

ThermoFLUX

ThermoFLUX d.o.o., Bage br. 3, 70101 Jajce, Bosna i Hercegovina, Tel/Fax: 030–657-100

CAZAN COMPACT

PELLING



MANUAL DE UTILIZARE SI INTRETINERE





EC-DEKLARACIJA O USUGLAŠENOSTI

U skladu sa ISO/IEC Guide 22 i EN45014



Mi.....: ThermoFLUX d.o.o.
Bage 3
70101 Jajce
Bosna i Hercegovina

Izjavljujemo sa vlastitom odgovornošću da je proizvod

Naziv/Oznaka.....: Toplovodni kotao na pelet

Tip / Model.....: PELLING 20, 25, 35, 50, 75, 100

Na koji se odnosi ova deklaracija, u skladu sa sljedećim normativnim dokumentima:

EC-Direktivama : MD 2006/42/EC
LVD 2006/95/EC
EMCD 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU

Primijenjenim harmoniziranim standardima:
EN 303-5:2012; EN ISO 12100:2010; EN287-1: 2011, EN 61000-6-2; EN 61000-6-3;
EN 60335-1; EN 60335-2-102; EN 62233; EN 50581

Drugim navedenim standardima i specifikacijama: EN 55014-1:2006/A2:2011; EN
55014-2:1997/A2:2008; EN 6100-3-2:2006/A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EN
10201:2004; EN ISO 7000:2004

Primijenjena procedura za ocjenu usuglašenosti: Modul B-D
Granična vrijednost emisija produkata sagorijevanja (Klasa): 5
Certifikati koji su izdati: Izvještaj o ispitivanju tipa br.: PL-11160-P

Akreditirano tijelo: TU Wien; Prüflabor für Feuerungsanlagen – Inst. f.
Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Techn.
Biowissenschaften Getreidemarkt 9 / 166; A-1060 Wien

Ovim izjavljujemo da je gore navedeni proizvod konceptom i načinom izrade, u skladu sa sigurnosnim i zaštitnim normama koje odgovaraju gore navedenim direktivama i standardima.

Pri tome su svi pogonski uslovi i uslovi primjene u skladu sa priloženim uputstvom za upotrebu i tehničkom dokumentacijom.

Prilikom samo jedne promjene na proizvodu koja nije u dogovoru sa nama ova izjava gubi važnost.

Prezime, ime i funkcija potpisnika:

Jajce 03.09.2018.

Mjesto i datum



Direktor Tomislav Ladan

Potpis, pečat

Cuprins

1	Generalitati	5
1.1	Introducere	5
1.1.1	Sigur si usor de utilizat	5
1.1.2	Citirea manualului	5
1.1.3	Modificari tehnice	5
1.1.4	Licenta Copyright	5
2	Instructiuni de siguranta	6
2.1	Utilizarea corespunzatoare	6
2.1.1	Principiile de baza	6
2.1.2	Utilizarea cazanului	6
2.1.3	Combustibilul permis pentru cazanele Pelling.....	6
2.1.4	Peletii de lemn recomandati	6
2.2	Avertizarile si simbolurile de siguranta	7
2.3	Alte riscuri si efecte secundare	8
2.4	Informare 8	
2.5	Dispozitive de siguranta	8
3	Instalarea si punerea in functiune a cazanului	9
3.1	Conditii 9	
3.2	Cosul de fum si circuitul gazelor de ardere.....	10
3.3	Distantele minime a cazanului fata de perete si alte obiecte.....	11
4	Descrierea functionarii.....	12
4.1	Privire generala	12
4.2	Cazanul pe peleti PELLING	13
5	Functiile cazanului.....	15
5.1	Descrierea comenzilor a display-ului si a functiilor de baza	15
5.2	Principiul de functionare al caznului.....	17
5.3	Reprezentarea schematica a comenzilor din meniu	18
5.3.1	Setarea ceasului programator.....	22
5.3.2	Reglajele modului de pornire si oprire programate	23
5.3.3	Cazanul are posibilitatea de pornire și oprire programată pe parcursul unei zile și	

	această opțiune se poate seta în trei moduri	23
5.3.4	OPTIUNI LIMBA	25
5.3.5	Modul STAND BY	26
5.3.5.1	Modul STAND BY cu senzor de temperatura al apei instalat.....	26
5.3.5.2	Modul STAND BY cu termostat de camera conectat	27
5.3.6	Optiunea Buzzer (avertizare sonora)	27
5.3.7	Umplerea alimentatorului cu spirala (snec).....	28
5.3.8	STAREA CAZANULUI	28
5.3.9	Technical settings/setari tehnice	28
5.3.10	Tipul de combustibil	28
6	Aprinderea si oprirea cazanului	30
6.1	Aprinderea	30
6.2	Oprirea cazanului	31
6.3	Setarea puterii de lucru a cazanului.....	31
6.4	Reglarea temperaturii apei in cazan	32
6.5	Modularea.....	32
6.6	Curatarea camerei de ardere (FIRE-POT)-creuzet.....	33
6.7	Arderea lemnului	34
7	Curatare si mentenanta	36
7.1	Curatarea zilnica.....	36
7.2	Curatirea saptamanala	37
7.3	Curatarea lunara	38
8	Varianta[de conectare in instalatie	40
8.1	Schema hidraulica de conectare	40
8.2	Schema conectarii electrice	42
9	Alarme.....	44
10	Instructiuni cu privire la inlaturarea corespunzatoare si in sigurantaa cazanului	46
10.1	Inlaturarea.....	46
11	Garantia.....	47
11.1	Perioada de grantie.....	47
11.2	Termenii de garantie	47

11.3	Excluderea din garantie.....	47
------	------------------------------	----

1 Generalitati

1.1 Introducere

1.1 Sigur si usor de utilizat

Acest manual contine informatii importante pentru utilizarea corespunzatoare si in siguranta a cazanelor Pelling. Respectand aceste instructiuni veti evita pericolele si costurile de reparatii, si de asemenea veti creste durata de viata a cazanelor.

1.2 Citirea manualului

Acest manual trebuie citit si aplicat de catre toti cei care folosesc sau opereaza cazanele Pelling.

1.3 Modificari tehnice

ThermoFLUX dezvolta si imbunatateste continuu cazanele sale. Informatiile din acest manual au fost corecte in momentul tiparii. Toate detaliile, standardele si reglementarile trebuie verificate inainte de utilizare si comparate cu termosemineul instalat. Ne rezervam dreptul de a face modificari care ulterior ar putea devia de la detaliile tehnice si ilustratiile din acest manual.

1.4 Licenta Copyright

Pentru reproducerea partiala sau totala in forma tiparita sau electronica, sau utilizarea in diverse materiale/publicatii a prezentelor informatii este necesar acordul scris al producatorului Thermo FLUX d.o.o..

NOTA: Va rugam pastrati documentele primite. In cazul unei defectiuni, personalul de service are nevoie de serie si de anul de fabricatie a termosemineului, iar fara aceste informatii de baza nu se pot remedia problemele aparute.

2 Instrucțiuni de siguranță

2.1 Utilizarea corespunzătoare

2.1.1 Principiile de bază

Cazanul PELLING a fost construit în conformitate cu regulile de siguranță în vigoare:

- UNI EN 303-5 Heating boilers, Heating boilers for solid fuels, manually and automatically stoked, nominal heat output of up to 500kW
- 73/23/EEC Low Voltage Electrical Equipment
- 89/336/EEC Electromagnetic Compatibility (EMC), EU Council Directive

Totuși, utilizarea sa incorectă fără respectarea tuturor normelor de instalare și utilizare poate provoca ranirea sau decesul utilizatorului și/sau a altor persoane și/sau deteriorarea termosemineului sau a altor bunuri materiale motiv pentru care respectarea normelor/instrucțiunilor și însușirea acestora este mandatorie.

Cazanul a fost proiectat pentru funcționare cu peleti de lemn și lemn. Producatorul nu își asumă responsabilitatea pentru daunele rezultate din utilizarea necorespunzătoare. Utilizarea corespunzătoare include întreținerea instalației, operarea și întreținerea specificată de către producător. Utilizatorul poate accesa sau modifica doar parametrii specificați în acest manual. Orice alte modificări vor afecta modul de funcționare a cazanului, ceea ce va duce la defectare. În acest caz, cazanul nu mai face obiectul garanției.

2.1.2 Utilizarea cazanului

Utilizați cazanul doar când se află în stare perfectă de funcționare. Utilizați-l corespunzător așa cum este descris în manual. Fiți conștienți de pericolele pe care le implică și respectați normele de siguranță. Orice defecțiune care poate afecta siguranța trebuie imediat reparată. Este interzisă folosirea altor tipuri de combustibili în afara de peleti de lemn și lemn.

Cazanul a fost proiectat să funcționeze cu peleti de lemn și lemn. Producatorul nu își asumă responsabilitatea pentru nici o pagubă rezultată din utilizarea necorespunzătoare. Utilizarea corespunzătoare include instalarea, mentenanța și operarea așa cum sunt specificate în manual. Utilizatorul poate să acceseze sau să modifice doar valorile specificate în manual. Oricare alte setări vor afecta programul și funcționarea cazanului, ceea ce poate duce la defecțiuni.

2.1.3 Combustibilul permis pentru cazanele Pelling

Doar peletii de lemn si lemnul sunt combustibili admisi pentru cazan. Peletii de lemn trebuie sa fie presati in forma cilindrica. Acestia constau in rumegus netratat care provine din industria de prelucrare a lemnului precum si din deseuri forestiere neprelucrate. Cazanul este conceput pentru a arde peleti de lemn cu diamtru de 6mm si o lungime cuprinsa intre 10 si 30mm. In cazuri exceptionale ca lternativa se poate folosi lemn uscat. Nu se recomanda folosirea continua a lemnului pe o perioada mai lunga de 30 de zile.

Calitatea peletilor trebuie sa fie conforma cu standardul EN 303-5: 2012 continut de apa mai mic de 12% conform DIN 51731-HP5, DINplus certification program si ÖNORM M7135-HP1 sau ENPlus-UNI EN 14961-2, UNI EN ISO 17225-2 class A1 or A2. 6mm diameter, length 10-30mm)

Acordati o atentie deosebita calitatii peletilor de lemn. Folosirea peletilor de slaba calitate duc la o functionare defectuoasa a cazanului.

Admisia de aer

Pentru arderea peletilor si o functionare normal cazanul are nevoie de aer proasptat. Camera in care este instalat cazanul trebuie sa fie dotata cu o fanta pentru aerisire. Dimensiunea minima recomandata este 30x15

2.2 Avertizarile si simbolurile de siguranta



PERICOL DE ELECTROCUTARE.

Interventia in zonele marcate cu acest simbol poate fi efectuata doar de un electrician calificat.



ATENTIE!

Avertizare de zona periculoasa. Interventia in zonele marcate cu acest simbol poate duce la accidentari grave sau la pagube materiale.



PRUDENTA!



Raniri ale membrelor. Interventia in zonele marcate cu acest simbol poate duce la vatamari ale membrelor.



Flammable materials

PRUDENTA!

Suprafata fierbinte. Interventia in zonele marcate cu acest simbol poate duce la arsuri grave.



PRUDENTA!

Pericol de foc. Interventia in zonele marcate cu acest simbol poate provoca incendii.



PRUDENTA!

Pericol de inghet. Interventia in zonele marcate cu acest simbol poate provoca pericol de inghet.

Instructiuni de aruncare.

2.3 Alte riscuri si efecte secundare

In ciuda precautiilor luate, există și anumite riscuri neprevazute:



PERICOL DE INTOXICARE CU MONOXID DE CARBON.

Daca cazanul functioneaza in timpul curatarii pot aparea emisii de CO prin usa deschisa. Nu lasati usa deschisa mai mult decat este necesar.

2.4 Informare

Citirea manualului

Oricine utilizeaza cazanul trebuie sa citeasca si sa aplice indicatiile de operare si mentenanta prevazute in manual inainte de folosire, in special, al doilea capitol

„Norme de siguranta“. Acest lucru este valabil mai ales pentru persoanele care lucreaza ocazional in momentul in care curate sau efectueaza mentenanta. Acest manual trebuie pastrat la indemana in locul unde este instalat cazanul. Citirea manualului este mandatorie pentru oricare utilizator. Acest manual trebuie pastrat la indemana in locul unde este instalat cazanul.

Aplicati o atentie deosebita normelor si standardelor locale aplicabile. Legile in vigoare trebuie respectate pe parcursul instalarii la fel si standardele si normele in vigoare in tara in care este instalat chiar daca nu sunt listate in acest manual. Instalarea trebuie efectuata doar de catre personal instruit si autorizat pentru lucrarea respectiva. Sistemul de incalzire centrala trebuie dimensionat corespunzator. Cosul de fum trebuie dimensionat conform **EN 13384-1**. Cosul este obligatoriu sa fie izolat termic pentru a evita condensarea. Stocarea peletilor este obligatorie in zone uscate si ferite de umezeala. In anumite tari se cere analiza gazelor de ardere de catre un tehnician autorizat la punerea in functiune

2.5 Dispozitive de siguranta

Cazanul este echipat cu dispozitive de siguranta care in caz de situatii neprevazute intrerup alimentarea cu tensiune si implicit cazanul din functionare.

Elemente de siguranta ale regulatorului electronic: opreste functionarea termosemineului pana cand acesta se raceste.

* In cazul defectarii ventilatorului de aspiratie, defectarea snecului (dozator), oprire completa (daca oprirea a fost mai lunga de 10 secunde), o aprindere nereusita.

Siguranta fuzibila F 4 A 250V : Sigurata , protejeaza cazanul de fluctuatiile mari ale tensiunii de alimentare si de scurt circuite.

Limitatorul termic de siguranta (STB) : intrerupe circuitul electric al cazanului (opreste automat ventilatorul) daca temperature depaseste 95 °C.

Presostatul: intervine in cazul unei depresiuni scazute in camera de ardere (usa deschisa, cos opturat)

3 Instalarea si punerea in functiune a cazanului

Punerea in functiune si autorizarea functionarii trebuie efectuata de catre personal autorizat de catre producator prin importator. Garantia este valabila doar daca punerea in functiune este realizata, consemnata si raportata catre importator de catre o unitate de service agreata de catre importator. Punerea in functiune reprezinta verificarea corectitudinii instalarii, efectuarea unei probe functionale prin care se demonstreaza buna functionare a echipamentului, reglaje de baza si intruirea utilizatorului privind utilizarea.



Pericol din cauza materialelor sau a corpului cazanului datorită punerii necorespunzătoare în funcțiune. În cazul în care punerea în funcțiune este efectuată de personal neautorizat, acesta poate cauza deteriorarea cazanului și a sistemului de încălzire.

3.1 Conditii

Urmatoarele conditii trebuie indeplinite inainte ca sistemul sa fie pus in functiune.

Opriti alimentarea electrica.

Verificati conexiunile mecanice

Verificati daca toate componentele sunt conectate corespunzator
Verificati daca toate coponentele mecanice sunt conectate.
Verificati daca camera de ardere este pozitionata corespunzator

Verificati conexiunile hidraulice

Verificati daca pompa de circulatie si vana de amestec sunt conectate corect.

- Verificati daca echipamentul de siguranta este conectat corespunzator.

3.2 Cosul de fum si circuitul gazelor de ardere

Cosul trebuie dimensionat si construit in concordanta cu standardul EN 13384-1, astfel incat sa fie asigurat tirajul natural necesar mentionat in manual.

Evacuarea gazelor rezultate din ardere trebuie realizata in conformitate cu toate legile in vigoare incluzand cele care fac referire la dimensiunile cosului si materialele folosite pentru constructie. Traseul gazelor de ardere trebuie construit din materiale adecvate , cum ar fi tuburi de otel, etansate.

In cazul in care exista materiale cu risc de aprindere, ex. scanduri, grinzi, panza, trebuie protejate corespunzator cu materiale neinflamabile. Din motive de paritate a dimensiunilor, coșurile cu formă rotundă a părții interioare ar trebui să aibă un avantaj față de coșurile în formă de dreptunghi.

O sectiune interioară prea mică poate provoca un flux neregulat de la termosemineu până la varful cosului, ceea ce ar putea duce la o performanta scazuta a termosemineului si la o productie excesiva de gaze de ardere care va fi evacuata in mediul inconjurator.

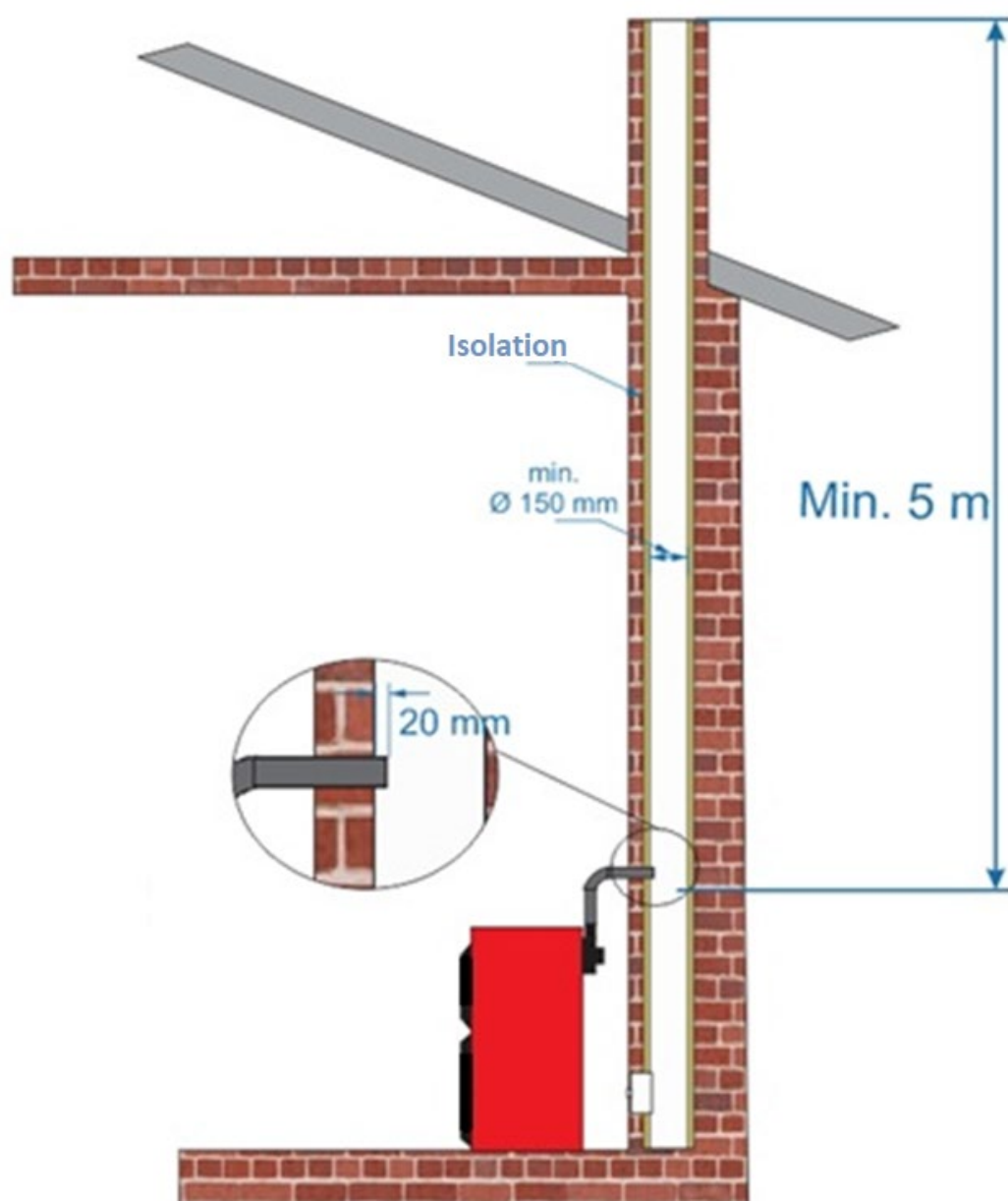
Circuitul gazelor de ardere (elementele de legatura dintre termosemineu si cos) trebuie să fie instalat permanent, fix si sa contina o usa de vizitare care să permita curatarea partilor interioare, in special a partilor orizontale. Elementele de racordare la cos vor avea temperatura ridicata, de aceea se vor lua toate masurile ce se impun pentru a nu intra in contact cu materiale combustibile sau inflamabile. Aceste elemente se vor amplasa la o distanta sigura pentru a elimina orice risc de incendiu.

Aceste elemete de tubulatura de evacuare a gazelor de ardere trebuie instalate fix. Usile pe care se poate efectua curatirea interioara trebuie lasate libere, în special în părțile orizontale. Incercati sa evitati pe cat posibil traseele orizontale in circuitul de evacuare a gazelor de ardere. Componentele orizontale trebuie să aibă o pantă de cel puțin 3% în sus spre cos.

Lungimea conductelor de coș trebuie să fie minimă și, în orice caz, să nu depășească 2 metri si sa se poata accesa si curate cenusa acumulata. Racordarea la cos trebuie facuta cu maxim 2 coturi de 90°.



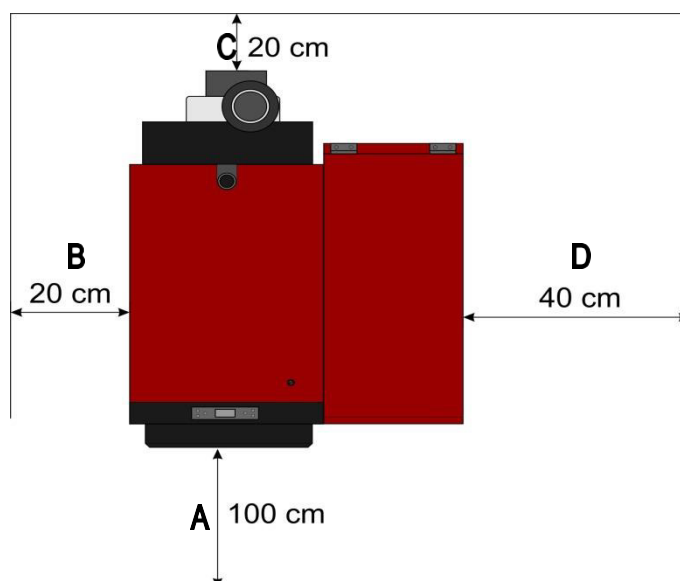
Pentru racordul de cos nu folositi tuburi flexibile. Evitati deviatiiile orizontale



TOATE COMPONENTELE TUBULUI DE EVACUARE GAZE ARSE TREBUIE FIXATE SI DEMONTABILE PENTRU A SE PUTEA FACE CURATAREA INTERIOARA.

EVITATI TRASEELE ORIZONTALE MULTIPLE DEVIATIILE SI COTURILE.

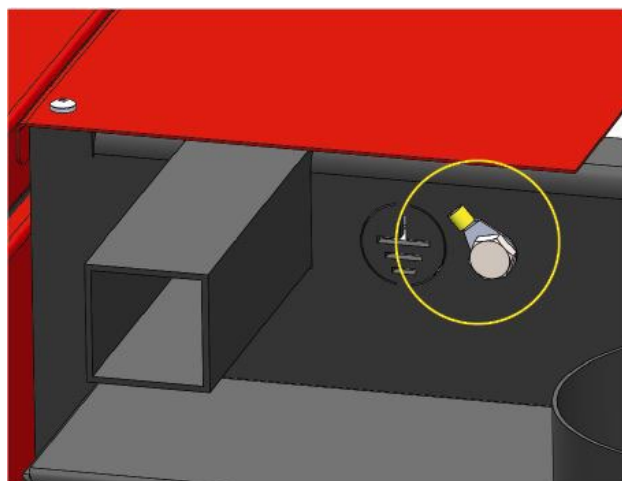
3.3 Distanțele minime ale cazanului față de perete și alte obiecte



- A** – distanța minimă frontală - **100 cm**
- B** – distanța minimă laterală (**CORPUL CAZANULUI**) - **20 cm**
- C** – distanța minimă posterioară - **20 cm**
- D** – distanța minimă laterală (**rezervor peleti**) - **40 cm**

i ThermoFLUX își rezervă dreptul de a efectua modificări ulterioare fără notificare.

NOTĂ: Este obligatorie conectarea la pământ la corpul cazanului pentru protecție împotriva tensiunii înalte (trăsnet, etc.). În caz contrar, garanția pentru componentele electrice nu este valabilă.



4 Descrierea functionarii

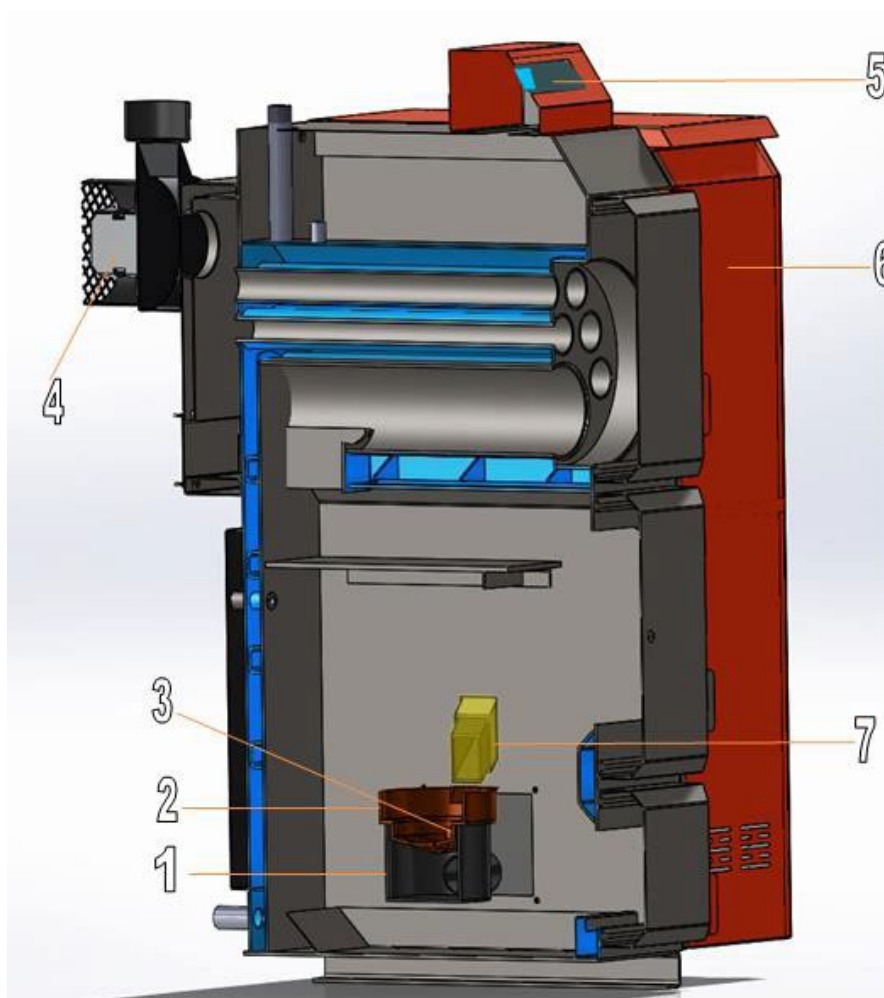
4.1 Privire generala



Accesorii insotitoare a cazanului

- 1 – Unelte pentru curatirea tubulaturii si a camerei de ardere
- 2 – Brosura cu instructiuni
- 3 – Certificat de Garantie

4.2 Cazanul pe peleti PELLING



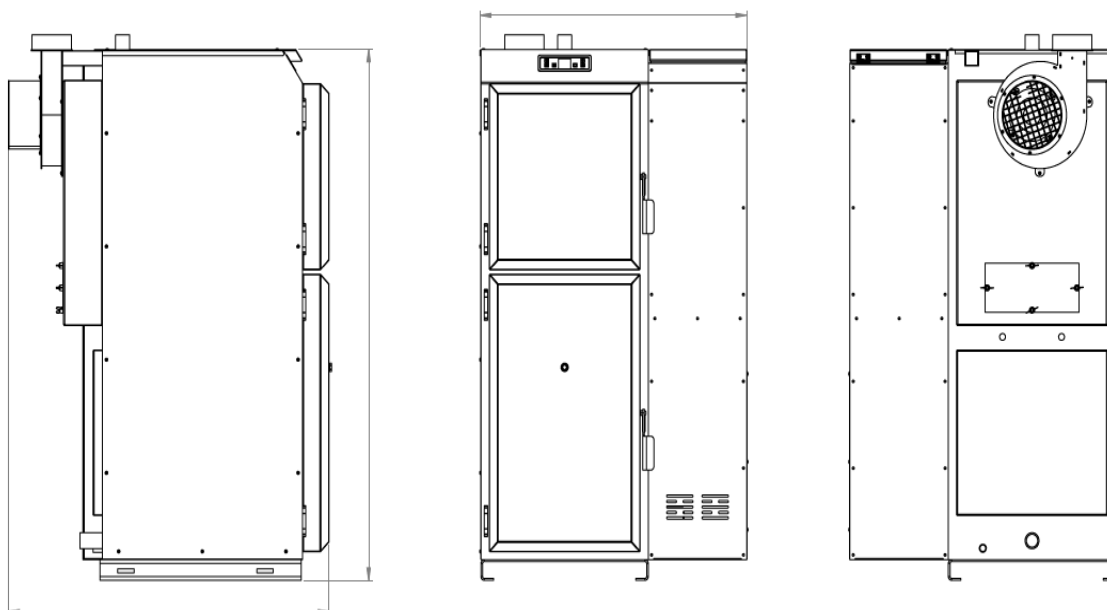
1. Arzator
2. Camera de ardere -creuzet
3. Rezistenta electrica pentru aprindere
4. Exhaustor
5. Unitate de control
6. Rezervor de peleti
7. Alimentator

In cazanul Pelling, peletii sunt introdusi in camera de ardere 1., sunt aprinsi automat cu ajutorul unei rezistente electrice 4. Peletii arsi (cenusa) este colectata in cenusar 3. care este amplasat sub arzator. Aerul necesar pentru combustie este alimentat in camera de ardere cu ajutorul exhaustorului.

Cu ajutorul senzorilor:

1. Puterea cazanului este reglata in functie de cererea de caldura.
2. Eficienta cazanului este optimizata.
3. Evacuarea gazelor de ardere este optimizata.

Date tehnice:

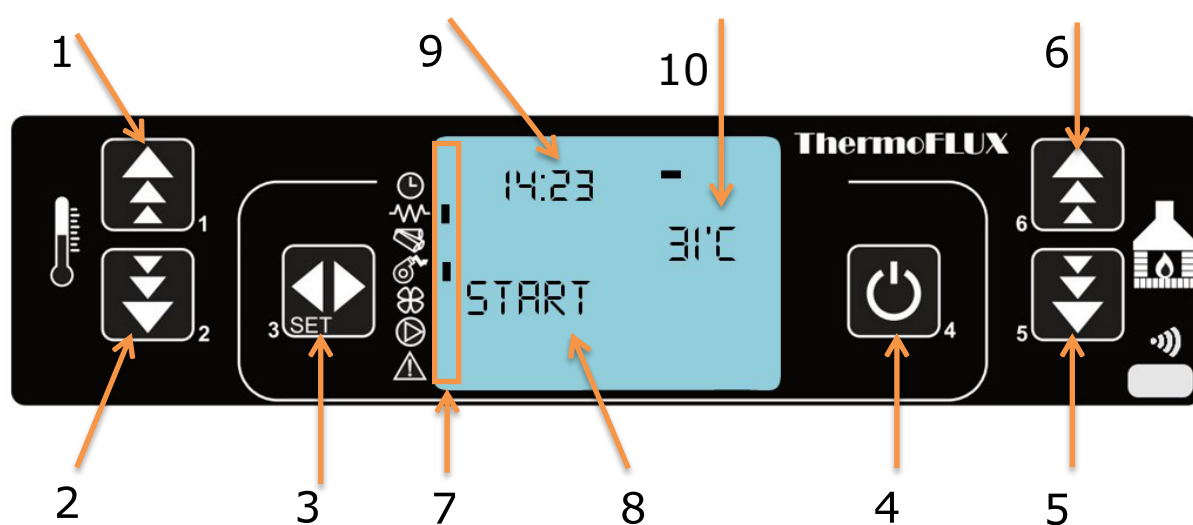


		Pelling 20	Pelling 25	Pelling 35	Pelling 50	Pelling 75	Pelling 100
Performanță (măsurată conform EN 303-5: 2012)							
Putere maximă	kW	20	25	35	50	75	100
Putere minimă	kW	6	8	11,7	16,5	25	33
Alimentare electrică	V,Hz	230V,50 Hz	230V, 50 Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50 Hz	230V, 50 Hz
Conexiune electrică (curent)	A	6	6	6	6	6	6
Clasa cazanului		5	5	5	5	5	5
Informații generale							
Presiune maximă admisă	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Temperatură maximă admisă	°C	80	80	80	80	80	80
Temperatură minimă admisă de retur	°C	50	50	50	50	50	50
Combustibil		EN PLUS - UNI EN 14961 - 2 (UNI EN ISO 17225-2) Class A1/A2					
Consum de peleți (min/max)	kg/h	1,3/3,9	1,6/5,2	2,3/6,7	3,5/11,1	5,2/16,6	6,5/22,2
Capacitatea de stocare a peletilor	kg	75	75/135	95/151	110/185	270	290
Deschidere minimă pentru aer proaspăt	cm	30x15	30x15	30x15	30x15	30x15	30x15
Date tehnice							
Lățimea cazanului	mm	410	410	510	510	560	650
Lățimea cazanului cu stocare de peleți	mm	710	710/910	810/1010	810/1010	1060	1150
Înălțime	mm	1245	1245	1385	1385	1670	1650
Adâncime	mm	798	948	948	1098	1240	1240
Conținut de apă	l	48	60	90	120	154	181
Greutate	kg	197	267	348	392	494	580
Înălțime ieșire/returnare	mm	1280/88	1280/88	1415/85	1415/85	1568/70	1532/75
Subpresiune minimă a coșului de fum	Pa	5	5	5	5	5	5
Înălțimea țevii de gaze de evacuare (direcția SUS)	mm	1420	1420	1440	1440	1598	1630
Diametrul țevii de gaze de evacuare	Ø	120	120	120	120	150	150

*putere minimă - 30% puterea maximă

5 Functiile cazanului

5.1 Descrierea comenzilor a display-ului si a functiilor de baza



Tasta

Descriere

1 - 

Crestere a temperaturii si functii ale programului (setare zi, ora...)

2 - 

Descrestere a temperaturii si functii ale programului (setare zi, ora...)

3 - 

Modificare – Confirmare

4 - 

ON / OFF, iesire program

5 - 

Scadere a puterii, navigare prin meniu

6 - 

Crestere a puterii navigare prin meniu

7.

Cand simbolul este activ		
	Ceas	• aprinde programata activa
	Aprinzator rezistenta	• aprinzator activ
	Dozator peleti	• alimentator activ
	Exhaustor	• ventilator activ
	Ventilator primar de aer	• nu este in dotare la acest model
	Pompa de circulatie	• pompa activa
	Alarma	• alarma activa

Display	
8	Info
9	Ceas
10	Indicator temperatura apa

Regulatorul/automatizarea cazanelor "Pelling" este cea mai importanta componenta electronica. Este alcatuit dintr-un modul de comanda aflat sub capacul termosemineului si unitatea de comanda cu afisaj montata pe partea frontala a termosemineului. Cu ajutorul unitatii de control se pot controla functiile termosemineului si de asemenea verificarea informatiilor despre starea semineului.

Datorita posibilitatii de functionare in 5 (cinci) trepte de putere diferite, reglarea poate satisface nevoia de crestere sau descrestere a temperaturii cu ajutorul reglarii automate a puterii.

Daca este nevoie sa se creasca puterea, regulatorul genereaza comanda de crestere a puterii prin adaugarea mai multor peleti proportional cu cresterea debitului de aer in camera de ardere.

Cand temperatura dorita este atinsa (nevoia de caldura este satisfacuta) regulatorul descreste puterea (moduleaza), sau termostatul de camera da semnal ca temperatura setata este atinsa, termosemineul intra in modul OPRIT (daca modul STAND-BY este ON)

5.2 Principiul de functionare al caznului

Principiul de operare este foarte simplu.

Cand butonul de start este apasat cazanul incepe SECVENTA DE APRINDERE. Se afiseaza START, si pe urma PELLET IGNITION (aprinderea peletilor) . De obicei aceasta faza dureaza 5-15 minute in functie de tipul de termosemineu si calitatea peletilor. In acel moment sistemul de dozare a peletilor este activat, aprinzatorul si ventilatorul de aspiratie. Alimentatorul incepe dozarea initiala de peleti in camera de ardere. In acelasi timp se initializeaza secventa de aprindere a peletilor iar ventilatorul de aspiratie fiind pornit creaza depresiunea necesara pentru combustie. Cand senzorul de temperatura gaze arse detecteaza faptul ca temperatura in cos a ajuns la valoarea necesara, regleaza apoi schimba modul de lucru a termosemineului in FLAME STABILIZATION (stabilizarea flacarii).

Aceasta faza (FLAME STABILIZATION) dureaza 2-3 min. (depinzand de tipul de termosemineu iar secventa de aprindere ia sfarsit. Dupa stabilizarea flacarii, termosemineul intra in modul normal de lucru si schimba puterea din 1 la putere setata. Pe display este afisat WORK (functionare). Putera setata este afisata in partea dreapta



5.3 Reprezentarea schematica a comenzilor din meniu

Prin apasarea butonului SET se acceseaza meniul general.

MENU		VALUE		DESCRIPTION
MENU 01 SET CLOCK	SET	TABLE 1		TIME AND DATE ADJUST
MENU 02 SET CHRONO	SET	M-2-1 ENABLE CHRONO	TABLE 2	PROGRAMED SWITCHING ON - OFF
		ON / OFF M-2-1-01 ENABLE CHRONO	ON – OFF	
MENU 03 SELECT LANGUAGE	SET	HR-IT-EN-DE-FR-ES-PT		LANGUAGE SELECTION
MENU 04 MODE STAND-BY	SET	ON - OFF		ROOM THERMOSTAT MODE - SWITCH OFF BOILER (ON) , - MODULATION (OFF)
MENU 05 MODE BUZZER	SET	ON - OFF		BUZZER
MENU 06 LOAD INITIAL	SET	90 SEC		INITIAL LOAD OF THE PELLET
MENU 07 STATE STOVE	SET	WATER TEMP.; EQHAUST GASES TEMP.; EQHAUST FAN RPM.		STATE OF THE BOILER
MENU 08 SETTINGS TECHNIC	SET	ONLY FOR TECHNICAL PERSONAL		
MENU 09 FUEL TYPE	SET	PELLET - WOOD		FUEL TYPE SELECTION

MENIU		VALOARE		DESCRIERE
MENIU 01 SETARE CEAS		Tabel 1		Setare timp/dată
ME NIU 02 SETARE PROGRA MARE		M-2-1 Permite programar ea	T a b e l 2	Comandă comutare ON - OFF
		ON/OFF M-2-1-01 Permite programar ea	O N - O F F	
MENIU 03 SELECTAR E LIMBĂ		HR-IT-EN-DE-FR-ES-PT		Selecție limbă
MENI U 04 MOD STAND-BY		ON - OFF		Mod termostat cameră - oprire cazan (ON), - modulare (OFF)
MENIU 05 MOD SEMNAL SONOR		ON - OFF		Semnal sonor
MENIU 06 ÎNCĂRCA RE INIȚIALĂ		90 SEC		Încărcare inițială
MENIU 07 STARE TERMOȘE MINEU		Temp. apei, temp. gaze de ardere, rpm. Ventilator gaze ardere		Starea centralei
MENIU 08 SETĂRI TEHNICE		Doar pentru persoane tehnice		
MENIU 09 TIP COMBUS TIBIL		Peleți - lemn		Selectare tip combustibil

**BUTTONS 1 AND 2 - CHOOSE DESIRED
VALUE**

**BUTTONS 5 AND 6 - CROSSING
BETWEEN MENUS**

**BUTTON 3 (SET) - ACCEPT
BUTTON 4 (ON/OFF) - BACK**

Buton 1 și 2 –
selectați
valoarea dorită

Buton 5 și 6 –
navigați printre
meniuri

Buton 3 (SET) –
Accept Buton 4
(ON/OFF) -
înapoi

Table 1			
MENU 01 SET CLOCK	MENU 01 MONDAY DAY	PON - NED	DAY ADJUSTMENT
	08: MENU 01 TIME CLOCK	00-24	HOURLY ADJUSTMENT
	:33 MENU 01 MINUTES CLOCK	00-59	MINUTE ADJUSTMENT
	30 MENU 01 DAY CLOCK	01-31	DATE ADJUSTMENT
	30 MENU 01 MONTH CLOCK	1-12	MONTH ADJUSTMENT
	13 MENU 01 YEAR CLOCK	00-99	YEAR ADJUSTMENT

Tabel 1

MENIU 01 SETARE CEAS	MENIU 01 LUNI ZI	PON - NED	Reglare zi
	08: MENIU 01 TIMP CEAS	00 - 24	Reglare oră
	:33 MENIU 01 MINUTE CEAS	00 - 59	Reglare minute
	30 MENIU 01 ZI CEAS	01 - 31	Reglare dată
	30 MENIU 01 LUNA CEAS	1 - 12	Reglare lună
	13 MENIU 01 AN CEAS	00 - 99	Reglare an

Table 2									
MENU 02 SET CHRONO									
M-2-1 ENABLE CHRONO	M-2-2 PROGRAM DAY	ON/OFF M-2-2-01 CHRONO DAY	06:00 M-2-2-02 START 1 DAY	10:00 M-2-2-03 STOP 1 DAY	15:00 M-2-2-04 START 2 DAY	19:00 M-2-2-05 STOP 2 DAY			
	M-2-3 PROGRAM WEEK	ON/OFF M-2-3-01 CHRONO WEEKLY	06:00 M-2-3-02 START PROG-1	14:00 M-2-3-03 STOP PROG-1	ON / OFF M-2-3-04 MONDAY PROG-1	ON / OFF M-2-3-05 TUESDAY PROG-1	ON / OFF M-2-3-06 WEDNESDA PROG-1		ON / OFF M-2-3-37 SUNDAY PROG-4
	M-2-4 PROGRAM WEEK-END	ON/OFF M-2-4-01 CHRONO WEEK-END	06:00 M-2-4-02 START 1 WEEK-END	12:00 M-2-4-03 STOP 1 WEEK-END	16:00 M-2-4-04 START 22 WEEK-END	22:00 M-2-4-05 STOP 2 WEEK-END			
M-2-1-01 ENABLE CHRONO									

Tabel 2

MENIU 02 SETARE PROGRAMARE									
M-2-1 PERMITE PROGRAMAREA	M-2-2 PROGRA M ZI	ON/OFF M- 2-2-01 PROGRAM ARE ZI	06:00 M-2-2- 02 START ZIUA 1	10:00 M-2-2- 02 START ZIUA 1	15:00 M-2-2- 04 START ZIUA 2	19:00 M-2-2- 05 STOP ZIUA 2			
	M-2-3 PROGRA M SĂPTĂMÂ NĂ	ON/OFF M- 2-3-01 PROGRAM ARE SAPTAMA NA	06:00 M-2-3- 02 START PROG-1	14:00 M-2-3- 03 STOP PROG-1	ON/OFF M-2-3- 04 LUNI PROG-1	ON/OFF M-2-3- 05 MARȚI PROG-1	ON/OFF M-2-3- 06 MIERCU RI PROG-1	...	ON/OFF M-2-3-37 DUMINIC Ă PROG-4
	M-2-4 PROGRA M WEEK- END	ON/OFF M- 2-4-01 PROGRAM ARE WEEK- END	06:00 M-2-4- 02 START 11 WEEK- END	12:00 M-2-4- 03 STOP WEEK- END	16:00 M-2-4- 04 START 22 WEEK- END	22:00 M-2-4- 05 STOP WEEK- END			
M-2-1-01 PERMITE PROGRAMAREA									

**BUTTONS 1 AND 2 - CHOOSE DESIRED
VALUE**

**BUTTONS 5 AND 6 - CROSSING
BETWEEN MENUS**

**PROGRAM WEEK
(Π - 2 - 3)
POSSIBILITY OF 4 (four) TIMES FOR
SWITCHING ON OR OFF**

Buton 1 și 2 – selectați valoarea dorită	Buton 5 și 6 – navigați printre meniuri	PROGRAM SĂPTĂMÂNĂ (N-2- 3) Posibilitatea de comutare de 4 ori ON sau OFF

5.3.1. Setare asului programator

Setarea ceasului se poate face in felul urmator:

MENU 01 SET CLOCK – Setare

ceas

MENU 01 MONDAY DAY – Ziua

luni

08: MENU 01 TIME CLOCK – Timp

ceas

:32 MENU 01 MINUTES CLOCK –

minute ceas

DAY ADJUSMENT – reglare zi HOUR ADJUSTMENT – reglare oră MINUTES ADJUSTMENT – reglare
minute

30 MENU 01 DAY CLOCK – zi ceas

12 MENU 01 MONTH CLOCK –

Lună ceas

13 MENU 01 YEAR CLOCK – an

ceas

DATE ADJUSTMENT 1-31 –

reglare dată

MONTH ADJUSTMENT 1 – 12 –

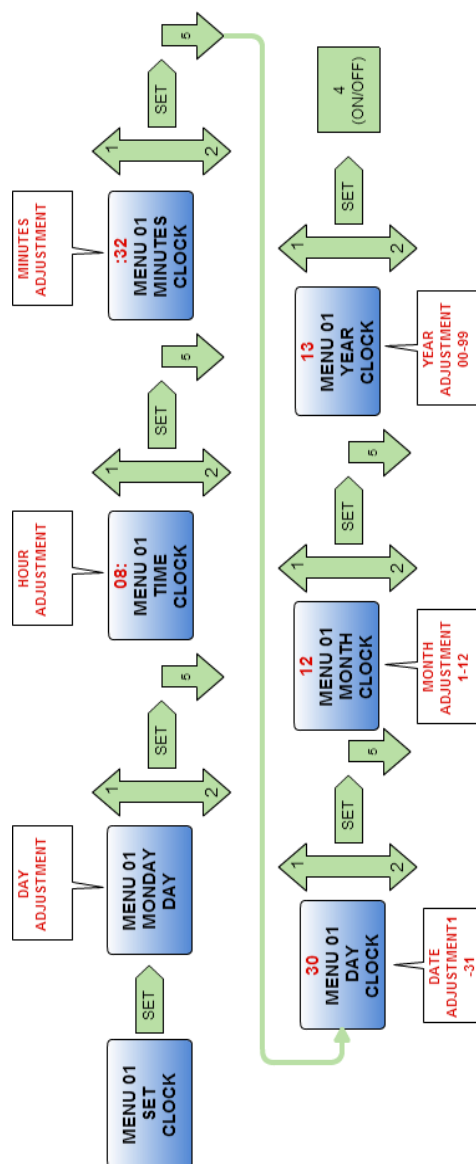
reglare lună

YEAR ADJUSTMENT 00 – 99 –

reglare an

5.3.1

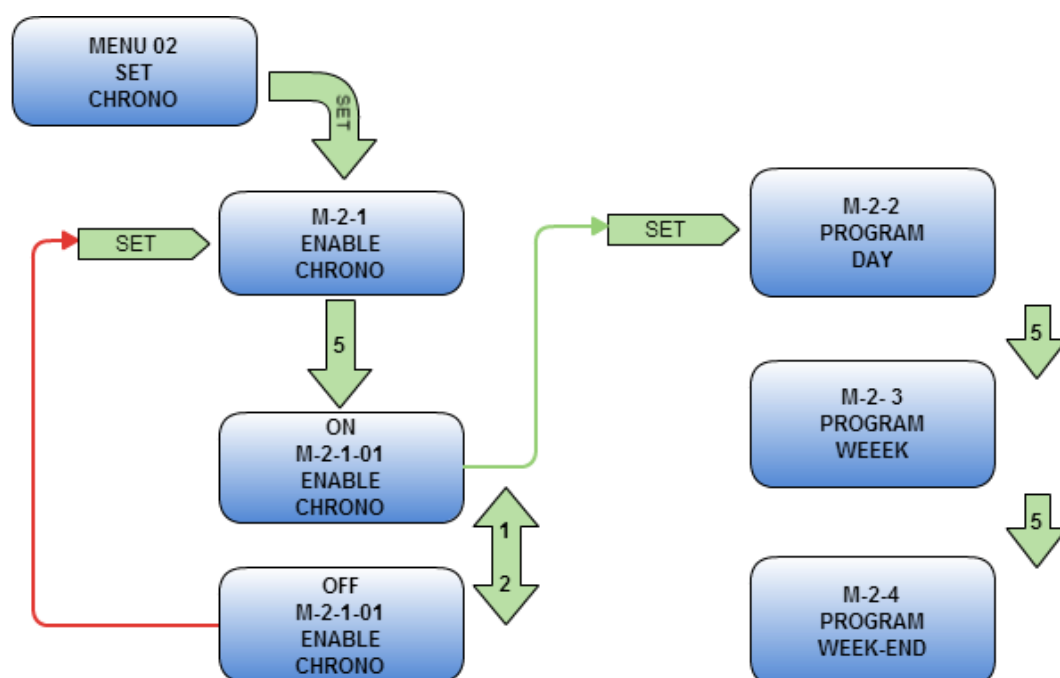
Reglajele modului de pornire si oprire programate

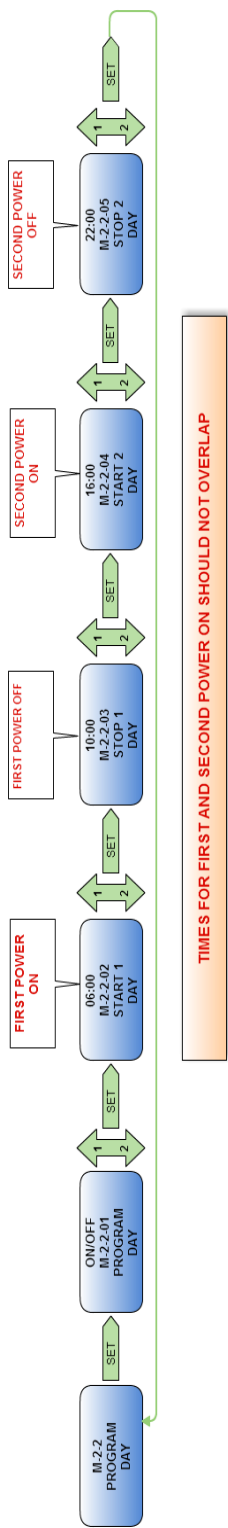


5.3.2 .3 Cazanul are posibilitatea de pornire și oprire programată pe parcursul unei zile și această opțiune se poate seta în trei moduri:

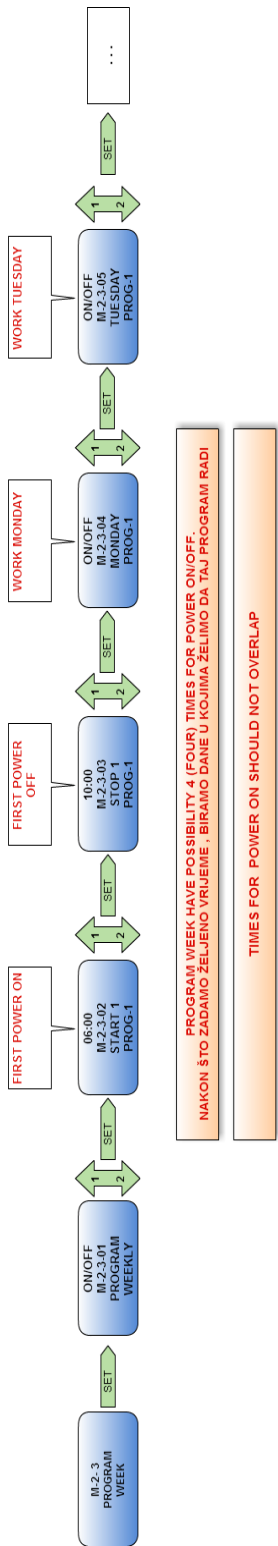
1. PROGRAM DE ZI, în acest mod se pot seta 2 (doi) timpi diferiți pentru pornirea și oprirea cazanului. Aceste setări se aplică la toate zilele săptămânii. (Schema 2)
2. PROGRAM SAPTAMANAL, în acest mod se pot seta 4 (patru) timpi diferiți pentru pornirea și oprirea cazanului. În acest mod, se poate alege ziua din săptămână (LUNI-DUMINICA) în care se dorește să funcționeze în fiecare program (Schema 3)
3. PROGRAM SUN-SAT, în acest mod se pot seta 2 (doi) timpi diferiți pentru pornire și oprire, doar pentru zilele de SAMBATA și DUMINICA. (Schema 4)

Shema1.

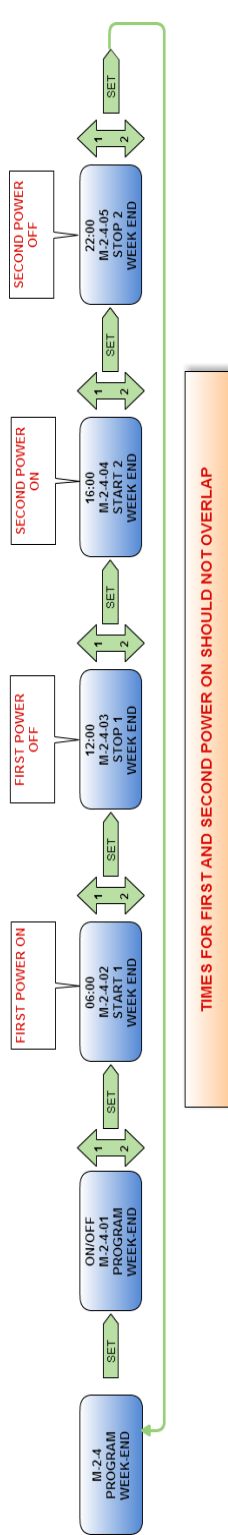




Shema 2.



Shema 3.



Shema 4

Schema 2

M-2-2 PROGRAM DAY – Program zi

ON/OFF M-2-2-01 PROGRAM DAY – Program zi 06:00 M-2-2-02 START 1 DAY – Start 1 zi

10:00 M-2-2-03 STOP 1 DAY – Stop 1 zi

16:00 M-2-2-04 START 2 DAY – Start 2 zi

22:00 M-2-2-05 STOP 2 DAY – Stop 2 zi

FIRST POWER ON – Prima pornire FIRST POWER OFF – Prima oprire SECOND POWER ON - A doua pornire SECOND POWER OFF – A doua oprire

TIME FOR FIRST AND SECOND POWER ON SHOULD NOT OVERLAP –

Timpul pentru prima și a doua pornire nu trebuie să se suprapună

Schema 3

M-2-3 PROGRAM WEEK – Program săptămână

ON/OFF M-2-3-01 PROGRAM WEEKLY – Program săptămânal 06:00 M-2-3-02 START 1 PROG-1 – Start 1 Prog-1

10:00 M-2-3-03 STOP 1 PROG-1 – Stop 1 Prog-1 ON/OFF M-2-3-04 MONDAY PROG-1 – Luni prog-1

ON/OFF M-2-3-05 TUESDAY PROG-1 – Marți prog-1

FIRST POWER ON – Prima pornire FIRST POWER OFF - Prima oprire WORK MONDAY – Lucrează luni

WORK TUESDAY – Lucrează marți

PROGRAM WEEK HAVE POSSIBILITY 4 (FOUR) TIMES FOR POWER

ON/OFF – Programul săptămânal are posibilitatea de a comuta de patru ori ON/OFF

TIMES FOR POWER ON SHOULD NOT OVERLAP – Timpul pentru pornire nu trebuie să se suprapună

Schema 4

M-2-4 PROGRAM WEEK-END – Program week-end

ON/OFF M-2-4-01 PROGRAM WEEK-END – Program week-end 06:00 M-2-4-02 START 1 WEEK-END – Start 1 week-end

12:00 M-2-4-03 STOP 1 WEEK-END – Stop 1 week-end

16:00 M-2-4-04 START 2 WEEK-END – Start 2 week-end

22:00 M-2-4-05 STOP 2 WEEK-END – Stop 2 – week-end

FIRST POWER ON – Prima pornire FIRST POWER OFF – Prima oprire SECOND POWER ON – A doua pornire SECOND POWER OFF – A doua oprire

TIMES FOR FIRST AND SECOND POWER ON SHOULD NOT OVERLAP –

Timpul pentru prima și a doua pornire nu trebuie să se suprapună

5.3.3 OPTIUNI LIMBA

Setarea limbii se face prin apasarea butonului SET, dupa care prin apasarea butonului 5 sau 6 se selecteaza optiunea MENU 03-LANGUAGE.

Prin apasarea butonului SET meniul language se deschide (italian,english,german,french, croatian...) si se poate selecta limba dorita prin apasarea butonului 1 sau 2.

Cand limba dorita este selectata, confirmarea se face prin apasarea butonului SET.

Iesirea din meniu se face prin apasarea butonului 4 (ON/OFF)

5.3.4 Modul STAND BY

STAND BY se utilizeaza in doua feluri...

- In cazul in care cazanul se opreste deoarece temperatura dorita a fost atinsa (set ON) ,
- In cazul in care cazanul moduleaza deoarece temperatura dorita este atinsa (set OFF).

Functia STAND BY se poate seta ON sau OFF in urmatoarele moduri:

Modul STAND BY se activeaza prin apasarea butonului SET, dupa care prin apasarea butonului 5 sau 6 se alege varianta dorita din MENU 04 – STAND BY MODE.

Prin apasarea butonului SET accesam optiunile ON si OF (selectarea se face prin apasarea butoanelor 1 sau 2, iar confirmarea prin apasarea butonului SET).

5.3.5.1 Modul STAND BY cu senzor de temperatura al apei instalat



Conectarea pentru termostatul de camera este livrata suntata , ceea ce inseamna ca contactul este inchis.

1. FUNCTIA STAND-BY SETATA ON

In cazul in care functia STAND-BY este activata (ON), cazanul se va opri cand temperatura dorita este atinsa si depasita cu 2° C, iar dupa 2 minute de pauza (setare din fabrica) TON-WAITING COOLING este afisat. Daca temperatura nu descreste sub temperatura setata pe parcursul a 4 (patru) minute, pe display se afiseaza TON-REQUEST WAITING.

Cand temperatura apei din cazan este sub valoarea setata cu 2° C, cazanul va porni din nou prin initializarea aprinderii si va lucra la puterea setata.

2. FUNCTIA STAND-BY SETATA OFF

In cazul in care functia STAND BY nu este activa (OFF) , si conexiunea termostatlui de camera nu este overbridged, cazanul va functiona intotdeauna in treapta de putere 1 indiferent de puterea setata.

In cazul in care functia STAND BY nu este activata (OFF), iar conexiunea la termostatlui de camera este overbridged (setat din fabrica) cazanul va functiona in treapta de putere aleasa de catre utilizator, iar cand temperatura dorita este atinsa va incepe sa moduleze. Cazanul se va opri doar daca temperatura apei ajunge la 80° C, si va porni din nou cand temperatura scade sub valoarea setata.

5.3.5.2 Modul STAND BY cu termostat de camera conectat

1. FUNCTIA STAND-BY SETATA ON – termostatul de camera opreste cazanul

Cand termostatul de camera semnaleaza faptul ca temperatura dorita in camera este atinsa (contactul este deschis/temperatura este atinsa) cazanul se va opri dupa 2 minute (setare din fabrica - in cazul in care temperatura in camera se schimba pentru a preveni oprirea si pornirea constanta a cazanului) pe display se afiseaza tOFF-WAITING REQUEST.

Can termostatul semnaleaza faptul ca temperatura camerei este joasa (contact inchis/ temperatura setata trebuie atinsa) cazanul va initia faza de aprindere iar pe display se afiseaza tON.

Remarca: Functionarea cazanului depinde in mare masura de temperatura apei din interior si de setarile din fabrica introduse. Daca cazanul este in starea de WAITING COOLING (temperatura apei este atinsa), eventualele cereri a termometrului vor fi ignorate.

2. FUNCTIA STAND-BY SETATA OFF – termostatul de camera semnaleaza cazanului sa lucreze in treapta de putere 1

In cazul in care functia STAND BY nu este activata (OFF) cazanul va functiona la puterea setata de catre utilizator iar cand temperatura dorita este atinsa cazanul va incepe sa moduleze (nu se va opri dar va lucra la puterea cea mai mica).

Cazanul se va opri doar daca temperatura apei din sistem ajunge la 80° C, iar pe display se va afisa WAITING COOLING. Cazanul va porni din nou cand temperatura din sistem scade sub valoarea setata.

5.3.5 Optiunea Buzzer (avertizare sonora)

BUZZER este folosit in cazul in care utilizatorul doreste sa auda semnal sonor din partea cazanului in cazul activarii unei alarme (setare ON), sau fara semnal sonor (setat OFF).

Optiunea BUZZER se activeaza prin apasarea butonului SET, dupa care cu butoanele 5 sau 6 se selecteaza MENU 05- OPTION BUZZER.

Prin apasarea butonului SET variantele ON sau OFF se deschid (cu butoanele 1 sau 2 se selecteaza optiunea iar confirmarea se face prin apasarea butonului SET).

Umplerea alimentatorului cu spirala (snec)

Umplerea alimentatorului cu spirala cu peleți se realizează când peleții sunt încărcati pentru prima dată sau în caz de rezervor gol. Procesul de umplere a alimentatorului cu spirala este setat la 90 secunde .

Umplerea alimentatorului se face prin apăsarea butonului SET, iar prin apăsarea butoanelor 5 sau 6 se selectează MENU 06-FILLING OF SPIRAL.

Umplerea alimentatorului se activează prin apăsarea butonului SET.



Înainte de pornirea cazanului verificați camera de ardere. Există posibilitatea să cadă bucăți de peleți în momentul în care alimentatorul spiralat era umplut. Camera de ardere trebuie să fie goală pentru ca secvența de aprindere să fie inițiată.

5.3.7 STAREA CAZANULUI

Starea cazanului are doar caracter informational având scopul să informeze utilizatorul despre starea cazanului. Pe display informația se schimbă în mod aleatoriu afișând date despre temperatura apei în cazan, temperatura gazelor de ardere, numărul de rotații a ventilatorului, etc.

Pentru a accesa această opțiune apăsați butonul SET, după care cu butoanele 5 sau 6 se alege MENU 07 – STATE STOVE.

5.3.8 Technical settings/setări tehnice

TECHNICAL SETTINGS sunt prevăzute doar pentru personal autorizat.

5.3.9 Tipul de combustibil

FUEL TYPE (tipul de combustibil) este sectiunea meniului unde utilizatorul modifica informatia despre combustibilul folosit. Din fabrica tipul combustibilului este setat (SET) ca fiind peleti (PELLET), iar in caz ca se doreste sa se foloseasca lemn, este necesara selectarea optiunii WOOD.

Selectarea tipului de combustibil se face prin apasarea butonului SET, dupa care butoanele 5 sau 6 pentru selectare MENU 09 – FUEL TYPE.

Prin apasarea butonului SET, optiunea pentru tipul de combustibil dorit este deschisa (PELLET or WOOD). Selectia se face cu butoanele 1 sau 2. Dupa alegerea tipului de combustibil, confirmarea selectiei se face prin apasarea butonului SET.

6 Aprinderea si oprirea cazanului

Secventa de aprindere si descrierea regulatorului

Funcția de baza a regulatorului este sa asigure aprinderea combustibilului folosit, conditii optime pentru combustie si o oprire controlata a cazanului. In functie de puterea la care lucreaza, si complexitatea sistemului de incalzire, parametrii sunt cititi si controlati diferit. Unele dintre cele mai importante moduri de lucru sunt descrise cu valori relevante.

Inainte de pornire trebuie verificate urmatoarele lucruri:

- Rezervorul trebuie umplut cu peleti
- Usile rezervorului trebuie sa fie inchise
- Camera de ardere/cosul trebuie curatate
- Cenusarul trebuie sa fie curat
- Toate usile cazanului trebuie sa fie inchise
- Cazanul trebuie sa fie conectat la o sursa de tensiune - 220 V, 50 Hz

6.1 Aprinderea

Apasati si mentineti butonul 4  pentru 3 (trei) secunde. Cazanul va initia secventa de aprindere.



Se va afisa START ,iar in partea stanga a display-ului se va putea observa ca aprinderea si ventilatorul de aspiratie sunt activate. Marcajul tON indica faptul ca termostatul de camera este conectat (inchis) sau suntat (implicit).

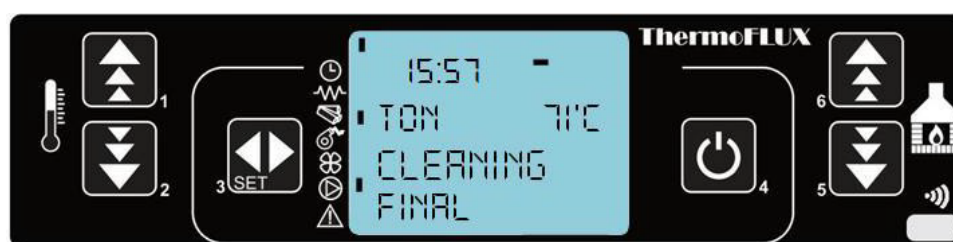
Dupa aceasta, pe display este afisat LOAD PELLET iar in partea stanga se va putea observa ca alimentarea cu peleti este activa.



Dupa aprinderea peletilor, si temperatura gazelor de ardere ajunge la valoarea de 55 °C, regulatorul primeste semnal ca focul este aprins iar cazanul continua sa functioneze la valorile setate.

6.2 Oprirea cazanului

Apasati si mentineti butonul 4  pentru 3 (trei) secunde. Pe display se va afisa CLEANING FINAL. Ventilatorul de aspiratie functioneaza la maxim, dozarea de peleti este oprita.

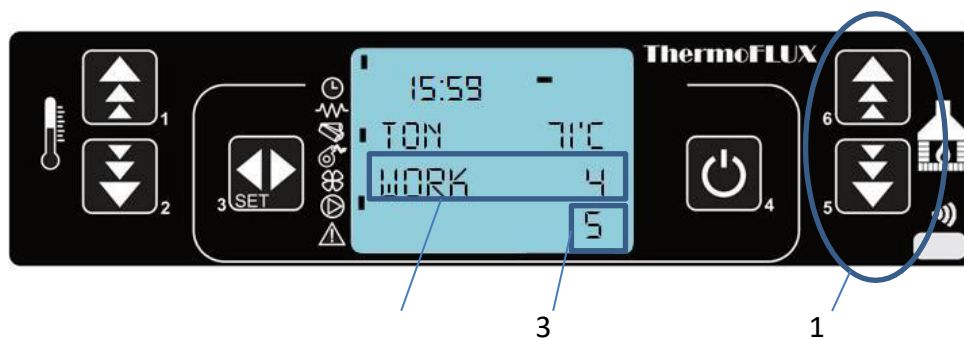


6.3 Setarea puterii de lucru a cazanului

În timpul funcționării, este necesar să se seteze puterea la care se dorește să funcționeze cazanul.

Setarea puterii de funcționare este posibilă într-un interval de la 1-5, iar selecția puterii dorite se face cu butoanele 5 sau 6 (*1). Pe linia de sus se va afișa WORK și puterea setată (*2), iar semnul de putere de lucru clipește pe linia inferioară din partea dreaptă (*3).

Treapta de putere 1 este cea mai mică iar 5 este cea mai mare.



2

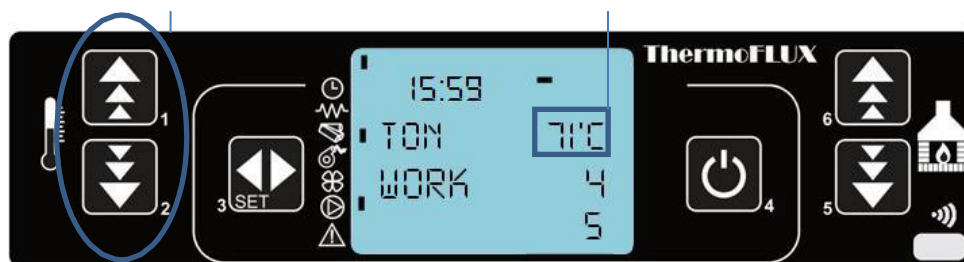
3

1

Reglajul cazanului este setat în modul de modulare (puterea trece în cea mai mica treapta) funcționează atunci când scade cu 4 C sub temperatura setată – cititi 6.5 Modulation

6.4 Reglarea temperaturii apei în cazan

Reglarea temperaturii apei în cazan se face prin apăsarea butoanelor 1 sau 2 (*1). Temperatura poate fi setată pe un interval cuprins între 55 °C și 80 °C (*2). Aceste limite sunt setate din fabrică și nu este posibil selectarea unei temperaturi mai mici sau mai mari decât intervalul menționat



Reglarea temperaturii apei calde menajere

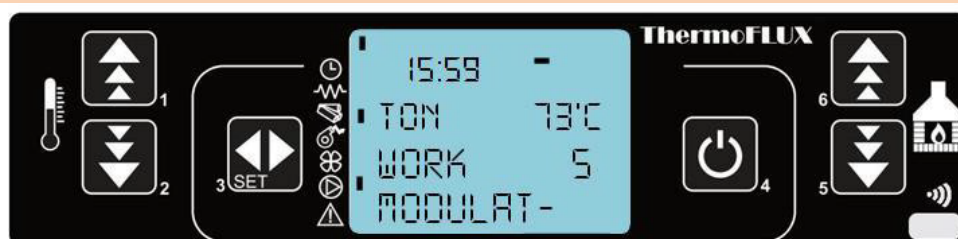
Reglarea temperaturii apei calde menajere din boiler se face prin apăsarea prima dată a butonului 2, după care setați temperatura în intervalul cuprins între 55°C și 80°C cu ajutorul butoanelor 1 și 2. După selectarea temperaturii dorite confirmați cu butonul SET. Intervalul disponibil este setat din fabrică și nu este posibilă introducerea unei valori mai mici sau mai mari a temperaturii apei calde menajere.



6.5 Modularea

Cand temperatura apei ajunge aproape de valoarea setata regulatorul incepe sa moduleze si functioneaza in treapta de putere cea mai mica. Modularea va incepe cu 4 °C sub temperature setata.

EXEMPLU: Daca s-a setat temperatura apei la 73°C si treapta de putere 5, regulatorul va functiona in treapta de putere 4 cand temperature este 70°C, la 71°C cazanul va lucra in treapta de putere 3, la 72°C puterea 2 si cand 73°C este atins cazanul va functiona la puterea 1. Se va afisa MODULATION.



Daca temperatura creste peste valoarea setata cu 2 °C, cazanul se va opri automat iar pe display va fi afisat WAIT COOLING.



Daca temperatura in cazan scade cu 2 °C sub cea setata regulatorul initializeaza secventa de aprindere din nou.

6.6 Curatarea camerei de ardere(FIRE- POT)-creuzet

In timpul functionarii cazanul are setat regulatorul pentru curatarea cosului de ardere (fire-pot) dupa o anumita perioada. Aceasta faza este indicata pe display iar functionarea cazanului este setata pe putere mica. Ventilatorul de aspiratie functioneaza la maxim pentru o anumita perioada de timp aceasta fiind o setare din fabrica.



Cand secventa de curatare ia sfarsit, cazanul va continua sa functioneze iar puterea de lucru va fi cea setata anterior.

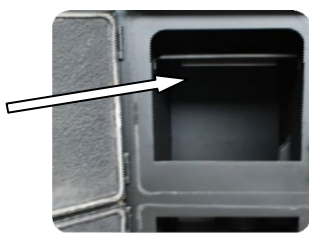
6.7 Arderea lemnului

Cazanul Pelling este construit in asa fel incat pe langa peleti sa poata functiona si cu lemn. Introducerea gratarului in interiorul cazanului este foarte usoara la fel si schimbarea tipului de combustibil in regulator.
Trebuie folosit doar lemn uscat, iar carbune nu.



Rezervorul de peleti trebuie sa fie gol

1. Prima data inlaturati placa de metal de deasupra creuzetului de ardere si turbulatoarele din schimbatorul de caldura.



2. Dupa inlaturarea creuzetului de ardere introduceti gratarul.



3. După inserarea gratarului, schimbați în regulator modul pe „wood”(lemn). Acest lucru se face în felul următor:

Apasați o dată butonul SET  , după care butonul 5  până pe display se afișează MENU 09 – FUEL TYPE.

Apasați SET , cu butoanele 1 sau 2 alegeți WOOD.



4. Confirmați cu butonul SET  , iar cu butonul  revenire la meniul principal.

5. Aprindeți focul manual după care porniți regulatorul cazanului prin apăsarea butonului ON/OFF 



Remarca:

In timpul functionarii cu lemn, toate usile cazanului trebuie sa fie inchise. In cazul lipsei tensiunii electrice, daca functioneaza cu lemn, cazanul se poate supraincalzi. Recomandam alimentarea electrica prin intermediul unei surse neintreruptibile



In timpul arderii, lemnul poate produce anumite cantități de funingine și gudron care se pot acumula pe paletel ventilatorului și după o anumită perioadă de timp poate provoca oprirea ventilatorului și funcționarea defectuoasă. Problemele de coroziune sau de alta natura, datorate condensului și gudronului format in cazan nu reprezinta probleme de garantie fiind datorate unui factor exterior cazanului.

7 Curatare si mentenanta

Pentru a asigura o functionare corecta a cazanului, curatirea si mentenanta este necesara.

Curatarea poate fi impartita in trei faze :

- **Zilnica**
- **Saptamanala**
- **Lunara**

7.1 Curatarea zilnica

In functie de calitatea peletilor, creuzetul (cosul de ardere) trebuie sa fie curatat la fiecare 1 – 3 zile.

1. Opriti cazanul si asteptati sa se raceasca
2. Deschideti usile de jos si de la mijloc
3. Curatiti orificiile de acces aer in creuzet.¹ Folosind manusi de protectie inlaturati cosul de ardere Dupa inlaturarea cosului goliti continutul acestuia. Continutul trebui aruncat intr-un container de cenusa. ¹
4. Gaurile cosului trebuie curatate cu o unealta corespunzatoare pentru a asigura circulatia aerului pentru ardere.
5. Asezati cosul inapoi la pozitia initiala si fixati corespunzator aprinzatorul.



6. Aprindeti usa inainte de aprindere.

¹ Se recomanda aspirator cu container metalic.

7.2 Curatirea saptamanala

La fiecare 4 – 10 zile (in functie de frecventa folosirii) este necesar :

- Golirea cenusarului.
- Curatarea tuburilor schimbatorului de caldura

Curatarea cenusarului

1. Opriti cazanul si asteptati sa se raceasca.
2. Deschideti usa cazanului.
3. Curatati interiorul de praf si cenusa folosind unealta livrata impreuna cu cazanul
4. Folosind manusi de protectie inlaturati cenusarul dupa care aruncati continutul. Continutul trebuie depozitat intr-un container ignifug.

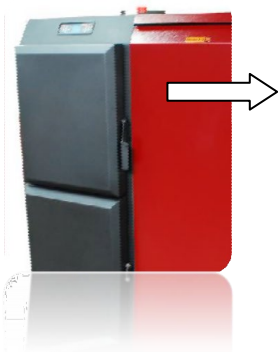


5. Puneti cenusarul inapoi.
6. Inchideti usa inainte de aprindere.

Curatarea tuburilor schimbatorului de caldura

i Se recomanda curatarea tuburilor schimbatorului de caldura inainte de curatarea camerei de ardere si a cenusarului

1. Opriti cazanul si asteptati sa se raceasca
2. Deschideti usa.



3. Cu ajutorul elementelor de turbionare (livrate cu cazanul) curatati tuburile.



4. Inchideti usa inainte de aprindere.

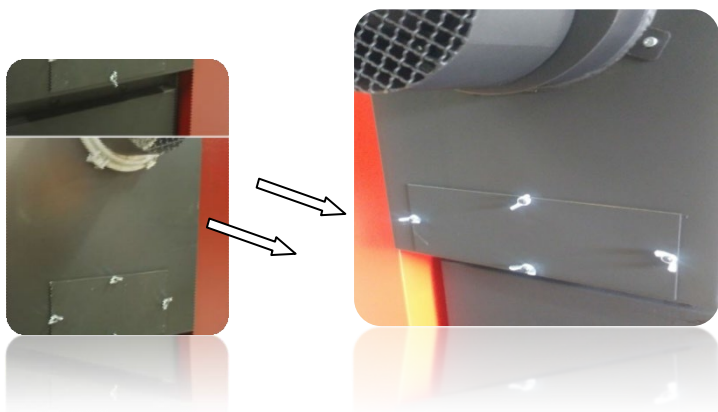
Verificati daca exista cenusa in cenusar sau cosul de ardere si curatati-le conform instructiunilor prevazute in acest manual.

7.3 Curatarea lunara

Curatarea camerei gazelor de ardere

i Opriti cazanul si deconectati-l de la alimentare cu tensiune .

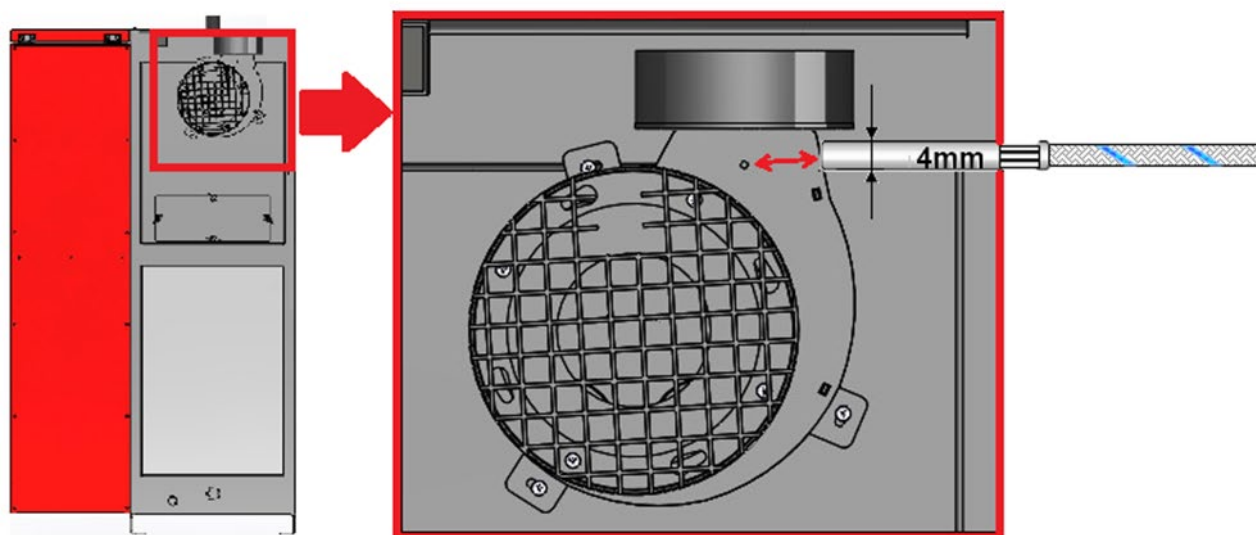
1. Opriti cazanul si asteptati sa se raceasca.
2. Desurubati piulitele din spatele camerei gazelor de ardere (imagine mai jos).



3. Inlaturati placa metalica.
4. Curatati continutul camerei intr-un container ignifug.
5. Montati inapoi placa metalica si strangeti bolturile.

Curatarea senzorului de temperature gaze arse

Ocazional este necesara curatarea senzorului de temperatura gaze arse situat langa ventilator



Pozitionarea senzorului de temperature gaze arse

Datorita dimensiunilor senzorului (diametru $\varnothing=4\text{mm}$), acordati mare atentie procesului de scoatere din orificiul in care este montat.

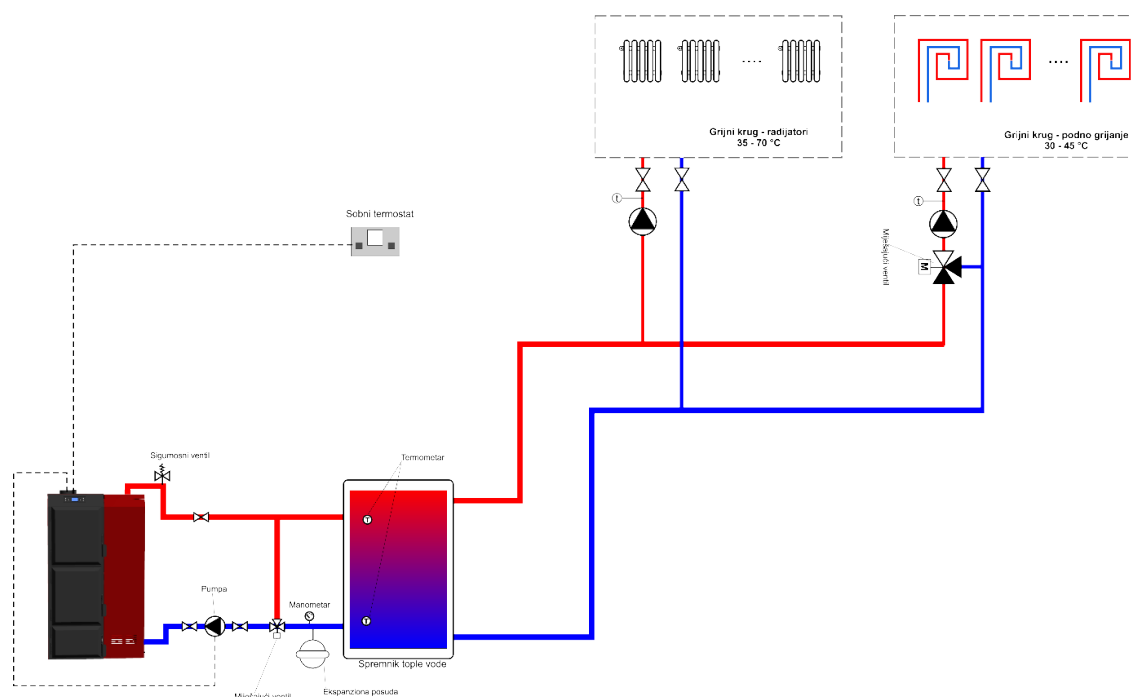
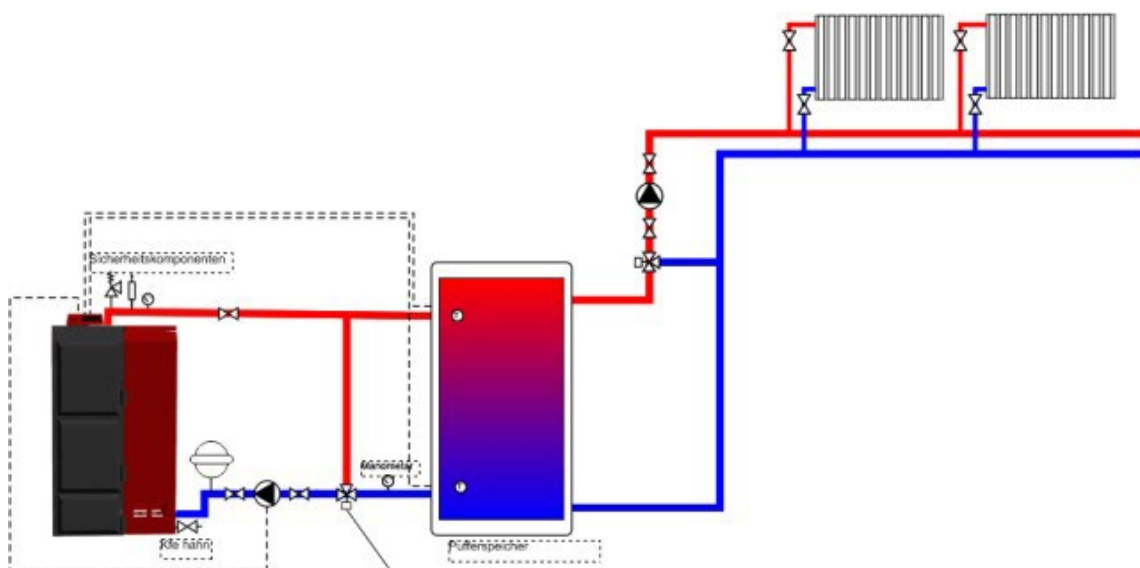
Procedura este urmatoarea:

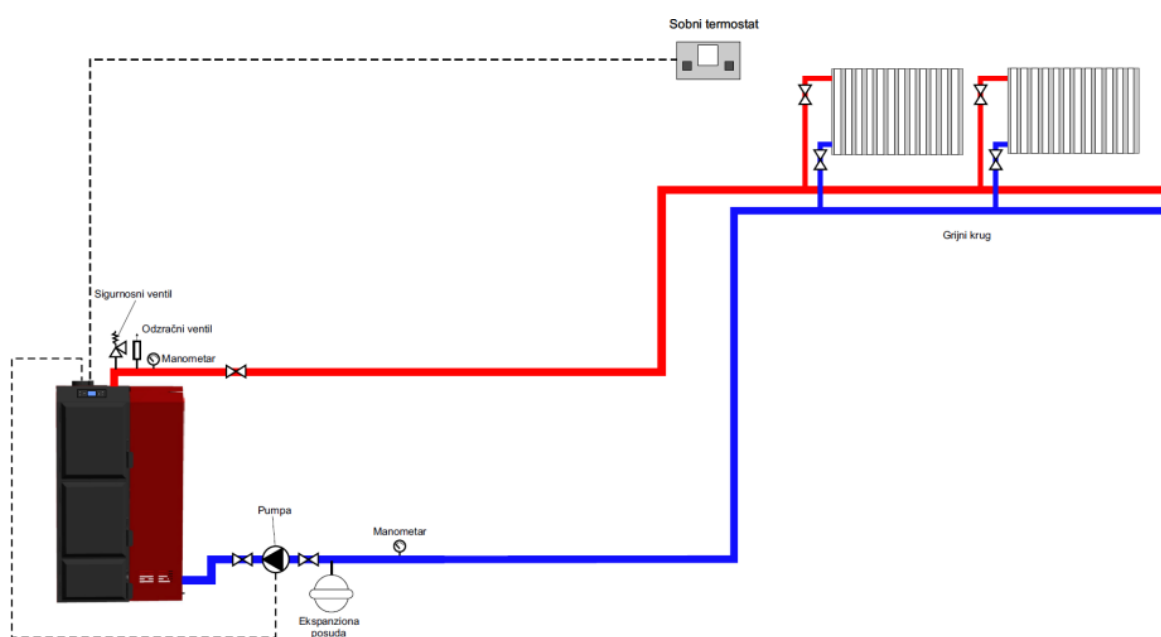
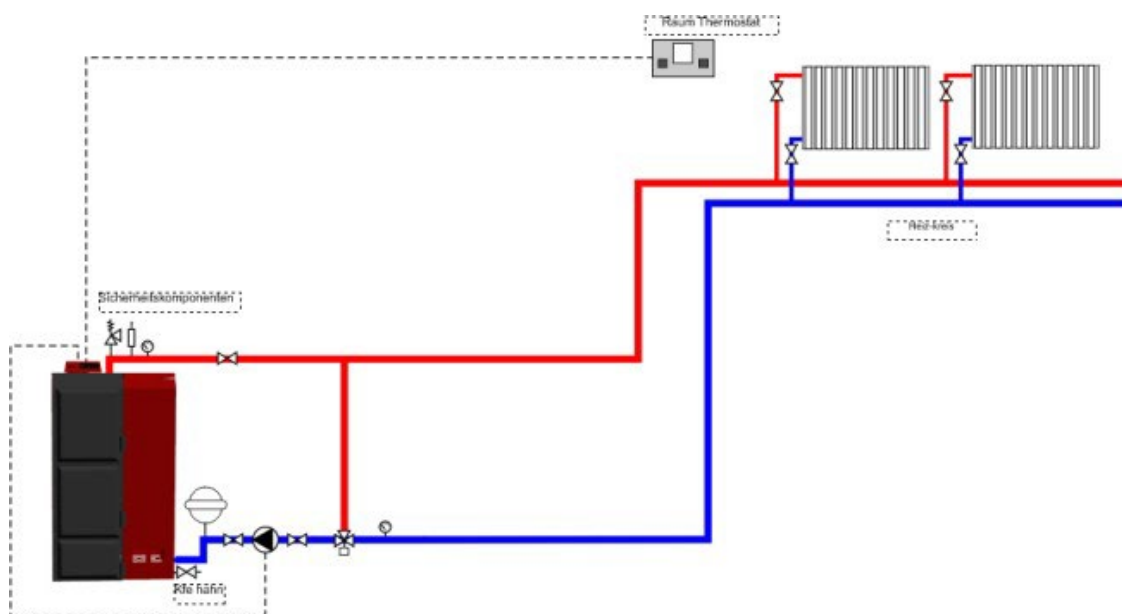
1. Identificati capatul metalic a senzorului din partea de evacuare a carcasei ventilatorului
2. Senzorul trebuie scos cu atentie
3. Curatati senzorul cu o laveta sau hartie abraziva
4. Introduceti senzorul in lacasul destinat

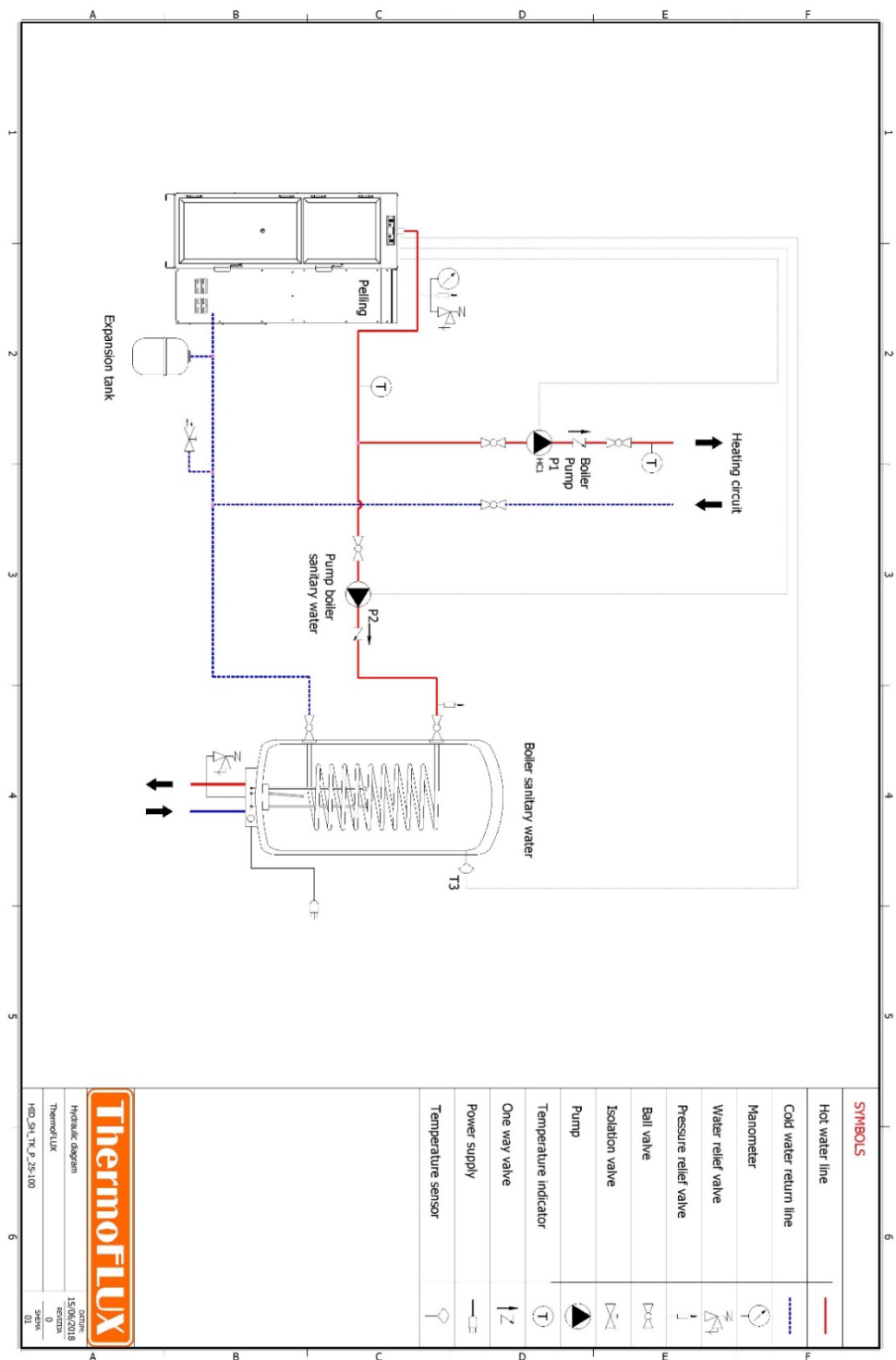
Nota: Senzorul trebuie curatat o data pe sezon

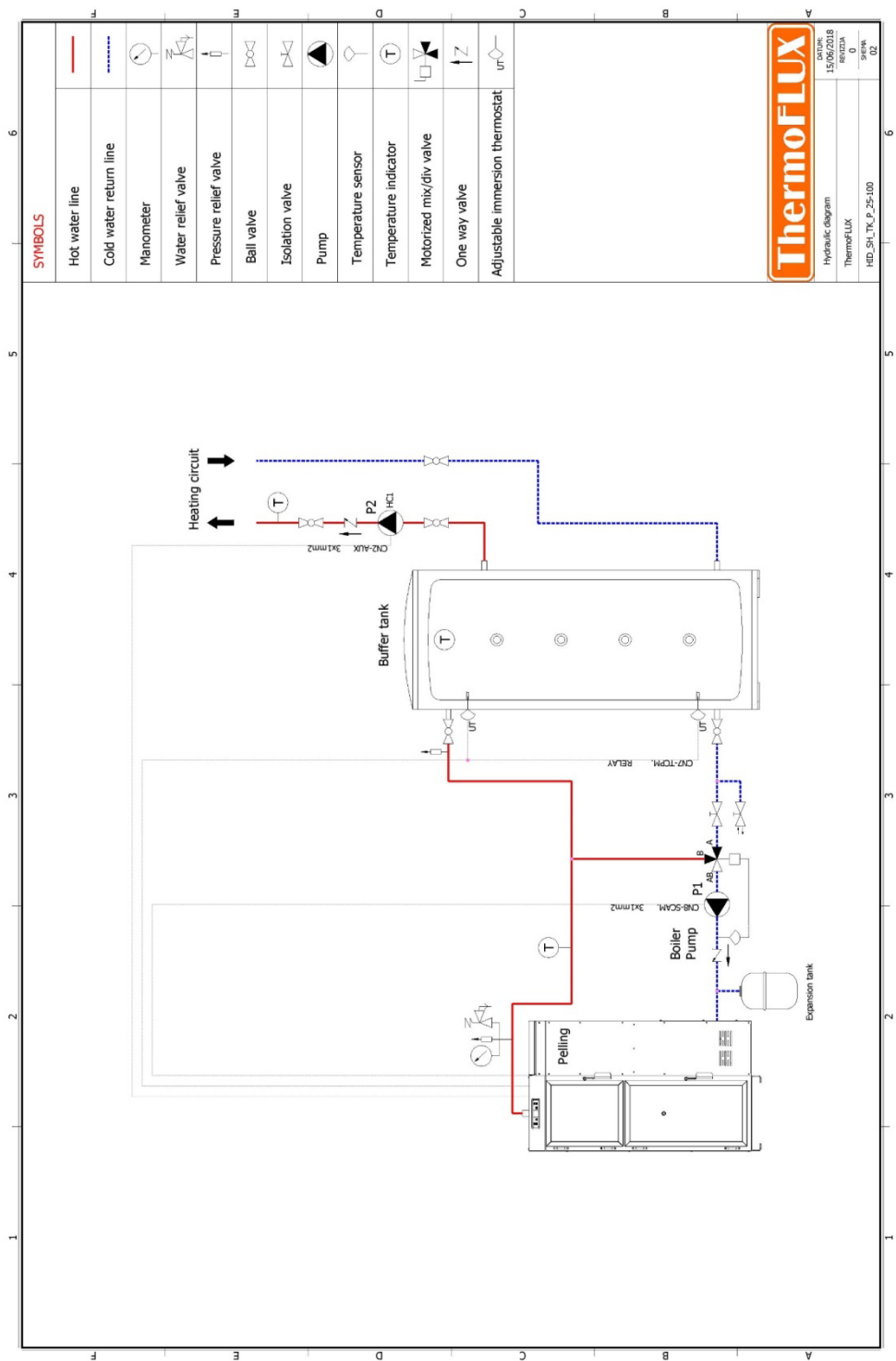
8 Variante de conectare in instalatie

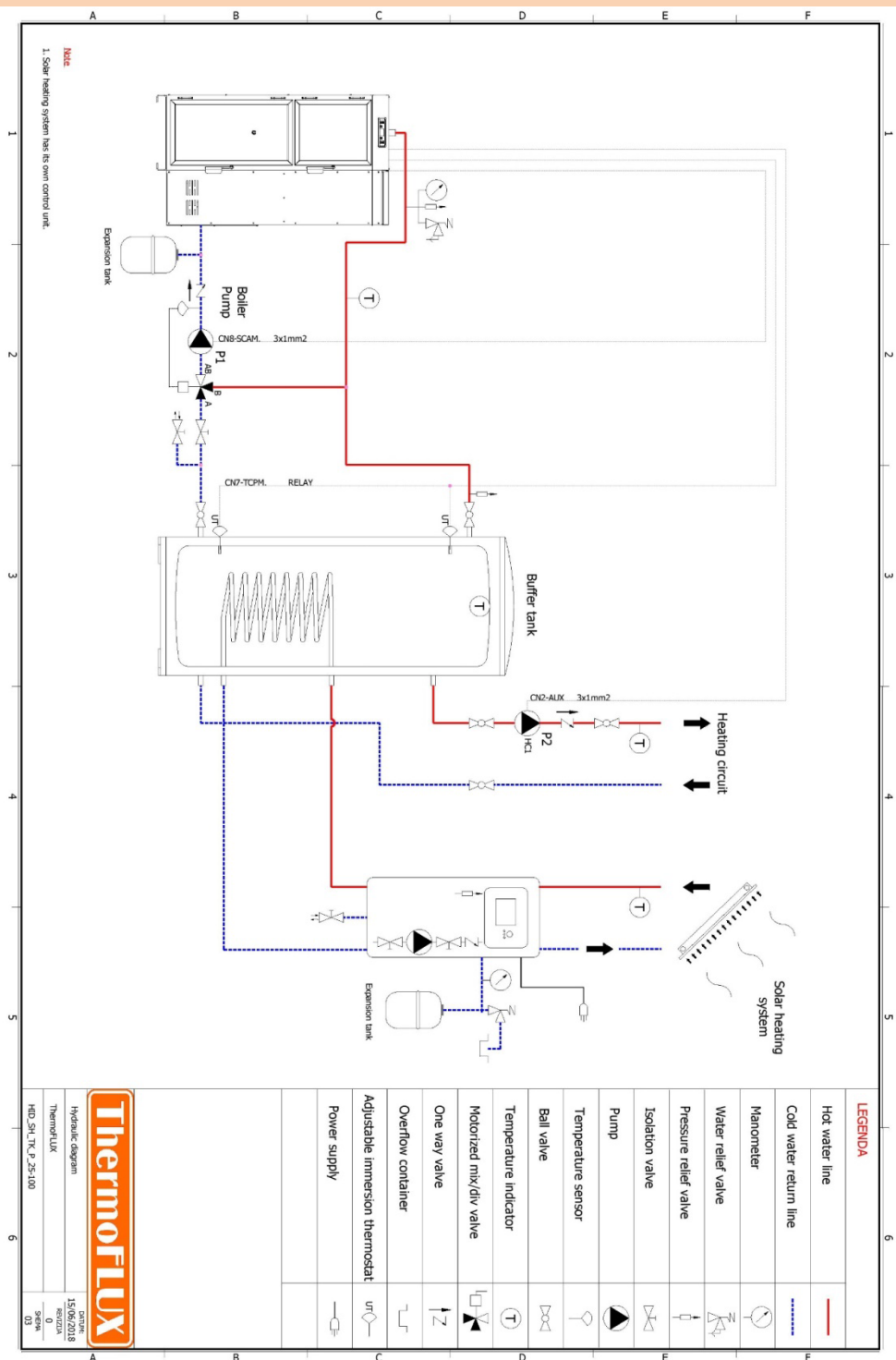
8.1 Schema hidraulica de conectare

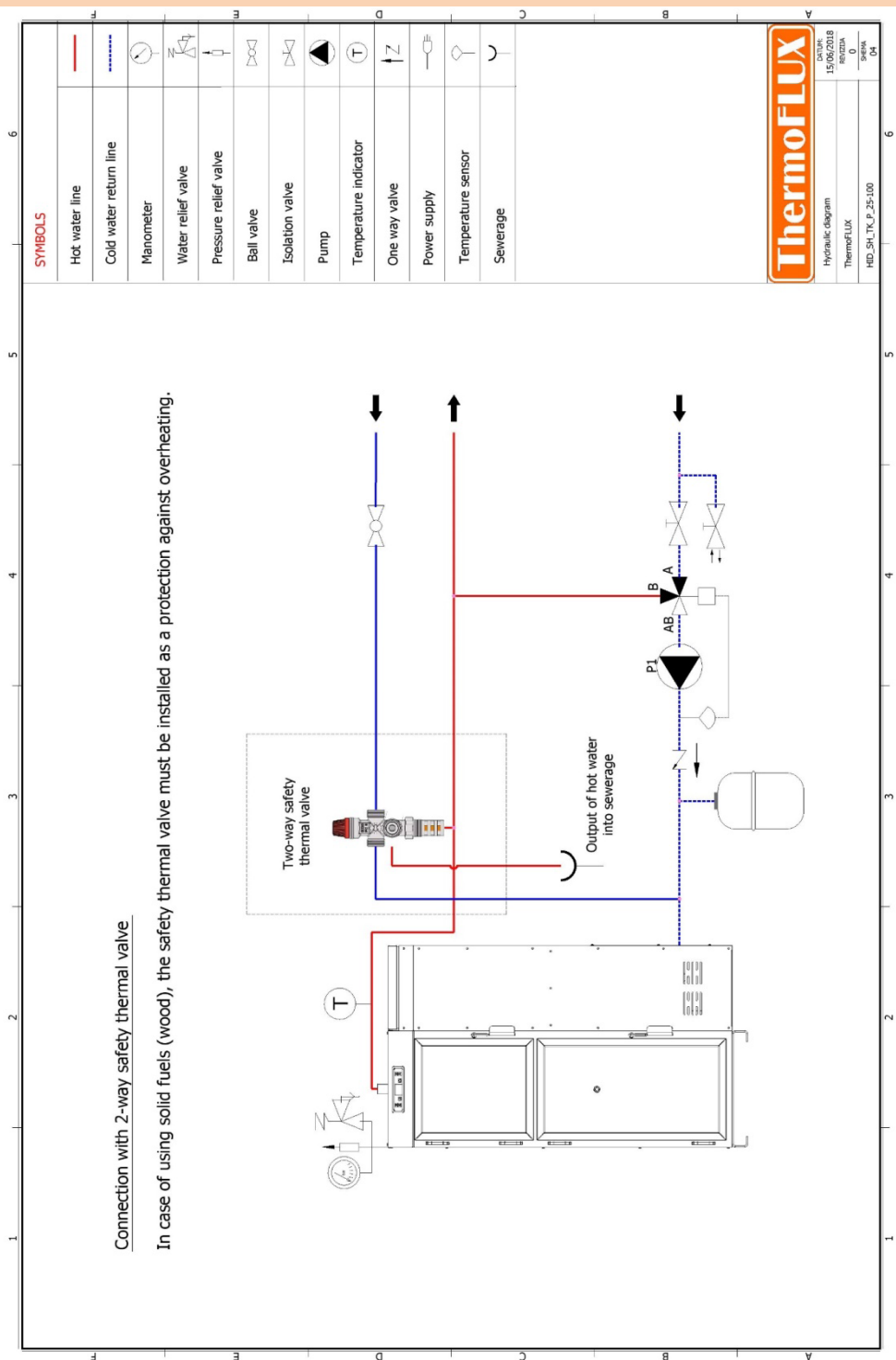






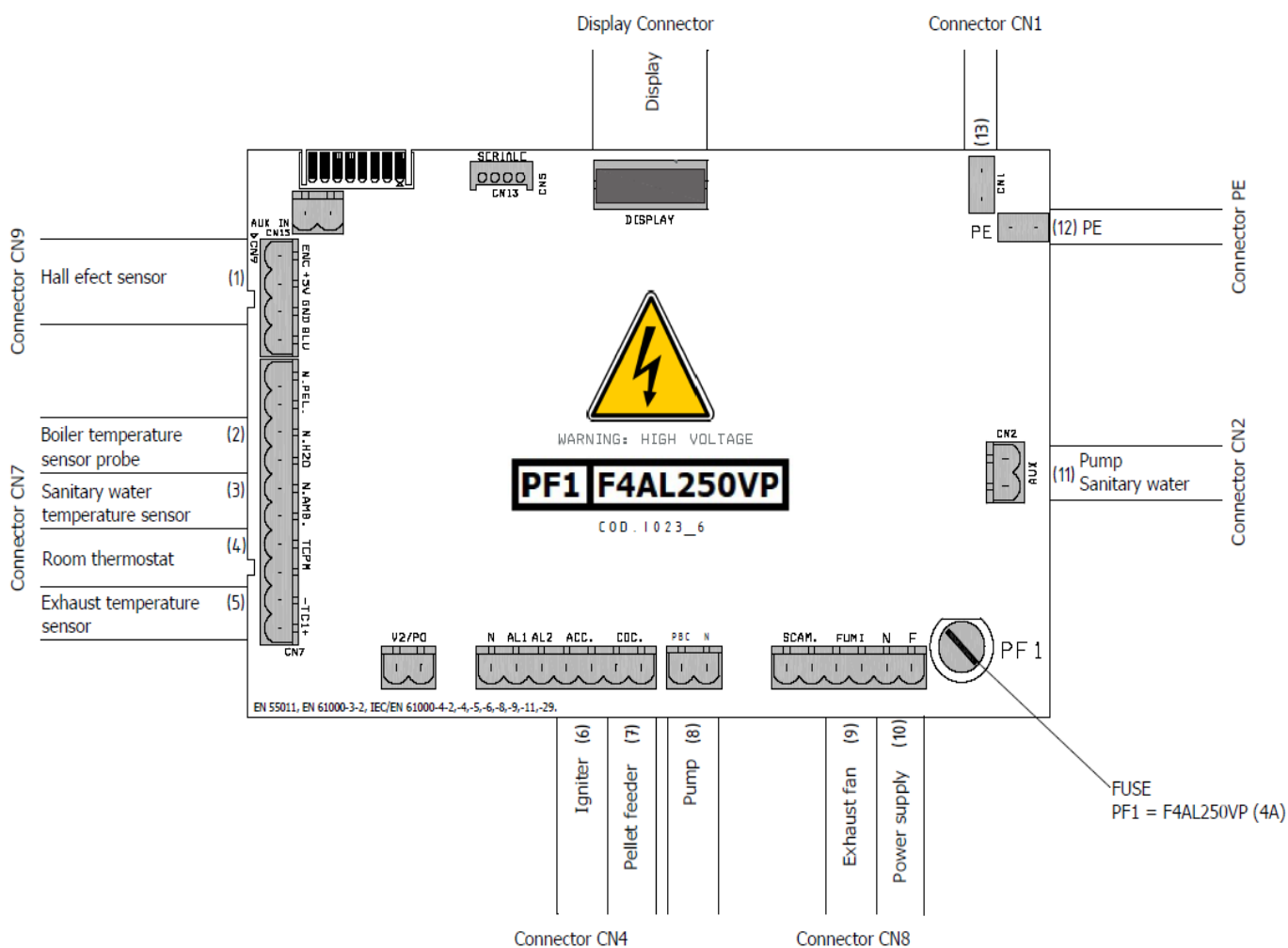






8.2 Schema conectarii electrice

Placa de baza este proiectata in concordanta cu EN 55011, EN 61000, IEC/EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -9, -11, -29.



Tensiune de alimentare: $U=230V_{ac} \pm 15\%$, $f = 50/60Hz$, $I = 55mA \pm 15\%$

Temperatura: $-10^{\circ}C$ do $+60^{\circ}C$.

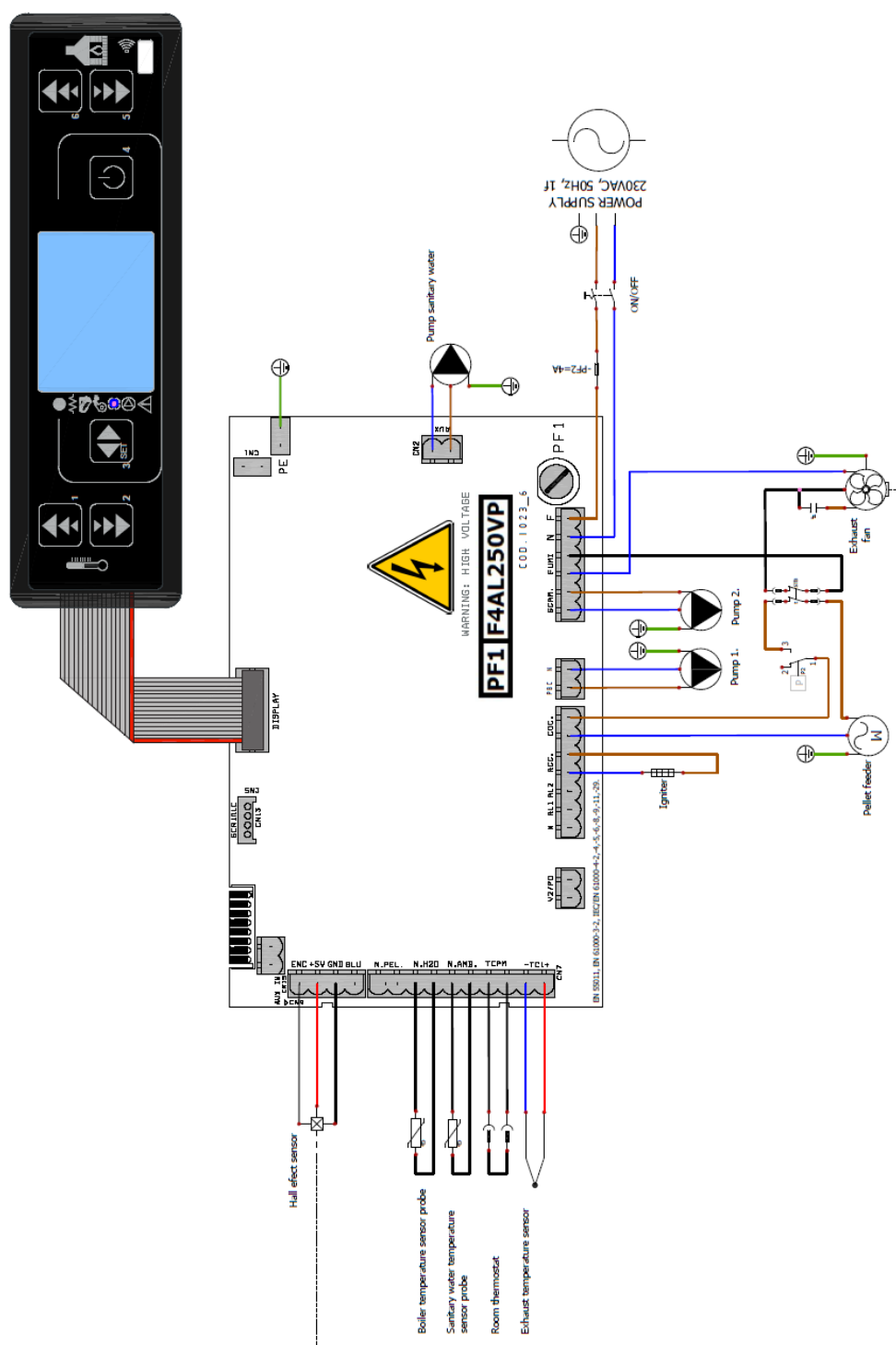
Siguranta fuzibila: PF1=F4AL250VP (4A).

Atentie! Circuitele electronice pot fi deteriorate de catre campurile electrostatice. Inainte sa interveniti la reparatia cazanului este necesar sa faceti o descarcare electrostatica atingand obiecte legate la pamant. Toti conductorii montati sunt rezistenti la temperature si sunt impregnate cu fibra de sticla pentru protectie termica si deteriorare mecanica.

Nota: in cazul inlocuirii de component electronice cu piese care nu sunt cuprinse in manual, garantia

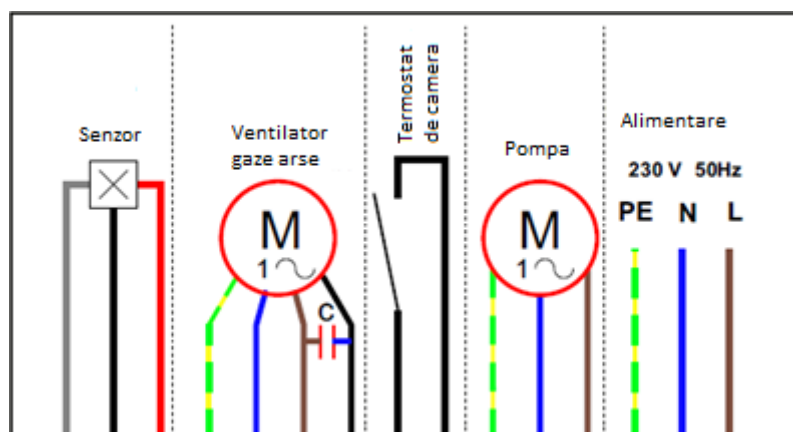
cazanului nu se mai aplica. In caz de deteriorare a cablajului, cablajul trebuie inlocuit cu un echivalent.

Înainte de orice intervenție deconectați alimentarea cu tensiune a cazanului (de exemplu printr-o siguranță separată) și asigurați-vă de faptul că nu se mai află sub tensiune.



În partea de sus a cazanului, sub capac se afla conectorii pentru:

- Alimentare cu tensiune 220 V, 50 Hz
- Pompa de circulație
- Termostat de camera



Cazanul trebuie să fie alimentat cu tensiune electrică de la o sursă de 230 V și 50 Hz, printr-o siguranță fuzibilă de 6 – 10 A.

Variațiile de tensiune mai mari de 10% pot duce la defectarea cazanului. Legarea incorectă la împământare pot duce la o funcționare defectuoasă a cazanului iar producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru acest fapt

Pompa de circulație

Asigurați-vă că conectați pompa doar la ieșirea prevăzută. Alimentarea pompei poate fi conectată la o tensiune de 220 V. Dacă tensiunea este mai mare, sau se dorește instalarea mai multor pompe atunci conectarea trebuie făcută cu rele și contactori.

Instalarea și conectarea termostatului de camera trebuie făcută doar de personal autorizat.

Termostatul de camera

Utilizatorul are posibilitatea de a instala termostat de camera separat de cazan. Funcționarea cazanului cu termostat de camera conectat poate fi diferită în funcție de funcția STANDBY activată. Conectarea termostatului de camera este sunată (setare din fabrică) ceea ce înseamnă că contactul este închis.

Instalarea și conectarea termostatului de camera trebuie făcută doar de personal autorizat.

9 Alarme

Display	Descriere	Solutie
	Alarma activa- indicata langa semnul pentru alarma	Anularea alarmei se poate face prin apasarea butonului 4 .  Dupa aceasta, pe display se afiseaza FINAL CLEANING care dureaza 4 minute dupa care se poate restarta cazanul daca s-a rezolvat problema.
NO IGNITIO N	Aprindere esuata.	Nu sunt peleti in rezervor – umpleti rezervorul cu peleti Alimentatorul cu spirala este gol – initializati umplerea Un obiect strain blocat In alimentatorul cu spirala - curatati Calitate slaba a peletilor (wet peleti uzi, pelets pre lungi, praf in peleti) – schimbati tipul de peleti Aprinzatorul de peleti este defect - inlocuire Contactati service-ul Restartati cazanul.
NO PELET	In timpul functionarii cazanului, temperatura gazelor de ardere a scazut sub valoarea permisa	Lipsa peleti in rezervor – umpleti rezervorul cu peleti Alimentatorul cu spirala este gol - umplere Un obiect strain blocat in spiral alimentatorului - curatati Calitate slaba a peletilor (peleti uzi, peleti prea lungi, praf in peleti) – schimbati tipul de peleti Contactati service-ul
SMOKE PROBE	Senzorul de temperatura gaze arse este defect sau nu este conectat. Cazanul afiseaza alarma	Contactati service-ul

	activa si se opreste.	
WATER PROBE	Senzorul de temperatura al apei este defect sau nu este conectat Cazanul afiseaza alarma activa si se opreste.	Contactati service-ul
HOT FUMI	Temperatura gazelor de ardere este peste valoarea permisa (250 ° C). Cazanul afiseaza alarma activa si se	Cazanul nu a fost curatat, senzorul de fum este murdar. Curatati cazanul si reporniti-l.

	opreste.	Peleti dozati in exces. Contactati service-ul
SAFETY THERM AL	Termostatul de siguranta (STB) a fost activat pentru ca temperatura apei din boiler a depasit 95 ° C.	Asteptati ca boilerul sa se raceasca si desurubati capacul de plastic cu o unealta adecvata pentru a reseta comutatorul. Este posibil ca pompa sa fie defecta si sa nu existe circulatie Contactati service-ul.
BLACK OUT	The boiler is out of power	Resetati alarma si porniti din nou

EXHAU ST PROBE AL2	Senzorul de temperature gaze arse este defect sau nu este conectat. Se afiseaza ALARM ACTIVE, dupa care se opreste.	Alarma poate fi anulata prin apasarea tastei 4  FINAL CLEANING este afisat pentru 4 minute. Dupa aceea se poate restarta cazanul daca s-a rezolvat defectiunea.
EXHAU ST HOT AL3	Temperatura gazelor de ardere este peste limita admisa de (250 ° C). Cazanul afiseaza alarma active si se opreste.	Cazanul nu a fost curatat, senzorul de temperature gaze arse este murdar. Curatati cazanul si reporniti. Cantitate excesiva de peleti dozata. Contactati service-ul
FAN FAILUR E AL4	Eroare ventilator. Ventilator blocat. Senzor hall defect.	Contactati service-ul
NO LIGHTI N AL5	Aprindere ratata.	Lipsa peleti in buncar – alimentati buncarul Tubul snecului este gol – Umplere initiala

		Snec blocat de un obiect strain - curatati Peleti de slaba calitate (peleti uzi, prea lungi, praf) – schimbati tipul de peleti Aprizantorul este defect - inlocuiti Contactati Service-ul Reporniti cazanul.
NO PELET AL6	In timpul functionarii cazanului, temperaturagazelor de ardere a scazut sub valorile admise	Lipsa peleti in buncar – alimentati buncarul Tubul snecului este gol – umplere initiala Snec blocat de un obiect strain - curatati Peleti de slaba calitate (peleti uzi, prea lungi, praf) – schimbati tipul de peleti Contactati service-ul
WATER PROBE AL9	Senzorul de temperature al apei este defect sau nu este conectat Cazanul afiseaza alarma active dupa care se opreste.	Contactati service-ul
SAFETY THERM AL	Termostatul de siguranta (STB) a fost activat pentru ca temperature apei din cazan a depasit 95 ° C.	Asteptati ca boilerul sa se raceasca dupa care desfiletati capacul de plastic si re-armati termostatul. Exista posibilitatea ca pompa sa fie defecta sau sa nu fie apa in circuit Contactati service-ul service.
POWER LOSS	Alimentarea cu tensiune a cazanului a fost intrerupta	Resetati alarm si porniti din nou.

STB- positia termostatlui de siguranta



10 Instrucțiuni cu privire la înlăturarea corespunzătoare și în siguranța a cazanului

10.1 Înlăturarea

Următoarele elemente sunt confecționate din metal și pot fi predate unităților speciale de reciclare:

- Corpul de cazan
- capac și laterale
- rezervor peleti
- dozatorul de peleti (exceptând motorul)
- cosul de ardere

Componentele electronice pot fi reciclate .

Sticla, vata de sticla și componentele de plastic pot fi reciclate.

Motorul snecului este confecționat din câteva materiale care pot fi reciclate.



Uleiul și condensatorii pot fi predate doar la unități specializate.

11 Garanția

11.1 Perioada de garanție

Perioada de garanție de 5 ani se aplică corpului cazanului, panourilor metalice și rezervorului de peleti, iar perioada de 2 ani componentelor electrice (regulator, motor, aprinzător, etc)

Garanția în România este asigurată de importatorul /distribuitorul autorizat, SC SECPRAL PRO INSTALATII SRL. Condițiile de garanție sunt specificate în prezentul manual și Certificatul de garanție care însoțește produsul.

Aprinzătorul și garniturile sunt elemente consumabile, nu fac obiectul garanției,

11.2 Termenii de garanție

Prima pornire a cazanului trebuie făcută de service autorizat, sau persoană autorizată de către ThermoFLUX sau importator - distribuitor autorizat.

Cazanul trebuie sa functioneze in conformitate cu termenii si conditiile specificate in acest manual.

Cazanul trebuie instalat in conformitate cu reglementarile, regulile si legile statului in care se foloseste.

Calitatea peletilor trebuie sa se supuna standardelor prevazute in acest manual.

11.3 Excluderea din garantie

Garantia nu acopera:

- Mentenanta sau utilizarea neglijenta sau neautorizata
- Demontarea sau repararea neautorizata
- Instalarea necorespunzatoare, deformari mecanice
- Deteriorari produse de nerespectarea instructiunilor din manual

Deteriorari provocate de alti factori cum ar fi: incendii si inundatii, socuri de tensiune sau tensiune inalta, lovituri de fulger.

IMPORTATOR:

S.C. SECPRAL PRO INSTALAȚII S.R.L.
Nr. Reg.Com.: J12/140/98
Cod fiscal: RO10166281
Capital social: 11.961.800 Lei
Cont: RO34INGB0003008193958912
ING BANK, Agenția Cluj-Napoca

Sediu, depozit central:
400398 Cluj-Napoca,
Str. Vlad Țepeș nr. 2,
Tel.: 0040-264-417068,
Fax: 0040-264-403333
e-mail: secretariat@secpralpro.ro
www.secpralpro.ro

Depozit București: tel.: 0040-21-3161013, fax: 021-3179187
e-mail: secretariat_bucuresti@secpralpro.ro

Depozit Sibiu: tel./fax: 0040-269-234938
e-mail: secretariat_sibiu@secpralpro.ro

Depozit Timișoara: tel./fax: 0040-356-466136,
e-mail: secretariat_timisoara@secpralpro.ro

Depozit Craiova: tel./fax: 0040-351-175201,
e-mail: secretariat_craiova@secpralpro.ro

Depozit Roman: tel./fax: 0040-333-804024,
e-mail: secretariat_roman@secpralpro.ro

Producator: ThermoFLUX d.o.o.

Bage br.3, Jajce Bosnia and Herzegovina Tel/fax +387-30-657-100

www.thermoflux.ba



