	12%	25%	50%
Stejar	3240	2527	1110	3758	2932	1287
Laricele, zada	2640	2059	904	3062	2389	1049
Mesteacăn	2600	2028	891	3016	2352	1033
Cedru	2280	1778	781	2645	2063	906
Pin	2080	1622	712	2413	1882	826
Aspen	1880	1466	644	2181	1701	747
Molid	1800	1404	617	2088	1629	715
Brad	1640	1279	562	1902	1484	652
Plop	1600	1248	548	1856	1448	636



**Notă:** Cu cât conținutul de umiditate al lemnului de foc este mai mare, cu atât puterea calorică a acestuia este mai mică. Cel mai scăzut conținut de umiditate este în lemnul tăiat la începutul iernii, precum și în lemnul tare. Lemnul de foc care a stat timp de un an conține 20 - 25% umiditate, doi ani 13 - 17%.

## 11 Instrucțiuni de siguranță

11.1 După ce este montat și conectat cazanul este necesar de a îndeplini următoarele cerințe:

- pardoseala din camera cazanului trebuie să fie din material care nu arde;
- în fața cazanului trebuie să fie spațiul liber nu mai puțin de 1 metru;
- trebuie de efectuat toate conexiunile electrice numai de specialiști calificați;
- în sistemul de încălzire trebuie instalată o supapă de siguranță, proiectată pentru o presiune de cel mult 0,15 MPa pentru sistemele de tip deschis și 0,25 MPa pentru sistemele de tip închis;
- este interzisă montarea supapelor de închidere pe linia de alimentare către locul unde este montată supapa de siguranță
- este interzisă efectuarea oricăror modificări structurale la cazan fără permisiunea scrisă a producătorului.

11.2 Din motive de siguranță, atunci când funcționează cazanul este necesar să respectați următoarele cerințe :

- urmăriți și asigurați-vă că nu există copii în apropiere în timpul funcționării cazanului;
- **ATENȚIE!!!** : Centrala poate fi exploatată numai de persoane cu vârsta peste 18 ani;
- înainte de a utiliza cazanul, asigurați-vă că ați citit cu atenție acest manual;
- este interzisă funcționarea cazanului când sistemul de încălzire nu este umplut complet schimbatoru de căldură;
- este interzisă utilizarea lichidelor inflamabile pentru aprinderea cazanului;
- este interzisă setarea temperaturii schimbătorului de căldură în cămașa de apă a cazanului peste 85 °C;
- este interzisă funcționarea cazanului fără clapetele superioare și inferioare;
- este interzisă deschiderea ușilor cazanului la o temperatură egală sau mai mare decât cea setată, sau când ventilatorul este în funcțiune;

**AVERTISMENT:** La deschidere ușile cazanului în timpul funcționării sale, când există încă suficient combustibil pentru ardere, temperatura ridicată poate provoca rănirea unei persoane sub formă de arsuri, precum și deteriorarea căptușelii și a altor părți ale cazanului.

- este interzisă funcționarea cazanului cu ușile deschise;
- este interzisă lăsarea nesupravegheată a unui cazan în funcțiune pentru o perioadă lungă de timp;
- înainte de a curăța cazanul sau de a efectua alte lucrări de întreținere, este necesar să opriți alimentarea cu energie și să așteptați să se răcească la o temperatură sigură;

**AVERTISMENT:** Folosiți echipament individual de protecție pentru a evita rănirea și arsurile.

- păstrați curată încăperea în care este instalată centrala și nu depozitați în ea materiale inflamabile;
- este interzisă depunerea combustibilului în apropierea cazanului la o distanță mai mică de 1 metru;
- menține centrala în stare tehnică bună. Dacă sunt necesare reparații, utilizați numai piese de schimb furnizate de producător sau aprobate de acesta;
- este interzisă efectuarea de reparații și alte acțiuni similare la un cazan în funcțiune.

11.3 Arderea gunoii, a materialelor plastice sau a lichidelor inflamabile poate elibera gaze toxice. Folosiți numai combustibili recomandați. Dacă există risc de explozie, incendiu, gaze de ardere sau vapori, opriți funcționarea cazanului de încălzire.

## 12 Defecțiuni caracteristice și înlăturarea lor

Nr.	Nume Defecte posibile	Cauza defecțiunilor	Metoda de eliminare este efectuată de proprietarul cazanului
1	Arderea rea a combustibilului	Tiraj de fum prost Combustibil brut, de calitate scăzută	Curățați coșul W Y U și coșul de funingine și cenușă, verificați corectitudinea instalării acestuia (conform instrucțiunilor
		Combustibil brut	A înlocui
2	Arderea combustibilului este bună, schimbătorul de căldură din cazan este gol, nu se încălzește în aparatele de încălzire.	Circulație slabă a schimbătorului de căldură în sistemul de încălzire.	Verificați instalarea corectă a sistemului de încălzire (prezența unei pante, absența pungilor de aer etc.)
		Pompa de circulație nu funcționează	Reparați sau înlocuiți pompa
		Scurgeri de lichid din schimbătorul de căldură în sistem. Aer în sistemul de încălzire..	Eliminați scurgerea. Alimentați sistemul, scoateți aerul.
3	Apariția fumului în camera.	Blocarea coșului de fum.	Curățați coșul de funingine și cenușă.
		Coșul de fum nu este încălzit (aer rece stagnant în coș).	Restabiliți tirajul prin încălzirea coșului de fum prin arderea hârtiei în trapă pentru a curăța
4	Eșec grătar	Temperatura ridicată de ardere a combustibilului. Distribuție incorectă a aerului în cazan.	Reduceți alimentarea cu aer. Înlocuiți grătarul. Curățați canalele de aer
5	În interiorul cazanului este apă (condens)	Condens din coșul de fum.	Verificați scurgerea condensului. Izolați coșul de fum. Reglați procesul de ardere.
		Temperatura scăzută a schimbătorului de căldură în cazan.	Mențineți temperatura lichidului de răcire al cazanului la 65-80°C

**Notă:** Când apare o defecțiune, automatizarea afișează o eroare. Pentru a continua lucrul după eliminarea cauzei defecțiunii, este necesar să eliminați eroarea conform instrucțiunilor date în instrucțiunile de instalare și funcționare a automatizării.

**ATENȚIE!!!:** Dacă problema persistă, contactați centrul de service!

### **13 Durata de viață și informații privind reciclarea:**

Durata de viață a cazanelor este de cel puțin 10 ani, sub rezerva cerințelor prezenței instrucțiunii.

Cînd este atinsă starea limită de ardere a suprafeței de încălzire (cămașa de apă interioară) a cazanului, acesta trebuie deconectat de la sistemul de încălzire. După oprire, centrala nu prezintă pericol pentru viața și sănătatea oamenilor și a mediului.

Carcasa și grătarul cazanului se pot recicla.

**Termoshop.ro: sat. Tomești, com. Tomești, str. Antreprenorului 21, jud. Iași**

**Cazan.md: or.Chișinău str. Meșterul Manole 9/8A**

**Cazan.md: or.Chișinău str. Codrilor 16 (CC Construct Depo)**

**Cazan md: or. Bălți str. Decebal 141**

**Cazan.md: or.Cahul str. Șos. Șcheia 60**

**Cazan.md: or.Edineț str. Independenței 115**

**Cazan.md: or.Căușeni str. Șos.Tighinei 89/B**

**Cazan.md: or.Ungheni str. Alexandru cel Bun 30/3**

**[www.Termoshop.ro](http://www.Termoshop.ro)**

# Garanție

AVERTISMENT:Garanția producătorului este valabilă numai dacă punerea în funcțiune a echipamentului este efectuată de un specialist certificat de producător sau de o organizație de service acreditată.

Notă: Cu lista actuală a centrelor de service acreditate de BelKomin OOO organizațiile pot fi găsite pe site-ul [www.belkomin.com](http://www.belkomin.com) sau de la vânzător. Perioada de garanție pentru carcasa cazanului este de 2 ani, pentru echipamentele însoțitoare - 1an de la data vânzării cazanului de către o organizație comercială. Dacă centrala este înregistrată după punerea în funcțiune, se activează o garanție extinsă pe carcasa cazanului încă 3 ani (vezi secțiunea Garanție extinsă).Garanția nu acoperă componentele cazanului legate de consumabile material: grătar, cenușă, cordon de etanșare, mânere, elemente de fixare, răzuitoare, perie, deflector de flacăra, turbulatoare, manșon ondulat, electrod, grătare de aprindere și arzător.Garanția nu acoperă defecțiunile rezultate din:

— utilizarea cazanului în alte scopuri sau cu încălcarea cerințelor prevăzute în instrucțiunile de instalare și exploatare;

deteriorarea mecanică a cazanului și/sau a echipamentelor aferente;

efectuarea de modificări în designul cazanului fără acordul producătorului;

— setarea incorectă a parametrilor de funcționare a cazanului;

— formarea depunerilor în cazan;

— avarii în rețeaua electrică;

—efectuarea reparatiilor in perioada de garantie de catre persoane neautorizate.

**ATENȚIE!!!:** Când cumpărați un cazan, ar trebui să verificați cu vânzătorul caracterul complet și aspectul acestuia. După vânzarea cazanului, producătorul nu acceptă pretenții pentru incompletitudine și deteriorări mecanice. După detectarea unei defecțiuni, trebuie să contactați imediat organizația de service sau vânzătorul cazanului. Documentul care dă cumpărătorului dreptul la reparație gratuită în garanție este un card de garanție care conține informații despre vânzare și punere în funcțiune cu sigiliile, semnăturile și datele necesare. Reparația în garanție poate fi efectuată numai de organizații de service acreditate de producător. După finalizarea reparației în garanție, organizația de service completează cuponul de reparații în garanție. Cuponul va fi considerat nul dacă îi lipsesc ștampilele, semnăturile și datele necesare. AVERTISMENT: Solicitați dealerilor și organizațiilor de service să completeze corect documentele de garanție

## CARD DE GARANTIE

Detalii de vânzări

Model \_\_\_\_\_

Nr. de serie \_\_\_\_\_

Datele și ștampila vânzătorului \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Semnătura vânzătorului Nume I.O. vânzător \_\_\_\_\_

Cu garanție companie \_\_\_\_\_

producătorul este conștient și este de acord \_\_\_\_\_

Semnătura cumpărătorului Nume I.O. \_\_\_\_\_

cumpărător \_\_\_\_\_

Data vânzării \_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_\_

Detalii de instalare \_\_\_\_\_

Adresa de instalare \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Organizarea instalării \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Data instalării \_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_\_

Informații de punere în funcțiune \_\_\_\_\_

Date și imprimare \_\_\_\_\_

organizație de servicii \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Semnătura de specialitate \_\_\_\_\_

Data intrării \_\_\_\_\_

în funcțiune \_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_\_

**GARANȚIE EXTINSĂ**

**Dragă cumpărător!**

**Pentru a primi o garanție extinsă**

**(+ 3 ani) pentru centrala pe care ati achizitionat-o produs de BelKomin SRL**

**obligatoriu în termen de 1 lună de la intrare**

**înregistreaza centrala pentru functionare**

**site-ul web [www.belkomin.com](http://www.belkomin.com) în fila**

**„Service” în secțiunea „Înregistrare cazan”.**

**Vă rugăm să rețineți că pentru**

**înregistrarea trebuie încărcată**

**fotografiile ale acestui card de garanție**

**(cu detaliile de vânzare completate și**

**punerea în funcțiune) și un document privind**

**plata cazanului (cec, factura).**

**Cupon de reparație în garanție №1**

Model \_\_\_\_\_

Nr. de serie \_\_\_\_\_

Vanzator \_\_\_\_\_

Data vânzării \_\_\_\_\_

Lucrari finalizate \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Date și ștampila organizație de servicii \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Semnătura de specialitate \_\_\_\_\_

Data reparației \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Cupon de reparație în garanție №2**

Model \_\_\_\_\_

Număr de serie \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Vanzator \_\_\_\_\_

Data vânzării \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Lucrari finalizate \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Date și ștampila organizație de servicii \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Semnătura de specialitate \_\_\_\_\_

Data reparației \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Cupon de reparații în garanție №3**

Model \_\_\_\_\_

Nr. de serie \_\_\_\_\_

Vanzator \_\_\_\_\_

Data vânzării \_\_\_\_\_

Lucrari finalizate \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Date și sigiliul organizației de servicii \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Semnătura de specialitate \_\_\_\_\_

Data reparației \_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_\_