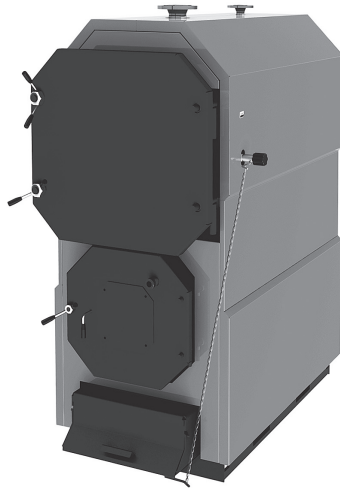


PASAPORT TEHNIC. INSTRUCȚII de MONTAJ și EXPLOATARE

▶ RO

a cazanului pe combustibil solid WBS Magna 250 kW



model:

serial No:

1. EXPLICAREA SIMBOLURILOR SI MASURILOR DE SECURITATE

1.1. Explicarea simbolurilor

ATENȚIE! Recomandare sau avertisment serios privind condițiile de montaj și exploatare a produsului.

ATENȚIE! - Recomandare importantă privind condițiile de montaj și exploatare a produsului. **PERICOL DE INCENDIU!** - posibile incendii, din cauza unor defecțiuni sau montaj incorect.

INFORMAȚIE - Informație importantă privind exploatarea corectă a produsului.

1.2. Indicații privind încaperea de montare a cazanului

Prezentele instrucții conțin informație importantă pentru montarea corectă și în siguranță, punerea în exploatare, deservirea corectă și întreținerea cazanului de încălzire. Cazanul poate fi folosit la încălzirea încăperilor, numai în modul descris în prezentele instrucții. Priviți cu atenție tipul cazanului înscris pe stikerul producătorului și datele tehnice de la capitolul 12, pentru a asigura exploatarea corectă a produsului.

1.2.1. Indicații pentru instalator

La instalare și exploatare, trebuie respectate normele și prescripțiile specifice țării respective:

- dispozitiile locale din domeniul construcțiilor privind montarea, alimentarea cu aer și eliminarea gazelor de ardere, precum și legarea la cos.
- dispozitiile și normele de echipare a instalației de încălzire cu dispozitive de siguranță.

Folositi numai piese originale BURNIT

PERICOL de otrăvire, asfixiere. Insuficiența aerului proaspăt în încăperea cazanului, poate duce la scurgeri periculoase de gaze de ardere în timpul exploatarii gazanului.
 - Verificați dacă orificiile de intrare a aerului și orificiile de evacuare a gazului de ardere, nu sunt infundate sau închise.
 - Dacă neregularitățile nu se elimină imediat, atunci cazanul nu trebuie exploatat, iar utilizatorul trebuie să fie instruit în scris despre această neregularitate și pericolul ce se poate ivi.

PERICOL de incendiu la arderea de materiale sau lichide inflamabile.
 - Materiale/ lichidele ușor inflamabile sa nu se tina în apropierea cazanului de încălzire.
 - Indicați utilizatorului instalației distanța minimă pentru obiectele din jurul cazanului.

Clientul trebuie să fie supuse cazan instruire în domeniul întreținerii de către instalatorul autorizat / centru de service.

1.2.2. Indicații pentru utilizatorul instalației

PERICOL de otrăvire sau explozie. Posibila eliminare de gaze otrăvitoare, la arderea de deseuri, mase plastice sau lichide.
 - Folositi numai combustibilul descris în prezentul manual.
 - În caz de pericol de explozie, aprindere sau eliminare de gaze de ardere în încăpere, opriți cazanul din exploatare.

ATENȚIE! Pericol de vătămare / defectarea instalației din cauza unei exploatari incorecte.
 - Cazanul de încălzire poate fi deservit numai de persoane care și-au însușit prezentele instrucțiuni de utilizare.
 - Doar utilizatorul poate să pună în exploatare cazanul, sa regleze temperatura cazanului, sa-l oprească din exploatare și sa-l curețe.
 - Se interzice accesul copiilor fara supraveghere în încăperile unde cazanul funcționează.

Clientul trebuie să fie supuse cazan instruire în domeniul întreținerii de către instalatorul autorizat / centru de service.

Reguli de siguranță la exploatarea cazanului de către utilizator:

- Exploatați cazanul la o temperatură maximă de **85°C** și verificați periodic încaperea de funcționare a cazanului.
- Nu folosiți lichide ușor incendiabile la aprinderea focului, precum și la creșterea puterii cazanului.
- Strangeti cenusa într-un vas care nu se aprinde.
- Curățați suprafața cazanului de încălzit numai cu mijloace care nu se aprind.
- Nu așezați obiecte inflamabile pe cazan sau în apropierea acestuia (vezi schema cu distanțele minime).
- Nu depozitați materiale inflamabile în încăperea unde se afla instalat cazanul.

1.2.3. Distanțele minime dintre cazanul montat și materialele de construcții inflamabile

Este posibil ca în țara Dumneavoastră, distanțele minime ce sunt indicate mai jos, să fie diferite de acestea. Consultați-va cu instalatorul. Distanța minimă dintre cazan sau teava cu gazele de ardere și peretii din jur, trebuie să fie de cel puțin **200 mm**.

Schema 1. Distanța recomandată dintre cazan și pereti

Recomandare: cazanul să se așeze pe un fundament cu înălțimea de 100 mm, din material clasa A. Vezi tabelul 1.

Tabelul 1. Inflamabilitatea materialelor de construcție

Clasa A - neinflamabile	Piatra, caramida, placi de ceramica, lut, solutii folosite in domeniul materialelor de constructii, tencuiala fara adaosuri organice.
Clasa B – greu inflama bile	Placi de gips-carton, filt de bazalt, sticla stratificata, AKUMIN, Izomin, Rajolit, Lignos, Velox, Heraklit.
Clasa C1/C2 mediu infla mabile	Material lemnos de fag, stejar. Material lemnos rasinos, material lemnos stratificat.
Clasa C3 usor in flamabile	Asfalt, carton, celuloza, catran, lemn stratificat, pluta, poliuretan, polietilena.

2. DESCRIEREA PRODUSULUI

Cazanul WBS Magna 250 kW. Este construit pentru arderea de combustibil solid – lemn, brichete din lemn clasa B si carbuni. Este destinat incalzirii de incaperilor de locuinte, cladirilor publice, halelor de productie si se poate lega la sisteme de incalzire inchise sau deschise. Produsul impunator ca dimensiune, reprezinta o combinatie intre solutiile ingineresti contemporane si materialele de inalta calitate, fiind usor de transportat si montat. Este testat conform normelor europene EN 303-5, clasa 3.

- **Constructie.** Corpusul cazanului este construit din otel cu grosime de 6 mm - pentru camera de ardere si 4 mm - pentru camasa de apa.

- **Conventional.** Este un cazan cu un design simplificat si usor de exploatat. Procesul de ardere de controleaza de un regulator termostatic de tiraj, cu un grad inalt de siguranta. Prin reglarea aerului din camera de ardere, se obtine un regim optim de functionare a cazanului.

- **Efectiv.** Pentru un mai bun schimb de caldura, gazele de ardere din camera au trei cai. Manta de apa imbraca in totalitate camera de ardere, pentru o utilizare cat mai efectiva a caldurii degajate. Corpusul cazanului este izolat de mediul inconjurator prin vata rezistenta la temperaturi crescute cu grosime de 50 mm.

- **Sigur.** Grilajul din tevi schimbatoare de caldura a mantelei de apa, e protejata de un grilaj metalic inlocuibil. Elemente de siguranta garanteaza o functionare in siguranta a cazanului.

- **Universal.** Cazanul este destinat arderii de combustibil solid, cu posibilitatea adaptarii si pe alt tip de combustibil, prin montarea de arzator pe peleti, de gaz sau motorina la flansa prevazut in acest scop la usa inferioara a cazanului.

- Usa pentru alimentarea cu combustibil.
- Usa pentru curatirea cazanului.
- Clapete pentru intrarea aerului in cazan.
- Regulator termosatic tiraj.
- Clapeta iesire cos pentru reglare tiraj.
- Schimbator de caldura de siguranta.
- Dispozitive de siguranta ale cazanului.

3. COMBUSTIBILI.

Cazanul de incalzire poate functiona numai cu material lemnos natural si netratat, sau cu carbuni. La fel, se pot folosi combustibilii presati si brichete. Lungimea lemnului poate fi pana in 1000 mm. Umiditatea lemnului nu trebuie sa depaseasca 20%. Pentru o utilizare maxima a puterii calorice a lemnului, recomandam folosirea de lemn uscat timp de 1,5 – 2 ani. Procentul ridicat de umiditate a materialului lemnos, reduce puterea calorica a lemnului, respectiv si puterea cazanului.

Schema 2. Puterea calorica a lemnului, fata de umiditatea pe care o contine.

Tabelul 2. Puterea calorica a celor mai raspandite tipuri de material lemnos.

Tipul materialului lemnos	Energia continuta intr-un kilogram – 1 kg.		
	kcal	kJoule	kWh
Molid	3900	16250	4,5
Pin	3800	15800	4,4
Mesteacan	3750	15500	4,3
Stejar	3600	15100	4,2
Fag	3450	14400	4,0

4. TRANSPORTAREA CAZANULUI

Recomandam cazanul sa fie transportat ambalat, pe palet, pana la locul de montare. In functie de greutatea acestuia, la transport si montaj, sa se foloseasca mijloacele de siguranta conform Directivei 2006/42/CE. Pentru transportarea produselor ce depasesc 30 kg, se impune folosirea de transpalete, stivuitoare sau alte dispozitive de ridicat.

Avand in vedere dimensiunea cazanului WBS Magna, se impune transportarea acestuia cu un mutostivuitoar. In acest scop, in partea de jos a cazanului, sunt prevazute orificii. Cazanul si carcasa acestuia, sunt impachetate separat. Carcasa se monteaza dupa ce cazanul a fost asezat in incaperea respectiva.



Important: La instalarea cazanului, paletul de lemn trebuie inlaturat prin desurubarea suruburilor cu ajutorul unei chei S13.

Tabelul 3. Dimensiunile de gabarit model WBS
Magna

WBS Magna	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	Greutate, kg
250 kW	850	2000	165	2100	1420

Schema 3. Dimensiuni de gabarit cazan si palet, model WBS Magna
5. LIVRAREA CAZANULUI

- La livrare, verificati integritatea ambalajului.
- Verificati daca v-au fost livrate toate componentele.
Livrarea cazanului, include:
 - 1) Corpul cazanului cu usile cazanului.
 - 2) Clapeta de siguranta de 4 bar.
 - 3) Vatrai
 - 4) Perie de curatat
 - 5) Pasaport tehnic. Instructii de montaj si exploatare.
 - 6) Cartea de service si Cartea de garantie.
 Daca descoperiti ca unul din componente lipseste, adresati-va furnizorului dumneavoastra.

6. MONTAREA CAZANULUI DE INCALZIRE

Montarea, instalatia si reglarea cazanului, trebuie facute de catre un specialist autorizat in acest scop. Instalatorul se obliga sa indice utilizatorului instalatiei, distantele minime ce trebuie respectate fata de materialele si lichidele inflamabile.

6.1. Cerinte:

- Incaperea unde se afla cazanul, trebuie sa fie asigurata impotriva inghetului;
- In incaperea cazanului sa se asigure in permanenta fluxul de aer, necesar arderii;
- Cazanul nu trebuie montat in incapere locuabila;
- Fiecare incapere a cazanului trebuie sa aiba un orificiu de ventilatie calculat corect, in functie de puterea cazanului. Orificiul trebuie sa fie protejat de o plasa sau un grilaj.

Dimensiunea orificiului de ventilatie, se calculeaza dupa cum urmeaza:

$$A=6,02*Q - \text{unde:}$$

A – suprafata orificiului in cm.,

Q – puterea cazanului in kW

- Indepartati ambalajul, in asa fel incat sa nu poluati mediul inconjurator;
- Respectati documentele normative, mai ales Ordinul privind dispozitivele de ardere si depozitarea materialelor de ardere, referitor la cerintele pentru incaperile de montaj si ventilatie;
- Cazanul trebuie asezat pe un fundament cu o suprafata mai mare decat baza cazanului de incalzire, conform Schemei 1;
- Cazanul trebuie sa fie pozitionat in asa fel, incat

curatirea si deservirea acestuia sa decurga cat se poate de usor;

- Instalarea trebuie efectuata conform Schemei 1 de montaj, unde este inclusa si carcasa cazanului;
- Materiale sau lichide inflamabile nu trebuie asezate deasupra sau tinute in apropierea cazanului.

6.2. Montarea/ demontarea captuselei cazanului
Schema 4. Elementele captuselei cazanului WBS
Tabelul 4

No	Denumire	bucati
1	Panou lateral cu izolatie	2
2	Panou lateral mijlociu cu izolatie	2
3	Panou lateral superior dreapta cu izolatie	1
4	Panou lateral superior stanga cu izolatie	1
5	Panou inferior stanga cu izolatie	1
6	Panou inferior dreapta cu izolatie	1
7	Panou frontal inferior cu izolatie	1
8	Panou frontal superior cu izolatie	1
9	Surub M5x16mm	15
10	Indicator de temperatura	1
11	Regulator termostatic tiraj	1
12	Placa auxiliara pentru montaj	8

Succesivitatea montarii panourilor:

Pasul 1	Montarea panoului lateral inferior 1 la corpul cazanului, prin intermediul placii auxiliare de montaj 12 – 1 buc.
Pasul 2	Montarea panoului lateral mijlociu 1 la corpul cazanului, prin intermediul placii auxiliare de montaj 12 – 1 buc.
Pasul 3	Senzorul de temperatura se monteaza in cuibul prevazut in acest scop.
Pasul 4	Montarea panoului lateral superior 1 la corpul cazanului, prin intermediul placii auxiliare de montaj 12 – 1 buc.
Pasul 5	Montarea panoului din stanga lateral inferior 4 la corpul cazanului, prin intermediul placii auxiliare de montaj 12 – 1 buc.
Pasul 6	Montarea panoului stanga spate 5 la panourile 1 si 2, prin intermediul surubului M 5x16 mm. – 2 buc.
Pasul 7	Montarea panoului dreapta spate 6 la panourile 1 si 2, prin intermediul surubului M 5x16 mm. – 2 buc.
Pasul 8	Montarea panoului stanga spate 5 la panoul spate dreapta 6, prin intermediul surubului M 5x16 mm. – 3 buc.
Pasul 9	Montarea panoului anterior inferior 7 la panourile 1 si 2, prin intermediul surubului M 5x16 mm. – 4 buc.
Pasul 10	Montarea panoului anterior superior 8 la panourile 3 si 4, prin intermediul surubului M 5x16 mm. – 4 buc.

*** Instrumentul necesar pentru montarea carcasei este surubelnita electrica (surubelnita cu cap in cruce).**

Verificati daca carcasa este stabila.

6.3. Verificarea etanșeității usilor

Deschideți ușile cazanului. Puneți benzi de hârtie pe cele patru părți ale usilor și închideți, în așa fel încât o parte din fasii să rămână în afară. Trageți de benzi. Dacă se rup, atunci ușile sunt închise etans.



Atenție! Neregularea corectă a balamalelor, poate duce la aspirarea de aer și la arderea necontrolată a cazanului.

7. INSTALAREA CAZANULUI

7.1. Legare cazanului la cos

Legarea cazanului la cos întotdeauna trebuie să se facă cu respectarea standardelor și regulilor în vigoare. Cosul trebuie să asigure tirajul adecvat eliminării fumului în orice condiție. Pentru funcționarea corectă a cazanului, este importantă dimensionarea cosului. De tirajul acestuia, depinde arderea, puterea și durata de viață a cazanului. Tirajul cosului depinde de sectionarea, înălțimea și rugozitatea peretilor interiori. Cazanul trebuie să fie legat la un cos separat, independent. Diametrul cosului nu trebuie să fie mai mic decât ieșirea cazanului. Teava de ieșire a fumului din cazan, trebuie legată la orificiul cosului. Teava de ieșire a fumului din cazan, trebuie să fie sanatoasă și bine etansată (pentru evitarea eliminării de gaze) și să permită curățarea ușoară din interior. Secțiunea interioară a teviilor de ieșire a fumului, nu trebuie să depășească dimensiunea secțiunii efective a cosului și nu trebuie să se îngusteze. Nu se recomandă folosirea de coturi.

Ușa de curățare se instalează în partea cea mai joasă a cosului. Cosul de perete trebuie să fie din 3 straturi, din care unul este din vată minerală. Grosimea izolației trebuie să fie de minim 30 mm., dacă cosul se află în clădire sau de 50 mm., dacă cosul este în afară clădirii.

Schema 5. Interdependența dintre puterea cazanului și parametrii cosului.
Putere nominală de încălzire (kW)
Diametrul cosului (cm)
Înălțimea cosului (m)
Ardere de carbuni

Diametrul interior al cosului este în funcție de înălțimea sa reală și de puterea cazanului (vezi schema 4). Încredințați alegerea cosului și montarea acestuia unui specialist calificat. Distanța necesară dintre cazan și cos este de 300 – 600 mm.



Datele din schema sunt orientative.
Tirajul este în funcție de diametrul, înălțimea, neregularitățile suprafeței cosului și diferența de temperatură dintre produsele de ardere și aerul exterior. Noi vă recomandăm folosirea unui cos de fum cu palare. Specialistul trebuie să facă dimensionarea exactă a cosului.

7.2. Legare termoregulator – regulator flux de aer

Demontați pârghia și boltul, și montați regulatorul așa cum este indicat în schema. Legați-l cu lanțul de clapeta ușii inferioare a cazanului. Reglați clapeta (vezi pct. 9.2.).

Schema 6

7.3. Legarea cazanului la instalația de încălzire.



Se face de către un specialist/ service autorizat în acest scop.

Când cazanul este legat la sistemul de încălzire, este obligatoriu să se monteze o supapă de siguranță de 3 bar și un vas de expansiune. Între supapă de siguranță, vasul de expansiune și cazan, nu trebuie să existe nici-un fel de elemente care pot opri fluxul apei.



Obligatoriu se montează un ventil cu 3 cai (Laddomat sau altul) sau ventil de amestec cu 4 cai, care să asigure temperatura minimă a agentului de caldura ce intră în cazan de 65°C.

7.4. Scheme de conectare



Se face de către un specialist/ service autorizat în acest scop.

7.4.1. Schema de legare a cazanului BURNiT WBS Magna 250 kW în sistem închis.

Schema 7. Elemente de legare a cazanului WBS Magna în sistem închis:

- 1 Termostat
- 2 Vas de expansiune
- 3 Clapeta de siguranță
- 4 Pompa de circulație
- 5 Colector apă rece
- 6 Colector apă caldă
- 7 Pompa pentru circuitul de încălzire 2
- 8 Clapeta de sens
- 9 Pompa pentru circuitul de încălzire 1
- 10 Valva de amestecare
- 11 Deaerisitor.

7.4.2. Schema de legare a cazanului BURNiT WBS Magna 250 kW în sistem deschis.

Schema 8. Elemente de legare a cazanului WBS Magna 250 kW în sistem deschis:

- 1 Intrare apă rece
- 2 Canalizare
- 3 Circuit deaerisire
- 4 Vas de expansiune (deschis);
- 5 Clapeta de sens
- 6 Izolație
- 7 Ieșire apă caldă.

8. UMLEREA INSTALATIEI DE INCALZIRE

Tabelul 6

Problema	Prevenire
Possible defecte la instalatie, din cauza tensiunii in material, ce se datoreaza diferentelor de temperatura.	Umpleti instalatia de incalzire numai atunci cand este rece (temperatura de intrare nu trebuie sa depaseasca 40°C).
Pericol de defectare a instalatiei, din cauza depunerilor.	- Nu exploatați cazanul a timp indelungat in regim de functionare partiala;
Condensul si depunerea de catran, pot reduce durata de viata a cazanului.	- Temperatura de intrare a cazanului sa fie minim 65°C , iar temperatura apei din cazan sa fie intre 80°C si 85°C ; - Pentru incalzirea apei in timpul verii, folositi pentru scurt timp cazanul.

9. EXPLOATAREA CAZANULUI

9.1. Alimentarea si aprinderea cazanului

La prima aprindere a cazanului, se va forma condens care ulterior va curge (nu inseamna ca este defect cazanul). Alimentarea cu combustibil se efectueaza prin camera de ardere superioara. Este recomandabil ca bucatile de lemn sa aiba lungimea camerei de ardere si sa fie foarte bine aranjate, cu cat se poate de putin spatiu liber intre ele. Cele doua usi ale cazanului, trebuie sa fie inchise etans.

Se porneste controller-ul, se seteaza temperatura maxima a cazanului si in functie de combustibilul folosit prin intermediul unui analizator de gaz, se regleaza puterea ventilatorului si tirajul cosului.

In cazul in care materialul lemnos este umed, cazanul nu functioneaza eficient, iar urmarile sunt urmatoarele:

- consumul de combustibil creste substantial;
- nu se ajunge la puterea dorita;
- reducerea termenului de viata al cazanului si al cosului.



Sa se mentina o temperatura de functionare cuprinsa intre 70°C si 80°C.

9.2. Reglarea cazanului prin regulatorul termostatic de tiraj

Incalziti cazanul pana la **80°C**. Ventilul de reglaj se pozitioneaza la temperatura aratata de termometru. Intr-un montaj vertical, valabile sunt cifrele rosii si punctul rosu de indicatie.

Testarea functiilor termoregulatorului. Cu ajutorul ventilului de reglaj, setati temperatura indicata de

termometrul cazanului. La temperatura maxima de **95°C**, clapeta trebuie sa fie inchisa.

9.3. Curatarea cazanului



Atentie! Suprafete fierbinti. Inainte de a incepe curatirea cazanului, verificati daca cazanul s-a stins si s-a racit.

Cazanul trebuie foarte bine curatat in mod regulat, la o perioada de 3 pana in 5 zile. Cenusă acumulata in camera de ardere, umiditatea datorata condensului si depunerile de catran, reduc semnificativ puterea cazanului si perioada de functionare a acestuia, si inrautatesc calitatea suprafetelor schimbatoare de caldura. Acumularea unei cantitati mai mari de cenusă, reduce suprafata de ardere a combustibilului, ceea ce poate duce la defectarea cazanului.

La inceputul fiecarui nou sezon de incalzire, se recomanda curatarea cazanului de catre un service competent.

It is recommended that the ash-and soot-container be emptied and cleaned every 3 to 5 days depending on fuel used. Scrape the inside of flue pipes if necessary. Use the scraper tool.



Caution! Ashes may contain smoldering charcoal. Dispose of ashes only in specially designated facilities. Disposing of ashes into public garbage containers may cause fire.

9.2.1. Preparing for the new heating season. Recommended boiler maintenance procedures:

1. Remove internal safety gates inside the boiler firebox (combustion chamber). Scrape thoroughly the firebox using the scraper brush from the boiler cleaning kit. Remove tar and soot deposits as they obstruct normal heat radiation.
2. Clean thoroughly water jacket ribs. Remove cinder and soot deposits using the scraper tool and brush from cleaning kit.
3. Remove inspection opening lid below the boiler flue opening and remove ash deposits in there.



Caution! Replace inspection opening lid gasket with a new item if its integrity is broken.

4. Clean well metal grill in the bottom part of the boiler. Check whether gaps between flue pipes are well cleaned. Tar deposits or residues of non-combustive materials inside the boiler firebox deteriorate normal combustion process.
5. Clean up to the end fume exhaust tube with the brush. Blockage interfere with normal operation of the boiler and reduces power.

9.4. Recomandari importante pentru o exploatare corecta si de lunga durata a cazanului

-Umiditatea admisa a combustibilului folosit, nu

trebuie sa depaseasca 15% ÷ 20%.

-La eliminarea de gaz in camera de ardere, se poate forma catran sau acizi. In acest sens, se monteaza un ventil de amestec care se regleaza in asa fel, incat temperatura minima a apei de retur din cazan sa fie **65°C**. Acest lucru prelungeste viata cazanului si garantia acestuia. Temperatura de lucru a apei din cazan trebuie sa fie in limitele **80°C ÷ 90°C**.

-Nu se recomanda functionarea pe perioada lunga a cazanului la o putere de sub **50%**.

-La functionarea pompei de circulatie cazanul se comanda de catre un termostat separat, pentru a se asigura temperatura nominala prescisa a apei de retur.

-La puterea nominala, cazanul functioneaza ecologic.

-Se recomanda instalarea la cazan unui rezervor de acumulare si un grup de pompare cu ventil termostatic de amestec. Volumul vasului de acumulare este de 55 l/1 kW putere instalata.

-Instruirea privind deservirea si exploatarea cazanului, se efectueaza de catre un instalator autorizat.



Garantia cazanului se anuleaza in cazul in care nu sunt respectate indicatiile instructiilor, cartea de service si conditiile de montaj si exploatare ale cazanului.

10. CONDITII DE GARANTIE

Conditii de garantie sunt descrise in Cartea de service anexata setului.

11. CARACTERISTICI TEHNICE. CAZAN PE COMBUSTIBIL SOLID WBS Magna

11.1. Caracteristici generale

Avantaje:

- Presiunea maximala de lucru este de 4 bar, ceea ce asigura intretinerea unor sisteme mari de incalzire;
- Camera de ardere are o suprafata schimbatoare de caldura mare si o rezistenta mica a camerei de ardere;
- Camera de ardere cu 3 cai ale gazelor de ardere prin tevide de evacuare a fumului, protejate de o manta de apa;
- Tevile de evacuare se curata usor, datorita gurii de control din partea inferioara a cazanului;
- Usa mare si comoda a camerei de ardere, usureaza alimentarea cu lemne cu lungime de pana 1 metru; -
- Posibilitatea montarii de arzator pe peleti, motorina sau gaz;
- Ocular pentru controlul vizual al procesului de ardere;
- Carcasa demontabila.
- Dispozitive de siguranta:

Cazanul dispune de 4 protectii independente de supraincalzire:

1. **Supapa de siguranta 4 bar** (optiune);
2. **Regulator termostatic** de tiraj;
3. **Clapeta pentru cos** pentru reglarea tirajului;
4. **Termometru**.

Schema 9. Elementele cazanului WBS Magna

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. <i>lesire apa calda;</i> | 9. <i>Orificii pentru transport;</i> |
| 2. <i>Linie de protectie;</i> | 10. <i>Usa reglare aer intrare;</i> |
| 3. <i>Izolatie din vata pentru temperaturi crescute;</i> | 11. <i>Flansa pentru arzator;</i> |
| 4. <i>Tevi eliminare gaze;</i> | 12. <i>Usa de alimentare;</i> |
| 5. <i>Manta de apa;</i> | 13. <i>Orificiu de revizie;</i> |
| 6. <i>Gazele de ardere formeaza 3 cai;</i> | 14. <i>Intrare apa rece;</i> |
| 7. <i>Camera de ardere;</i> | 15. <i>Golire;</i> |
| 8. <i>Grilaj din tevi;</i> | 16. <i>Cos.</i> |

11.2. Parametri tehnici

		WBS Magna 250 kW
Putere nominala	kW	250
Suprafata incalzibila	m²	~ 2000 ÷ 2500
Inaltime H	mm	2100
Latime L/ Adancime D	mm	950 / 1950
Volum manta de apa	l	790
Volum camera de ardere	l	560
Rezistenta camera de ardere	Pa/mbar	23 / 0.23
Tiraj necesar cos	Pa/mbar	42 / 0.42
Empfehlender brennstoff	Lemn, umiditate 20 %; brichete de lemn; Carbuni+Lemn /50%+50%/	
Dimensionen der Aufladungsöffnung	m	1

Holzlänge	h	5.5 / 3.5
Temperatura gaze iesire regim de lucru	°C	150 ÷ 180
Interval temperaturi de functionare	°C	65 - 85
Temperatura maxima	°C	95
Presiune de lucru	bar	4
Greutate	kg	1420
	kg	1530
Intrare apa rece	A, mm	DN 80 / 245
Iesire apa calda	B, mm	DN 80 / 2100
Linie de protectie	K1, mm	DN 40 / 2100
	K2, mm	DN 40 / 500
Cos	F	300
	Ø	1730
	mm	475
Orificiu de revizie cos	J, mm	1450
	O1, mm	1450
Clapeta cos pt.reglarea tirajului	O2, mm	1450
	G	✓
Usa de alimentare	N, mm	520x580
Orificiu de revizie	P, mm	920x850
Clapeta de admisie a aerului	R, mm	600 x 230
Regulator termostatic de tiraj	T, mm	1450
Golire	Y, mm	G1"/150
Ocular vizualizare proces de ardere	V	✓
Orificiu pentru arzator	Z	✓

Schema 10



12. RECICLAREA SI ARUNCARE

12.1. Reciclarea ambalajului cazanului

Partile din ambalaj care sunt confectionate din lemn sau hartie, pot fi arse in cazan. Predati restul materialului de ambalat la prelucrare, conform dispozitivelor si cerintelor locale.

12.2. Reciclarea si aruncarea cazanului

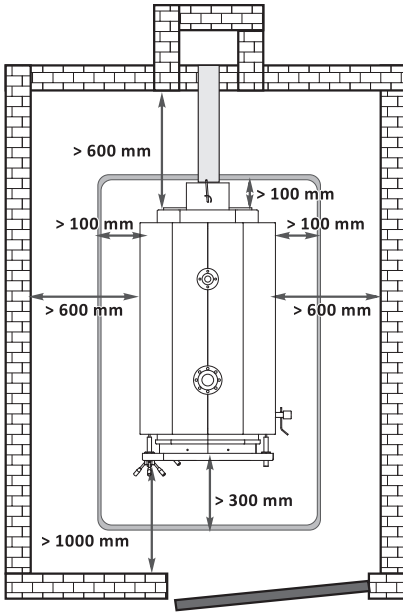
La sfarsitul perioadei de functionare a fiecarui produs, componentele acestuia trebuie aruncate conform cerintelor normative.

Dispozitivele vechi trebuie sa se colecteze separat de restul deseurilor de reciclat, care contin substante ce influenteaza rau sanatatea si mediul inconjurator.

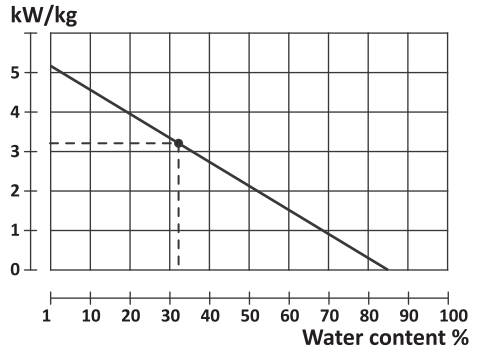
Piese din metal, precum si cele care nu sunt din metal, se vand organizatiilor licentiate pentru colectarea deseurilor metalice si nemetalice destinate reciclarii. Acestea nu se trateaza ca fiind deseuri casnice.



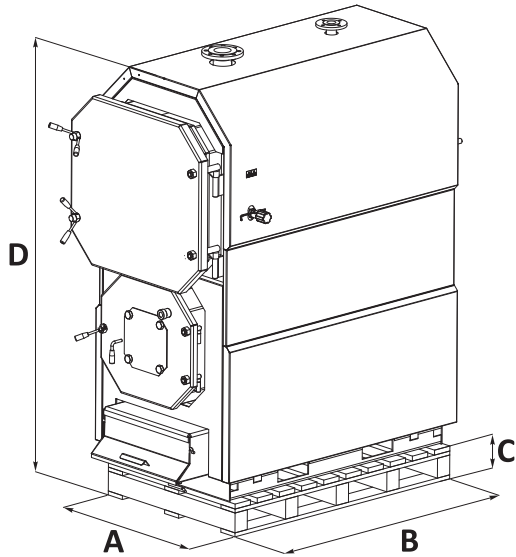
1.



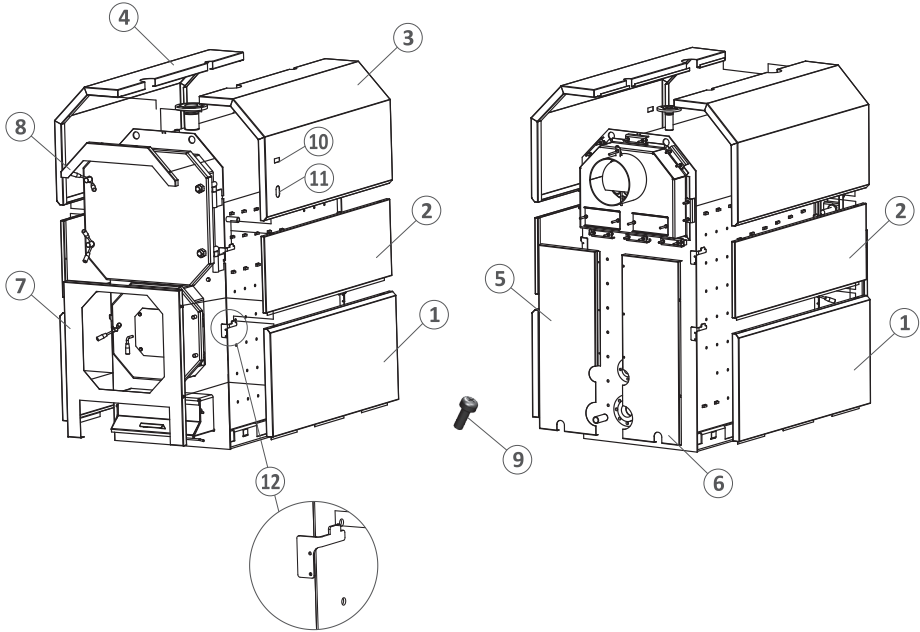
2.



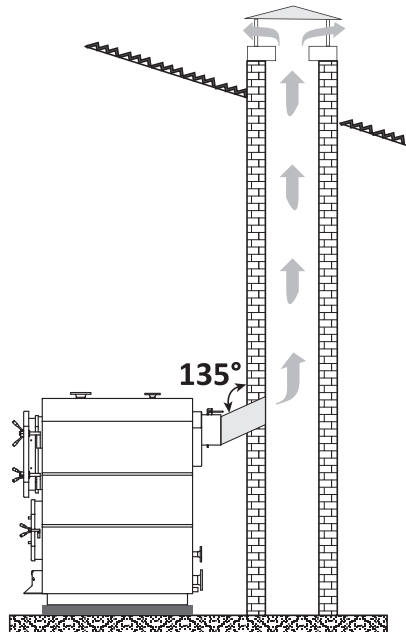
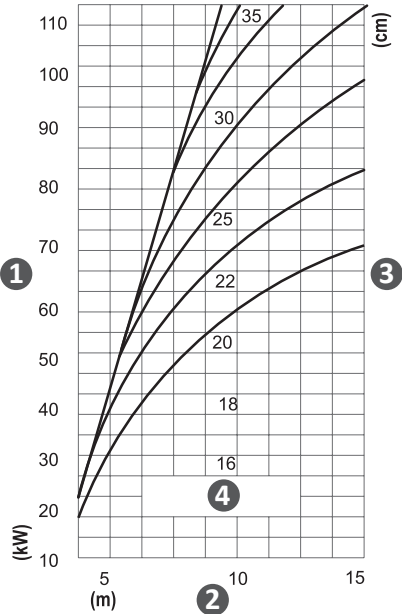
3.

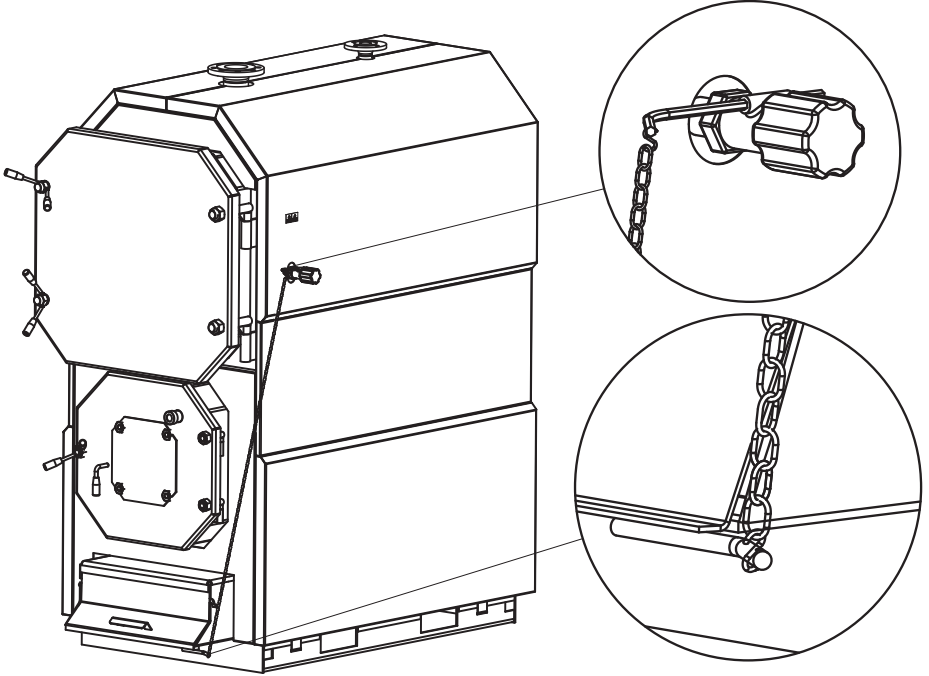


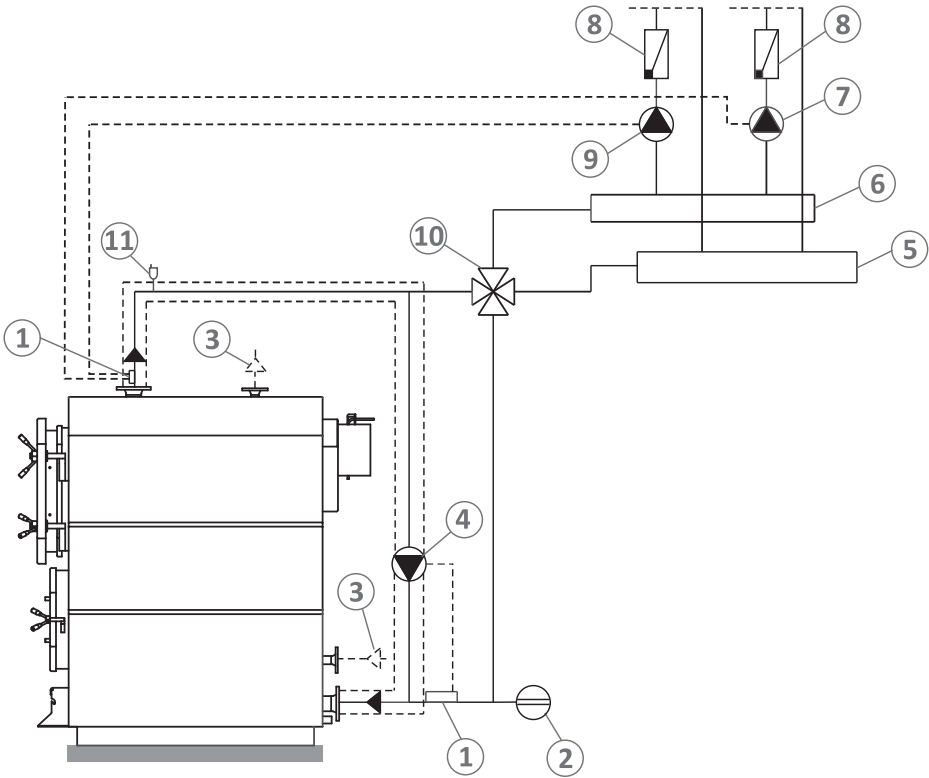
4.

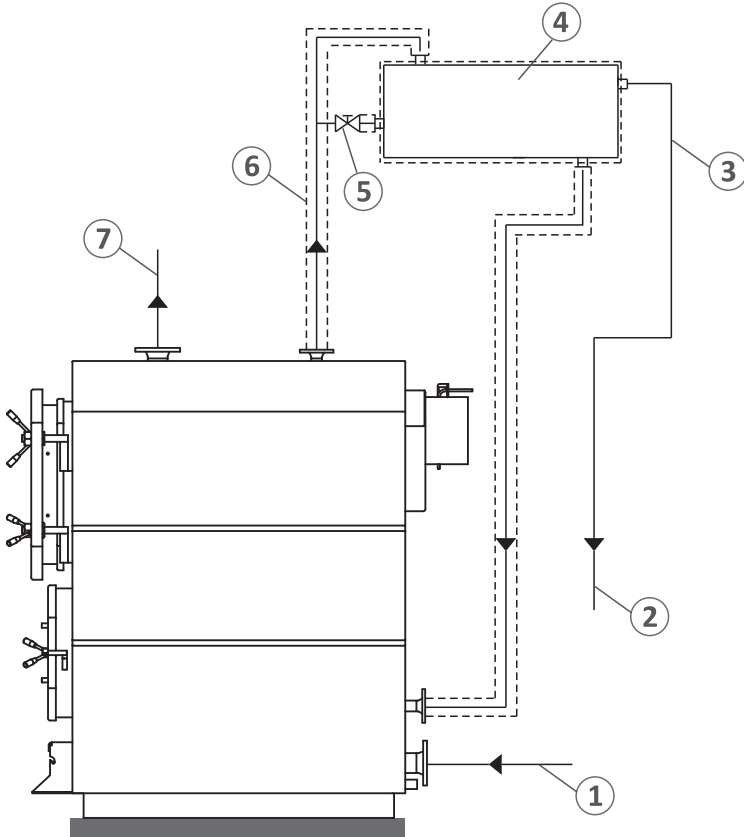


5.

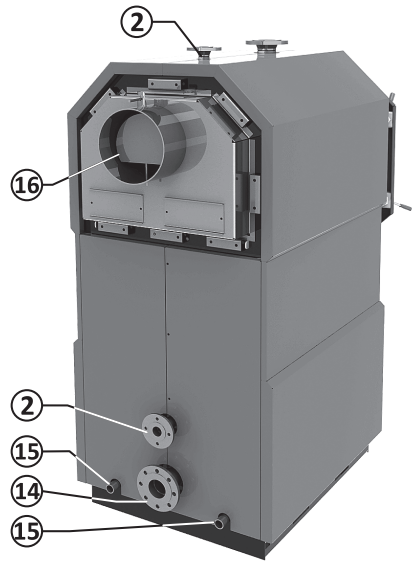
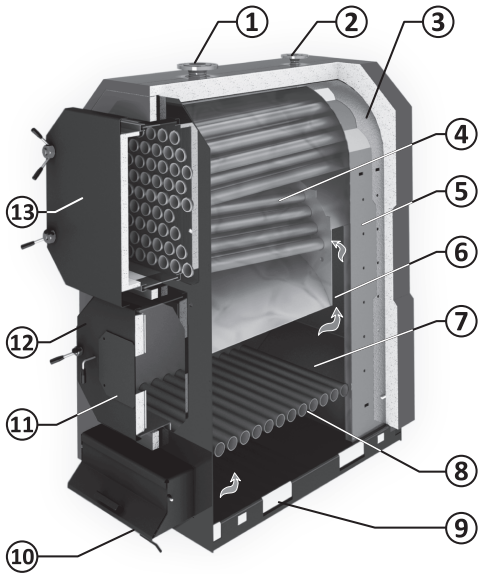


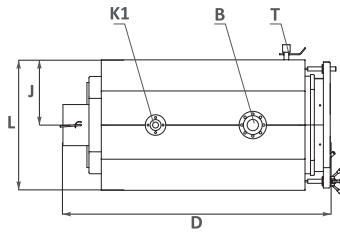
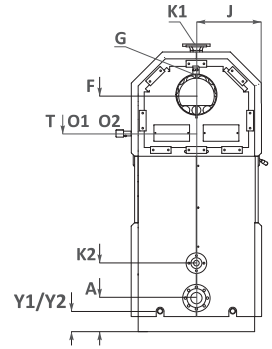
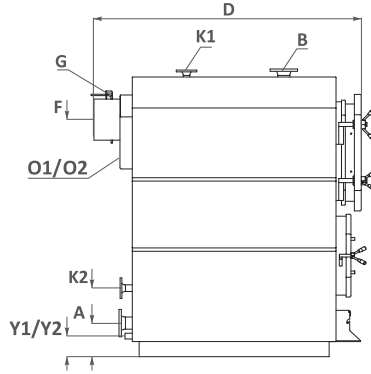
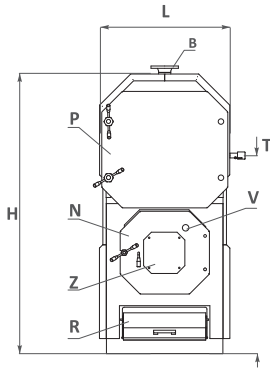






9.







NES Ltd. **new energy systems**

12 Madara Blvd.,
9700 Shumen, Bulgaria
t: +359 54 874 555
f: +359 54 874 556
e-mail: ftrade@sunsystem.bg

129 Vitosha Blvd.,
1000 Sofia, Bulgaria
t: +359 02 952 24 05
f: +359 02 952 67 20
e-mail: sunsofia@sunsystem.bg

www.sunsystem.bg