

ThermoFLUX

ThermoFLUX d.o.o., Bage br. 3, 70101 Jajce, Bosna i Hercegovina,

Termosemineu pe peleti

INTERIO



MANUAL DE UTILIZARE SI INTRETINERE



EC-DECLARATION OF CONFORMITY

In accordance with ISO/IEC Guide 22 and EN 45014



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

We declare with sole responsibility that the product:

Name / Mark.....: Pellet stoves

Type / Model.....: INTERIO 14; INTERIO 20

To which this declaration relates, in accordance with the following normative documents:

EC-Directives : (EU) 305/2011 – Construction Products Regulations
 MD 2006/42/EC – Directive on Machinery
 LVD 2006/95/EC – Low Voltage Legislation
 EMC 2004/108/EC – Electromagnetic compatibility

Applied harmonized standards: EN 14785:2006; EN ISO 12100:2010; EN 287-1: 2011

Other specified standards and specifications: 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

Applied procedures for assessing compliance: Modul 3
 Limit values for emissions of combustion products (class): 5
 Certificates that are issued: Report on type testing no.: PL-12112/1-P; PL-12112/2-P

Accredited body: TU Wien; Prüflabor für Feuerungsanlagen - Inst. f. Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Techn. Biowissenschaften Getreidemarkt 9 I 166; A-1060 Wien

We hereby declare that the above named product concept and method of preparation, in accordance with safety and security standards that comply with the above directives and standards.

In doing all operating conditions and terms of use in accordance with the attached instruction manual and technical documentation.

When only one change to the product which is not in agreement with us, this declaration loses its importance.

Last name, first name and title of signatory

Jajce 01.02.2017.

Place and date



General Manager, Tomislav Ladan

Signature, seal

Stimate beneficiar,

Felicitari pentru alegerea unui termosemineu marca ThermoFLUX d.o.o..

Va rugam sa retineti ca toate persoanele care manipuleaza acest termosemineu pe peleti trebuie sa respecte instructiunile de functionare si instructiunile de siguranta. Pastrati intotdeauna instructiunile langa termosemineu.

Datorita imbunatatirii si dezvoltarii constante a produselor noastre, unele imagini sau ilustratii din acest ghid pot sa difere.

INFORMATIE IMPORTANTA:

Prima pornire si instruirea utilizatorului trebuie efectuata de personal de service autorizat de catre ThermoFLUX d.o.o. sau importator, altfel garantia nu este valabila.

Contents

Cuprins:.....	Error! Bookmark not defined.
1. Generalitati in manual.....	8
Introducere	8
1.1. Sigur si usor de utilizat	8
1.2. Modificari tehnice	8
1.3. Copyright	8
1.5. Principiile de baza de utilizare	9
1.7.2. Fumul.....	12
1.7.3. Incendiu.....	12
2. Descriere generala.....	13
2.2. Modulul WI-FI.....	14
3.1.1. Utilizarea termosemineului.....	18
3.1.2. Combustibilul permis	18
3.1.3. Peleti de lemn recomandati	18
Ce sunt peletii?	18
3.3. Informatii obligatorii	20
Dispozitive de siguranta.....	20
4. Instalarea si punerea in functiune a termosemineului	35
Distanta minima a termosemineului fata de perete si alte	36
5.1. Schema hidraulica de conectare.....	40
Optiuni de conectare.....	41
6.2. Principiile de operare a termosemineului	46
6.3. Reprezentarea schematica a meniului control.....	47
6.3.4. OPTIUNEA LIMBA.....	25
6.3.5. Modul STANDBY.....	25
6.3.6. Optiunea semnal sonor(BUZZER)	27
6.3.7. Umplerea alimentatorului cu transportor melcat	27
6.3.8. Starea termosemineului	27
6.3.9. Setari tehnice	27
6.3.10. FUEL TYPE (tipul de combustibil).....	28

7. Pornirea si oprirea termosemineului	28
7.2. Oprirea termosemineului	29
7.3. Setarea puterii termosemineului	29
7.4. Reglarea temperaturii apei in termosemineu	33
7.5. Reglarea apei calde menajere	33
7.6. Modularea	33
7.7. Curatare FIRE-POT - creuzet	34
8. Curatarea si mentenanta	35
8.1. Curatatrea zilnica	35
8.3. Curatarea schimbatorului de caldura.....	36
9. Alarmer	35
10. Instructiuni despre evacuarea in siguranta a termosemineului si reciclare.....	36
1 Evacuare.....	36
11. Garantie	37
1 Perioada de garantie	37
2 Termeni de garantie	37
3 Exceptarea de la garantie.....	37

1. Generalitati in manual

Introducere

1.1. Sigur si usor de utilizat

Acest manual contine informatii importante pentru utilizarea corespunzatoare si in siguranta a termosemineelor Interio. Respectand aceste instructiuni veti evita pericolele si costurile de reparatii, si de asemenea veti creste durata de viata a termosemineului. Acest manual trebuie citit si aplicat de catre toti cei care folosesc sau opereaza termosemineele Interio.

1.2. Modificari tehnice

ThermoFLUX dezvolta si imbunatateste continuu termosemineele sale. Informatiile din acest manual au fost corecte in momentul tiparirii. 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.

1.3. 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..

1.4. Masuri de siguranta

Termosemineul este proiectat si fabricat in conformitate cu normele de siguranta

Directive UE:
(EU) 305/2011
MD 2006/42/EG
LVD 2006/95/EG
EMV 2004/108/EG

Termosemineul indeplineste si alte standarde si specificatii: 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.

Utilizarea necorespunzatoare a termosemineului poate provoca vatamari corporale, sau chiar decesul utilizatorului si/sau poate provoca distrugerea sa sau alte pagube materiale.

1.5. Principiile de baza de utilizare





Termosemineul Interio este destinat exclusiv pentru utilizarea domestica si proiectat doar pentru utilizarea peletilor de lemn de 6mm in diametru si 30 mm lungime. In timpul functionarii, schimbatorul de caldura incorporat produce agent termic pentru sistemul de incalzire centrala. Pompa incorporata porneste doar cand temperatura apei din interiorul termosemineului atinge valoarea setata (50°C). Pentru utilizarea termosemineului este necesar doar sa porniti si sa selectati temperatura sau treapta de putere dorita. Prin conectarea unui termostat de camera este posibila aprinderea automata si controlul in timpul functionarii. Peletii sunt dozati automat intr-un creuzet dupa care sunt aprinsi cu ajutorul unei rezistente electrice. In functie de valoarea puterii setate snecul dozeaza automat cantitatea solicitata de peleti. Fluxul de aer necesar pentru ardere in camera de ardere este controlat. Caldura rezultata in schimbatorul de caldura este livrata in sistemul de incalzire centrala. La capatul camerei de ardere se afla un ventilator exhaustor, care evacueaza gazele rezultate in cosul de fum. Se recomanda curatarea cenusii in fiecare zi. La fiecare 1-2 luni sau dupa consumarea aproximativa a 500 kg de peleti este nevoie de o curatare a compartimentului gazelor de ardere si a schimbatorului de caldura. Termosemineul este proiectat si testat pentru a putea fi instalat in incaperi de locuit si are atestarile necesare. Este interzisa folosirea in comun a evacuarii gazelor de ardere pe acelasi cos cu alte dispozitive.

1.6. Avertizarisi simboluri de siguranta folosite

Semne de avertizare	
	RISC DE ELECTROCUTARE. Orice actiune in zona marcata trebuie efectuata de personal autorizat .
	ATENTIE! Attentionare cu privire la locatie si actiuni periculoase. Defectiunile rezultate pot genera accidente fatale.
	Pericol de intoxicare cu monoxid de carbon
	Atentie ! Risc de accidentare. Actiunile in zona marcata pot cauza raniri.
	Atentie! Suprafete fierbinti. Actiunile in zona marcata pot cauza raniri prin arsura.
 Flammable materials	Atentie! Risc de inflamabilitate Actiunile in zona marcata pot cauza raniri prin aprindere.
	Atentie! Risc de inghet Actiunile in zona marcata pot cauza inghetare.
	Instructioni pentru eliminare deseuri.
	ACCESS interzis Accesul interzis in camera cazanului interzis pentru persoane neautorizate is special copii.
	Obligativitatea utilizarii de manusi de protectie.

1.7. Alte riscuri posibile

In ciuda masurilor de precautie luate exista si alte riscuri posibile :


	<p>AVERTIZARE</p> <hr/>
	<p>Nu atingeti suprafetele fierbinti!</p>
	<p>Partile fierbinti ale termosemineului, tubulatura de evacuare a gazelor arse si tevine sistemului de incalzire pot provoca arsuri grave!</p>
	<p>Utilizati manusi cand interveniti la termosemineu. Efectuati operatiuni de mentenanta doar conform instructiunilor. Izolati racordul la cos pentru a evita posibilul contact.</p>
	<p>AVERTIZARE</p> <hr/>
	<p>Nu deschideti usa pentru a curata cenusa in timpul functionarii!</p>
	<p>Deschiderea usii in timpul functionarii poate cauza oprirea termosemineului, ranirea, deteriorarea si scurgerea de gaze de ardere in incapere.</p>
	<p>Deschideti usa doar in timpul operatiunii de curatare normala.</p>
 	<p>AVERTIZARE</p> <hr/>
	<p>NU INTRERUPETI NICIODATA ALIMENTAREA CU TENSIUNE IN TIMPUL FUNCTIONARII!</p>
	<p>Conectarea la reseaua electrica se recomanda sa se faca cu legatura permanenta pentru a evita posibila intrerupere accidentala.</p>
	<p>Desi termosemineul este construit cu mai multe nivele de protectie, oprirea fortata poate cauza defectiuni.</p>

1.7.1. Supraincalzirea



Daca sistemul de incalzire se supraincalzeste in ciuda tuturor protectiilor, este necesar sa procedati dupa cum urmeaza

Nu deschideti usa termostemineului

Opriti termostemineul apasand butonul  pentru 3 secunde

Deschideti toate circuitele de incalzire si porniti toate pompele (termostemineul face acest lucru automat)

Parasiti sala cazanului si inchideti usa.

Deschideti toti robinetii radiatoarelor / cutiilor de distributie

Daca temperatura din sistem nu scade, apelati centrul de service autorizat.

1.7.2. Fumul



Gazele de ardere pot cauza intoxicarea!

Nu deschideti usa termostemineului

Opriti termostemineul apasand  pentru 3 secunde


Aerisiti camera in care se afla termostemineul

Parasiti camera si inchideti usa

1.7.3. Incendiu



In caz de incendiu:

Opriti termostemineul apasand butonul  pentru 3 secunde
In caz de incendiu folositi doar stingatoare tipul AB cu praf.

2. Descriere generala



Material insotitor

- Unelte pentru curatarea tevilor si a camerei de ardere
- Cheia usii
- Cablu de alimentare
- Manual de utilizare
- Certificat de Garantie

Termosemineul Interio este construit pentru folosinta casnica si doar cu peleti cu diametru de 6mm. Termosemineul este compact si necesita doar un metru patrat pentru instalare, deci poate fi montat in spatii mici. Capacitatea de stocare de 30kg de peleti, controller-ul digital programabil pe o saptamana, creuzetul din fonta vasul de expansiune si supapa de siguranta fac termosemineul usor de instalat si folosit in aplicatii de incalzire.

Echiptament additional care poate fi folosit (nu este furnizat cu termosemineul)

2.1. Modem-ul GSM

Prin folosirea unui telefon mobil si trimitera unui mesaj sms, se pot efectua urmatoarele operatii



Setarea unu numar de telefon aleatoriu

- Setarea limbii de comunicare dintre modem si telefon
- Porniti cazanul / termosemineul
- Opriti cazanul /termosemineul
- Schimbati temperatura
- Schimbarea puterii de lucru
- Citirea tarilor cazanului/ termosemineului

2.2. Modulul WI-FI

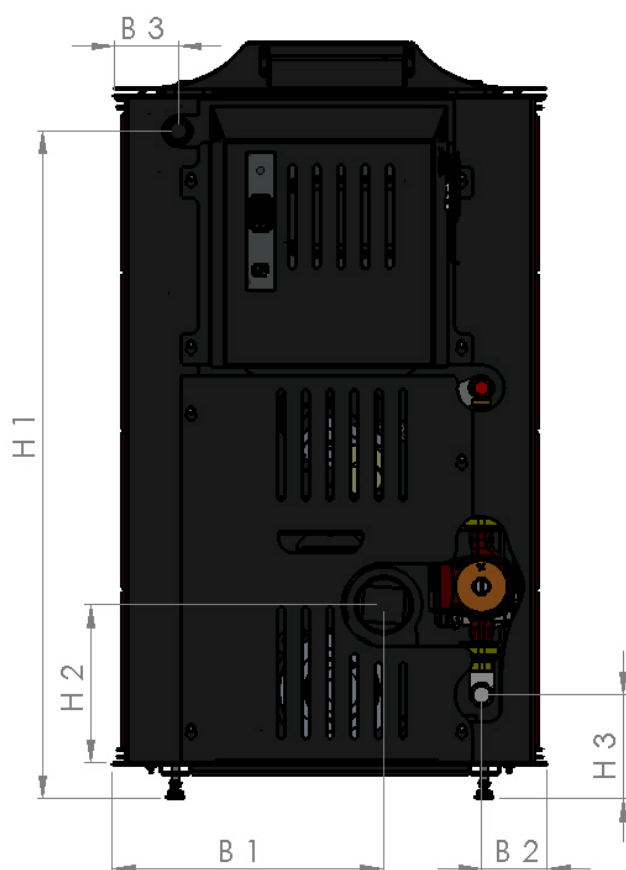
Proiectat pentru controlul si comunicarea cu cazanele prin Internet. Compatibil cu dispozitive Android, IOS si Windows . Utilizatorul poate avea contorul total asupra cazanului prin aplicatie:

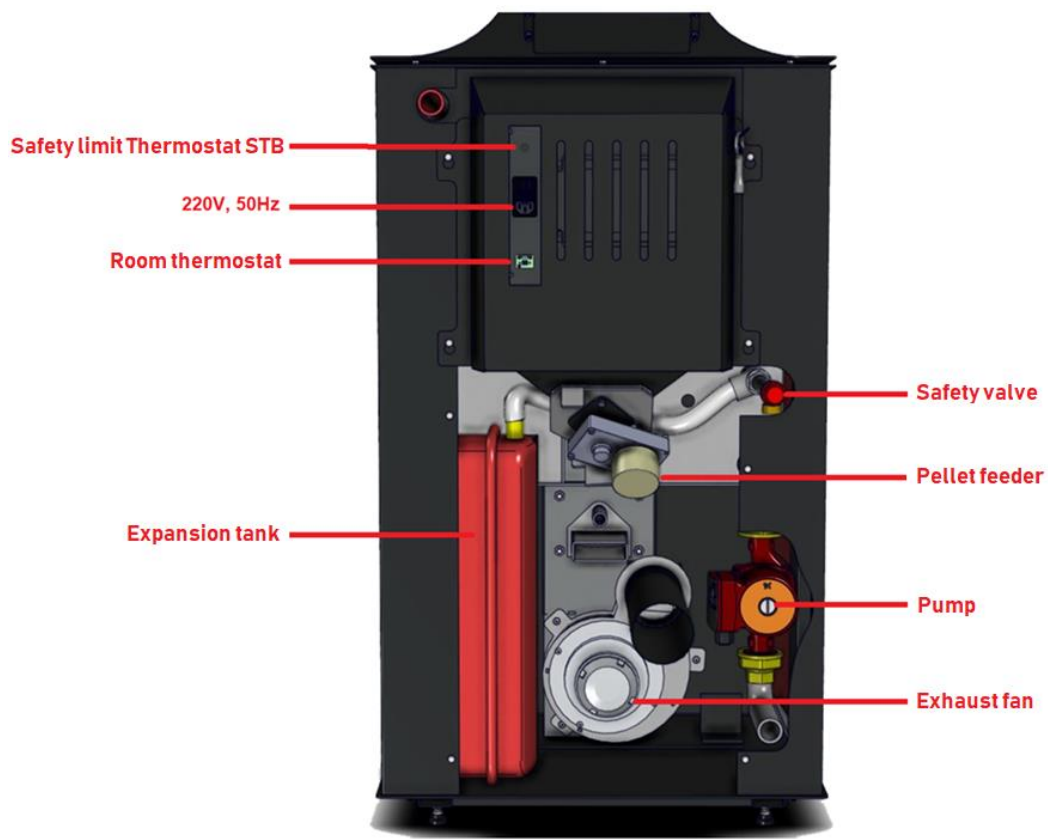
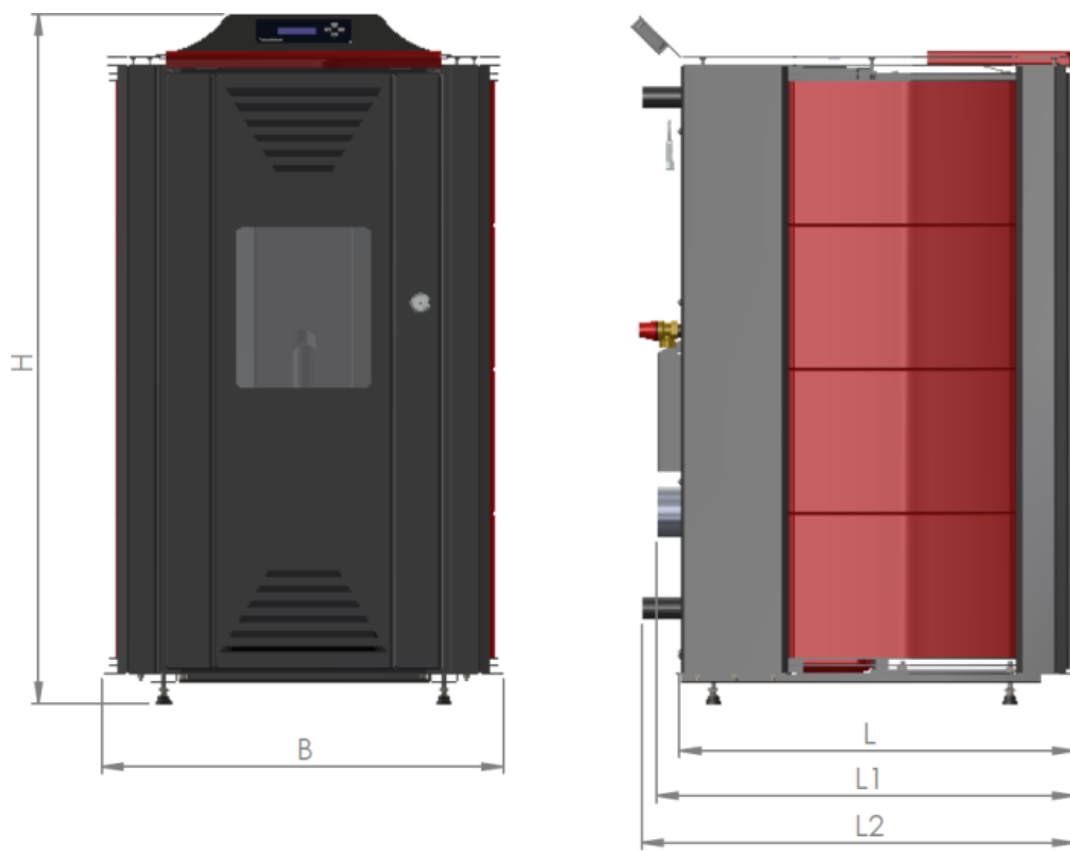


- Activare / dezactivare,
- Schimbarea puterii de lucru,
- Schimbarea temperaturii
- Programarea aprinderii si opririi.

2.3. Date tehniche:

L	[mm]	623
L1	[mm]	657
L2	[mm]	673
B	[mm]	634
B1	[mm]	281
B2	[mm]	98
B3	[mm]	93
H	[mm]	1089
H1	[mm]	960
H2	[mm]	315
H3	[mm]	151





		UM	Interio 14	Interio 20
1	Masa	kg.	204	214
2	Gama putere	kW	4-14,1	4-18
3	Putere termica AT	kW	12,1	15,8
4	Putere termica radiata	kW	2	2,2
5	Volum apa (AT)	L	33	25
6	Tiraj natural necesar	Pa	5-12	5-12
7	Racord tur/retur	inch	1"	1"
8	Temperatura gaze ardere	°C	108,4	140
9	Temperatura maxima AT	°C	85	85
10	Presiune maxima AT	bar	2,5	2,5
11	Inaltimea la axa racord gaze ardere	mm	305	305
12	Adancime	mm	650	650
13	Latime	mm	630	630
14	Inaltime	mm	1080	1080
15	Culoare		Rosu	Rosu
16	Diametru racord gaze ardere	mm	80	80
17	Axa tur/retur	mm	955/135	955/135
18	Volum rezervor peleti	kg	30	30
19	Consum energie electrica nominal/max	W	90/340	90/340
20	Temperatura Min/max AT	°C	55/85	55/85
21	Dimensiune sticla	mm	318x236x4	318x236x4
22	Consum peleti min/max combustibil	kg/h	1-3,1	1-4
23		-	Pelet	Pelet
24	Directie racord cos		spate	spate

3. Instructiuni de siguranta

3.1.1. Utilizarea termosemineului

Utilizati termosemineul doar cand este in perfecta stare. Utilizati-l corespunzator, asa cum este descries in acest manual. Fiti constienti de potentialele pericole. Reparati imediat orice defectiune care poate pune in pericol siguranta.

Termosemineul a fost proiectat pentru a utiliza peleti de lemn. Producatorul nu isi asuma responsabilitatea pentru nici o paguba rezultata din folosirea necorespunzatoare. Utilizarea corespunzatoare include mentinerea instalatiei operationala prin mentenanta specificata de producator. Utilizatorul poate sa introduca sau sa modifice in automatizare doar valorile specificate in acest manual. Orice alta setare va afecta functionarea termosemineului si poate duce la functionarea defectuasa.

3.1.2. Combustibilul permis

Doar peletii de lemn sunt permisi ca si combustibili pentru termosemineu. Peletii de lemn trebuie presati in forma cilindrica. Sunt fabricati din rumeguș netratat din industria prelucrării lemnului, precum și din deșeuri forestiere neprelucrate. Au un diametru și o lungime standard și un conținut foarte scăzut de apă.

3.1.3. Peleti de lemn recomandati

Ce sunt peletii?

Peletii sunt fabricati din lemn, daca este posibil, din miezul trunchiului cu cea mai mica proportie de scoarta. Scoarta contine cea mai multa umezeala, praf si impuritati pe care copacul le acumuleaza in timpul cresterii, drept urmare are o capacitate calorica scazuta fata de miez, iar alta problema reprezentand-o sedimentele care rezulta in urma arderii. Lemnul Ideal pentru producerea peletilor este acela care nu arde prea repede sau pre incet si creaza o flacara stralucitoare de durata. Peletii sunt facuti din rumeguș (de obicei intr-un raport de 20-40% lemn de esnta moale si + 60-80% lemn de esenta tare), si presati mecanic. Nu este admisa folosirea aditivilor sau a adezivilor in timpul fabricarii. Peletii contin o cantitate minima de umezeala si cenusa, si au o valoare energetica maxima pentru tipul de lemn din care sunt produși.



Thermo FLUX d.o.o. recomanda peleti de lemn cu diametru de 6 mm si lungimea de 10 - 30 mm.

Alte cerinte privind combustibilul rezulta din standardul O- Norm M 7135,
DIN plus 51731,
UNI CEN/TS 14961

Acordati o atentie speciala calitatii peletilor de lemn.

3.1.4. Combustibili nepermisi

Peletii care nu indeplinesc standardele mentionate in acest manual nu sunt permisi a fi folositi ca si combustibil pentru termosemineu. Folosirea unor peleti de slaba calitate sau fabricati din orice alt material pot duce la defectarea termosemineului si la pierderea garantiei

3.1.5. Modificari

Este interzis a se efectua modificari la termosemineu si echipamentul furnizat impreuna cu el. Este interzisa dezactivarea functiilor de siguranta. Producatorul nu acorda garantie daca utilizatorul sau alta persoana efectueaza interventii neautorizate asupra termosemineului si a echipamentului cu care vine in dotare.

Termosemineul poate fi folosit doar in scopul in care a fost proiectat. Producatorul nu isi asuma responsabilitatea pentru deteriorarea cauzata de persoane, animale sau defectiuni rezultate din instalare .reglare si mentenanta incorecta, sau folosire necorespunzatoare.

3.3. Informatii obligatorii

Citirea manualului

Oricine utilizeaza termosemineul 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 termosemineul. Citirea manualului este mandatorie pentru oricare utilizator.

Acordați o atenție deosebită standardelor și normativelor specifice din domeniu. Acestea trebuie respectate in mod obligatoriu.

Copii cu varsta de sub 8 ani, persoane neinstructite sau cu disabilitati fizice sau mentale pot expolata si intretine echipamentul doar sub supraveghere si de catre persoane instruite in acest sens.

La instalarea termosemineului trebuie respectate conditiile de siguranta antiincendiu. Este interzisa depozitarea materialelor inflamabile, agenti de curatire si materialelor similare in sala in care se instaleaza echipamentul.

Termosemineul nu se va expune la temperaturi extreme (negative). Acestea pot genera anomalii de functionare si inghetarea/distrugerea, ceea ce nu reprezinta probleme de garantie.

Alimentarea cu aer de ardere

Pentru combustia peletilor este necesara asigurarea aerului de ardere. Este obligatorie existenta unei prize de aer propaspat, neobturabila de dimensiunea minima 30x15 cm.

Dispozitive de siguranta

Termosemineul este echipat cu dispozitive de siguranta care in caz de situatii neprevazute intrerup alimentarea cu tensiune oprind astfel functionarea termosemineului.

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

In cazul defectarii ventilatorului de asiratie, 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 termosemineul de fluctuatiile mari ale tensiunii de alimentare si de scurt circuite.

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

Presostatul actioneaza cand presiunea este scazuta in termosemineu (usa deschisa, horn infundat) si intreruoae alimentarea cu tensiune a snecului

4. Instalarea si punerea in functiune a termosemineului

Punera 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 care poate afecta materialele și corpul datorită punerii în funcțiune necorespunzătoare. În cazul în care punerea în funcțiune este efectuată de personal neautorizat, aceasta poate cauza deteriorarea termosemineului și a sistemului de încălzire.

4.1. Conditii de instalare

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

Oprirea alimentarii electrice.

Verificati conexiunile mecanice

Verificati daca toate componentele sunt conectate corespunzator

Verificati daca toate componentele mecanice sunt asamblate.

Verificati daca creuzetul din camera de ardere este amplasat corect

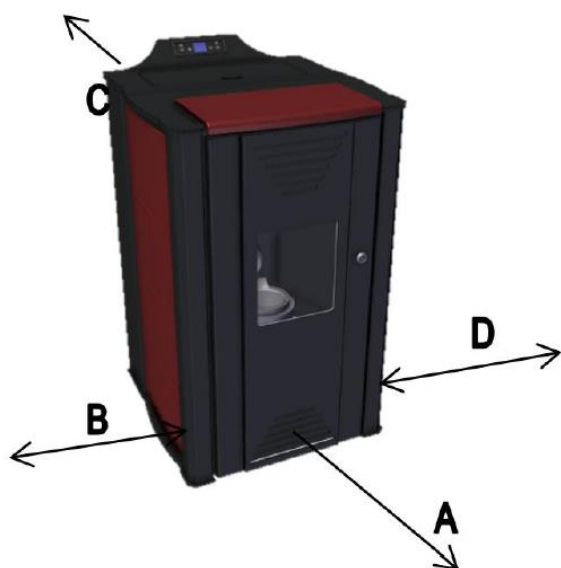
Verificati conexiunile circuitului de agent termic

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

Verificati daca echipamentul de siguranta e este montat corect.

Distanța minimă a termosemineului față de perete și alte

- A** – distanța minimă frontală - **100 cm**
- B** – distanța minimă laterală - **20 cm**
- C** – distanța minimă posterioară - **20 cm**
- D** – distanța minimă laterală - **20 cm**



4.2 Cosul de fum și circuitul gazelor de ardere

Cosul de fum trebuie să fie dimensionat și construit în conformitate cu standardul EN13384-1

Evacuarea gazelor rezultate din ardere trebuie realizată în conformitate cu toate legile în vigoare incluzând cele care fac referire la dimensiunile cosului și materialele folosite pentru construcție. Traseul gazelor de ardere trebuie construit din materiale adecvate, cum ar fi tuburi de oțel, etansate.

În cazul în care există materiale cu risc de aprindere, ex. scanduri, grinzi, panza, trebuie protejate corespunzător 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.

secțiune interioară prea mică poate provoca un flux neregulat de la termosemineu până la vârful cosului, ceea ce ar putea duce la o performanță scăzută a termosemineului și la o producție excesivă de gaze de ardere care va fi evacuată în mediul înconjurător.

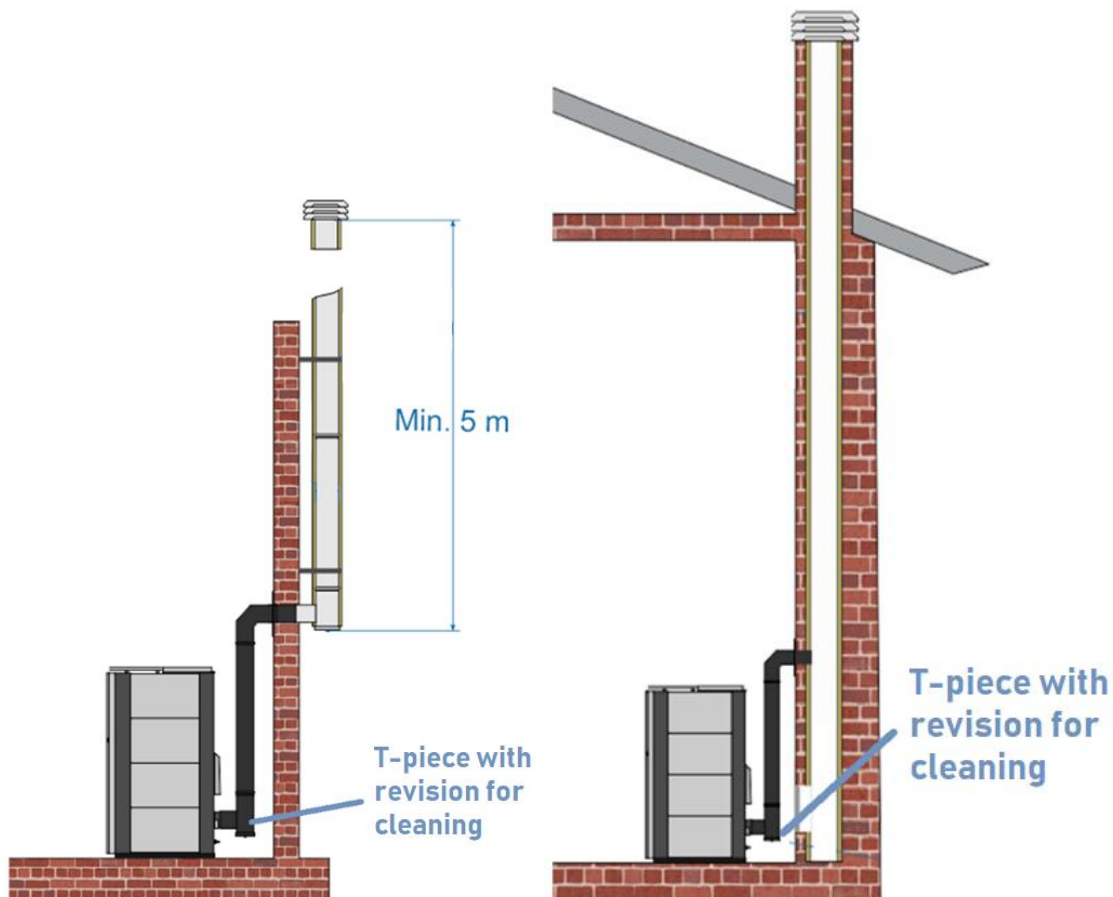
Circuitul gazelor de ardere (elementele de legatura dintre termosemineu si cos) trebuie să fie instalat permanent , fix si sa contina o usa de vizitare care să permita curatarea partilor interioare,in special a partilor orizontale. Elementele de racordare la cos vor avea temperatura ridicata, de aceea 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 3 metri.

TOATE COMPONENTELE CIRCUITULUI DE GAZE DE ARDERE TREBUIE SA FIE SECURIZATE ETANSE SI DEMONTABILE PENTRU A SE PUTEA EFECTUA CURATIREA INTERIOARA. EVITATI DEVIATIILE ORIZONTALE MULTIPLE SI COTURILE.



Sectiunea de trecere a racordului de cos trebuie sa fie lina si toate imbinarile trebuie sa fie

ermetice. Evitati pe cat posibil traseele orizontale. Traseele orizontale trebuie sa aibe o panta crescatoare de cel putin 3%. Lungimea traseului orizontal a racordului de cos trebuie sa fie minima si in orice caz nu mai lunga de 2 m cu posibilitatea de curatare si inlaturare a cenusei depusa. Conectarea la cosul de fum trebuie facuta cu maximum 2 tevi de evacuare.

Pentru functionarea termosemineului este necesar o permanenta depresiune. La putere redusa temperature gazelor de ardere este mica si poate aparea condens. De aceea hornul trebuie bine izolat.

Tevile cosului trebuie fabricate din material care nu ard, nu se deterioreaza de la depunerile rezultate in urma arderii sau a condensarii. Partile si zonele care sunt inflamabile trebuie protejate corespunzator. (grinzi de lemn, placaje etc)



LA RACORDURILE DE COS, ESTE INTERZISA FOLOSIREA RACORDURILOR FLEXIBILE METALICE. TOATE COMPONENTELE RACORDULUI DE COS TREBUIE SA FIE SIGURE SI DEMONTABILE PENTRU A PUTEA FI CURATATE. EVITATI DEVIATIILE ORIZONTALE

Daca cosul de fum are un tiraj prea mare (peste 20 Pa), reglarea se poate face in mai multe feluri. Una dintre variante este deschiderea usii de vizitare. Varianta recomandata este instalarea unui regulator de tiraj.



Termosemineul nu poate fi conectat la:

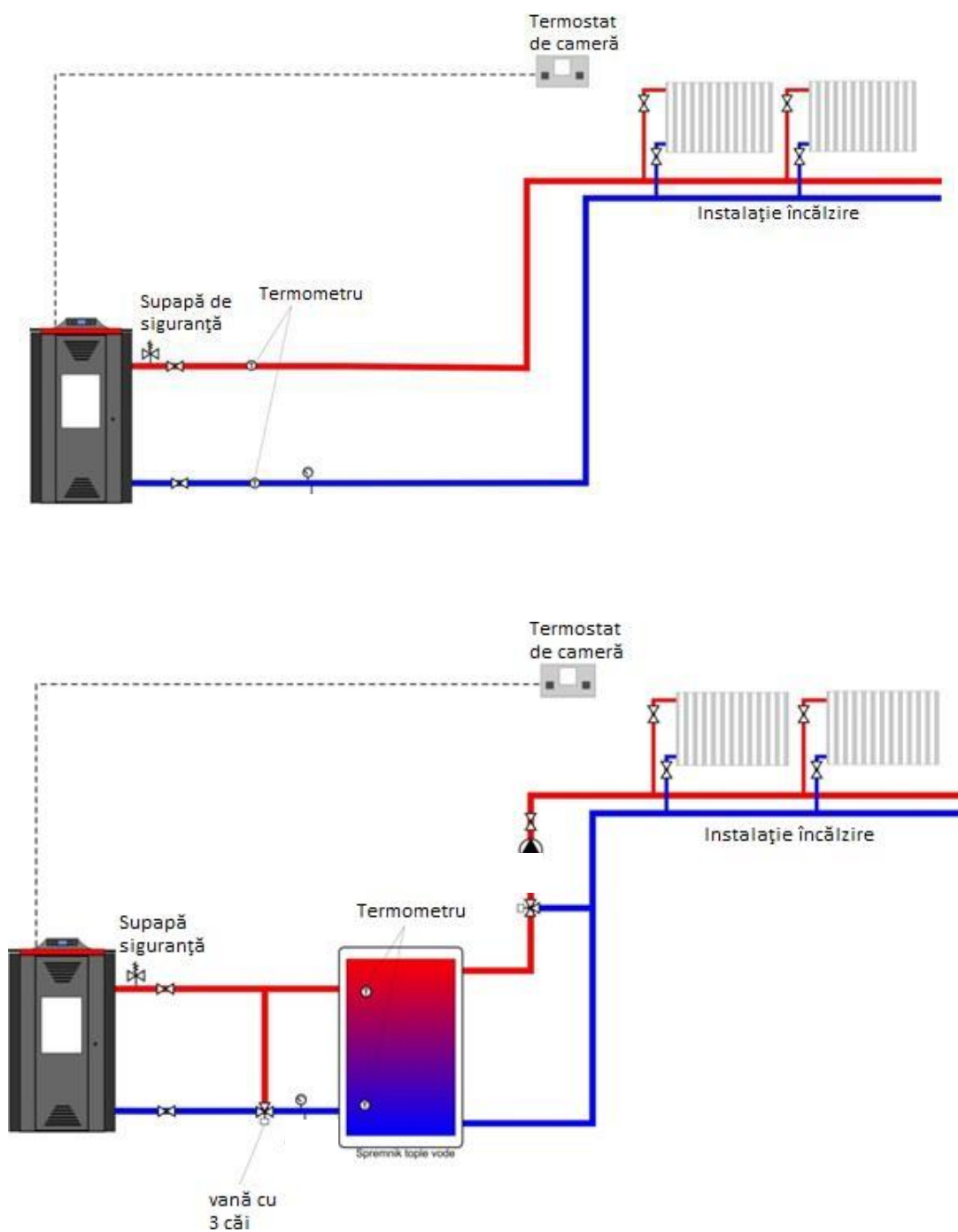
La un cos de fum sau record de cos la care mai este conectata alta sursa de incalzire (centrala pe gaz, cazan pe peleti, etc.)

Sisteme de ventilatie

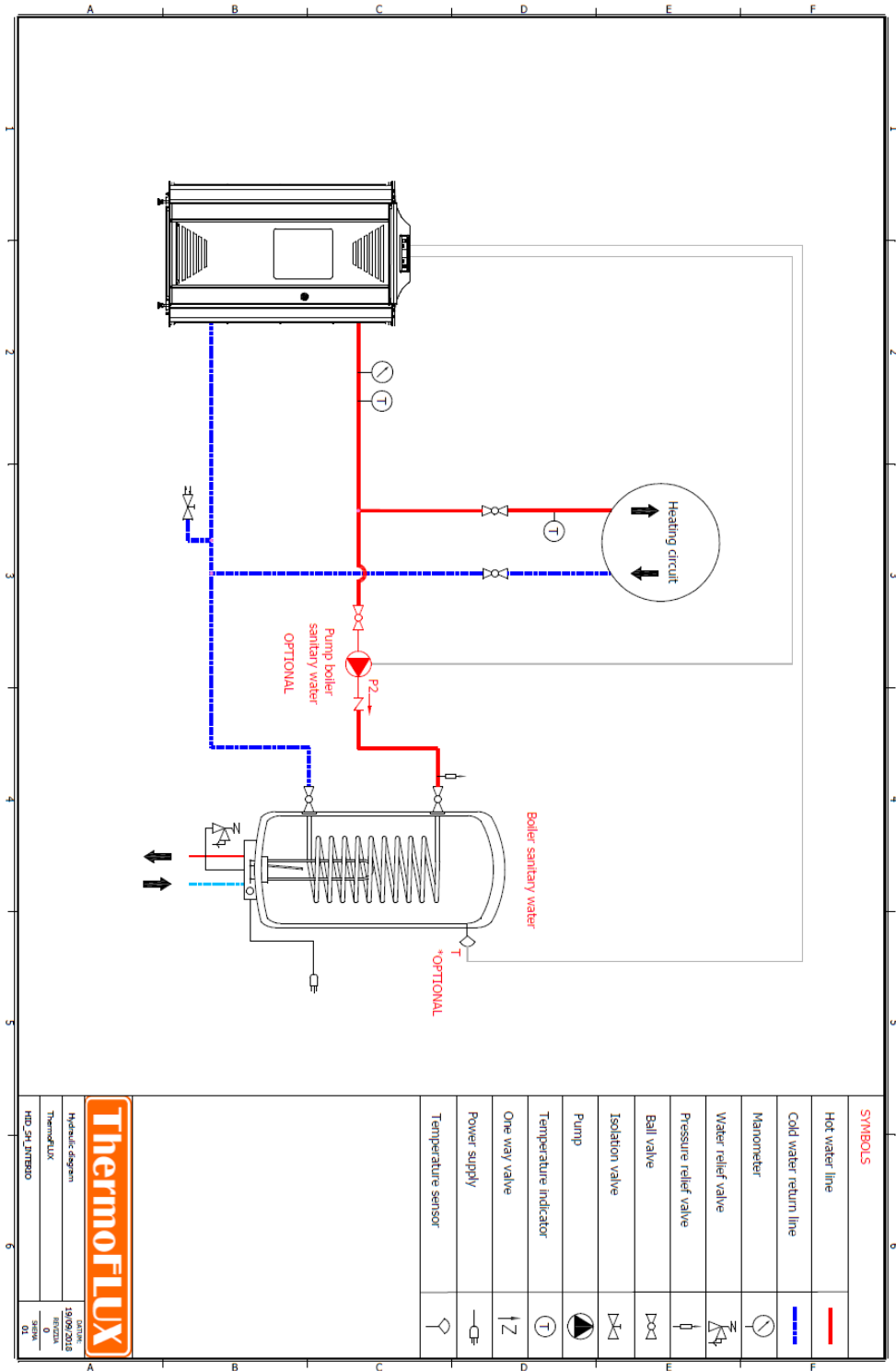
La conectarea termosemineului la cosul de fum, trebuie folosite racorduri cu diametrul de 80mm cu garniture rezistente la temperatura. Se recomanda instalarea unui teu pentru a se putea face inspectia cotului langa racordare la cos.si o piesa de 0,5 m dupa care se poate racorda termosemineul la cosul de fum.Nu se recomanda racordarea directa dintre cos si termosemineu fara record.De asemenea nu este recomandata conectarea in lateral (stanga sau dreapta) adica nu se utilizeaza cot-uri care deviaza traseul tubulaturii in lateral.

5. Conexiuni

5.1. Schema hidraulica de conectare



5.1. Optiuni de conectare



5.2. Schema electrica de conectare

In spatele rezervorului de peleti exista un tablou de conectare pentru :

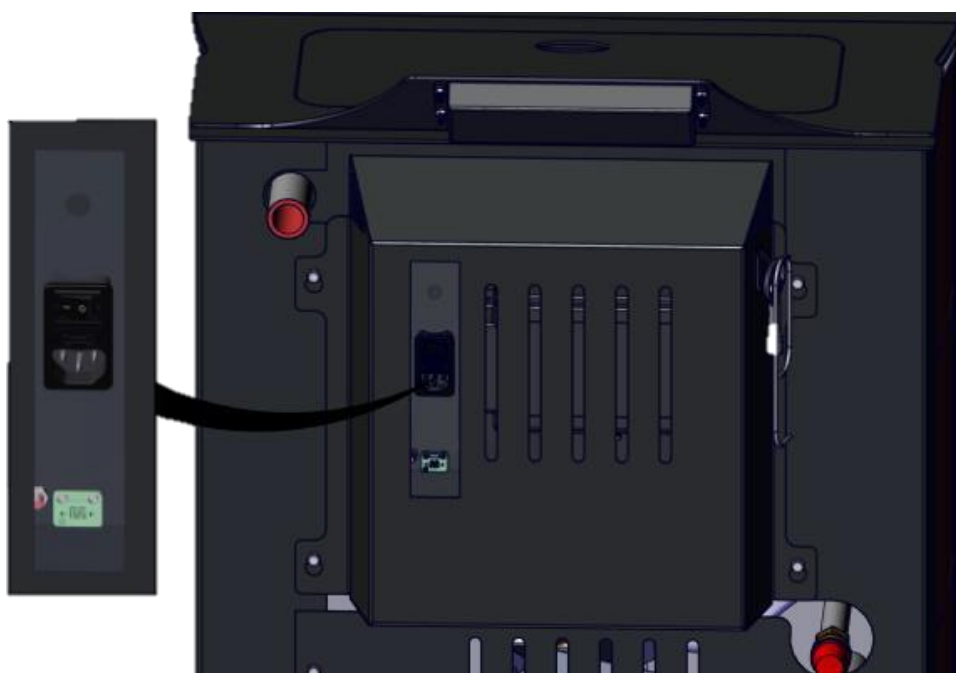
Alimentare cu tensiune 220 V, 50 Hz

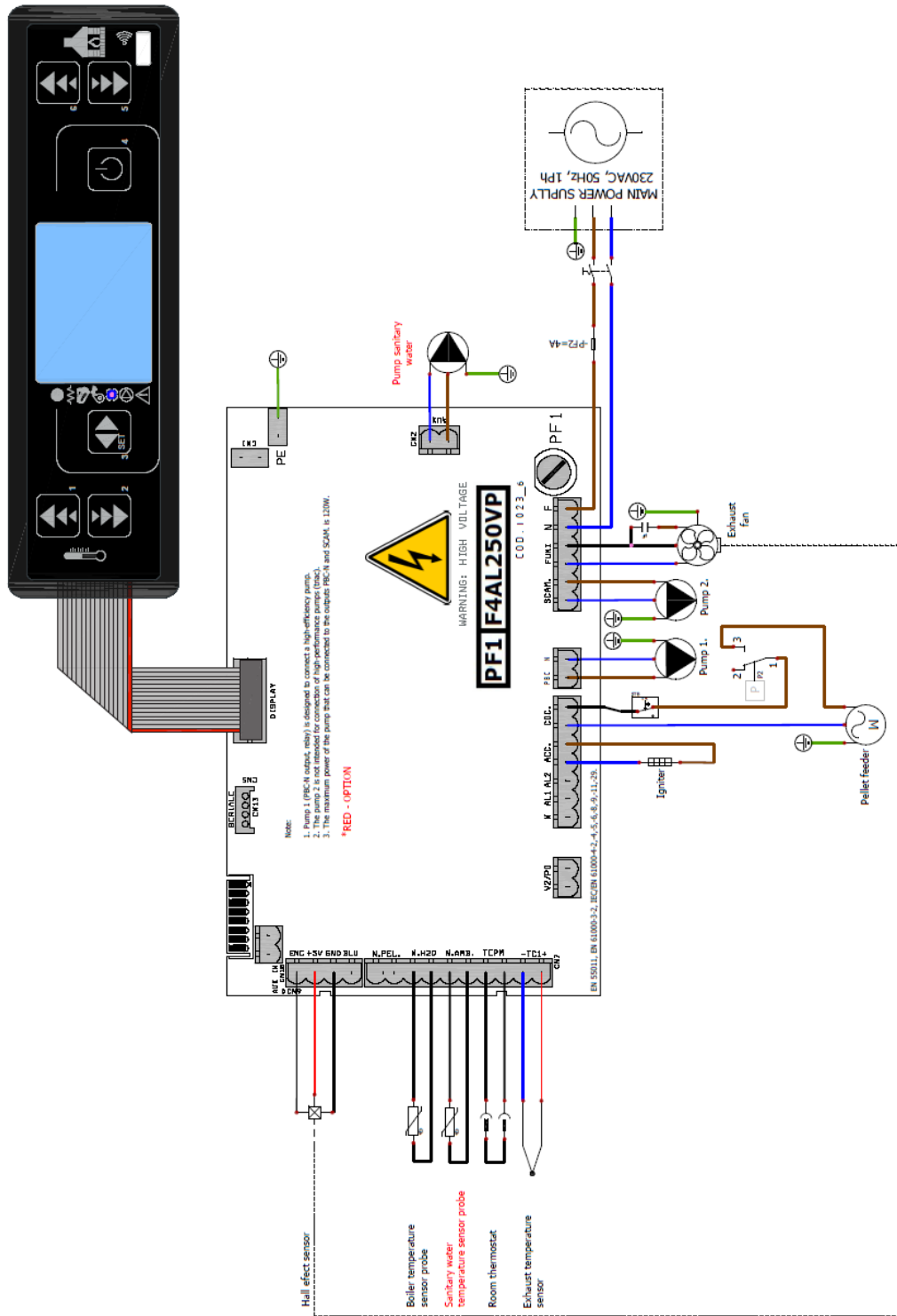
Termostat de camera

Circuitul care alimenteaza termosemineul cu tensiune (220 V si 50 Hz), trebuie sa aibe siguranta de 6 – 10 A (fuzibila).

Termostatul de camera

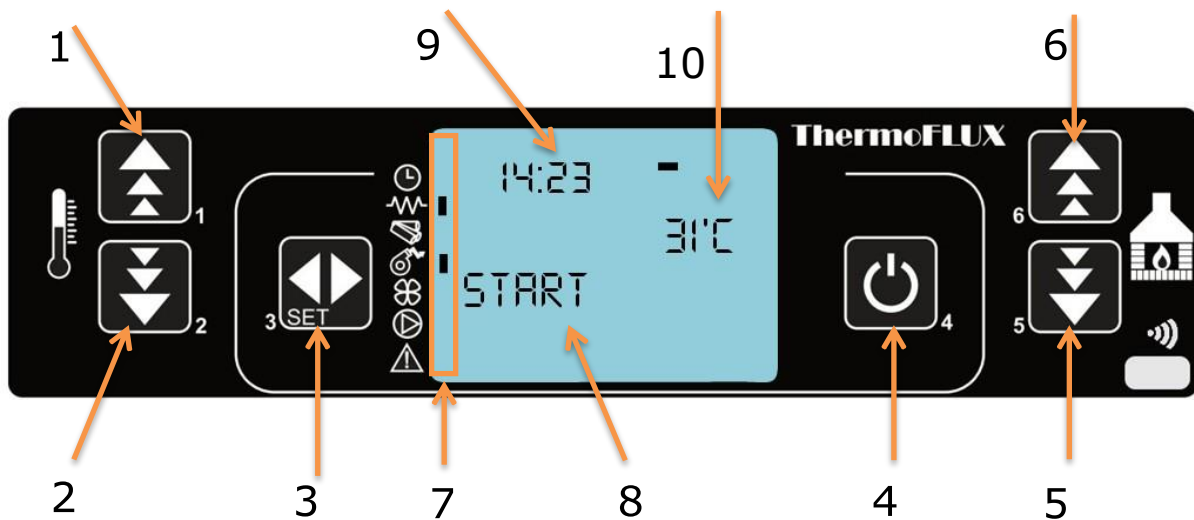
Utilizatorul are posibilitatea sa instaleze termostatul de camera in camera separata de termosemineu. Instalarea si conectarea termostatului de camera trebuie efectuata de personal autorizat.











6. Functionarea termosemineului

6.1. Privire asupra comenzilor si a afisajului si functiile de baza a acestora



Descriere

- 1 -  Cresterea temperaturii si navigare prin functiile programului (setare ziua, ora...)
- 2 -  Descresterea temperaturii si navigare prin functiile programului (setare ziua, ora...)
- 3 -  Schimbare – acceptarea programului
- 4 -  ON / OFF, iesire program
- 5 -  Descrestere putere, navigare prin meniu
- 6 -  Cresterea puterii, navigare prin meniu

7

Cand semnul este vizibil

	Ceas	<ul style="list-style-type: none"> • Programarea aprinderii. • activa
	Incalzitor	<ul style="list-style-type: none"> • incalzitor activ
	Dozare peleti	<ul style="list-style-type: none"> • snec activ
	Ventilator pentru fum	<ul style="list-style-type: none"> • ventilator activ
	Ventilator primar de aer	<ul style="list-style-type: none"> • ventilator activ
	Pompa de circulatie	<ul style="list-style-type: none"> • pompa activa
Alarma	<ul style="list-style-type: none"> • alarma activa 	

Afisaj

8	Info
9	Ceas
10	Indicator al temperaturii apei

Regulatorul/automatizarea termosemineului "Interio" 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 stareasemineului.

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.

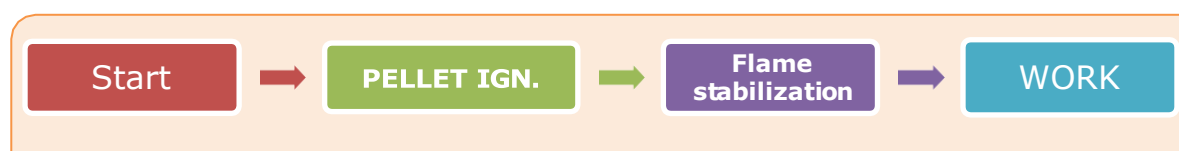
Cand temperatura dorita este atinsa (nevoia de caldura este satisfacuta) regulatorul descreste puterea (moduleaza), sau termostatul de camera da semnal ca temperatura setata este atinsa, termosemineul intra in modul OPRIT (daca modul STAND-BY este ON)

6.2. Principiile de operare a termosemineului

Principiul de operare este foarte simplu.

Cand butonul de start este apasat termosemineul 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



6.3. Reprezentarea schematica a meniului control

Apasand butonul 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	PROGRAMED SWITCHING ON - OFF
		ON / OFF M-2-1-01 ENABLE CHRONO	
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 TEHNIC	SET	ONLY FOR TECHNICAL PERSONAL	
MENU 09 FUEL TYPE	SET	PELLET - WOOD	FUEL TYPE SELECTION

MENIU		VALOARE	DESCRIERE
MENIU 01 SETARE CEAS	SET	Tabel 1	Setare timp/dată
MENIU 02 SETARE PROGRAMARE	SET	M-2-1 Permite programarea ON/OFF M-2-1-01 Permite programarea	Tabel 2 Comandă comutare ON - OFF
MENIU 03 SELECTARE LIMBĂ	SET	HR-IT-EN-DE-FR-ES-PT	Selecție limbă
MENIU 04 MOD STAND-BY	SET	ON - OFF	Mod termostat cameră oprire cazan (ON), - modulare (OFF)
MENIU 05 MOD SEMNAL SONOR	SET	ON - OFF	Semnal sonor
MENIU 06 ÎNCĂRCARE INIȚIALĂ	SET	90 SEC	Încărcare inițială
MENIU 07 STARE TERMOȘEMINEU	SET	Temp. apei, temp. gaze de ardere, rpm. Ventilator gaze ardere	Starea centralei
MENIU 08 SETĂRI TEHNICE	SET	Doar pentru persoane tehnice	
MENIU 09 TIP COMBUSTIBIL	SET	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	HOUR 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

MENU 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-2-2 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-2-1 ENABLE CHRONO	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-2-3-07 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 2 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 MZI	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 N Ă	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 1 WEEK- END	12:00 M-2-4- 03 STOP 1 WEEK- END	16:00 M-2-4- 04 START 2 WEEK- END	22:00 M-2-4- 05 STOP 2 WEEK- END			
M-2-1-01 PERMITE PROGRAMAREA									

BUTTONS 1 AND 2 - CHOOSE DESIRED
VALUE

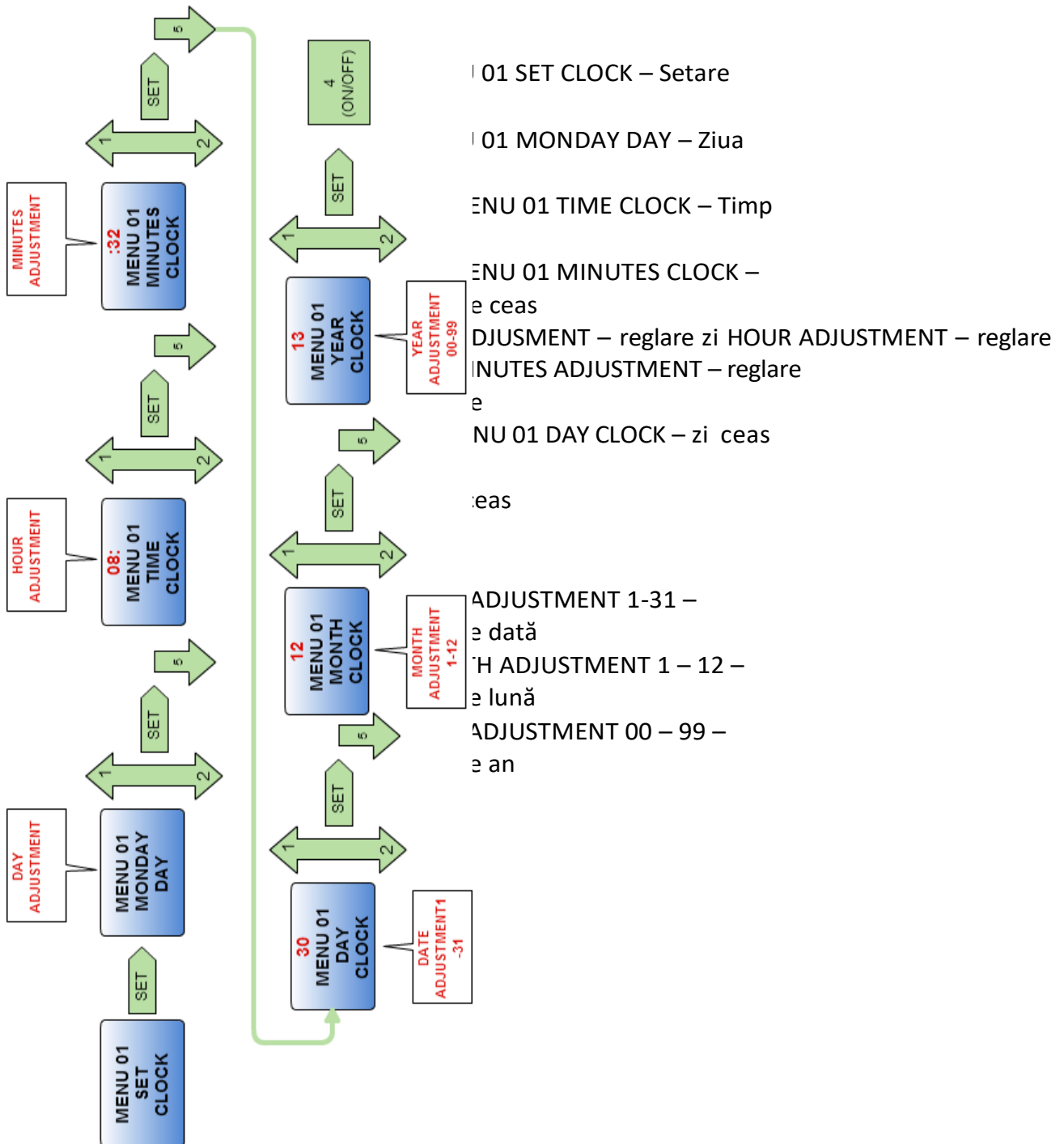
BUTTONS 5 AND 6 - CROSSING
BETWEEN MENUS

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

<p>Buton 1 și 2 – selectați valoarea dorită</p>	<p>Buton 5 și 6 – navigați printre meniuri</p>	<p>PROGRAM SĂPTĂMÎ NĂ (N-2-3) Posibilitate a de comutare de 4 ori ON sau OFF</p>
---	--	--

6.3.1. Setarea ceasului (programatorului)

Setarea ceasului se poate face in felul urmat:



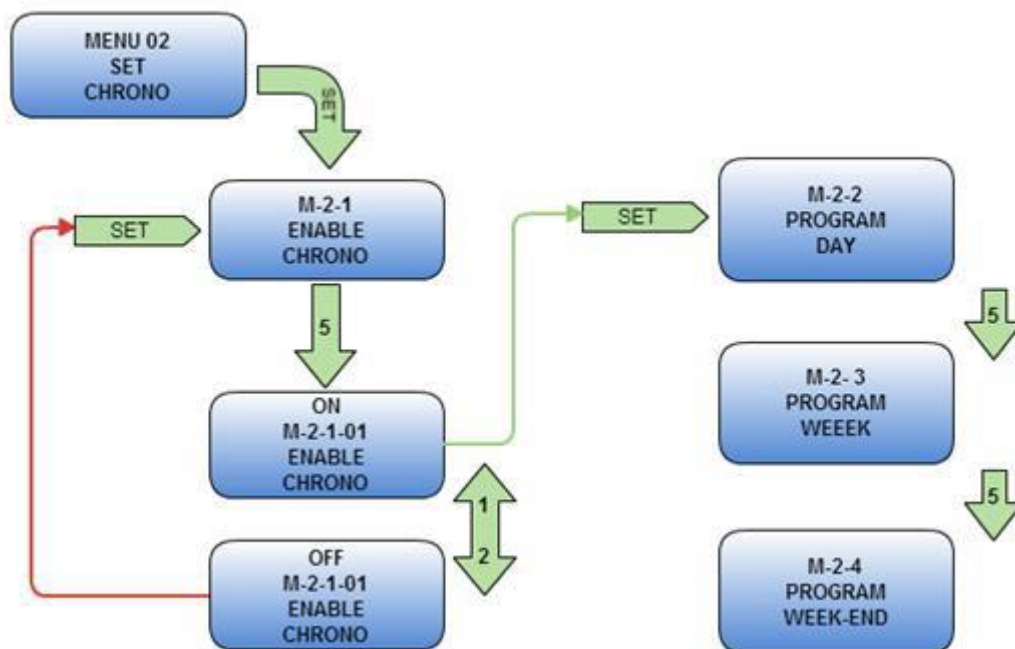
6.3.2. Setarea modului programabil on (pornit) si off(oprit)

6.3.3. Termosemineul pot fi programat sa porneasca si sa se opreasca in timpul zilei iar aceasta optiune poate fi setata in trei feluri :

DAY PROGRAM, in acest mod pot fi setate 2 (doua) perioade diferite pentru aprindere si oprire a termosemineului. Se aplica pentru toate zilele saptamanii.(Sc hema 2)

WEEK PROGRAM, in acest mod pot fi setate 4 (patru) perioade diferite pentru aprindere si oprire. In acest mod, se poate alege ziua din saptamana in care se doreste ca termosemineul sa functioneze pentru fiecare program (Schema 3)

SUN-SAT PROGRAM, in acest mod pot fi setate 2 (doua) perioade diferite pentru aprindere si oprire, dar doar pentru zilele SAMBATA SI DUMINICA. (Schema 4)



Sheme1.

MENU 02 SET CHRONO – Setare programare

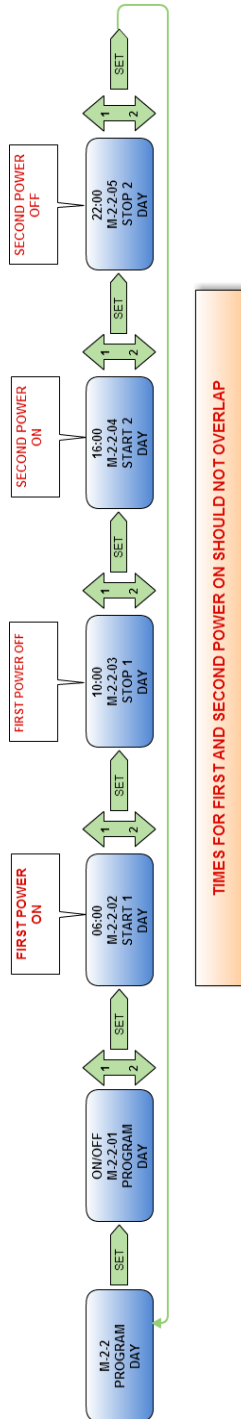
M-2- 1 ENABLE CHRONO – Permite programarea M-2- 2 PROGRAM DAY – Program zi

ON M-2- 1-01 ENABLE CHRONO – Funcția Permite programarea este ON OFF M-2-1-01 ENABLE CHRONO - Funcția Permite programarea este OFF

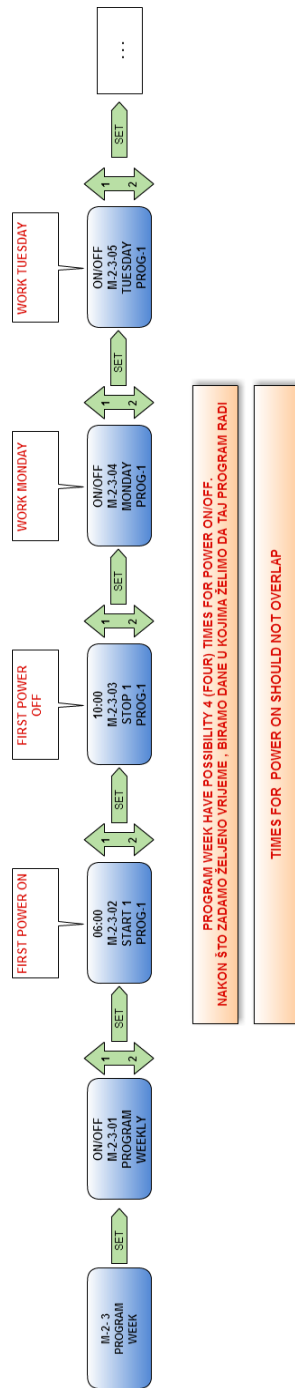
M-2- 2 PROGRAM DAY – Program zi
 3 PROGRAM WEEK – Program săptămână

4 PROGRAM WEEK- END – Program week-end

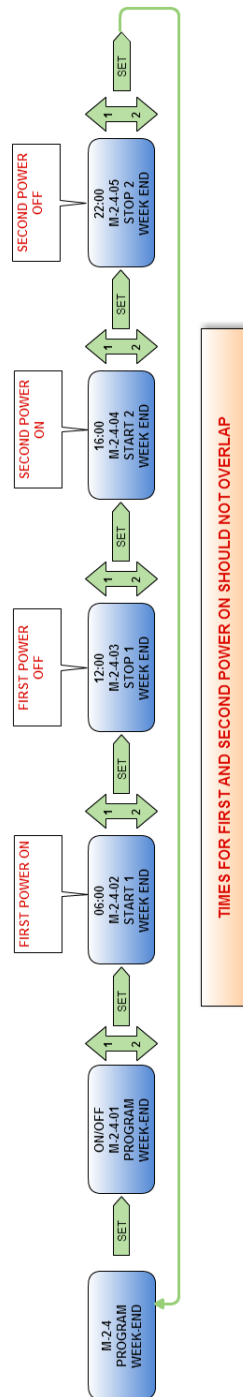
Schema 2.



Schema 3.



Schema 4.



Schema 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

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

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

6.3.4. OPTIUNEA LIMBA

Selectarea limbii se face prin apasarea butonului SET, dupa care apasand butonul 5 sau 6 putem alege MENU 03-LANGUAGE.

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

Dupa ce limba dorita a fost aleasa, confirmarea se face prin apasarea butonului SET.

Iesirea din meniul accesat se face apasand butonul 4 (ON/OFF)

6.3.5. Modul STAND BY

STAND BY se activeaza in doua feluri..

- In cazul in care termosemineul se opreste datorita faptului ca temperatura dorita a fost atinsa (set ON) ,
- In cazul in care termosemineul moduleaza datorita faptului ca temperatura dorita a fost atinsa (set OFF).

Functia STAND BY poate fi setata ON sau OFF in felul urmatoare:

Modul STAND BY se activeaza apasand butonul SET, dupa care apasand butoanele 5 sau 6 se poate selecta optiunea dorita din MENU 04 – STAND BY MODE.

Apasand butonul SET se deschide optiunea ON sau OFF (selectata prin apasarea butonului 1 sau 2, si confirmat prin apasarea butonului SET).

[Modul STAND BY cu senzor de temperatura a apei selectat](#)

i Conectarea pentru termostatul de ambient este livrat sunat, ceea ce inseamna ca contactul este inchis.

1. FUNCTIA STAND-BY SETATA ON

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

Cand temperatura apei in termosemineu este sub temperatura setata cu 2 grade C, termosemineul va porni din nou cu mod initializare flacara si va lucra la temperatura setata.

2. FUNCTIA STAND-BY SETATA OFF

In cazul in care functia STAND BY nu este activata (OFF), iar conexiunea termostatului de camera nu este inchisa, termosemineul va functiona intotdeauna in treapta 1 de putere indiferent de ce putere este setata.

In cazul in care functia STAND BY nu este activata (OFF), iar conexiunea termostatului de camera este inchisa (setata din fabrica) termosemineul va functiona la puterea selectata de catre utilizator, iar cand temperatura dorita este atinsa va incepe modularea. Termosemineul se va opri doar daca temperatura in termosemineu este 80°C, si va porni din nou cand temperatura scade sub valoarea dorita.

Modul STAND BY cu termostat de camera conectat

FUNCTIA STAND-BY SETATA ON – termostatul de camera opreste termosemineul

Cand termostatul de ambient trimite semnal ca temperatura dorita in camera este atinsa (contactul este deschis/temperatura este atinsa) termosemineul se va opri dupa 2 minute (setare din fabrica- in cazul in care temperatura în cameră se schimbă pentru a împiedica pornirea și oprirea constantă a termosemineului) pe display este afisat tOFF-WAITING REQUEST.

Cand termostatul de ambient da semnal ca temperatura camerei este mica (contact inchis/temperatura setata trebuie atinsa) termosemineu va initializa secventa de pornire iar pe display va afisa tON.

Remarca: Termosemineul funcționează în primul rand în funcție de temperatura apei din interiorul sau și de presetările din fabrică. Daca termosemineul este in starea de WAITING COOLING (temperatura apei este atinsa), eventualele cereri ale termometrului vor fi ignorate.

FUNCTIA STAND-BY SETATA OFF– Termostatul de camera emite semnal ca termosemineul sa lucreze in POWER 1

In cazul in care functia STAND BY nu este activata (OFF) termosemineul va functiona la puterea selectata de catre utilizator iar cand temperatura dorita este atinsa termosemineul va incepe modularea (nu se va oprii dar va lucra la putere minima).

Termosemineul se va opri doar daca temperatura apei din sistem atinge 80°C, si pe display este afisat WAITING COOLING. Termosemineul va porni din nou cand temperatura din scade sub temperatura setata.

6.3.6. Optiunea semnal sonor(BUZZER)

BUZZER se foloseste cand utilizatorul doreste sa auda semnale audio din partea semineului in cazul in care exista o alarma activa (setare ON), sau fara semnal sonor (setare OFF).

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

Prin apasarea butonului SET optiunile ON si OFF devin selectabile (cu butoanele 1 si 2 se selecteaza optiunea iar confirmarea se face apasand tasta SET).

6.3.7. Umplerea alimentatorului cu transportor melcat

Umplerea cu peleti a alimentatorului se efectueaza cand peletii sunt adaugati prima data sau in caz de rezervor gol. Procesul de umplere a alimentatorului cu transportor melcat este setat la 90 secunde .

Umplerea cu peleti a alimentatorului cu transportor melcat se face prin apasarea butonului SET, dupa care prin apasarea butoanelor 5 sau 6 se alege MENU 06-FILLING OF SPIRAL.

Umplerea alimentatorului este activata apasarea butonului SET.



Inainte de pornirea termosemineului, verificati camera de ardere. Există posibilitatea sa contina ramasite de peleti, din momentul in care dozatorul spiralat era umplut . Camera de ardere este necesar sa fie goala inainte de initializarea procesului de aprindere.

6.3.8. Starea termosemineului

State of the stove este doar cu scop informativ, de a ne transmite date despre conditia termosemineului. Pe display este afisata informatia aleatoriu despre temperatura apei in termosemineu, temperatura gazelor de ardere, turatiile ventilatorului, etc.

Pentru a selecta aceasta optiune apasati butonul SET, dupa care cu butoanele 5 si 6 alegem MENU 07 – STATE STOVE.

6.3.9. Setari tehnice

TECHNICAL SETTINGS sunt prevazute doar pentru personalul autorizat .

6.3.10. FUEL TYPE (tipul de combustibil)

FUEL TYPE nu se foloseste in cazul termosemineelor Interio

7. Pornirea si oprirea termosemineului

Secventa de aprindere si descrierea regulatorului

Funcția de baza a regulatorului este sa asigure aprinderea fiabila a combustibilului folosit, condițiile optime pentru ardere și secvența controlată pentru oprire. In funcția 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 urmatoarele lucruri trebuie verificate:

- Rezervorul trebuie umplut cu peleti
- Usile rezervorului trebuie sa fie inchise
- Camera de ardere/cenularul trebuie curatate
- Cenularul trebuie curatat
- Toate usile termosemineului trebuie sa fie inchise
- Termosemineul trebuie conectat la tensiune - 220 V, 50 Hz

7.1. Aprinderea

Apasati si mentineti butonul 4



pentru 3 (trei) secunde. Termosemineul va initializa aprinderea.




Se va afisa START, iar in partea stanga pe display vor aparea aprinzatorul si ventilatorul de aspiratie activate. Marcajul tON indica faptul ca termostatul este conectat sau inchis la conectare pentru termostatul de camera (implic it).

Urmatoru pas, pe display se afiseaza LOAD PELLETS iar pe partea stanga se observa ca alimentarea cu peleti este activa.



Dupa aprinderea peletilor, si dupa ce temperatura gazelor de ardere ajunge la 55 °C, regulatorul primeste semnalul ca focul este aprins si termosemineul continua sa lucreze cu valorile setate.

7.2. Oprirea termosemineului

Apasati si mentineti butonul 4  pentru 3 (trei) secunde. Pe display se afiseaza CLEANING FINAL. Ventilatorul de aspiratie functioneaza la maxim, iar alimentarea cu peleti este oprita.

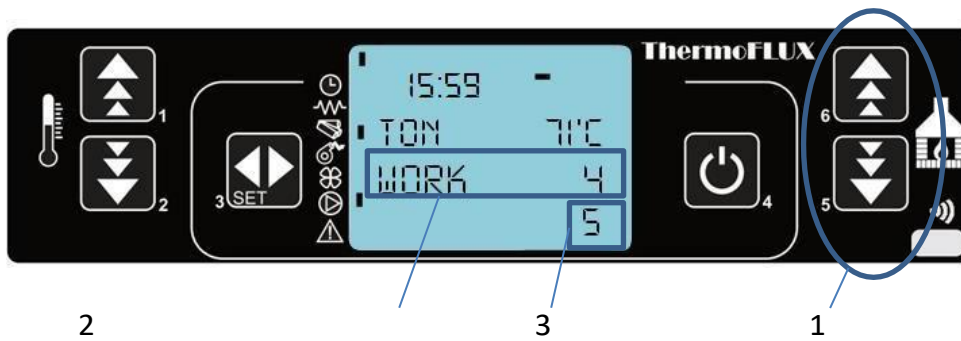


7.3. Setarea puterii termosemineului

In timpul functionarii, este necesar sa se seteze puterea de lucru la care se doreste ca termosemineul sa lucreze.

Reglarea puterii de functionare se poate alege pe o scara de la 1-5, iar selectia puterii dorite se face cu butoanele 5 sau 6 (*1). Pe linia de sus se afiseaza WORK si setarea puterii (*2), puterea curenta la care lucreaza clipeste pe linia de jos din partea dreapta (*3).

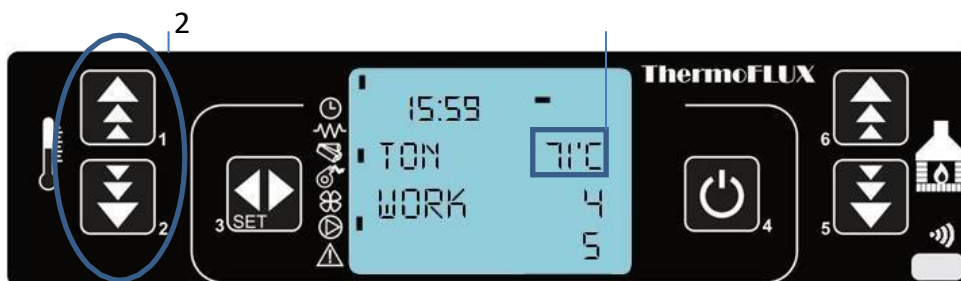
Power 1 este cea mai mic a iar power 5 este cea mai mare putere.



Regulatorul termosemineului este setat sa moduleze (puterea coboara in cea mai mic a treapta) Functioneaza cand conditia 4 C sub temperatura setata este atins – descriere la 6.5 Modulation

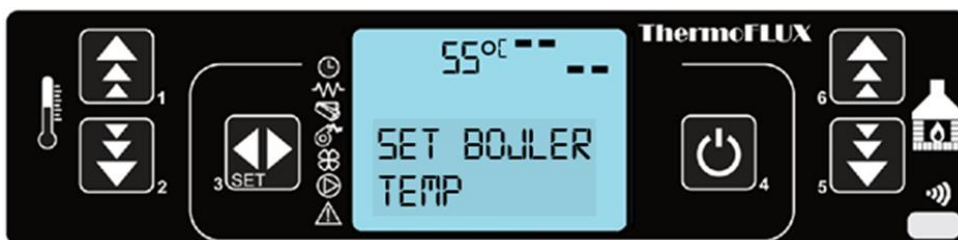
7.4. Reglarea temperaturii apei in termosemineu

Reglarea temperaturii apei in termosemineu se face prin apasarea butonului 1 sau 2 (*1). Temperatura poate fi setata intre valorile 55 °C si 80 °C (*2). Aceasta plaja de valori este setata din fabrica si nu este posibil sa se aleaga o valoare inafara limitelor mentionate.



7.5. Reglarea apei calde menajere

Reglarea temperaturii apei calde menajere (daca a fost instalat un senzor de temperatura si un boiler) se realizeaza prin pasarea butonului 2 mai intai, dupa care se regleaza valoarea intre 55°C si 80°C cu butoanele 1 si 2, dupa care se confirma cu SET.



7.6. Modularea

Cand temperature apei in termosemineu este aproape de valoarea setata regulatorul incepe sa moduleze functionarea si scade puterea. Modularea incepe cu 4 °C sub temperatura setata.

EXEMPLU: Daca setam temperatura apei la 73°C pe treapta de putere 5, regulatorul va lucra in treapta de putere 4 cand temperatura este de 70°C, la 71°C termosemineul va lucra in treapta de putere 3, la 72°C in treapta de putere 2 si la 73°C termosemineul va functiona in treapta de putere 1. MODULAEA este afisata.



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



Cand temperatura in termosemineu scade cu 2 °C sub cea setata regulatorul va initializa din nou secventa de aprindere.

7.7. Curatare FIRE-POT - creuzet

In timpul functionarii termosemineul are setat timpul de curatare a camerei de ardere/creuzet (fire-pot) dupa un anumit timp. Aceasta faza este afisata pe display iar functionarea termosemineului este setata pe o putere mai mica, si ventilatorul de aspiratie functioneaza la maxim pentru o anumita perioada de timp ca setare din fabrica.



Cand faza de curatare este terminata, termosemineul va continua sa lucreze la puterea setata initial.

8. Curatarea si mentenanta

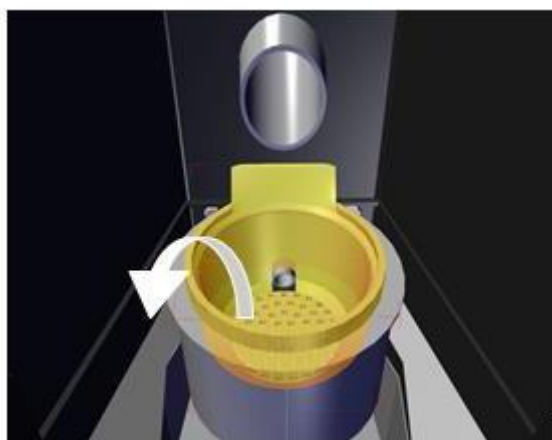
Pentru a asigura o functionare corecta a termosemineului, curatarea si mentenanta este absolut necesara.

Curatarea poate fi impartita in trei stagii:

- **Zilnic**
- **Saptamanal**
- **Lunar**

8.1. Curatarea zilnica

- Opriti termosemineul si asteptati pana se raceste.
- Deschideti usa termosemineului.
- Folosind manusi de protectie curatati depunerile din cosul de ardere pt a asigura o circulatie lina a aerului necesar petru o ardere eficienta. Folosind manusi de protectie scoateti si goliti cenusarul intr-un container ignifug.
- Curatati orificiile din cosul de ardere cu o surubelnita adecvata (daca este nevoie) .
- Puneti cosul de ardere inapoi si asigurati-va ca este fixat corect.
- Inchide-ti usa inainte de aprindere.



8.2. Curatarea saptamanala

- Opriti termosemineul si asteptati pana se raceste.
- Deschideti usa termosemineului.
- Folosind manusi de protectie scoateti cenusarul afara si goliti cenusa intr-un container ignifug.

- Puneti cenusarul inapoi in termosemine u
- Inchideti usa inainte de aprindrea focului



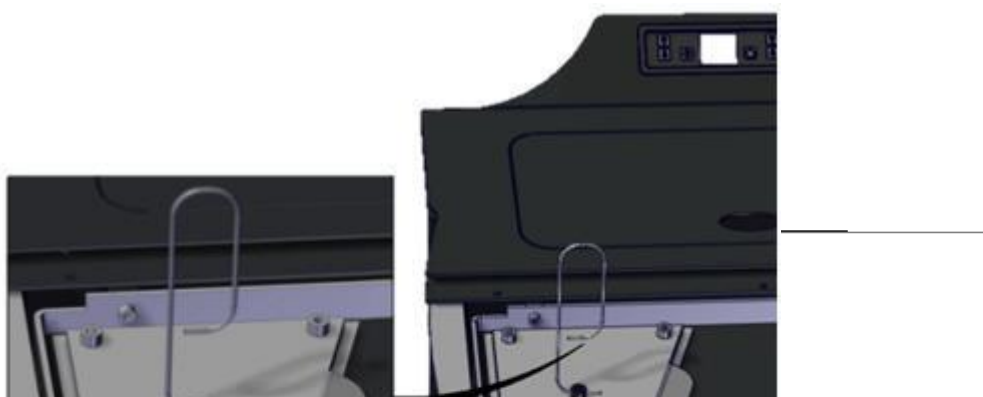
8.3. Curatarea schimbatorului de caldura

i **Recomandam curatarea schimbatorului de caldura inainte de curatarea cenusarului si a cosului de ardere**

Opriti termosemineul si asteptati pana se raceste.
Inlaturati capacul prin scoaterea sa usoara .

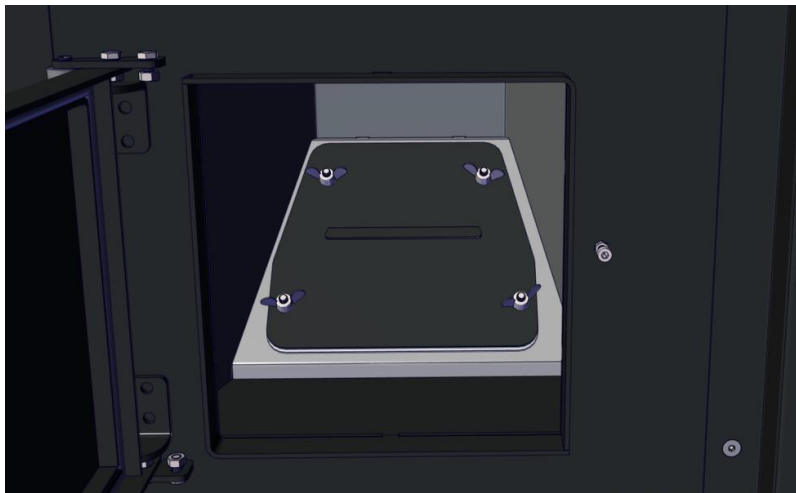


Sub capac se afla 2 placi (Interio 14 are una singura) sub care există un loc în care se tine parghia pentru curatare.

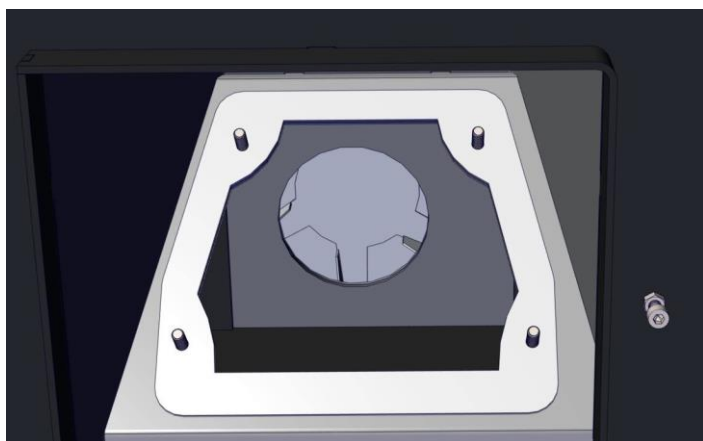


Tragand in sus si in jos, se curata schimbatorul de caldura de depunerile de cenusa.

In interiorul camerei de ardere (in spate) se afla capacul camerei de gaze arse fixate cu suruburi fluture.



Inlaturati capacul si cu un aspirator inlaturati funinginea, precum si depunerile de cenusa de pe paletele ventilatorului.





Dupa curatare montati inapoi toate componentele demontate



9. Alarmer

Daca apar erori de functionare este posibil ca unele din ele sa se remedieze folosind urmatoarele instructiuni.

Display	Description	Solution
	Alarma activa- indicata langa to semnalul pentru alarma	Anularea alarmei se face prin apasarea butonului 4  . Dupa care, pe display se afiseaza FINAL CLEANING dureaza 4 minute. Ulterior se poate restarta semineul daca s-a rezolvat problema.
NO IGNITION	Aprindere esuata.	Nu exista peleti in rezervor – umpleti rezervorul cu peleti Alimentator cu spirala gol – umplere initiala Un obiect starin blocat in alimentatorul cu spirala - curatare Calitate proasta a peletilor (peleti uzi, prea lungi, prf in peleti) – schimbati tipul de peleti Aprinzatorul este defect - inlocuire Contactati firma de Service Reporniti termosemineul.
NO PELET	In timpul functionarii temperatura gazelor de ardere a scazut sub valorile admise	Nu sunt peleti in rezervor – umpleti rezervorul cu peleti Alimentatorul cu spirala este gol – umplerea alimentatorului Un obiect strain blocat in alimentatorul cu spirala spiral - curatare Calitate proasta a peleti uzi, prea lungi, praf de peleti) – schimbati tipul de peleti Chemati service-ul
SMOKE PROBE	Senzorul de temperatura a gazelor de ardere este defect sau nu este conectat. Se afiseaza alarma activa s se opreste.	Contactati unitatea de service
WATER PROBE	Sonda de temperatura a apei defecat sau nu este conectata Se afiseaza alarma activa si termosemineul se opreste.	Contactati unitatea de service

HOT FUMI	Temperatura gazelor de ardere este peste (250 ° C). Se afiseaza alarma activa si termosemineul se opreste.	Termosemineul nu a fost curatat , senzorul de fum este murdar. Curatati termosemineul si reinitializati apriderea. Exces de peleti dozati. Contactati unitatea de service
SAFETY THERMAL	Terostatul de siguranta (STB) a fost activat deoarece temperatura apei a depasit 95 ° C.	Asteptati ca termosemineul sa se raceasca dupa care desfaceti protectia de plastic cu o unealta potrivita dupa care rearmati termostatul de siguranta. Este posibil ca pompa sa fie defecta drept urmare agentul termic sa nu circule Contactati unitatea de service.
BLACK OUT	Nu are tensiune	Resetati si porniti din nou

10. Instructiuni despre evacuarea in siguranta a termosemineului si reciclare

1 Evacuare

Urmatoarele componente sunt confectionate din metal si pot fi predate la unitati de reciclare:

- termosemineu
- laterale
- alimentator su spirala (exceptand motorul)
- cosul de ardere

Componentele electronice de asemenea pot fi reciclate .

Sticla , vata de sticla si componentele de plastic pot fi reciclate de unitati specializate.

Motorul este fabricat din cateva tipuri de material care poate fi reciclat .



Uleiul si condensatoarele pot fi predate doar unitatilor de reciclare speciale.

11. Garantie

1 Perioada de garantie

Perioada de garantie de 5 ani se aplica corpului termosemineului, panourilor metalice si rezervorului de peleti, iar perioada de 2 ani componentelor electrice (regulator, motor, aprinzator, etc)

Garantia in Romania este asigurata de importatorul /distribuitorul autorizat, SC SECPRAL PRO INSTALATII SRL. Conditii de garantie sunt specificate in prezentul manual si Certificatul de garantie care insoteste produsul.

2 Termeni de garantie

Prima pornire a termosemineului trebuie facuta de service autorizat, sau persoana autorizata de catre ThermoFLUX sau importator - distribuitor autorizat.

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

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

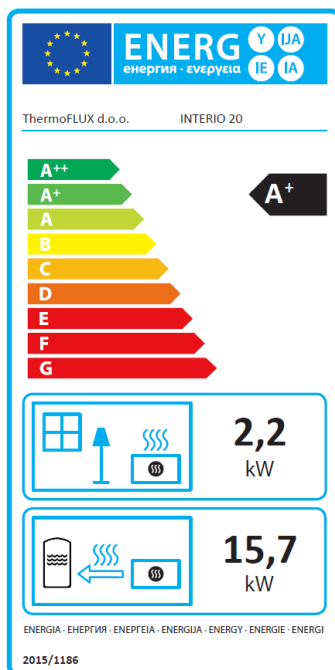
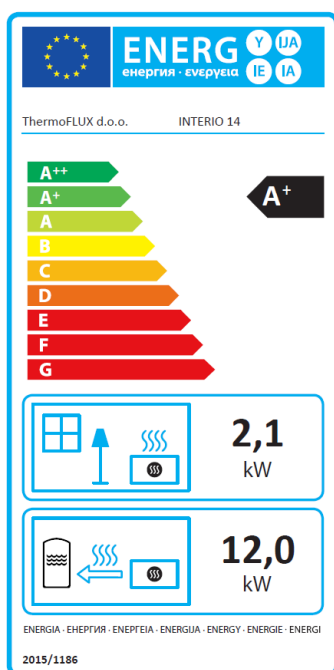
Calitatea peletilor trebuie sa se supuna standardelor prevazute in acest manual.

3 Exceptarea de la 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, inghet.



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



