



Manual de instalare și utilizare



ATLAS SOL

Stimate client

Vă mulțumim pentru achiziționarea cazanului pe combustibil solid ATLAS SOL. Acest manual de instrucțiuni este destinat să vă ajute să instalați și să utilizați produsul în siguranță, corect și economic. Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de instalarea și folosirea produsului și păstrați-l pe toată durata de viață. Nu atingeți și nu interferați cu nicio parte a produsului în afară de cele permise. Instalarea, întreținerea și service-ul acestui cazan necesită tehnicieni calificați. Pentru instalarea cazanului și alegerea corectă a încăperii, instalarea circuitului de apă, proiectarea coșului de fum, trebuie luate în considerare acest manual și reglementările obligatorii.

Efectuați lucrările de întreținere și curățare recomandate pentru sistemul dumneavoastră de încălzire la intervale regulate. Detalii pot fi găsite mai târziu în manualul de instrucțiuni. Procedând astfel, nu numai că veți asigura fiabilitatea în funcționare a sistemului dumneavoastră de încălzire, ci și funcționarea eficientă și cu emisii scăzute.

Puterea cazanului dumneavoastră va varia în funcție de volumul încărcăturii de combustibil din camera superioară între 100% din puterea nominală a cazanului și o valoare redusă, sau sistemul dumneavoastră de încălzire poate avea o cerere mai mică decât poate furniza cazanul. Din acest motiv vă recomandăm cu strictețe ca este instalat un rezervor de acumulare. Rezervorul de acumulare asigură fiabilitatea în funcționare a aparatului și îmbunătățește răspunsul la încălzire și economisirea energiei, protejând cazanul de condens din cauza temperaturilor mai scăzute la intrare/ieșire și a formării gazelor de lemn, asigurând o funcționare eficientă și cu emisii scăzute a cazanului dumneavoastră. Rezervoarele de acumulare trebuie să fie realizate cu un sistem de supape cu trei căi între liniile de intrare și de evacuare ale cazanului pentru a menține în permanență temperaturi mai ridicate la intrare în cazan.

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Conform Regulamentului (UE) nr. 2015/1189

0106_AA

Tipul echipamentului : Cazane de apă caldă pentru combustibil solid (lemne) cu alimentare manuală cu combustibil EN 303/5:2012

Marcă comercială : **Thermasis**

Denumiri de tip : **SOLARIS 18**
SOLARIS 25
SOLARIS 32
SOLARIS 40
SOLARIS 50

Producător : BOYSIS MAKINE TAAHHUT SANAYI ve TICARET A.Ş.
Şerifali Mahallesi Hüsrev Sokak No.2 Erişkenler Plaza Kat 3,
34775, Istanbul/TURCHIA

Certificat de conformitate eliberat de : „SZU” (NB 1045), Hudcova 424/56B, 621 00, Brno
Cu numărul certificatului/raportului 39/11175/T1 şi /2

Au fost aplicate următoarele standarde sau reglementări armonizate care respectă bunele practici ingineresti în materie de siguranță în vigoare în UE:

EN 303/5 + A1 : 2023

EN 60335-1 : 2012

EN 60335-2-102 : 2016

2015 / 1189 / EU

2015 / 1187 / EU

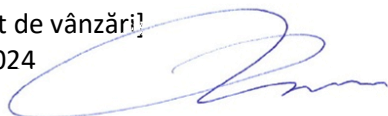
Prin prezenta declarăm echivalența „CAZANELE SOLID” care urmează să fie produse, sub marca „ATLAS SOL”, și cu denumiri de tip în următorul tabel:

	MODELUL PRODUCĂTORULUI	MODELUL IMPORTATORULUI
MARCA	THERMASIS	ATLAS SOL
MODELE	SOLARIS 18	ATS 18
	SOLARIS 25	ATS 25
	SOLARIS 32	ATS 32
	SOLARIS 40	ATS 40
	SOLARIS 50	ATS 50

Confirmăm că nicio piesă/componentă sau dimensiune nu va fi schimbată sau modificată care au fost inițial pe centralele testate anterior de Organismele Notificate. Produsele vor fi furnizate cu toată documentația în limba locală.

Semnat pentru și în numele producătorului de:

Murat Gedik [consultant de vânzări]
Bursa, 21 septembrie 2024



1.INTRODUCERE / CONDIȚII DE GARANȚIE

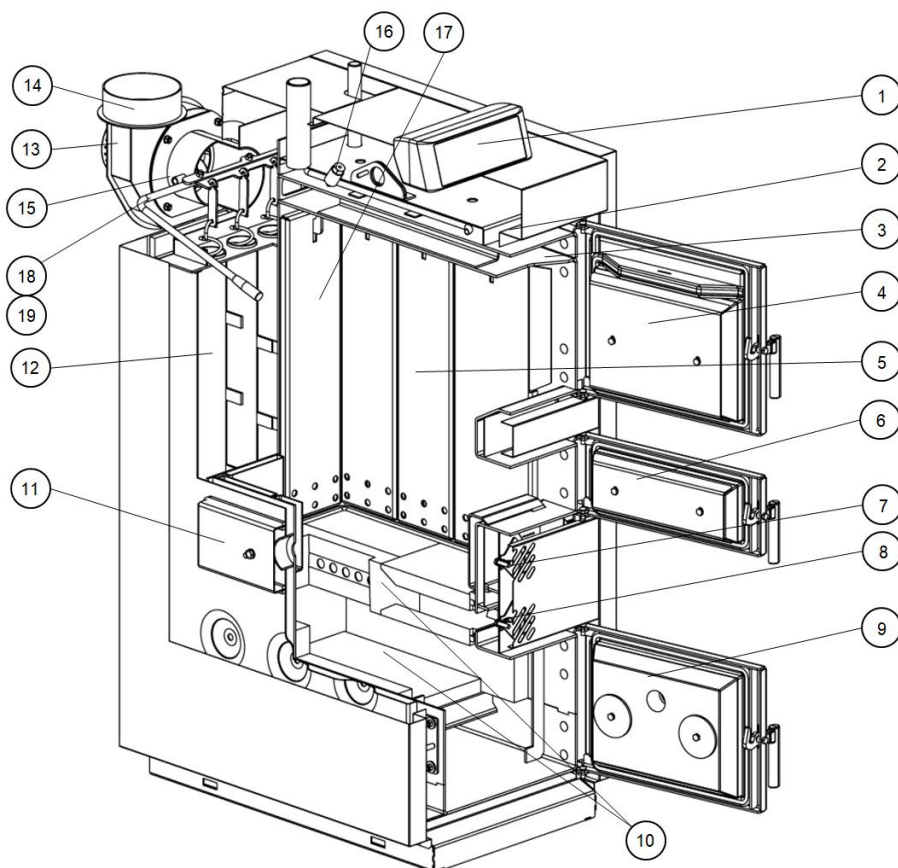
ATLAS SOL este un cazan din oțel sudat conceput pentru arderea eficientă a buștenilor de lemn pentru a fi utilizat în instalațiile de încălzire cu apă caldă. Prin urmare, nu poate fi utilizat pentru alimentarea directă cu apă sanitară. Principalele caracteristici și avantaje ale cazanului Pyrocal:

- **Funcții complet electronice de control al cazanului:**Funcționarea este controlată de o placă electronică cu funcții utile. Ventilatorul de tiraj este acționat în conformitate cu temperatura dorită de ieșire a cazanului. Modularea vitezei ventilatorului asigură reglarea corectă a temperaturii de ieșire a cazanului cu un confort ridicat. Pompele circuitului de încălzire funcționează întotdeauna la temperaturi mai ridicate ale cazanului pentru a minimiza rata de condensare și pentru a proteja suprafețele de încălzire a cazanului. Panoul de control are un contact suplimentar pentru conectarea termostatului de cameră. Panoul de control oprește ventilatorul și pompa atunci când nu există combustibil în depozitul de lemne și avertizează utilizatorul. Dacă temperatura cazanului depășește 110 oC, panoul de control oprește ventilatorul, pompa circuitului de încălzire continuă să funcționeze, sistemul și boilerul sunt protejate și o alarmă sonoră avertizează utilizatorul.

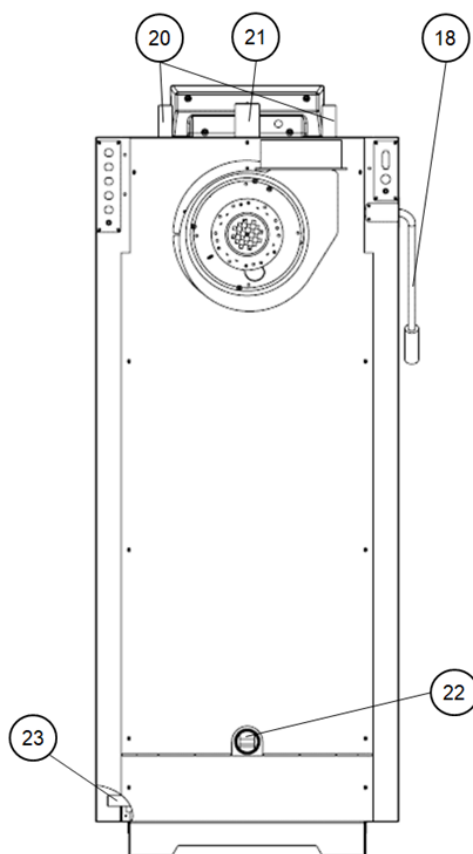
Un boiler de apă caldă menajeră poate fi integrat în sistem, iar pompa de apă caldă poate fi acționată de panoul de comandă original al cazanului. Când ușa de încărcare este deschisă, ventilatorul de aspirație comută automat la viteza maximă pentru o mai bună funcție de by-pass.

- **Cameră de încărcare cu două straturi:**Suprafața internă uscată prin protejarea scuturilor din camera de gazeificare îmbunătățește procesul de gazeificare și prelungește durata de viață a cazanului.
- **Avantajele ventilatorului la evacuarea fumului:**Ventilatorul de aspirație elimină problemele de ardere și menține camera de ardere mereu în presiune negativă. Ajută la asigurarea unui control ușor al aerului primar și secundar, sporind eficiența apei a cazanului. Repornirea automată a lemnului de foc se realizează în prezența unei cantități minime de jar în depozitul de lemne.
- **Reglarea aerului primar și secundar:**Reglarea manuală a volumelor de aer primar și secundar ajută la îmbunătățirea arderii și a emisiilor de gaze arse. Primar iar amortizoarele de aer secundar sunt setate din fabrică pentru fiecare model pentru o combustie optimizată.
- **Arzător refractar turnat rezistent la temperaturi ridicate:**Arzătorul special refractar turnat cu conținut ridicat de alumina cu aditivi de armare împotriva tensiunilor termice și umidității poate funcționa până la 1600 C și asigură un amestec bun de gaz de lemn cu aerul secundar, îmbunătățind arderea și emisiile
- **Eficiență ridicată cu suprafață de încălzire crescută:**Suprafețele suplimentare răcite cu apă după ardere, proiectate ca principiu orizontal cu trei treceri, măresc rata de transfer de căldură, reduc temperatura de evacuare a gazelor arse, cu o eficiență medie a apei de 90%.
- **Bucă de răcire integrată pentru siguranță împotriva supraîncălzirii:**În interiorul cazanului este integrată o buclă de răcire din tub de cupru. Conexiunile de intrare și ieșire ale acestei bucle de răcire se află în exteriorul din partea superioară a cazanului. O supapă de siguranță pentru a activa sistemul de încălzire la temperaturi ridicate ale apei trebuie atașată pentru funcționarea corectă a sistemului de siguranță. Indiferent dacă circuitul hidraulic este ventilat sau sub presiune, supapa de siguranță trebuie utilizată în cadrul sistemului pentru a îndeplini reglementările standardului european pentru acest produs, precum și pentru siguranța întregii instalații de încălzire și a cazanului în sine.

ATLAS SOL este livrat într-un singur pachet pe un palet din lemn, cu panou de control, ventilator, acest manual, perie de curățare și braț de agitare a combustibilului incluse și montat în dulap extern înainte de a părăsi fabrica.



- 1 Panou de control
- 2 Comutator de uşă (în spatele panoului frontal)
- 3 By-pass fum
- 4 Uşă de încărcare frontală
- 5 Camera de combustibil (gazeificare).
- 6 Uşă de aprindere şi curăţare
- 7 Clapeta de aer primar
- 8 Clapeta de aer secundar
- 9 Usa din fata pt cenusa
- 10 Placi refractare din camera de ardere si arzator
- 11 Distribuitor de aer primar
- 12 Conducte schimbătoare de căldură
- 13 Ventilator de aspirare
- 14 Evacuarea gazelor de fum
- 15 Senzor de temperatura gazelor de ardere
- 16 Sonda cazanului
- 17 Plăci de protecție pentru depozitarea lemnului
- 18 Mâner pentru curățarea conductelor de fum
- 19 Arcuri turbulatoare
- 20 Conexiune buclă de răcire pentru supapa de siguranță (3/4")
- 22 Tur (1 1/2")
- 22 Retur (1 1/2")
- 23 Umplere / scurgere (1/2")



CONDIȚII DE GARANȚIE

PRODUCATORUL garanteaza produsul, cu exceptia elementelor supuse uzurii normale (enumerate mai jos), pe o perioada de 2 (doi) ani;

- Începând de la data punerii în funcțiune, care se dovedește printr-un document de punere în funcțiune care conține numele vânzătorului și data la care a avut loc vânzarea/prima pornire
- Dacă nu există un raport de service/punere în funcțiune, perioada standard de garanție începe cu data la care a avut loc vânzarea.

Termenul „garanție” se referă la înlocuirea sau repararea (gratuită) a pieselor recunoscute ca fiind defecte din cauza defectelor de fabricație.

În plus, pentru ca garanția să fie valabilă, produsul trebuie instalat și calibrat de personal calificat. Instalațiile care nu respectă standardele actuale, utilizarea necorespunzătoare și lipsa întreținerii conform așteptărilor producătorului, anulează garanția produsului. Garanția este valabilă cu condiția ca instrucțiunile și avertismentele cuprinse în acest manual să fie respectate și, prin urmare, produsul să fie utilizat corect.

Înlocuirea întregului sistem sau repararea uneia dintre componentele acestuia nu prelungește perioada de garanție, iar data de expirare inițială rămâne neschimbată.

EXCEPTATE DE LA GARANȚIE

Piese supuse uzurii normale precum garniturile, sticla ceramica, grilajele din fonta, placile de vermiculit, caramizile de foc, arzatoarele cu piatra de foc, manerele și cablurile electrice, butoanele, toate piesele care pot fi scoase din focar sunt excluse din garanție.

Orice piesă care poate fi defectă ca urmare a neglijenței sau utilizării neglijente, a întreținerii incorecte sau a instalării care nu respectă instrucțiunile producătorului (vezi capitolele aferente din manualele de utilizare ale fiecărui produs).

Garanția va fi anulată în cazul avariilor cauzate de manipulare, agenți atmosferici, dezastre naturale, vandalisme, descărcări electrice, incendiu, defecțiuni/defecte la instalația electrică și/sau hidraulică, iar întreținerea nu este efectuată deloc sau așa cum este indicat de instrucțiunile producătorului

Sursele electrice neobișnuite și întreruperea prea des a energiei electrice pot provoca daune grave sistemului de control, senzorilor și actuatorilor produselor care transportă acele componente. Vă recomandăm să instalați un regulator de tensiune AC de 230 V 50 Hz pentru aceste produse. De asemenea, instalarea unui UPS pentru pompe poate proteja sistemul de întreruperile electrice care cauzează supraîncălzirea apei.

Garanția nu acoperă defecțiunile și/sau deteriorarea aparatului care apar din următoarele cauze:

- Daune produse în timpul transportului intern și/sau manipulării
- Toate piesele care dezvoltă defecțiuni din cauza neglijenței sau utilizării necorespunzătoare, întreținere incorectă, instalare care nu respectă instrucțiunile producătorului (consultați întotdeauna manualul de instalare furnizat împreună cu produsul)
- Supraîncălzirea necorespunzătoare a echipamentului, utilizarea combustibililor neconform tipurilor și cantităților indicate în instrucțiunile furnizate
- Daune suplimentare cauzate de intervențiile incorecte ale utilizatorului în încercarea de a remedia defecțiunea inițială
- Agravarea daunelor cauzate de utilizatorul care continuă să opereze aparatul chiar și după ce defecțiunea a fost observată.
- În cazul unui cazan/sobă hidro, orice coroziune, incrustații sau spargeri cauzate de curgerea apei, condens, lipsa apei în sistem, noroi sau depuneri de calcar
- Ineficiența coșurilor de fum, a coșurilor de fum sau a părților sistemului care afectează aparatul.
- Nerespectarea întreținerii anuale a produsului de către un tehnician autorizat sau personal calificat va duce la pierderea garanției.

- Cu excepția limitelor legale sau de reglementare, garanția nu acoperă limitarea poluării atmosferice și acustice.

PRODUCĂTORUL își declină orice răspundere pentru orice daune care pot fi cauzate, direct sau indirect, persoanelor, animalelor sau obiectelor, ca urmare a nerespectării oricărei prevederi specificate în manual, în special avertismentele privind instalarea, utilizarea și întreținerea aparatului.

PIESE DE SCHIMB

Folosiți numai piese de schimb originale. Retailerul sau centrul de service poate furniza toate informațiile necesare referitoare la piesele de schimb. Nu vă recomandăm să așteptați ca piesele să se uzeze înainte de a le înlocui. Este important să efectuați întreținerea regulată.

Producătorul își declină orice răspundere dacă produsul și orice alt accesoriu sunt utilizate necorespunzător sau modificate fără autorizație. Toate piesele trebuie înlocuite cu piese de schimb originale. Acoperirea garanției este valabilă dacă produsul este instalat și testat de către un instalator calificat, conform instrucțiunilor detaliate furnizate în manualul de instrucțiuni furnizat împreună cu produsul. Termenul „garanție” se referă la înlocuirea sau repararea (gratuită) a pieselor recunoscute ca fiind defecte din cauza defectelor de fabricație.

2. AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ

3.1 Instrucțiuni de bază de siguranță

- Nu intra niciodată în pericol; acordați siguranței proprii cea mai mare prioritate.
- Țineți copiii departe de camera cazanelor și de depozitarea combustibilului.
- Respectați toate instrucțiunile legate de operare, întreținere, întreținere și curățare.
- Sistemul de încălzire poate fi instalat și pornit pentru prima dată numai de către un instalator autorizat. Instalarea și pornirea profesională sunt esențiale pentru o funcționare sigură și economică.
- Nu efectuați niciodată modificări la sistemul de încălzire sau la sistemul de gaze arse.
- Nu închideți și nu îndepărtați niciodată supapele de siguranță.

3.2 Semne de avertizare

PERICOL – Risc de otrăvire

- Asigurați-vă că centrala este alimentată cu suficient aer de ardere.
- Orificiile de admisie a aerului de ardere nu trebuie niciodată închise parțial sau complet.
- Sistemele de ventilație, sistemele de aspirare centrală, extractoarele, sistemele de aer condiționat, suflantele de gaze arse, uscătoarele sau echipamentele similare nu trebuie să aibă niciodată voie să tragă aer din camera cazanului și să provoace scăderea presiunii.
- Cazanul trebuie conectat etanș la coș cu ajutorul unui tub de gaze arse.
- Curățați coșul de fum și tubul de gaze arse la intervale regulate.
- Camera cazanelor trebuie să fie suficient alimentată cu aer și ventilată.

PERICOL – Risc de electrocutare

- Opriti sistemul înainte de a efectua lucrări la cazan.
- **ACEST APARAT TREBUIE LEGAT LA PĂMÂNT!**
- Instalarea electrică a acestui cazan trebuie efectuată în conformitate cu reglementările obligatorii și codurile de practică privind instrucțiunile date în acest manual de către instalatorul autorizat.

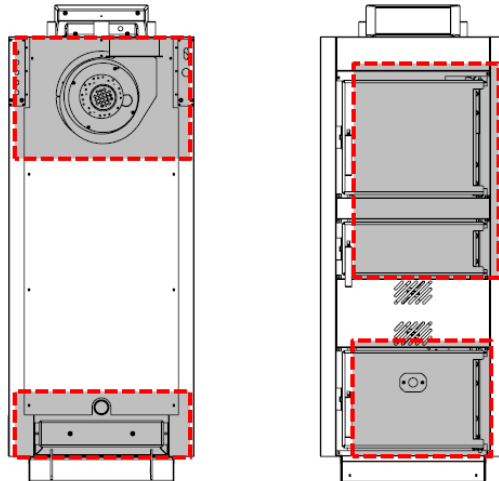
PERICOL – Risc de explozie/incendiu

- Nu ardeți niciodată benzină, motorină sau alte materiale explozive în cazan sau în camera de depozitare
- Nu folosiți niciodată lichide sau substanțe chimice pentru a aprinde lemnul
- Nu depozitați materiale inflamabile în camera cazanului.
- Nu așezați nicio rufe în camera cazanului.
- Țineți întotdeauna toate ușile cazanului închise
- Depozitați buștenii într-o altă încăpere sau lăsați o distanță minimă de 80 cm între boiler și grămada de bușteni.

PERICOL – Risc de arsuri

Risc de arsuri

- Nu atingeți ștuțul de evacuare sau tubul de gaze arse.
- Nu atingeți suprafețele ușilor din față (cu excepția mânerelor de deschidere a ușilor), capacele de curățare din spate și secțiunea capotei de fum numite suprafețe de lucru ale cazanului atunci când este incendiu, care sunt marcate cu dreptunghi roșu în partea dreaptă.
- Nu atingeți și nu curățați interiorul cazanului până când nu a fost lăsat să se răcească.



ATENȚIE – Margini ascuțite

Risc de rănire prin tăiere din cauza muchiilor ascuțite.

- Folosiți mănuși pentru a efectua toate lucrările la cazan.

OBSERVAȚII

Daune aduse proprietății

- Încălziți sistemul de încălzire pe peleți folosind peleți care respectă specificațiile de mai jos

Daune aduse proprietății

- Nu utilizați sistemul de încălzire dacă acesta sau oricare dintre componentele sale intră în contact cu apa.
- Dacă apar daune cauzate de apă, solicitați verificarea sistemului de încălzire de către personalul de service autorizat sau de către tehnicieni aprobați și înlocuiți piesele deteriorate în cazul în care este necesar.

3.3 Ce să faci în caz de urgență

Ce trebuie făcut în caz de incendiu

- Opriți sistemul de încălzire.
- Sunați pompierii
- Folosiți stingătoare de incendiu aprobate.

Ce să faci dacă simți miros de fum

- Opriți sistemul de încălzire.
- Închideți ușile care duc la zonele de locuit.
- Aerisiți camera cazanului.

3. AVERTISMENT PRIVIND GAZEIFICAREA ȘI COMBUSTIBILII CORECTI

Lemn și gazeificare: Este foarte important ca cazanele de gazeificare pe lemne să funcționeze în condiții specifice. Temperatura medie a cazanului ar trebui să fie în jur de 70 - 80 oC. La temperaturi mai scăzute procesul de gazeificare nu are loc într-un mod corect. Acest lucru va duce la un consum mai mare de combustibil și o putere termică mai mică decât cea declarată pentru fiecare model.

Uscarea lemnului în depozitul lemnului (camera de încărcare sau camera de gazeificare) este o etapă esențială în procesul de gazeificare. Lemnul nu va avea o temperatură adecvată pentru formarea gazului lemnos la temperaturi mai scăzute ale cazanului și tot procesul este inadecvat. Principala sursă de încălzire în camera de încărcare este flacăra de gaz care apare în timpul gazificării. Deci, dacă nu sunt îndeplinite condițiile principale pentru gazificarea corectă, atunci atât calitatea, cât și cantitatea gazului de lemn nu vor fi suficiente.

Combustibili adecvați: În cazanul de gazeificare, puteți arde numai lemne, în special lemn de esență tare. Lemnul trebuie să fie uscat. Este important ca valoarea termică a lemnului să depindă în primul rând de conținutul de umiditate. Umiditatea lemnului trebuie să fie între 12 - 20%. Umiditatea poate fi măsurată cu ușurință printr-un dispozitiv simplu achiziționat din comerț. Dacă umiditatea este peste 20%, buștenii trebuie să fie uscați înainte de utilizare.

Lemnul de foc trebuie despicat și dimensiunea acestuia trebuie adaptată în mod corespunzător pentru a se potrivi în camera de încărcare. Buștenii nedespicați și scândurile pătrate nu sunt potrivite pentru ardere. Lungimea buștenilor de lemn ar trebui să fie egală cu lungimea liberă a camerei de încărcare în cel mai bun caz. Buștenii mai mari trebuie tăiați în dimensiuni mai mici pentru a se potrivi cel mai bine în camera de încărcare. Cel mai bun mod este să despărțiți buștenii înainte de a fi pregătiți pentru uscare.

Conținutul ridicat de umiditate și arderea lemnului nedespicat au un impact negativ asupra eficienței de ardere a cazanului și au ca rezultat un consum mai mare de combustibil. Puterea calorică a lemnului de foc ar trebui să fie de preferință între 15 și 17 MJ/kg. Combustibili sugerați:

Lemn	Capacitate de incalzire pentru 1 kg		
	kcal	MJ	kWh
molid	3900	16,2	4,5
Pin	3800	15,8	4,4
mesteacăn	3750	15,5	4,3
Stejar	3600	15,1	4,2
Fag	3450	14,4	4

Pentru a funcționa cazanul în modul de gazificare completă cu eficiență optimizată

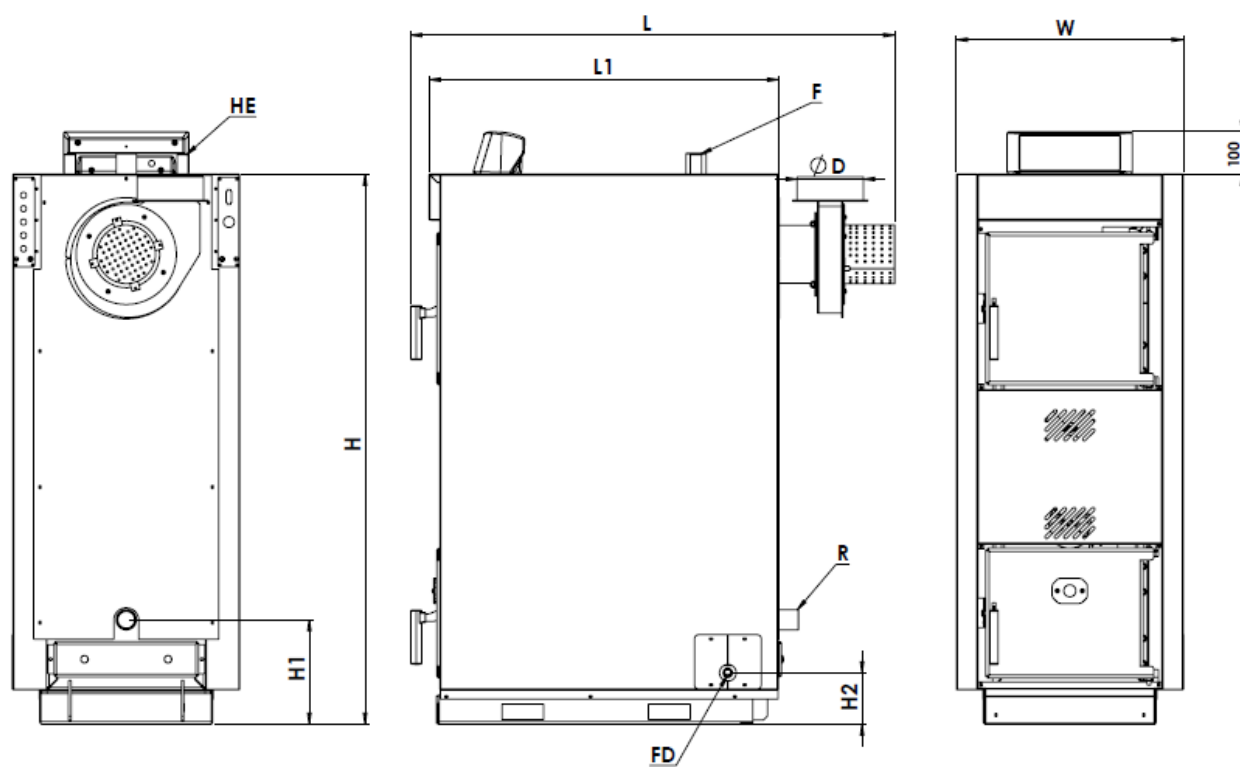
- Mențineți temperaturile de intrare și ieșire ale cazanului la maxim (media ar trebui să fie de 70-80oC)
- Utilizați bușteni uscați cu parametrii sugerați mai sus
- Încărcați complet camera de combustibil și puneți în funcțiune cazanul la puterea maximă declarată. Cazanul nu trebuie să funcționeze permanent cu niveluri de putere mai mici de 50% din puterea sa nominală. Funcționarea ecologică a acestui cazan la puterea sa nominală.
- Utilizați un rezervor de acumulare cu o dimensiune adecvată pentru puterea de căldură
- Utilizați mijloacele necesare pentru a crește temperatura apei de intrare în cazan, în conformitate cu instrucțiunile furnizate în continuare în acest manual.
- Curățați în mod regulat suprafețele cazanului împotriva acumulării excesive de calm și gudron care va avea un efect negativ asupra performanței cazanului
- Toate precauțiile de mai sus privind sistemul cazanului vor minimiza, de asemenea, condensarea și formarea gudronului pe suprafețele cazanului, în special în interiorul camerei de încărcare, protejând astfel materialul cazanului împotriva coroziunii pentru a atinge o durată de viață mai lungă.

4. DATE TEHNICE

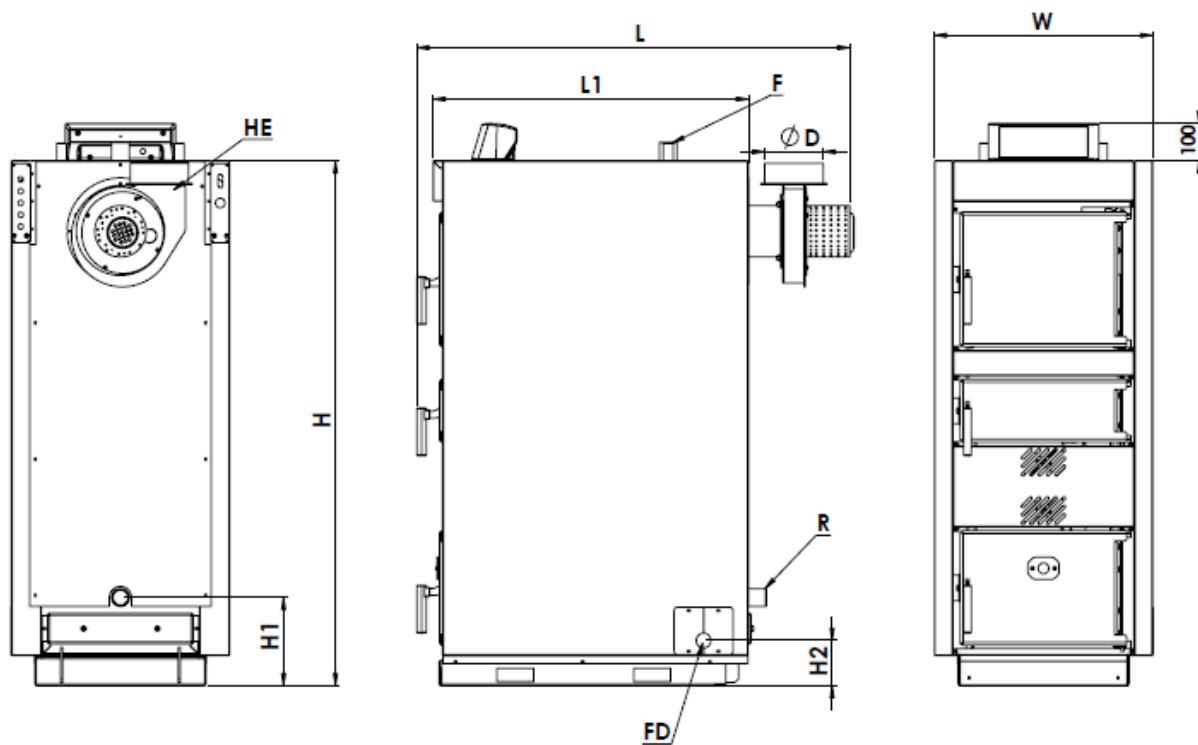
Model		ATLAS SOL					
Tip		ATS 18	ATS 25	ATS 32	ATS 40	ATS 50	
Descrierea cazanului		cazan din otel functionand pe principiul gazeificarii, cu busteni uscati de lemn, camera de combustie cu presiune negativa si exhaustarea gazelor arse cu ventilator					
Comustibil		Busteni uscati din lemn					
Putere termica	kW	18	25	32	40	48	
Masa neta	kg	405	465	480	580	680	
Continut de apa	lt	72	87	91	124	155	
Suprafata total de transfer termice	m2	2.60	3.10	3.25	4.30	5.50	
Volum maxim de combustibil	dm3	90.0	120.0	130.0	140.0	220.0	
Lungime maxima busteni	cm	50.0				60.0	
Dimensiuni usa incarcare lemn (Inaltime /latime)	mm	280x320	280x370		350x370	350x470	
Temperatura gaze arse	C	< 150					
Presiune necesara la cosul de fum (min-max)	Pa	8 - 23					
	mbar	0,08 - 0,23					
Plaja temperatura agent termic	C	65 - 90					
Temperatura maxima de operare	C	100					
Temperatura retur (minima)	C	65 (recomandat)					
Temp activare sistem de siguranta	C	95					
Presiune maxima de operare	bar	3					
Racorduri hidraulice (tur / retur)	R	1 1/2"					
Racord serpentina racire(HE)	R	3/4"					
Racord umplere / golire (FD)	R	1/2"					
Dimensiuni							
	H	mm	1325	1425	1475	1545	1545
	H1	mm	240				
	H2	mm	125				
	W	mm	545	595	595	595	695
	L1	mm	840	855	855	855	1050
	L	mm	1160	1175	1175	1175	1270
	D	mm	160				
Alimentare electrica		230 V / 50 Hz					
Putere consumata	W	50					

Tip combustibil		Busteni de lemn
Perioada de ardere (la incarcare maxima)	h	6 ÷ 8
Caracteristici necesare combustibil		continut de apa max 12 - 20%
		Putere calorifica medie 15.000 - 17.000 kJ/kg
Grosime maima busteni		Diametru 7 cm - 15 cm

ATS 18



ATS 25 / 32 / 40 / 50



5.INSTALARE

5.1 Manipularea produsului

ATLAS SOL este un produs greu și trebuie avut grijă atunci când transportați cazanul în camera în care urmează să fie instalat. Greutatea totală a fiecărui cazan este indicată în secțiunea de date tehnice. Echipamentul de transport al produsului trebuie să aibă o capacitate suficientă pentru a suporta această greutate. Pentru a evita deteriorarea în timpul transportului, cazanul trebuie mutat cu stivuior sau transpalet. Utilizați picioarele de transport pe paleții de lemn.

ATENȚIE – Daune materiale

- Nu folosiți obiecte dure și ascuțite în timp ce îndepărtați pachetul din jurul cazanului pentru a preveni deteriorarea învelișurilor vopsite.

5.2 Selectarea camerei

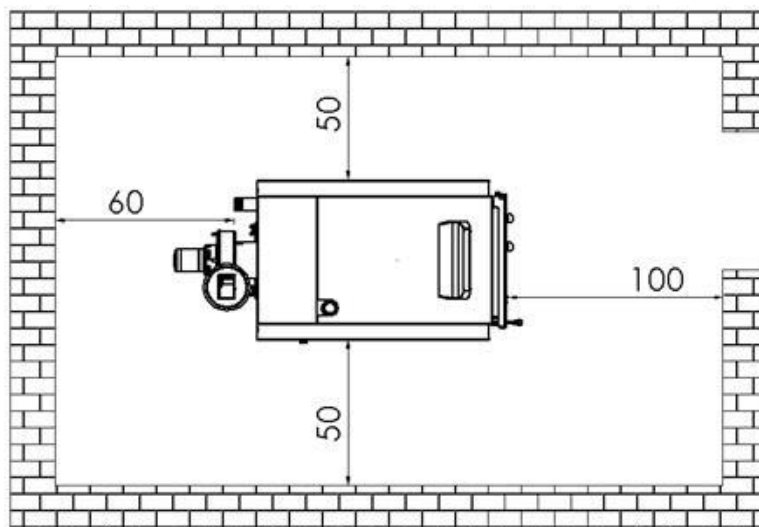
Cazanul trebuie instalat într-o încăpere individuală de cazane special organizată pentru încălzire. Camera cazanului trebuie să aibă un volum suficient pentru instalarea, arderea și întreținerea cazanului. Ar trebui să existe suficientă circulație a aerului proaspăt pentru ardere, proiectarea coșului trebuie să asigure un tiraj adecvat tipului de cazan aferent și trebuie să respecte criteriile de construcție prezentate mai departe în acest manual și în reglementările obligatorii. Cazanul dumneavoastră nu trebuie niciodată instalat în spații deschise sau balcoane, în spații ocupate de persoane precum bucătărie, sufragerie, baie, dormitor, în spații în care există materiale explozive și combustibile.

Camera cazanului trebuie să aibă orificii de aerisire prin exterior pentru a permite aerul proaspăt să intre. Un orificiu de ventilație trebuie să fie construit la maximum 40 cm sub nivelul tavanului încăperii, celălalt trebuie să fie construit la maximum 50 cm deasupra nivelului podelei. Aceste orificii de ventilație trebuie să fie întotdeauna deschise. Orificiul de sus trebuie să aibă cel puțin 40x40 cm, iar cel de jos cel puțin 30x30 cm. Toate circuitele hidraulice și electrice trebuie amenajate de personal autorizat în conformitate cu reglementările obligatorii specificate de organizațiile legale. Combustibilii solizi trebuie depozitați păstrând o distanță de minim 800 mm față de centrală. Vă recomandăm să păstrați combustibilul solid într-o altă cameră. Cazanul trebuie instalat pe un soclu din beton dintr-un material ignifug. Pentru dimensiunile minime ale plintei, trebuie să se facă referire la tabelul următor

Model		ATS-18	ATS-25	ATS-32	ATS-40	ATS-50
Înălțimea plintei	mm	50				
Lățimea plintei	mm	550	600		700	
Lungimea plintei	mm	850	900		1100	

5.3 Spații libere în jurul cazanului

În jurul cazanului trebuie realizate cel puțin următoarele distanțe (în mm):



5.4 Pompă de circulație

Vă recomandăm să construiți un sistem de circulație forțată a apei însoțit de o pompă suficientă. Consultați diagramele de sistem prezentate mai departe în acest manual pentru a găsi poziția corectă a pompei în circuitul hidraulic.

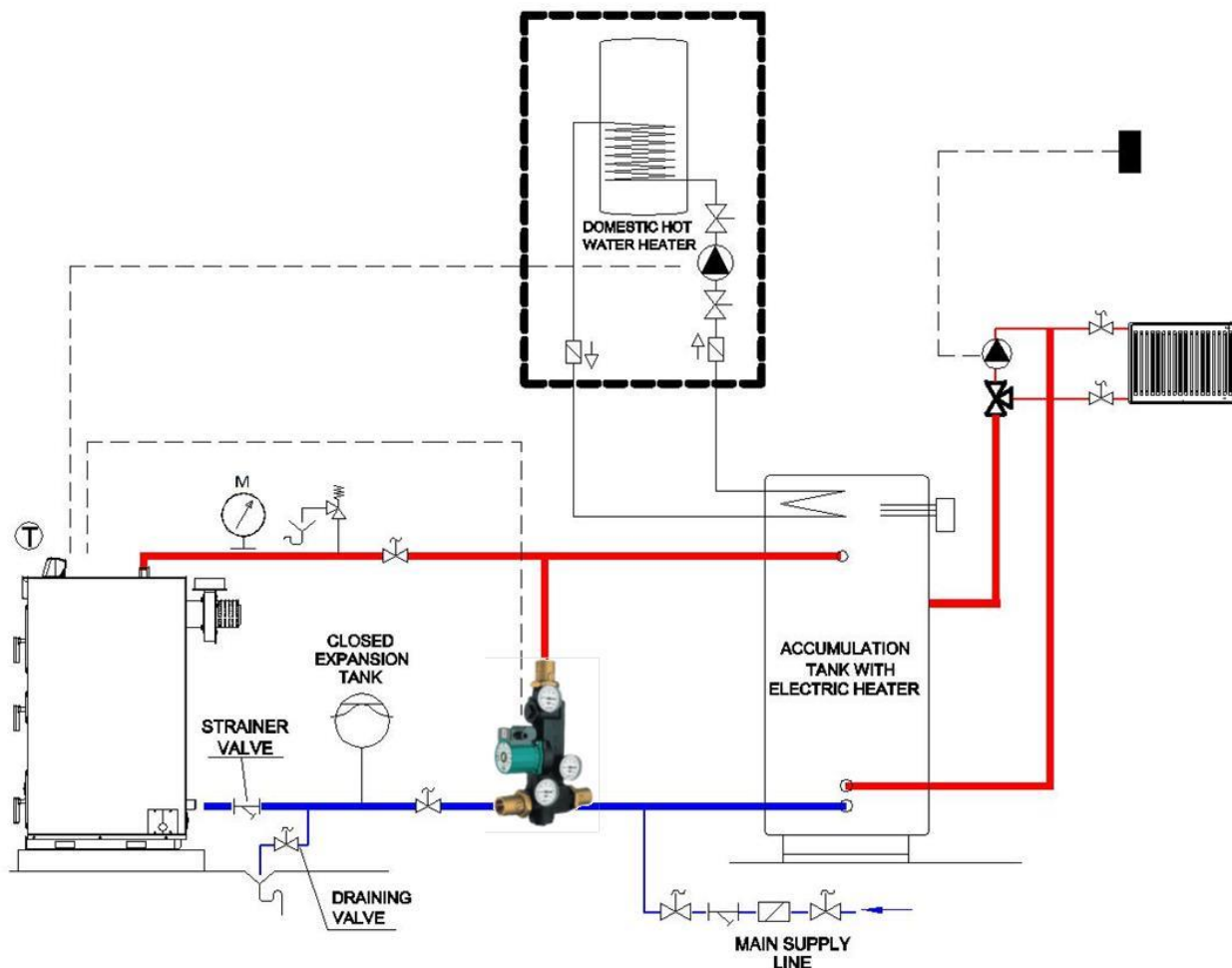
Cazanul dumneavoastră pornește și oprește automat pompa conform programului stocat în PCB-ul său. De aceea, pompa de circulație trebuie condusă de panoul de comandă. Cablajul la pompă este furnizat în partea din spate a cazanului. Pompa va porni automat când temperatura apei de ieșire din cazan depășește valoarea setată pentru pompă și se va opri automat când temperatura scade sub această valoare. Această caracteristică va ajuta la prevenirea condensului în cazan în coș.

5.5 Reguli pentru circuitul hidraulic

Cazanul ar trebui să fie instalat într-un circuit de încălzire presurizat însoțit de un rezervor de acumulare cu adăugarea unui rezervor de consum închis, în conformitate cu următoarea schemă.

Dacă instalați centrala dumneavoastră împreună cu un rezervor de acumulare cu un dispozitiv de reglare de ajutor cu control debit by-pass integrat, veți avea o eficiență mai mare în câmp de la instalarea sistemului dumneavoastră de încălzire împreună cu un confort mai mare și o mai bună protecție a componentelor sistemului. Din acest motiv vă recomandăm să urmați schema de instalare cu unități de control de reglare care se găsesc pe piață (cum ar fi Laddomat-21, Regulus Thermovar LK810), sau vana termică de protecție (VTC) sau pompa de recirculare (tur-retur) și termostat. Pentru dimensionarea corectă a unității de reglare și a rezervorului de acumulare în funcție de cazanul dumneavoastră și de dimensiunea totală a zonei încălzite, vă rugăm să consultați instrucțiunile furnizate de unitatea de reglementare a producătorului.

Vă recomandăm o capacitate a rezervorului de stocare tampon de 50 până la 70 de litri per kW puterea cazanului dacă sistemul este bazat exclusiv pe lemne și nu este combinat cu o încălzire pe bază de petrol sau gaz. În orice caz, acest volum nu trebuie să fie mai mic de 25 de litri per kW puterea cazanului.

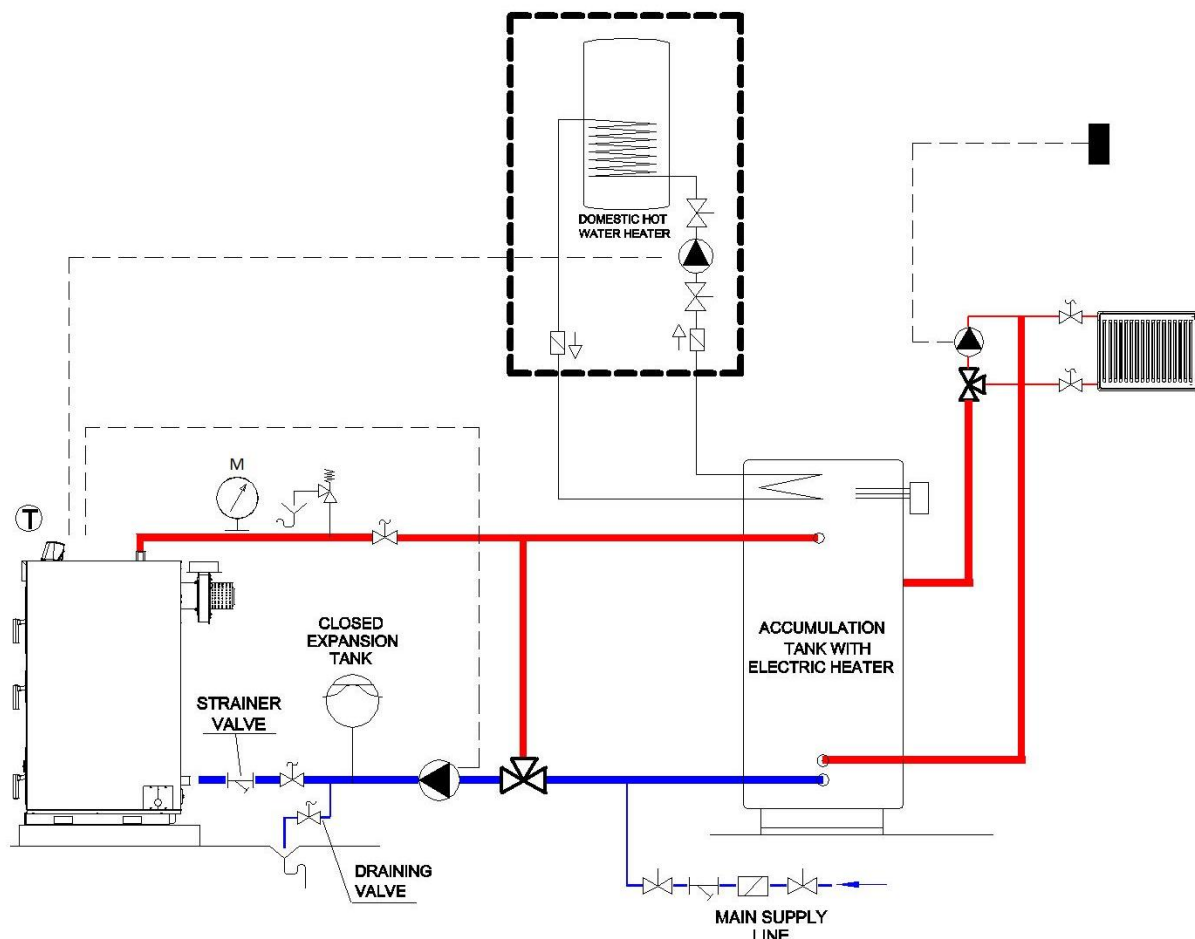


Pentru schema de mai sus:

- Ieșirea pompei de circulație trebuie să fie conectată la pompa de pe unitatea de reglare, iar temperatura de activare a pompei trebuie setată la valoarea minimă pe panoul de control al cazanului
- Temperatura de evacuare a cazanului trebuie reglată întotdeauna la 80 până la 90 oC pentru alimentarea rezervorului de acumulare.
- Pompa sistemului dintre rezervorul de acumulare și calorifere trebuie condusă extern, de preferință printr-un termostat de cameră care poate fi achiziționat de utilizatorul final. Dacă este necesar sau un confort mai bun pentru temperatura apei din sistem, o supapă cu trei căi setată manual poate fi adăugată la sistemul de radiatoare între conductele de admisie și de evacuare.
- Pompa de apă caldă menajeră este controlată de centrală, iar termostatul ACM este furnizat standard.

Dacă nu puteți instala unitatea de reglare, se poate realiza următoarea schemă cu rezervorul de acumulare:

- Între conductele de intrare și de evacuare ale cazanului trebuie adăugată o supapă termostatică cu trei căi dimensionată pentru a se potrivi cu rata de livrare a cazanului, care este setată la 65oC.
- Ieșirea pompei de circulație trebuie să fie conectată la pompă pe linia de by-pass, iar temperatura de activare a pompei trebuie setată la valoarea minimă pe panoul de control al cazanului
- Temperatura de evacuare a cazanului trebuie reglată întotdeauna la 80 până la 90 oC pentru alimentarea rezervorului de acumulare.



NOTĂ – Siguranța circuitului de încălzire

- Instalați o supapă de siguranță de ½" cu o presiune maximă de descărcare de 3 bari.
- Instalați un manometru pentru a urmări și a verifica presiunea apei în sistem. Când apa este rece, presiunea sistemului trebuie setată la 1 - 1,5 bari.

AVERTISMENT – Risc de coroziune

- Cazanul dumneavoastră are un design destul de puternic împotriva coroziunii. Cu toate acestea, toate suprafețele metalice din întregul circuit de încălzire trebuie protejate împotriva coroziunii, cum ar fi conductele și radiatoarele. Oxigenul din încălzirea apei va provoca rugină și apoi pierderea de material pe suprafețele metalice pe bază de fier prin oxidare.
- La prima completare cu apă, oxigenul trebuie să fie complet descărcat din sistem. În general, oxidarea nu va fi o problemă, dacă toate măsurile sunt luate în considerare la prima completare cu apă. Oxidarea va avea loc din cauza adăugării de apă proaspătă în sistem în timpul funcționării cazanului. Punctele de scurgere dintr-un sistem vor face ca oxigenul să fie absorbit în interiorul apei de încălzire. Din acest motiv, presiunea minimă a apei într-un circuit de încălzire presurizat trebuie să fie peste presiunea atmosferică. În plus, nivelul de presiune trebuie verificat periodic.

ATENȚIE – Pentru instalații noi

- Sistemul trebuie dimensionat și proiectat corespunzător, pentru a minimiza adăugarea de apă proaspătă. Asigurați-vă că nicio parte a sistemului nu este realizată din material permeabil la gaze. Umplerea originală a sistemului și orice apă de completare trebuie filtrate (folosind filtre sintetice sau cu plasă metalică cu un grad de filtrare de cel puțin 50 de microni) pentru a preveni formarea nămolului și declanșarea coroziunii induse de depozit. Presiunea minimă a apei în circuitul de încălzire trebuie menținută întotdeauna peste presiunea atmosferică

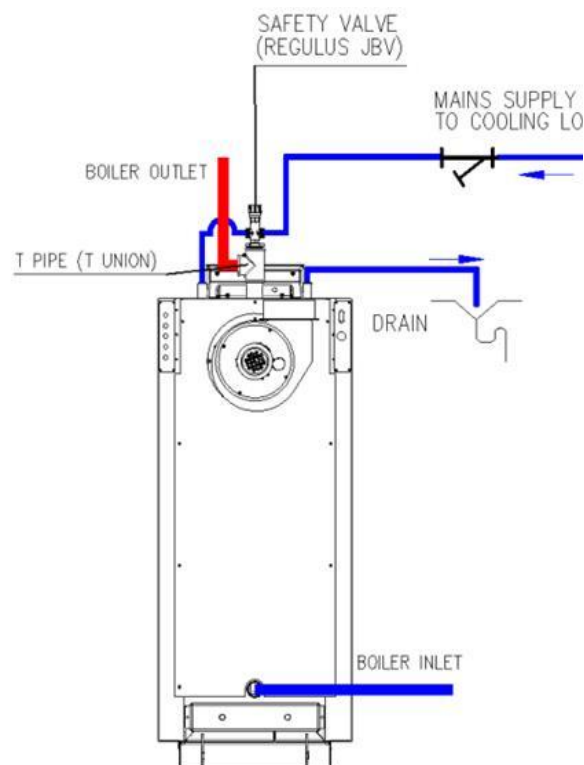
ATENȚIE – Pentru o centrală nouă instalată pe un circuit de încălzire vechi

- În sistemele vechi utilizate de mult timp, pe toate suprafețele metalice în contact cu apa s-a construit un înveliș protector (magnetit negru). Această acoperire protejează sistemul împotriva coroziunii ulterioare. Atunci când un cazan nou este instalat într-un astfel de sistem vechi, piesele noi cu suprafețe metalice curate, în special suprafețele cazanului, vor deveni inevitabil anod de sacrificiu pentru întregul sistem de încălzire, cu alte cuvinte, ele apar pe primul loc unde începe coroziunea. De aceea, la cele date mai sus trebuie adăugate următoarele precauții, pentru o centrală nouă într-un sistem vechi:
- Dacă sistemul vechi are un rezervor de consum deschis, acesta poate fi transformat în sistem presurizat cu toate măsurile de siguranță necesare.
- Vechiul sistem trebuie spălat complet de toți înlocuitorii și particulele conținute pe suprafețe.
- Un separator de aer cu aerisire manuală trebuie instalat la cel mai înalt nivel al circuitului.

5.6 Siguranța împotriva supraîncălzirii

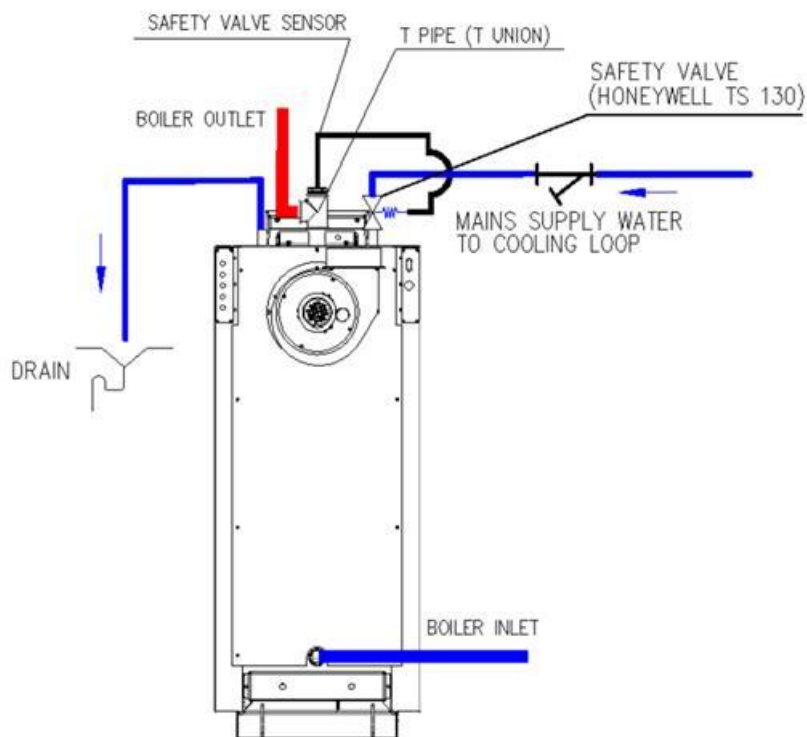
Cazanul are o buclă de răcire integrată din cupru împotriva supraîncălzirii. În timpul instalării cazanului, trebuie utilizate conexiuni de 3/4" la și de la bucla de răcire din partea superioară a cazanului pentru circuitul de siguranță al cazanului și a întregului sistem de încălzire. O supapă de siguranță trebuie achiziționată separat și instalată conform prevederilor scheme de mai jos:

Dacă temperatura apei din cazan depășește 95 OC, termostatul supapei de siguranță lasă apa rece sanitară să curgă prin serpentina buclei de răcire de siguranță. Serpentina cu apă rece care circulă în interior răcește temperatura apei din cazan. Când temperatura cazanului scade sub gradul de siguranță, supapa de siguranță închide circulația apei reci sanitare, iar cazanul revine la funcționarea normală. Supapele de pe racordurile sanitare ale schimbătorului de căldură de siguranță trebuie să fie întotdeauna deschise. Apa rece nu trebuie niciodată livrată direct la admisia cazanului pentru a rezolva problemele de supraîncălzire, deoarece aceasta va duce la deteriorarea gravă a corpului cazanului. Această aplicație va încheia garanția cazanului.



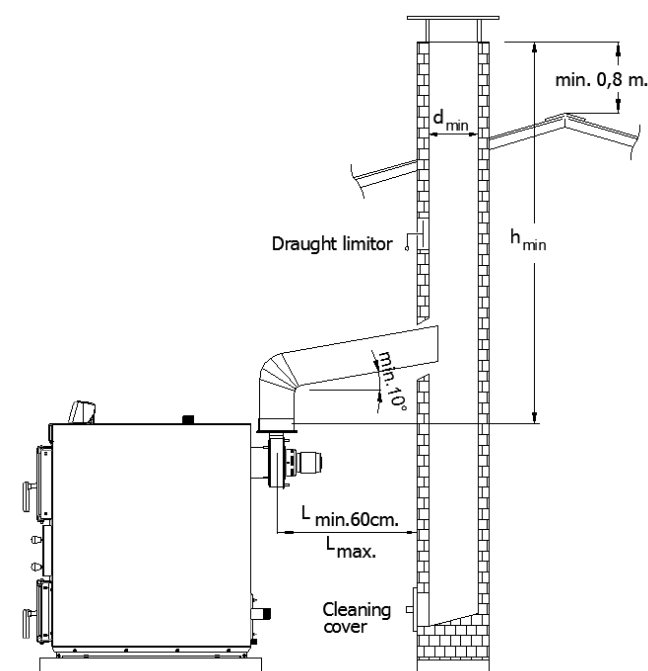
OBSERVA

- Presiunea apei rece pentru schimbătorul de căldură de siguranță trebuie redusă la 2 bari înainte de intrarea supapei de siguranță.



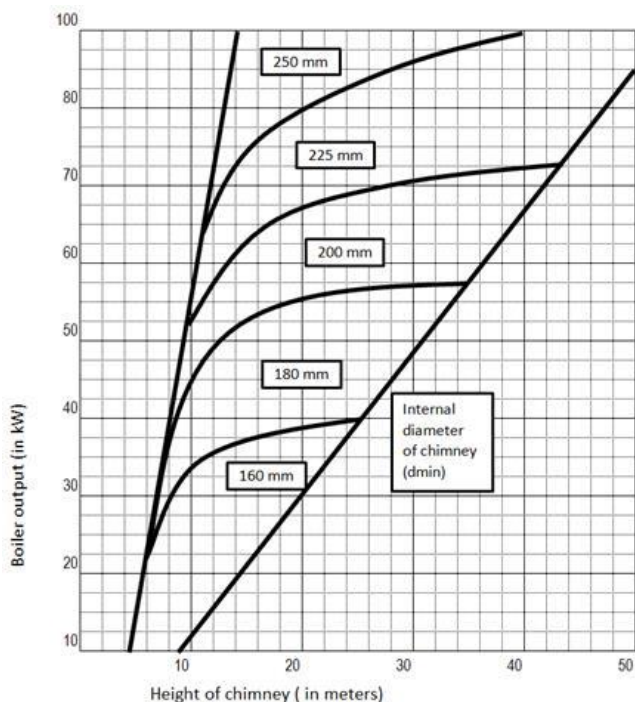
5.7 Racordarea coșului de fum

Cazanul trebuie conectat la un coș de fum individual care va asigura cel puțin tirajul minim solicitat. Canalul de evacuare dintre cazan și coș trebuie izolat cu un material din vată de sticlă. Canalul de fum pentru coșul de fum și coșul de fum trebuie să fie din oțel sau un material echivalent care poate fi folosit la temperaturi în jur de 400°C. Toate racordurile de pe sistemul de evacuare a gazelor arse trebuie sigilate pentru a realiza o ardere și o eficiență bune. Canalul de evacuare a fumului trebuie conectat la coș prin cea mai scurtă cale și în conformitate cu dimensiunile date în schema următoare. Ar trebui evitate conexiunile orizontale și echipamentele care vor crește pierderea de presiune, cum ar fi coturile.



O conductă verticală de oțel nu trebuie utilizată ca coș de fum. Coșul de fum trebuie să fie alcătuit dintr-o suprafață interioară și una externă. Suprafața exterioară poate fi din oțel sau cărămidă. Pentru suprafața interioară, elementele de coș din oțel inoxidabil trebuie preferate împotriva coroziunii. Spațiul dintre suprafețele interioare și exterioare ale coșului de fum trebuie izolat pentru a preveni condensul în gazele de ardere.

La cel mai jos nivel al coșului de fum, ar trebui să existe un capac de curățare care este din oțel și etanș pentru orice scurgere. Lungimea canalului de evacuare dintre boiler și coș nu trebuie să depășească $\frac{1}{4}$ înălțimea coșului. Dimensiunea canalului de evacuare și a coșului de fum nu trebuie să fie mai mică decât dimensiunea racordului de evacuare a gazelor arse din cazan. Pentru înălțimea totală și diametrul interior minim al coșului de fum, se va face referire la următoarea diagramă în ceea ce privește puterea de ieșire a cazanului, dacă se prevede altfel în reglementările obligatorii.



5.8 Instalarea electrică și cablarea finalizate

Cazanul este alimentat cu 230 V. Un regulator trebuie utilizat în instalațiile în care sursa de alimentare este sub 205 V sau peste 230 V. Panoul de comandă trebuie conectat la o priză cu un sistem de împământare eficient, care este plasat nu mai mult de 230 V. 50 cm. la cazan cu un întrerupător care are un spațiu de cel puțin 3 mm între contacte. Din acest motiv, în cazul în care este necesară o nouă instalație electrică, trebuie folosite cabluri TTR 3x1,5.

AVERTIZARE

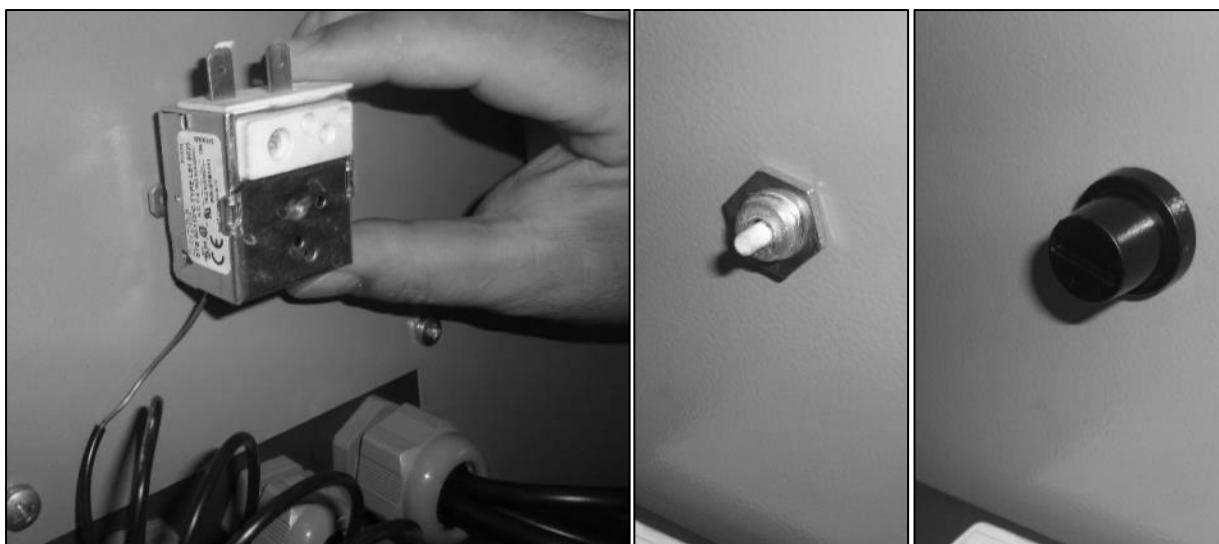
Toate instalațiile electrice trebuie efectuate de persoane autorizate în conformitate cu reglementările obligatorii și codurile de practică. Doar personalul calificat poate deschide panoul de control al cazanului. Orice interferență cu cablajul din panoul de control va invalida garanția.

Urmați instrucțiunile pentru a finaliza asamblarea accesoriilor cazanului furnizate împreună cu centrala

1. Scoateți mantaua superioară a cazanului din locul inițial. Înainte de a fixa panoul de control pe mantaua superioară, trageți mai întâi toate firele și cablul senzorului panoului prin orificiile de pe panoul superior. Fixați panoul de comandă pe manta folosind patru șuruburi M5 furnizate împreună cu cazanul.



2. Fixați termostatul de siguranță pe panoul superior, introducând partea butonului de resetare prin orificiul corespunzător de pe capacul superior, poziționat în spatele panoului de control. Asigurați termostatul de șaiba sa originală și de capacul de plastic, așa cum se arată în imaginile următoare.



3. Ataşaţi ambele capete ale cablului termostatlui de siguranţă de la panoul de control la bornele termostatlui de siguranţă, aşa cum se arată în imaginea următoare. Ataşaţi becul senzor al termostatlui de siguranţă pe conducta de evacuare a apei calde din cazan, fixând becul cu ajutorul arcurilor furnizate împreună cu pachetul de accesorii. Ataşaţi senzorul NTC al termostatlui cazanului (de la panoul de comandă) în flaconul de buzunar din partea superioară a corpului cazanului în faţa conductei de evacuare a apei calde.

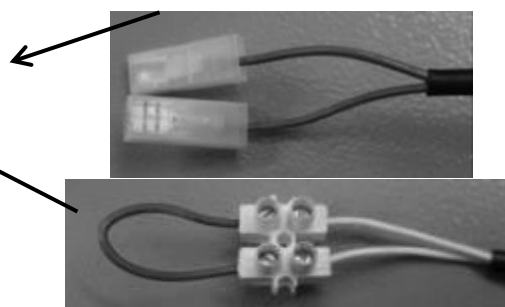


NOTA – Cablaj

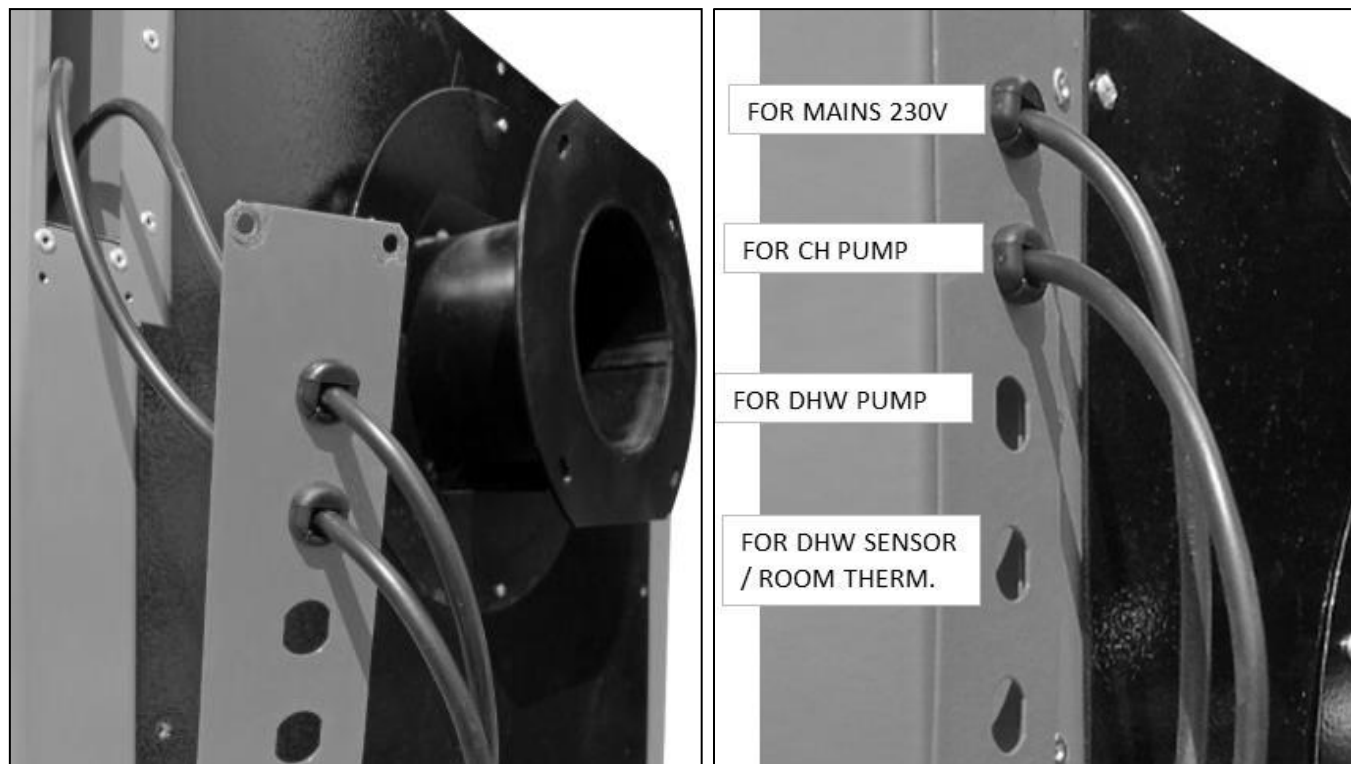
Notă pentru indicaţiile de cablare: Fiecare cablare de la panoul de control are o indicaţie pentru accesoriul aferent. Vă rugăm să vă asiguraţi că faceţi conexiunea potrivită pentru articolul potrivit

Pentru reţea
Pentru fan
Pentru pompa
Pentru limitator de siguranţă
Pentru termostat de cameră
Pentru pompa ACM
Pentru gaze arse
Pentru comutatorul usii

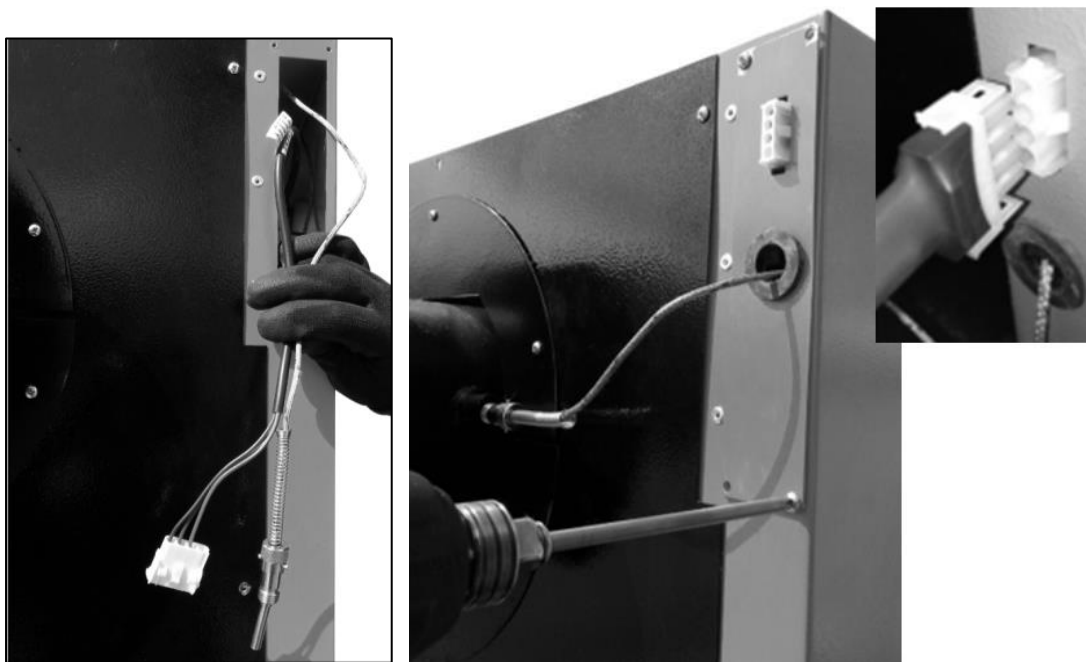
Spre reţea
Către VENTILATOR ŞEMN
Pentru a POMPA
TERMOSTAT LIMITĂ DE SIGURANŢĂ
TERMOSTAT DE CAMERĂ
POMPA ACM
GAZE arse
Înterupător uşă



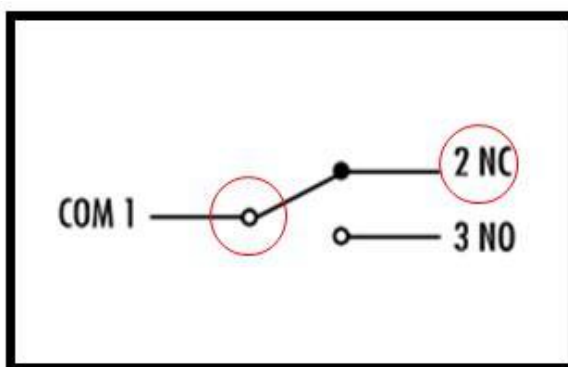
4. Există canale de cablu stânga și dreapta cu deschideri în partea din spate a cazanului. Aceste canale de cablu asigură ca cablurile să fie conectate cu ușurință la punctele de conectare. Trageți cablurile de la panoul de comandă la exterior prin canalele de cablu, utilizați cleme de cablu și fixați cablul și clemele împreună pe capacul canalului pentru cablu. După aceea, asamblați capacele pe carcasă, așa cum se arată în imaginile următoare. Dacă se folosește rezervorul de ACM, atașați senzorul „DHW NTC” la rezervorul de ACM (activați funcția ACM de pe panoul de control - vezi capitolul următor)



5. Luați cablajul de la panoul de control la ventilatorul al cărui capăt este conectat la o priză mamă. Atașați această priză la alt capac al canalului de cablu, așa cum se vede în imaginea următoare. Luați cablurile de la ventilator cu priza tată la capăt și atașați această priză la cea mamă care este fixată pe capacul canalului cablului. Când lucrați cu senzorul termostată de gaze arse, atașați o garnitură de cauciuc pe capacul canalului cablului și treceți cablul senzorului prin această garnitură de cauciuc înainte de a fixa capacul cablului pe panoul lateral al cazanului.



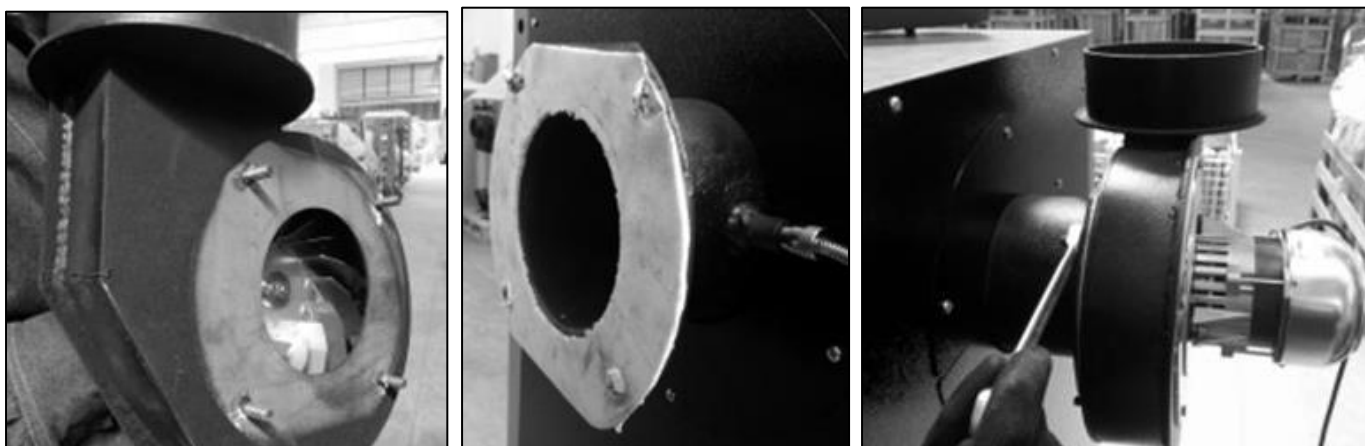
6. Realizați conexiunea electrică a comutatorului ușii conform diagramei de mai jos. Asigurați-vă că comutatorul este montat strâns și că distanța dintre ușă și pârghia cu role a comutatorului este suficientă pentru a-l împinge în sus. Verificați-l prin deschiderea și închiderea ușii.



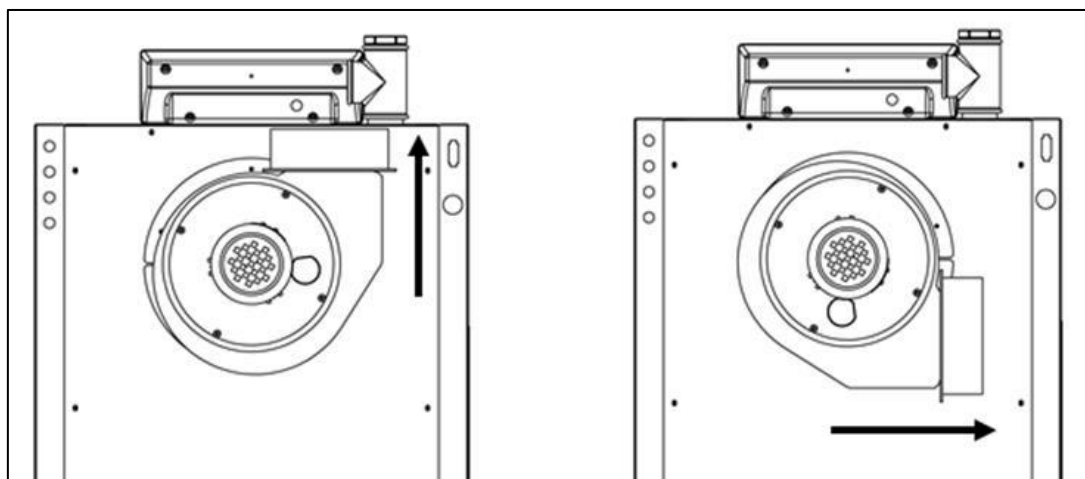
7. Așezați și fixați panourile superioare în locurile lor originale între panourile laterale.

5.9. Instalare ventilator de aspiratie

Fixați grupul de scut de protecție ventilator + ventilator pe capota de fum, așa cum se arată în imaginea din partea dreaptă. Între scutul de protecție a ventilatorului și capota de fum, așezați mai întâi garnitura furnizată cu pachetul cazanului.



Puteți alege direcția de evacuare a fumului în timpul instalării derulării ventilatorului, așa cum se vede în imaginile următoare. Conexiunea implicită pentru evacuarea coșului de evacuare a ventilatorului este verticală, așa cum se arată în imaginea din stânga. Dar este, de asemenea, posibilă realizarea unei conexiuni orizontale pentru evacuarea coșului de fum:



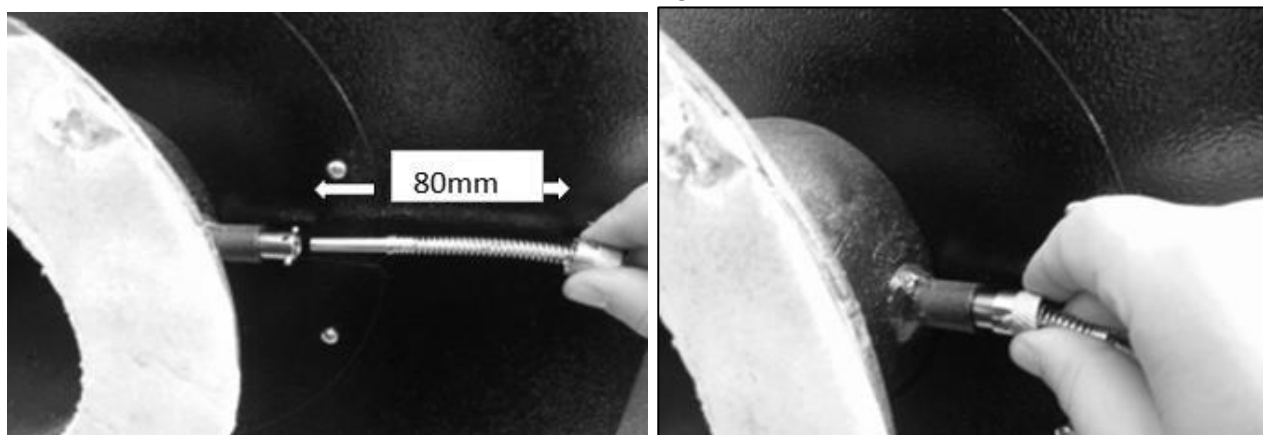
5.10. Instalare senzor de temperatură gaze arse

Termocuplul utilizat în cazan este „Tipul K”.

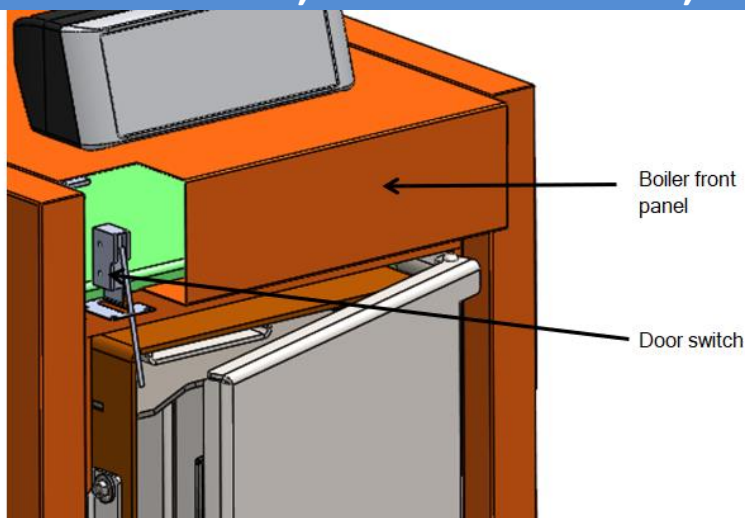
1. Scoateți senzorul de gaze arse din exterior prin orificiul de pe panoul lateral (după cum este explicat mai sus). Luați flaconul de buzunar atașat la senzorul de gaze arse și înșurubați-l în carcasa de pe rola ventilatorului



2. Prin rotirea piuliței pe partea flexibilă a becului senzorului, îndepărtați piulița de capul senzorului. Distanța trebuie să fie de cel puțin 80 mm. Apoi mutați senzorul în flaconul de buzunar, apăsați și blocați piulița pentru a le fixa pe ambele. Asigurați-vă că senzorul este montat strâns.



NOTĂ – Poziția comutatorului ușii



Comutatorul de ușă este ascuns în spatele panoului frontal al cazanului. Când ușa de încărcare este deschisă, comutatorul activează ventilatorul de evacuare pentru a ajunge la viteza maximă pentru a conduce fumul către canalul de ocolire de deasupra cazanului. Când ușa este închisă înapoi, comutatorul se dezactivează.

6. OPERARE

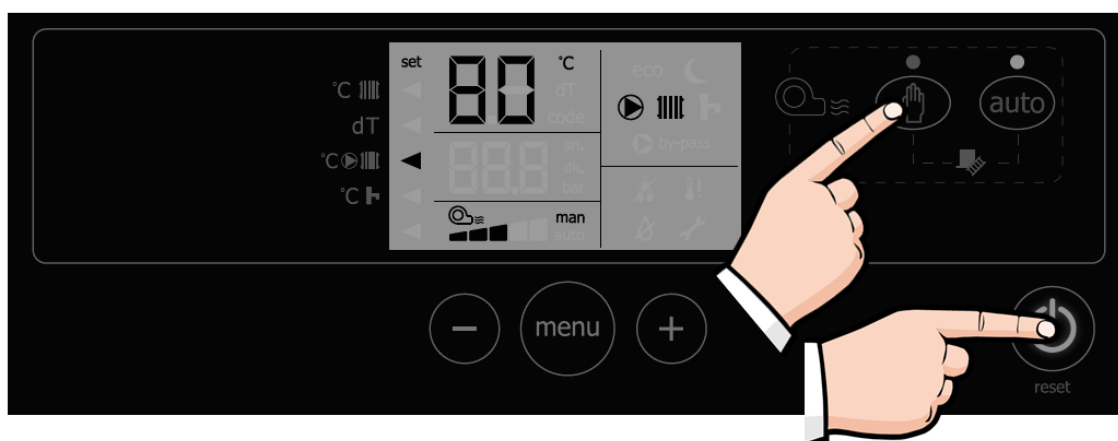
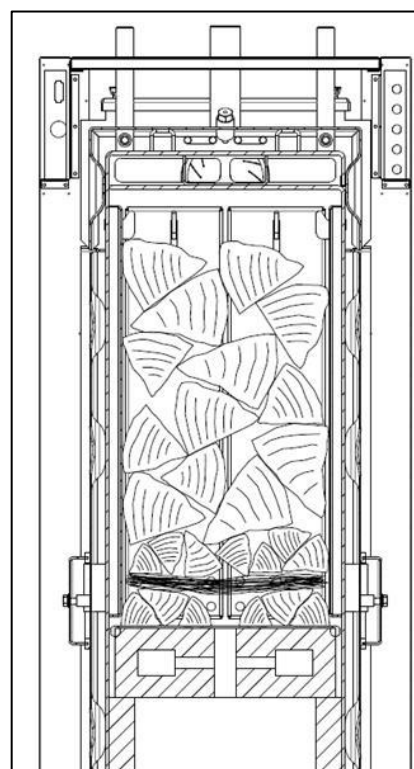
6.1 Înainte de prima PORNIRE

Înainte de prima exploatare a cazanului, circuitul hidraulic trebuie să fie gata de funcționare. Pentru a umple un circuit sub presiune, alimentați cu apă proaspătă de la conducta principală de alimentare folosind fie racordul de umplere/foraj al robinetului de pe spatele cazanului, fie linia de alimentare construită în circuit. Pentru a purja aerul conținut în sistem, utilizați supape de limitare a aerului pe circuitul hidraulic, pe radiatoare, precum și supapa de limitare a presiunii arcului la evacuarea apei calde din cazan. În timpul umplerii sistemului, toate supapele și accesoriile de pe conducte trebuie verificate pentru scurgeri. Înainte de fiecare ardere, asigurați-vă că;

- Cazanul și circuitul sunt umplute cu apă, iar presiunea hidraulică este în intervalul necesar.
- Toate supapele de pe conductă sunt în poziție deschisă.
- Este suficient tiraj în coș.
- Există electricitate în fața admisiei panoului de comandă. Panoul este în modul STAND-BY.

6.2 Aprinderea

- Înainte de aprindere, porniți panoul de comandă apăsând butonul ON/OFF cel puțin 3 secunde și reglați nivelul 3 sau 4 al ventilatorului. Când panoul de control este pornit, ventilatorul nu va funcționa, dar toate funcțiile de siguranță sunt active. Puteți acționa ventilatorul în modul manual apăsând butonul FAN MANUAL.
- Deschideți ușa de încărcare a combustibilului (superioară). Prin ușa de sus, puneți bușteni de dimensiuni mici pe arzător ținând duza arzătorului deschisă, așa cum se arată în imagine. Apoi puneți niște carton peste ele. După carton, puneți din nou niște bușteni de dimensiuni mici. Apoi umpleți restul camerei de încărcare cu lemn de foc până la 5 cm mai jos de partea superioară a cazanului, așa cum se arată în imagine și închideți ușa superioară.
- Deschideți ușa de aprindere (ușa din mijloc) și aprindeți cartonul. Țineți ușa de aprindere deschisă timp de aproximativ 5 - 10 minute pentru a avea un pat puternic de foc.
- Clapele de aer pentru prizele de aer primar și secundar sunt în spatele panoului central frontal și sunt reglate din fabrică la diferite niveluri implicite pentru fiecare model pentru a oferi un proces de ardere eficient și curat.
- Apăsăți butonul „AUTO” pentru funcționare modulată sau lăsați centrala în modul „MANUAL” în treapta dorită a ventilatorului.



6.3. Funcția comutator ușă



Când ușa de încărcare este deschisă, ventilatorul începe să funcționeze la viteza maximă. Pe ecranul LCD, semnul „DR OPN” începe să clipească. Ventilatorul poate fi pornit și oprit prin apăsarea butonului „MANUAL” în timp ce ușa este deschisă.

6.4. Realimentare

Deschideți ușa din mijloc și verificați combustibilul din cazan. Dacă combustibilul din cazan a ars, deschideți ușa de încărcare și umpleți cazanul cu lemne de foc și închideți ușa.

AVERTIZARE

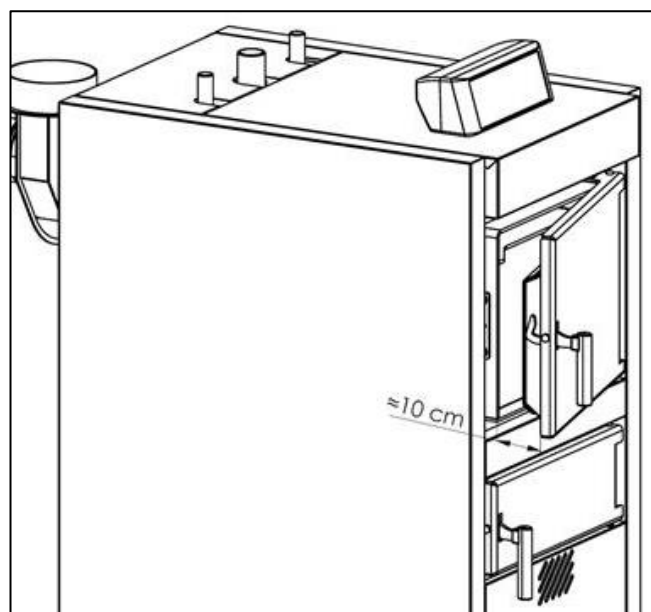
Când realimentați, nu deschideți complet ușa. În primul rând, ține ușa puțin deschis timp de 3-4 secunde pentru a activa comutatorul ușii și a lăsa gazul de fum acumulat să iasă din cazan din pasajul by-pass. Deci deschide ușa complet.

Nu deschideți niciodată ușa de jos când cazanul este în funcțiune.

Este important să acordați atenție atât adâncimii camerei de încărcare a combustibilului, cât și grosimii refractarului ușii superioare în timpul încărcării camerei. Dacă dimensiunile buștenilor de lemn nu se potrivesc cu elementele menționate mai sus, poate fi dificil să închideți și să asigurați ușa de încărcare. Asigurați-vă că închideți ușa de încărcare fără a aplica forță suplimentară. În caz contrar, ușa în sine poate fi deteriorată.

Utilizați întotdeauna dimensiunea potrivită a buștenilor de lemn atunci când alimentați camera. Pentru dimensiunea recomandată a combustibilului, consultați secțiunea cu date

tehnice. La încărcare, așezați buștenii întotdeauna aliniați cu adâncimea camerei



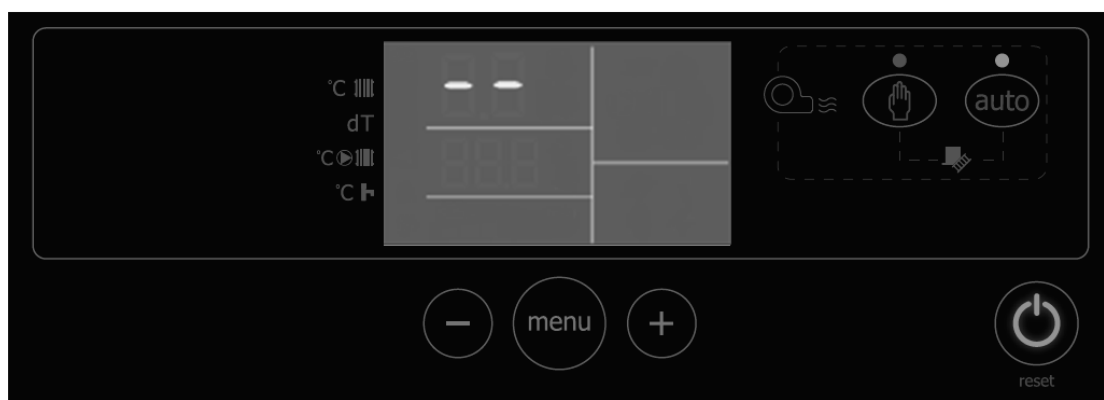
6.5 Interfața utilizatorului panoului de control

Panoul de control are următoarele caracteristici:

- 1) Afișează:
 - a) Temperatura reală a cazanului
 - b) Setată temperatura cazanului
 - c) Modul de funcționare și viteza ventilatorului
 - d) Starea pompei de circulație
 - e) Starea pompei ACM
 - f) Indicații de avertizare și defecțiuni
 - g) Setări parametri în submeniuri
- 2) Permite reglarea următorilor parametri în modul „MENU”:
 - a) Temperatura setată a cazanului (între 60 și 90 oC cu intervale de 2 oC)
 - b) Viteza ventilatorului în modul manual
 - c) Temperatura de pornire/oprire a pompei de circulație (dacă este necesar)
 - d) Parametru de funcționare în condiții de siguranță a ventilatorului (dacă este necesar)
 - e) Temperatura setată a apei calde menajere (între 35 și 70 °C cu intervale de 5 °C)
- 3) comenzi:
 - a) Temperatura cazanului conform valorii setate
 - b) Funcționarea automată a pompei CH
 - c) Modularea vitezei ventilatorului pentru o eficiență optimă (în modul „FAN AUTO”)
 - d) Opțiune termostat de cameră
 - e) Funcționare automată a pompei ACM
 - f) Comutator de ușă
- 4) Caracteristici de siguranță:
 - a) Dacă temperatura cazanului ajunge până la 100 C din orice motiv, ventilatorul este oprit, pompa CH este menținută în funcțiune. Panoul avertizează utilizatorul printr-o alarmă sonoră. Dacă temperatura cazanului scade din nou sub 95°C, alarmele sonore se opresc, cazanul revine la funcționarea normală.
 - b) Termostat de siguranță extern pentru siguranță suplimentară care se activează dacă temperatura cazanului este peste 110 OC. Acest termostat este de tip resetare manuala datorita reglementarilor europene.
 - c) Siguranță de protecție la curent ridicat, decupată pe exteriorul de pe panoul din spate al cutiei de control.
 - d) Când temperatura gazelor arse depășește max. temperatura reglată a gazelor, ventilatorul se oprește.
 - e) Toate setările sunt stocate în memoria plăcii electronice chiar și în caz de întrerupere a curentului electric
- 5) Funcții de economisire a energiei:
 - a) Pompa de circulație este oprită sub temperaturile cazanului de 60 C. Acest lucru va proteja și cazanul împotriva condensului excesiv (acest parametru poate fi resetat)
 - b) Modularea vitezei ventilatorului în funcție de temperatura dorită a cazanului economisește energie și combustibil.
 - c) Ventilatorul este oprit când nu există combustibil în camera de combustibil

6.6 Modul stand-by

Când este conectată la rețea, panoul de control are următoarea vizualizare în modul STAND-BY. Ledul ON/OFF cazan este aprins, dar nu este afișat niciun număr pe afișaj:



6.7. Mod de operare

Când încărcăți bușteni și porniți focul, puteți lăsa panoul de control în modul STAND-BY. Când aveți flacăra continuă, porniți panoul de control apăsând butonul ON/OFF.

Setarea modului de funcționare a ventilatorului

Puteți seta manual viteza ventilatorului în trepte sau puteți lăsa ventilatorul în modul „AUTO”, în acest caz, viteza ventilatorului este modulată de placa electronică în funcție de setarea cazanului și temperatura reală. Când panoul de control este pornit, ventilatorul va funcționa automat în ultimul mod rămas. Apăsând butoanele CONTROL VENTILATOR „manual” sau „auto”, puteți selecta în ce mod va funcționa ventilatorul.

Ventilator în modul manual: Când acest buton este apăsător, ventilatorul va funcționa continuu la viteza stabilită selectată:

- Dacă apăsați o dată: Ventilatorul va fi pornit și viteza va fi la a treia treaptă
- De două ori: etapa a 4-a
- Treilea: Etapa a 5-a (viteza maximă)
- De patru ori: Ventilatorul se va opri din nou

Ventilator în modul automat: Când acest buton este apăsător, celălalt mod este anulat, iar ventilatorul începe să funcționeze în modul modulată în raport cu temperatura de ieșire a cazanului cu ajutorul unui software scris.

6.8. Setarea temperaturii apei de evacuare a cazanului



Puteți seta temperatura dorită a apei de ieșire a cazanului după cum urmează:

- Apăsați butonul MENU o dată
- Pictograma care indică parametrul de setare va clipi
- Puteți crește sau reduce temperatura dorită a apei la ieșire apăsând butoanele din partea dreaptă sau stângă a butonului MENU



OBSERVA

Comandă rapidă pentru setarea termostatlui:

Puteți apăsa doar butoanele (+) sau (-) pentru a seta apa dorită de evacuare din cazan temperatura fără a intra în MENU.

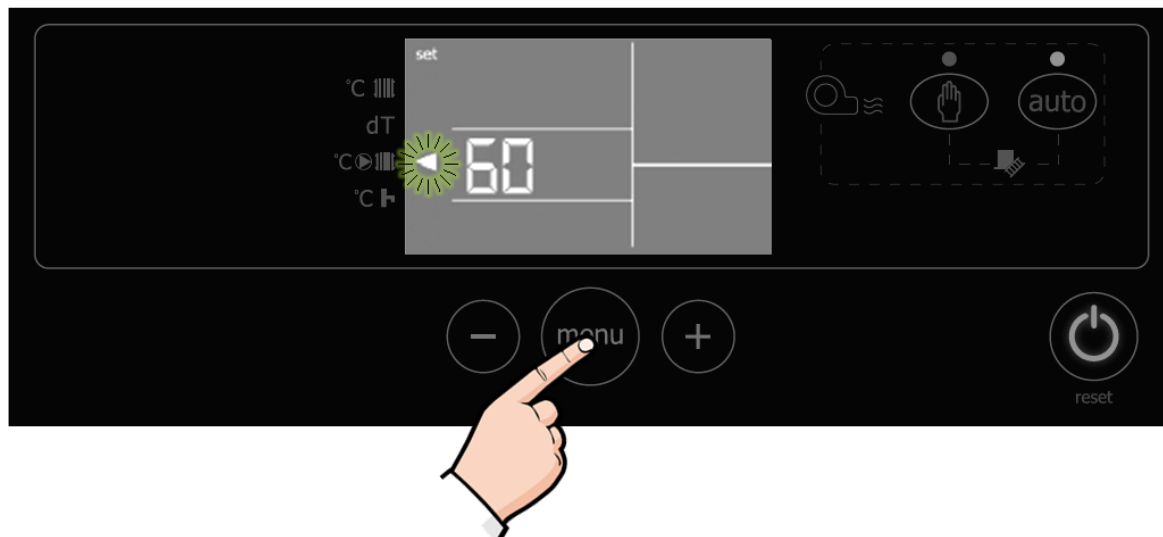
Temperatura de ieșire a cazanului poate fi setată între 60 OC și 90 OC, cu intervale de 2 OC.

6.9. Setarea temperaturii de activare a pompei



Pompa pornește când temperatura de ieșire a cazanului atinge 60 C și se va opri chiar sub această temperatură. Vă recomandăm să nu modificați această setare. Cu toate acestea, dacă este necesar, această setare poate fi reajustată între 50 și 75 OC la intervale de 5 OC. Pentru a schimba această setare:

- Apăsați butonul MENU de trei ori
- Pictograma care indică parametrul de setare va clipi
- Puteți crește sau micșora temperatura dorită de activare a pompei apăsând butoanele din partea dreaptă sau stângă a butonului MENU



6.10 Funcția de oprire automată a ventilatorului (timpul de siguranță la suprafuncționare a ventilatorului)



Când alimentarea este pornită prin apăsarea butonului ON/OFF de pe panoul de comandă, ventilatorul nu pornește indiferent de temperatura de ieșire a cazanului. Ventilatorul pornește numai când îl activați apăsând butonul AUTO FAN sau butonul MANUAL FAN, iar ledul ventilatorului este aprins. Dacă doriți să opriți ventilatorul, trebuie să apăsați butonul MANUAL FAN până când logo-ul ventilatorului și barele de viteză dispar sau să opriți panoul.

Dacă temperatura de ieșire a cazanului scade sub 60 OC, placa electronică continuă să funcționeze ventilatorul atâta timp cât se scurge un timp de siguranță prestabilit. Dacă temperatura cazanului nu depășește din nou 60 OC în acest timp de siguranță, atunci panoul de control presupune că nu există combustibil în camera de încărcare, iar ventilatorul va fi oprit.

După acest timp de siguranță, dacă temperatura de ieșire a cazanului este din nou peste 60 OC din orice motiv, ventilatorul va fi menținut pornit. Acest timp de depășire a siguranței este setat la 45 de minute la priza din fabrică și nu poate fi modificat de către utilizator.

OBSERVA

Dacă temperatura cazanului nu depășește din nou 60 OC în acest timp de siguranță, atunci panoul de control presupune că combustibilul este consumat în camera de încărcare. Panoul de control avertizează utilizatorul prin indicatorul „Fără combustibil” de pe LCD. Aici, ar trebui să resetați panoul de control apăsând butonul ON/OFF o dată în acest caz.

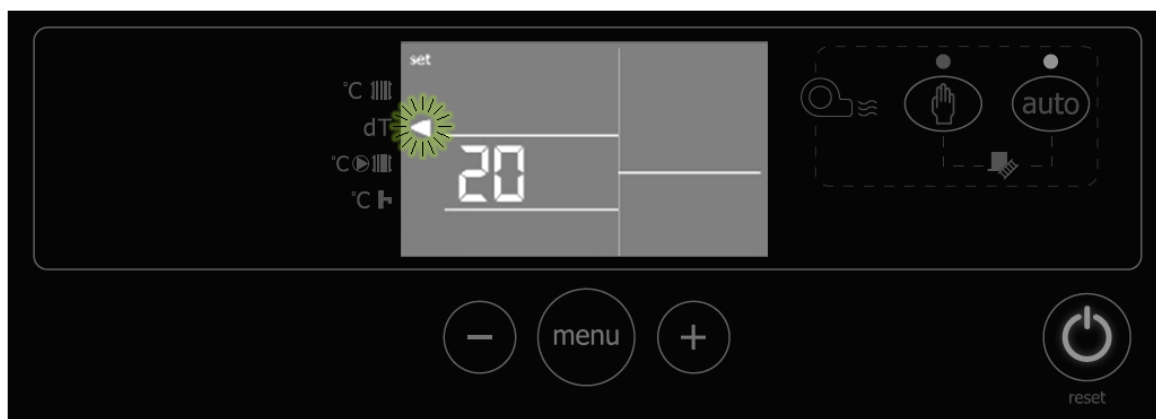
Există un al doilea algoritm de control stocat pe PCB pentru a vă asigura dacă combustibilul este consumat complet sau nu. Conform acestui control, dacă temperatura de ieșire a cazanului scade cu 20 OC sub temperatura dorită la ieșire setată de utilizator în același timp de funcționare sigur (adică 45 de minute), ventilatorul este oprit. Această funcție de control a fost adăugată în memoria PCB-ului, presupunând că cazanul este întotdeauna setat la temperaturi ridicate de ieșire datorită principiului de funcționare al unui cazan de gazeificare.

Pentru a da un exemplu pentru această funcție de control; să spunem că temperatura de ieșire este setată la 90 OC.

- Ventilatorul este pornit când apăsați butonul ON/OFF ventilator.
- Pompa pornește când temperatura cazanului depășește 60 OC.
- Când temperatura cazanului scade sub 60 OC, începe să conteze timpul de depășire sigur (45 min).
- După expirarea timpului de funcționare în siguranță, dacă temperatura cazanului nu depășește 60 OC, cazanul consideră că combustibilul este consumat complet, apoi ventilatorul și pompa sunt oprite automat.
- În timpul de funcționare sigur, dacă temperatura cazanului este din nou peste 60 OC, a doua funcție de control va fi în proces. Deoarece $dt=20$ OC, dacă temperatura cazanului nu depășește din nou 70 OC ($90-20=70$ OC), centrala consideră că combustibilul este consumat în totalitate, atunci ventilatorul și pompa sunt oprite automat.

Această diferență de temperatură dt poate fi resetată folosind funcțiile din meniu sau această a doua funcție de control poate fi dezactivată dacă nu este necesară. Pentru a reseta diferența de temperatură dt :

- Apăsați butonul MENU de două ori
- Pictograma care indică parametrul de setare va clipi
- Puteți anula parametrul dT , crește sau reduce temperatura dT apăsând butoanele din partea dreaptă sau stângă a butonului MENU



Afișare vizualizare

Sens

0

Funcția dt este dezactivată (nu există o a doua funcție de control pentru funcția de oprire a ventilatorului)

5...30

dt este ajustat între 5 și 30 OC de către utilizator

OBSERVA

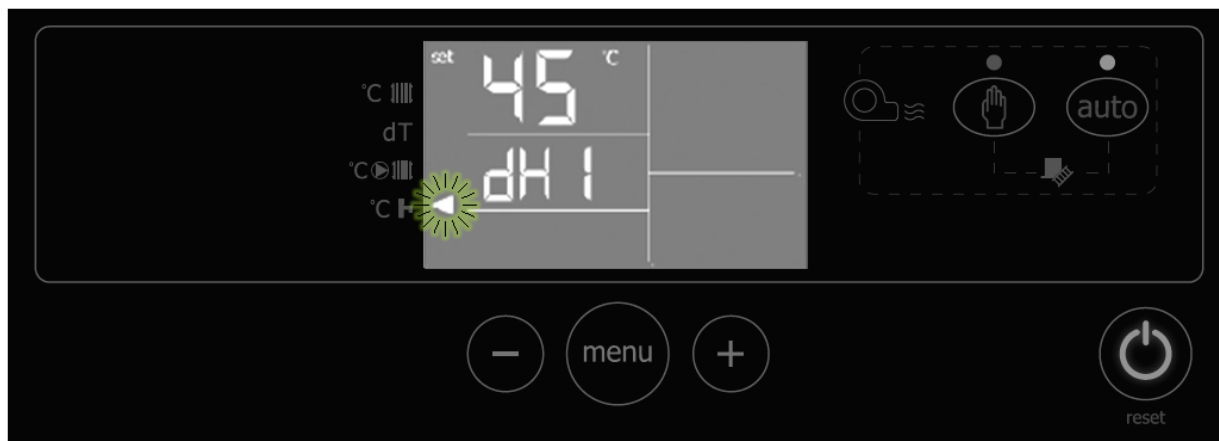
Setarea din fabrică este 20 C pentru parametrul dT.

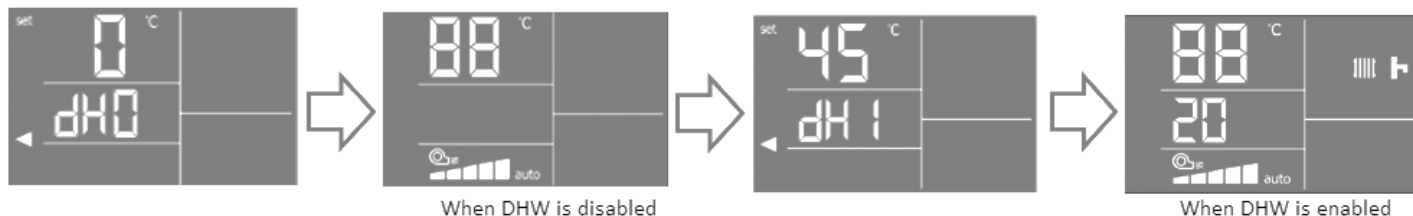
Dacă apăsați butonul MENU încă o dată, setarea reală se va termina și meniul va comuta la următorul submeniu al parametrului setat. Panoul de control iese din modul MENU dacă așteptați 10 secunde fără a apăsa niciun buton și revine la funcționarea normală



6.11. Setarea temperaturii apei calde menajere (ACM).

1. Apăsați butonul MENU de patru ori
2. Pictograma care indică parametrul de setare va clipi
3. Puteți crește sau micșora temperatura dorită prin apăsarea butoanelor din partea dreaptă sau stângă a butonului MENU
4. Temperatura poate fi reglată între 35-70°C.
5. Setarea implicită este „0”.
6. Dacă este selectat „0”, funcția ACM este dezactivată.
7. Dacă sunt selectate valori între 35-70, funcția ACM este activată.





OBSERVATIE

- Pompa ACM are prioritate asupra pompei CH. Când pompa ACM este în funcțiune, pompa CH oprește circulația.
- Dacă apăsați butonul MENU încă o dată, setarea reală se va termina, iar meniul trece la următorul submeniu al parametrilor setat. Panoul de control iese din modul MENU dacă așteptați 10 secunde fără să apăsați niciun buton și revine la funcționarea normală
- Pompa ACM începe să circule când temperatura cazanului este peste 60°C.

6.12. Selectarea modului vară / iarnă

1. Apăsați butonul MENU de cinci ori
2. Va fi afișat ecranul de mai jos. Puteți efectua selecția utilizând butoanele (-) și (+).
3. Valoarea implicită este „00”, modul de iarnă.

Modul de iarnă:

- * Centrala funcționează la temperatura setată a cazanului.
- * Pompa de încălzire centrală (CH) este activată.

- * Pompa ACM este activată, dacă este selectat „dH1”.

Modul de vară:

- * Pompa de încălzire centrală (CH) este dezactivată
- * Pompa ACM funcționează la temperatura setată a apei calde menajere, dacă este selectat „dH1”.
- * Dacă este selectat „dH0”, pompa ACM nu va funcționa nici în modul de vară.



6.13. Funcția senzor de temperatură gaze arse

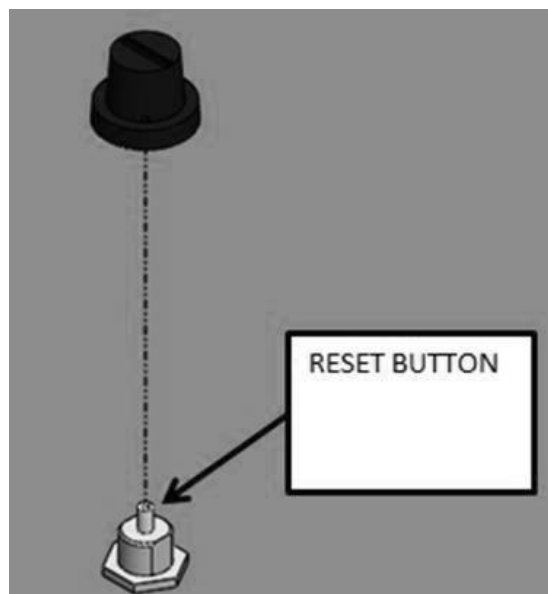
Când temperatura reală a gazelor arse depășește temperatura dorită a gazelor arse, regulatorul începe să scadă viteza ventilatorului pentru a scădea temperatura gazului. Invers, atunci când temperatura gazelor scade sub valoarea dorită, regulatorul crește viteza ventilatorului. Ventilatorul modulează în funcție de temperatura gazelor de ardere pentru a menține temperatura gazului între limite. Dacă temperatura gazelor arse depășește valoarea maximă setată, ventilatorul se oprește pentru a proteja motorul și coșul de fum de supratemperatură, chiar dacă temperatura apei din cazan nu atinge valoarea setată. În acest caz, nu este afișată nicio alarmă. Când temperatura gazelor arse scade sub valoarea maximă setată, centrala revine la funcționarea normală.

6.14 Opriri de siguranță

Dacă temperatura cazanului ajunge până la 100 OC din orice motiv, ventilatorul este oprit, pompa CH este menținută în funcțiune. Panoul avertizează utilizatorul printr-o pictogramă de temperatură ridicată de pe LCD,

o alarmă sonoră. Dacă temperatura cazanului scade din nou sub 95 OC, alarmele sonore se opresc, cazanul revine la funcționarea normală.

Dacă temperatura cazanului atinge 110 OC, înseamnă că există o problemă la PCB-ul panoului de control sau la senzori. În acest caz, un termostat suplimentar de siguranță oprește funcționarea cazanului pentru o siguranță externă. Becul sensor al termostatului de siguranță este atașat la conducta de evacuare a apei calde a cazanului, sub panoul superior al cazanului, iar butonul de resetare este în exterior pe panoul superior sub un capac plastic. Dacă temperatura cazanului este peste 110 OC, ventilatorul este oprit, dar pompa este menținută PORNITĂ pentru a proteja sistemul împotriva temperaturilor foarte ridicate. Codul de eroare E1 apare pe LCD. În acest caz, vă recomandăm să apelați la un agent de service pentru a verifica panoul de control și echipamentele asociate acestuia. Termostatul de siguranță este de tip resetare manuală și, prin urmare, trebuie resetat manual imediat după rezolvarea problemei. Apoi, panoul de control este resetat prin apăsarea butonului ON/OFF o dată.



6.15 Opriți cazanul

Panoul de control este oprit prin apăsarea butonului ON/OFF (apăsați și mențineți apăsat butonul cel puțin 3 secunde), centrala începe să aștepte în poziția STAND-BY.

OBSERVA

Pentru a opri focul, setați butoanele de reglare a aerului primar și secundar la „0”
Nu opriți niciodată panoul de comandă când există foc în camera de ardere.
După fiecare perioadă de ardere, înainte de încărcarea camerei de ardere și aprindere, controlul panoul trebuie resetat prin apăsarea butonului ON/OFF.

6.16 Coduri și indicatoare de eroare

cod E1: Temperatura ridicată a apei, termostatul de siguranță a oprit centrala
cod E2: Defecțiune senzor NTC
cod E3: Defecțiunea senzorului de temperatură a gazelor arse



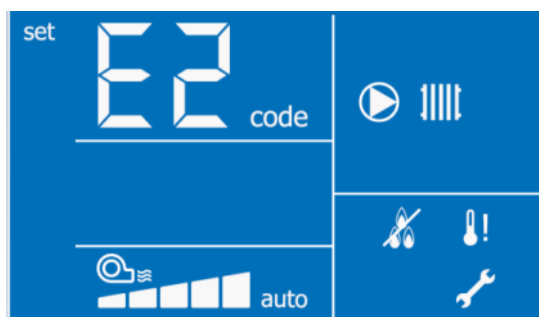
Avertizare de temperatură ridicată



Fără avertizare de combustibil



Serviciu necesar



6.17. Termostat de cameră

Puteți instala un termostat de cameră între bornele de scurtătură ale contactului termostatului de cameră în afara panoului de control. Dacă nu

utilizați termostatul de cameră, lăsați acest pod de sârmă așa cum este. Când se atinge temperatura dorită a camerei:

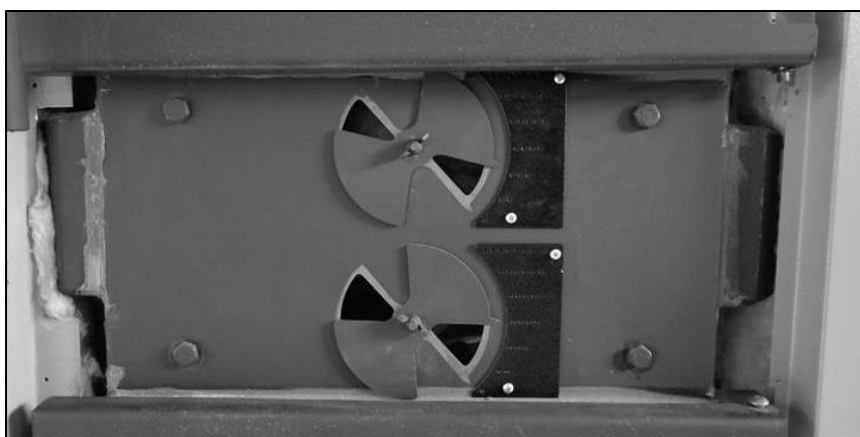
* Ventilatorul și pompa sunt oprite

* Între timp, dacă temperatura cazanului depășește 80 °C, pompa va porni și va fi în funcțiune până când temperatura cazanului va fi din nou sub 70 °C



6.18. Reglaje aer primar și secundar

Clapele de aer pentru prizele de aer primar și secundar sunt în spatele panoului frontal din mijloc. Reglajele pentru aerul primar și secundar sunt setate din fabrică pentru performanțe optime pentru fiecare model pentru a oferi un proces de ardere eficient și curat. Prin urmare, nu recomandăm nicio modificare a acestor setări.



6.19. Funcția de curățare a coșului de fum (numai în scopuri de service)

Aceasta este o funcție pentru măsurarea emisiilor de coș de fum. Această funcție este activată prin apăsarea butoanelor „auto” și „manual” în același timp timp de cel puțin 3 secunde. Sistemul funcționează timp de 30 de minute cu sarcina nominală și apoi revine la funcționarea normală. În timpul funcționării, ambele LED-uri ale butoanelor „auto” și „manual” vor clipi. LCD afișează temperatura curentă a cazanului și semnul „CHS” clipește. Pentru a ieși din această funcție apăsați butonul „resetare”. Temperatura de activare a pompei pentru această funcție este de 60°C.



7 INFORMAȚII SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ

7.1 Controlul substanțelor periculoase pentru sănătatea utilizatorului

Pentru tipul de material și unde este utilizat în cazanul dumneavoastră, consultați următorul tabel

VOPSELE:

Generalsubpar negru scop

NU SE APLICĂ

Vopsire neagră la înaltă temperatură

Corpul cazanului

Acoperire cu pulbere

Toate jachetele

IZOLAȚII ȘI GARNIȚII

Placă izolatoare din lână

NU SE APLICĂ

Placă izolatoare din vată de sticlă

Corpul cazanului

Frânghie și bandă din fibră ceramică

Usa fata

Arzător

Placă din fibră ceramică

Usa fata

CFC spray/spumă poliuretanică gratuită

NU SE APLICĂ

Refractar

Arzător

Tavă cu cenușă

Produse din azbest

NU SE APLICĂ

ADEZIVI

compusi adezivi de înaltă temperatură

Usa fata

Smokehood

Arzător

Ciment

NU SE APLICĂ

Compus de îmbinare cu gaz

NU SE APLICĂ

Fișele de date specifice sunt disponibile la cerere de la producător pentru acele materiale, dar trebuie respectate în toate cazurile următoarele proceduri de manipulare a materialelor și de prim ajutor.

7.2 Vopsele, materiale de etanșare, plăci din fibră ceramică

- Aceste materiale conțin solvenți organici și trebuie utilizate într-o zonă bine ventilată, departe de flăcări libere. Nu lăsați să intre în contact cu pielea, ochii, inhalați sau înghițiți. Folosiți cremă de protecție sau mănuși pentru a proteja pielea și ochelari de protecție pentru a proteja ochii de contactul accidental.
- Cantități mici pot fi îndepărtate de pe haine sau piele cu un produs de îndepărtare a vopselei sau un produs de curățare a mâinilor. Dacă este inhalat, scoateți persoana care suferă la aer curat, dacă este înghițită, curățați gura și beți apă proaspătă, dar nu provocați vomă. Dacă intră în ochi, irigați ochiul cu apă curată și solicitați asistență medicală.

7.3 Margini ascuțite

- Trebuie avut grijă atunci când manipulați panouri din tablă care nu au margini de siguranță sau pliate

7.4 Ridicarea corpului cazanului

- Trebuie avută grijă atunci când ridicați corpul cazanului, deoarece acestea pot cântări până la câteva sute de kilograme, iar producătorul poate confirma greutatea fiecărui cazan, dacă este necesar.

7.5 Izolație termică

- Evitați contactul cu pielea, ochii sau inhalarea prafului.
- Dacă tăiați izolația, faceți acest lucru într-o zonă bine ventilată, folosind mănuși pentru a proteja mâinile, ochelari de protecție pentru a proteja ochii și o mască de praf de unică folosință.
- Dacă apare o reacție a pielii sau o iritare a ochilor, întrerupeți lucrul cu materialul și solicitați sfatul medicului.

7.6 Dispozitive sub presiune

- Evitați contactul cu părțile sistemului de încălzire sub presiune în timpul funcționării cazanului. Aceste părți periculoase sunt astfel încât:
 - Corpul cazanului
 - Linii de intrare și evacuare a cazanului
 - Liniile de siguranță
 - Rezervor de acumulare
 - Rezervor ACM
 - Dispozitive de reducere a presiunii instalate pe sistemul de încălzire
- Nu încercați niciodată să evacuați apa din sistemul de încălzire atunci când cazanul este în funcțiune
- Nu alimentați cazanul direct cu apă rece pentru a-l răci din orice motiv, când centrala este fierbinte.

7.7 Suprafețe cu temperaturi ridicate

- Evitați contactul cu piesele și suprafețele cu temperatură ridicată care vor fi periculoase pentru om, cum ar fi:
 - Usi fata cazanului
 - Linii de livrare și retur a apei (chiar dacă sunt izolate), linii de siguranță
 - Smokehood
 - Conexiune între evacuarea fumului și coșul de fum
 - Pompe de circulație, vase de expansiune

7.8 Camera cazanelor

- Asigurați-vă că camera cazanului are un acces ușor spre exterior în caz de pericol în sistemul de încălzire. Nu lăsați combustibilii solizi și substanțele auxiliare (chips, hârtie etc) să aprindă cazanul, la distanța mai mică de 800 mm față de centrală.
- Nu acoperiți orificiile de aer proaspăt ale cazanului, deoarece este foarte important pentru ardere

7.9 Gaze de ardere

- Ar putea exista o mică eliberare de gaz din partea frontală a cazanului, atunci când ușa de încărcare frontală este deschisă. Nu respirați niciodată acest flux de gaz.
- Când adăugați combustibil solid când există un pat activ de foc în interiorul camerei de încărcare, protejați-vă mâinile și fața.
- Dacă este necesar, purtați mănuși de protecție.

7.10 Arderea combustibilului

- Nu scoateți combustibilul de ardere din camera de încărcare în timp ce acesta încă arde
- Nu încercați să opriți combustibilul de ardere folosind apă sau alte lichide.
- Nu lăsați ușile din față deschise când există foc în interiorul cazanului
- Cazanul dumneavoastră poate fi alimentat numai cu combustibili solizi ale căror caracteristici au fost date în secțiunea Date tehnice.
- Nu utilizați niciodată alt combustibil solid care ar fi dăunător pentru proiectarea secțiunii cazanului, combustibili lichizi sau gazoși.

8.CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE

Conductele de fum sunt curățate în fiecare zi a cazanului care funcționează prin intermediul manetei de curățare din partea stângă a cazanului.

Cazanul trebuie curățat regulat și corespunzător la fiecare 3 până la 5 zile. Deoarece cenușa s-a depus în interiorul cuvei de cenușă și a camerei de încărcare împreună cu condensul și gudronul scad puterea de căldură a cazanului și reduc durata de viață a cazanului din cauza supraîncălzirii și a deteriorării cauzate de izolarea suprafețelor de transfer de căldură.

AVERTIZARE

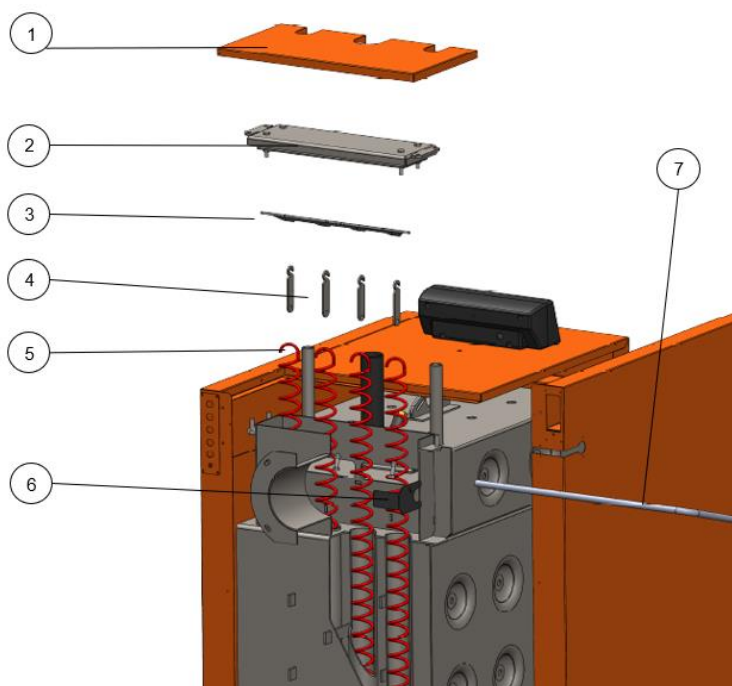
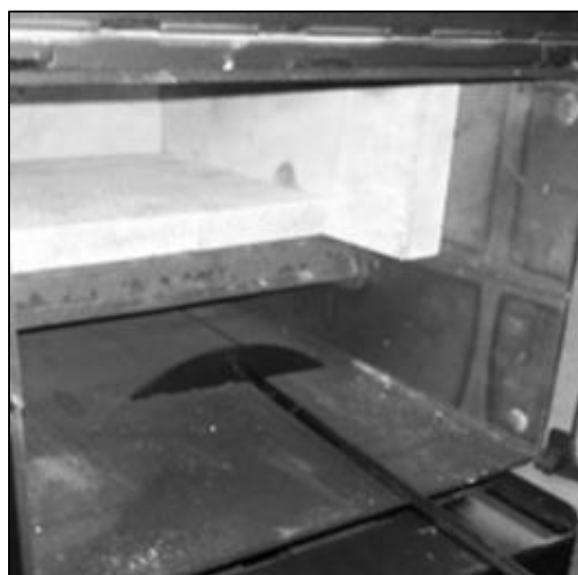
Când efectuați curățarea și întreținerea periodică, lăsați întotdeauna centrala să se răcească suficient după oprire înainte de a deschide ușa cuvei de cenușă. Purtați întotdeauna mănuși rezistente la căldură și îmbrăcăminte de protecție atunci când manipulați cenușa.

Pentru curățarea cazanului consultați următoarele:

1. Mai întâi, porniți ventilatorul.
2. Deschideți ușile de sus și de mijloc, ștergeți cenușa prin orificiul de pe arzătorul refractar folosind peria de curățare furnizată împreună cu cazanul.
3. Opriți ventilatorul.
4. Închideți ușile superioare și din mijloc și deschideți ușa frontală inferioară. Curățați conductele de fum cu nivelul de curățare a conductelor. Toate depunerile vor coborî în camera de ardere.
5. Curățați toate suprafețele dacă există vreo acumulare de gudron
6. Scoateți senzorii de gaze arse și curățați funinginea de pe capul senzorului. Asigurați-vă că senzorul este montat corect după curățare.

Pentru a curăța capota de fum și conductele de fum:

7. Scoateți panoul superior (1) și capacul de curățare de deasupra hotei de fum (2). Există tablă (3) care transportă arcurile turbulatorului (5) și cârligele balamalei (4). Deșurubați tabla și scoateți pârghia de curățare (7) din cazan, după deblocarea articolului (6), apoi turbuloarele vor fi libere să scoată. Curățați cu atenție toate turbuloarele și conductele de fum, inclusiv secțiunea capotei de fum. Peria de curățare este furnizată împreună cu centrala. Când curățați toate piesele, faceți asamblarea tuturor articolelor în ordine inversă.



AVERTIZARE

Nu mutați și nu îndepărtați refractarele camerei de ardere.

8. În timpul procesului de gazeificare apare gudron, iar cantitatea acestuia depinde de lemn, umiditatea acestuia, temperaturile de intrare și ieșire din cazan. De aceea, camera de încărcare a combustibilului (gazeificare) trebuie curățată cu racleta cel puțin o dată pe lună.

Pentru intretinere;

Înainte de fiecare sezon de încălzire, vă recomandăm să apelați la agentul de service contractat pentru a verifica cazanul, sistemul de încălzire, conexiunile electrice și starea coșului de fum. Nu încercați să efectuați lucrări de întreținere fără a obține ajutor de la persoane calificate.

Inspectii periodice:

- Verificați presiunea apei. Dacă presiunea este sub nivelul configurat al sistemului, este necesară o completare cu apă. Apa de completare trebuie dedurizată conform reglementărilor locale înainte de alimentarea în sistem pentru a preveni coroziunea în circuitul de încălzire și în cazan.
- Exersați supapa de siguranță cel puțin o dată pe an
- Ușile din față ale cazanului trebuie verificate dacă se închid corect. Corzile din fibră ceramică trebuie înlocuite dacă este necesar. Când înlocuiți frânghia, aplicați mai întâi adeziv rezistent la temperaturi ridicate pe suprafața pe care veți așeza frânghia.
- Verificați starea refractarului din interiorul ușilor din față. Dacă este deteriorat, veți avea temperaturi mai ridicate la suprafață pe ușile din față. În acest caz, refractarul trebuie înlocuit pentru a economisi energie și pentru a preveni fisurarea ulterioară.
- Verificați starea cablului din fibră ceramică din jurul arzătorului din interiorul camerei de încălzire a combustibilului. Înlocuiți dacă este necesar.
- Inspectați coșul de fum, țevile de ardere, îmbinările țevelor de fum și etanșările țevelor de fum în mod regulat pentru a vă asigura că fumul și gazele de ardere nu sunt aspirate și circulate prin sistemul de circulație a aerului din casa dvs. Dacă observați scurgeri de rugină sau fum, înlocuiți imediat conducta.
- Verificați cablarea la panoul de control și cablarea de la panoul de control la pompa circuitului de încălzire și ventilatorul.
- Verificați garnitura din față ventilatorului
- Verificați cablurile din fibră de sticlă de sub capacul de curățare din spate și înlocuiți-le dacă este necesar.
- Verificați cablajul la cazan și pompă

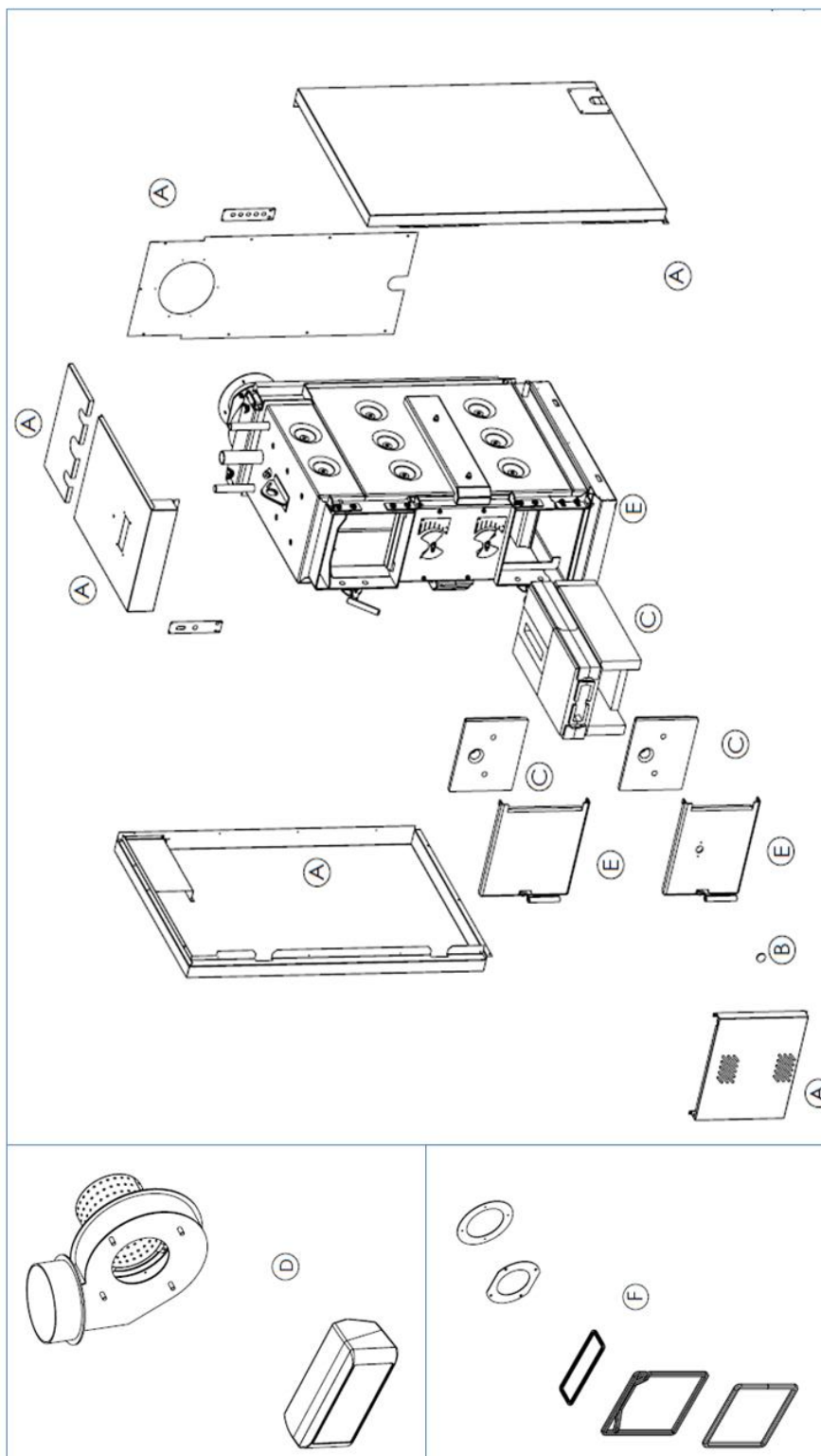
Daily maintenance	Weekly maintenance	Monthly maintenance	Annual maintenance
Checking burner nozzle opening	Removing ash	Cleaning flue gas sensor	Checking primary air openings behind protecting plates
	Checking safety valve and its connection	Cleaning heat exchanger tubes	Cleaning By-pass passage
	Checking the system pressure		Checking fiber rope for door and burner sealing
			Cleaning draught fan wheel

9.ELIMINAREA LA sfârșitul duratei de viață

Avertismente pentru eliminarea corectă a produsului

Demolarea și eliminarea aparatului se află în responsabilitatea și responsabilitatea exclusivă a proprietarului care trebuie să facă acest lucru în conformitate cu legile în vigoare în țara de instalare referitoare la siguranță, respect și protecția mediului. La sfârșitul duratei de viață, produsul nu trebuie aruncat ca gunoi menajer. Acesta poate fi dus la centrele de colectare separată a deșeurilor desemnate administrate de administrațiile locale sau la dealerii care oferă acest serviciu. Aruncarea produsului ca deșeu sortat evită orice consecințe negative asupra mediului și sănătății rezultate din eliminarea necorespunzătoare și recuperează materialele din care este compusă soba, pentru a economisi energie și resurse considerabile. Următorul tabel și imaginea explodată relativă (imagine doar cu titlu ilustrativ) la care se referă, evidențiază principalele părți care pot fi găsite în dispozitiv și instrucțiunile pentru separarea și eliminarea corectă a acestora la sfârșitul duratei de viață. În special, piesele electrice și electronice trebuie separate și eliminate în centre autorizate pentru astfel de activități, în conformitate cu directiva DEEE 2012/19/UE și transpunerile sale naționale.

O PLACARE EXTERIOR	Dacă este prezent, aruncați-l în funcție de materialul din care este fabricat: - Metal - Sticlă - gresie sau ceramica - Piatra - Lemn
B VITRAREA UȘILOR	Dacă este prezent, aruncați-l în funcție de materialul din care este fabricat: - Sticlă-ceramică (ușă antifoc): aruncați cu deșeuri inerte sau mixte - Sticla securizata (usa cuptorului): aruncați în sticla
C PLACARE INTERIOARĂ	Dacă este prezent, aruncați-l în funcție de materialul din care este fabricat: - Metal - Materiale refractare - Panouri izolante - Vermiculit - Materiale izolante, vermiculita și refractare care vin în contact cu flacăra sau cu gazele de evacuare (aruncați în deșeuri amestecate)
D ELECTRICE ȘI COMPONENTE ELECTRONICE	- Cabluri - Motoare - Fani - Circulatoare - Afișări - Senzori - Bujii - Placi electronice - Baterii Eliminați separat la centrele autorizate, în conformitate cu DEEE 2012/19/UE și transpunerea sa națională
E STRUCTURA METALICĂ	Aruncați separat în metal
F NERECICLABIL COMPONENTE	- Garnituri - Furtunuri din cauciuc, silicon sau fibra, materiale plastice Aruncați în deșeuri amestecate



FORMUL DE PORNIRE/PUNERE în exploatare
1/2

INFORMAȚII PENTRU UTILIZATORUL FINAL

NUME / PRENUME	:	_____
ADRESA	:	_____
ORAȘ / PROVINCIA	:	_____
ȚARĂ	:	_____
E-MAIL / GSM	:	_____
SEMNĂTURA	:	_____

INFORMAȚII PRODUS

MODEL DE PRODUS	:	_____
SUPLIMENTARE 1	:	_____
EXTRAS 2	:	_____
DATA și NUMĂRUL FACTURII	:	_____
NUMĂR DE SERIE	:	_____

P.I.F DISPOZITIV

DATA PIF	:	_____
FIRMA AUTORIZATA PENTRU PIF	:	_____
ADRESA	:	_____
E-MAIL / GSM	:	_____
NUME / PRENUME	:	_____
ȘTAMPILĂ și SEMNATURĂ SERVICIER	:	_____

- Perioada de garanție este de 2 (doi) ani și începe cu semnarea acestui document
- O copie a acestui document va fi înmănată utilizatorului final
- Verificările generale de pe pagina următoare ar trebui să fie completate pentru referințe ulterioare

FORMUL DE PORNIRE/PUNERE în exploatare 2/2

Verificări generale	Verifica	Comentarii
---------------------	----------	------------

Măsurarea tensiunii la priză	_____ V (AC)	
Nu există daune din cauza transportului		
Coșul de fum este curat, funcționează bine și îndeplinește cerințele definite în manuale		
Ieșirile sunt testate înainte de pornire și funcționează corect		
Instalarea instalației sanitare se face conform manualelor și se instalează senzorii necesari		
Se face optimizarea pentru calibrarea melcului / coșului de fum (dacă este necesar).		
Elementele opționale achiziționate sunt instalate corect și testate		

Notificarea utilizatorului final	Verifica	Comentarii
Utilizatorul este informat despre curățarea cazanului/sobei și cicluri de service		
Utilizatorul este informat despre erori și despre cum să acționeze atunci când acestea sunt afișate		
Utilizatorul este informat despre selectarea puterii de ardere și setarea termostatelor necesare		
Utilizatorul este informat despre funcționarea cazanului/sobei, funcționare, calitatea combustibilului și condițiile de garanție		

OBSERVAȚII / DIFERENȚE