



# MIKLOS STEEL

---

**INSTRUCTIUNI pentru punerea in exploatare a  
SOBELOR PE PELETI  
FM PREMIUM 10kW**



# ATENȚIE! RESPECTAȚI CU STRICTEȚE!



**ATENȚIE !!!** Instalarea, setarea și punerea în funcțiune a termosemineului trebuie făcute de către un service autorizat sau un specialist autorizat, urmând instrucțiunile de securitate și regulile de lucru.



**ATENȚIE!!!** Nu legați sistemul gazelor de evacuare la un cos la care deja este legat un alt semineu, cazan sau sistem de aspirație. Montați conform instrucțiunilor menționate în această carte tehnică (*nu se monteaza cu tubulatura flexibila*).



Asigurați-vă că ați achiziționat peleti de calitate care corespunde cerințelor menționate în această carte tehnică a produsului. Recomandăm peleti cu diametru de 6-8mm, densitate 600-750 kg/m<sup>3</sup> putere calorică 4,7 - 5,5 kWh/kg. Conținut de praf – nu mai mult de 1% și umiditate de până la 10%.






Dacă sunt fluctuații mari de tensiune, montați fie un stabilizator de tensiune, fie în tabloul electric al imobilului un releu de monitorizare și protecție la supra-tensiune.

**Nerespectarea cerințelor mai sus menționate pot  
duce la pierderea garanției!**

CUPRINS:

1	Masuri de securitate	4
2	Caracteristici tehnice	6
	2.1. Livrarea si dezambalarea sobei	6
	2.2. Descrierea sobei pe peleti	6
	2.3. Parametrii tehnici	7
3	Instalarea sobei pe peleti	8
	3.1. Reguli generale	8
	3.2. Conectarea tevii exterioare de intrare a aerului proaspat	9
	3.3. Sistemul gazelor de ardere	10
	3.4. Cerinte privind sistemul gazelor de ardere	11
	3.5. Tevile sistemului gazelor de ardere	11
	3.6. Cosul de fum	11
	3.7. Scheme de legare a sistemului gazelor de ardere / legarea sobei la cos/	13
	3.8. Conectarea la instalatia electrica	15
4	Combustibil	16
5	Exploatarea sobei pe peleti	18
	5.1. Masuri de securitate la exploatarea sobei pe peleti	18
	5.2. Inainte de a aprinde soba pentru prima data	18
	5.3. Prima aprindere a sobei	18
6	Controller	19
	6.1. Descriere	19
	6.2. Conectarea / Placa electronica	20
	6.3. Panou de control. Functii	23
	6.4. Meniul utilizatorului (1)	25
	6.5. Meniul utilizatorului (2)	28
	6.6. Regimurile de functionare	30
	6.7. Functii	35
7	Curatare si intretinere	39
8	Service	42
9	Conditii de garantie	42
10	Reciclarea si aruncare	43

	Obligatoriul asigurarea unei variante alternative de energie electrica - generator cu puterea necesara!
	ATENȚIE! Montajul și setarea sobei trebuie facute de catre un service autorizat sau un specialist autorizat, urmand instructiile de securitate și regulile de lucru.
	Instalatorul/ service-ul autoziat, sunt obligati sa instruiasca consumatorul, pentru exploatarea sobei și curatarea acesteia.

### 1. Masuri de securitate

**Soba pe peleti FM PREMIUM 10kW** este proiectata pentru a avea o securitate maxima si o exploatare usoara. Cu toate acestea, este necesar sa respectati urmatoarele masuri de securitate:

1. Este recomandabil, instalatorul autorizat sa nu lase portiuni neacoperite ale conductelor, care nu sunt introduse in totalitate in colector. Acestea nu trebuie sa intre in contact cu alte obiecte.
2. Instalarea trebuie facuta de catre un instalator autorizat de catre producator. Dupa finalizarea acesteia, instalatorul este obligat sa prezinte utilizatorului final: cartea de garantie si cartea de service, in confirmarea faptului ca soba pe peleti a fost conectata in conformitate cu toate standardele aplicabile si ca instalatorul poarta in totalitate raspundere in urma lucrarii efectuate.
3. Este important sa se respecte toate legile in vigoare, din tara unde produsul respectiv se instaleaza.
4. Producatorul nu poarta nicio raspundere, daca indicatiile mai sus amintite nu sunt respectate.
5. Instructiile de montaj si instalare fac parte integranta din prezentul produs. In cazul in care acestea lipsesc sau vor fi pierdute, utilizatorul produsului trebuie sa instiinteze producatorul, care sa le puna la dispozitia cumparatorului in timp util.
6. Prezenta soba pe peleti trebuie sa fie utilizata numai in scopul destinat.
7. Producatorul nu poarta nicio raspundere pentru vatamarile aduse oamenilor, animalelor sau obiectelor, pricinuite de instalarea sau folosirea incorecta a prezentului produs.
8. Dupa indepartarea ambalajului, utilizatorul trebuie sa verifice daca toate piesele sunt prezente. In cazul in care lipseste o piesa, vanzatorul produsului trebuie sa-i livreze utilizatorului piesa care lipseste.
9. Pentru inlocuirea defectelor, trebuie folosite numai piese originale. Luati legatura



cu un service Miklos Steel autorizat.

10. Revizie obligatorie - soba trebuie curatata in totalitate cel putin o data pe an si curatata dupa folosirea cantitatii cuprinse intre 800 pana in 1000 kg. (peleti certificati). Acest lucru trebuie facut de catre client sau de catre un service Miklos Steel autorizat (contra cost). In perioada de garantie, intretinerea si service-ul trebuie efectuate de catre service-ul autorizat care a pus soba in exploatare si o mentine sub supraveghere.

**In scopul unei functionari in conditii de siguranta, trebuie respectate cu strictete urmatoarele reguli:**

- Soba cu peleti nu trebuie exploatata de catre copii sau persoane cu handicap.
- Se interzice instalarea sobei in incaperi ude sau umede, cum sunt baia sau incaperea destinata masinii de spalat rufe. Nu va atingeti de soba cu mainile sau picioarele ude.
- Se interzice modificarea masurilor de securitate, fara aprobarea instalatorului/ service-ului Miklos Steel autorizat.
- Feriti cablul de alimentare, si nu trageți de el si nu-l defectati.
- Se interzice accesul copiilor sau oamenilor cu handicap in incaperea unde soba este instalata, fara a fi sub supraveghere.
- Usa sobei trebuie sa fie inchisa in timpul functionarii.
- Evitati contactul cu portiunile fierbinti ale sobei.
- Verificati eventualele probleme de functionare ale sobei, inainte de inceperea sezonului rece si atunci cand nu ati folosit soba pe timp indelungat (vezi capitolul 6.0).
- Soba pe peleti este proiectata sa functioneze chiar si in conditii meteorologice extreme. Cu toate astea, in caz de vant puternic sau temperaturi foarte scazute, sistemul de siguranta poate opri din functionare soba. In acest caz, luati legatura cu service-ul autorizat de intretinere si nu incercati singuri sa dezactivati sistemul de protectie si siguranta sau sa-l puneti din nou in functiune.
- In incaperea unde se afla soba, trebuie sa existe si instructorul, in cazul ivirii unui incendiu.

## 2. Caracteristici tehnice

### 2.1. Livrarea si dezambalarea sobei

Soba se livreaza pe palet, ambalata bine in cutie de carton.

Indepartati ambalajul cu atentie. Verificati soba daca prezinta defecte vizibile sau defectiuni.

Verificati sticla usii.

Deschideti rezervorul din partea superioara a sobei si verificati:

- Telecomanda;
- Comanda electronica + suruburi de montare;
- Instructii de montaj si exploatare;
- Cartea de service si garantie
- Cablu de alimentare;

Verificati daca ati primit documentatia tehnica ( instructiuni de exploatare, cartea de service si garantie). Cititi cu atentie toata documentatia si pastrati-o. In cazul constatarii unui defect, deteriorare sau piese si elemente care lipsesc, adresati-va vanzatorului de la care ati cumparat produsul.

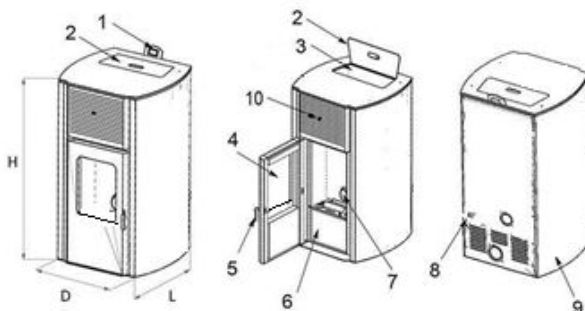
### 2.2. Descrierea sobei pe peleti

**Soba pe peleti FM PREMIUM 10kW** este destinata incalzirii directe si este potrivita pentru incalzirea de locuinte, birouri, a unor restaurante mici si altele. Creeaza o atmosfera placuta si de confort. Arzatorul sobei este confectionat dintr-un material rezistent la foc. Usa sobei se inchide ermetic.

Sticla usii este termorezistenta - temperaturi de pana in 700°C. Gratie sticlei termorezistente, se poate observa focul, eliminand contactul cu scanteile ce pot fi periculoase sau fumul.



Elementele sobei pe peleti:



1 - Comanda (controller)	7 - Arzator
2 - Capacul rezervorului pentru peleti	8 - Alimentare electrica
3 - Rezervor pentru peleti	9 - Panouri decorative laterale
4 - Sticla termorezistentă	10 - Dispozitiv pentru curățarea țevilor
5 - Manerul usii	
6 - Sertar de cenusa	

### 2.3. Parametrii tehnici

	Model	10 kW
	Înălțime	mm 1020
	Lățime	mm 510
	Adâncime	mm 513
	Greutate	kg 110
Soba (conductă intrare aer), diametru	mm	ø 32
Temperatura gazelor de evacuare	°C	<180
Conductă evacuare gaze, diametru	mm	ø 80
Volum buncăr	kg	15
Putere nominală	kW	10
Capacitate termică redusă	kW	8
Consum mediu combustibil per oră	h/kg	1,1
Timp de ardere buncăr plin cu peleti la putere termică maximă	h	14
Conținut de monoxid de carbon (CO) în gazele de ardere, la 13% oxigen O <sub>2</sub> la puterea termică nominală		0,03%
Eficiență	%	92
Puterea părții electrice	W	120
Tensiune de alimentare	V/Hz	230/50
Combustibil recomandat		Peleti de lem, ø 6-8 mm, EN 14961-2:2011



Datele din tabelul de mai sus, sunt la baza testelor efectuate prin arderea de peleti de lemn cu caloricitatea de 18220 Kj/kg (echivalentul a 4350 Kcal/kg). Valorile indicate mai sus sunt informative, nu sunt obligatorii.

Producatorul isi rezerva dreptul de a modifica aceste valori in orice moment, in scopul imbunatatirii eficacitatii sobei.

### 3. Instalarea sobei pe peleti

#### 3.1. Reguli generale

Asamblarea si conectarea corecta a sistemului de gaze de ardere, este de o importanta majora in functionarea fara probleme a sobei pe peleti. Greselile facute in timpul montajului si instalarii, nu intra in garantia acordata de catre PRODUCATOR.

**Instalarea, punerea in functiune si profilactica sobei, se efectueaza obligatoriu de catre un instalator/ service autorizat Miklos Steel**

**INAINTE de montarea si instalarea sobei pe peleti, verificati daca incaperea destinata, raspunde urmatoarelor cerinte:**

- Verificati volumul minimal al incaperii unde soba va fi instalata (nu mai putin de 40 m<sup>3</sup>);
- Verificati de loc deschis pe unde fumul sa poata iesi;
- Respectati toate normele tehnice, normele de constructii si de securitate, inclusiv cele indicate in standardele europene\* si cele nationale;
- Functionarea corecta a sistemului de evacuare a gazelor de ardere (buna functionare a cosului);
- Nu instalati soba pe peleti in dormitor, baie, precum si in incaperi unde deja exista o alta sursa de caldura, fara accesul indeajuns al aerului proaspat (o alta soba si altele);
- Nu se admite instalarea sitemului de evacuare a gazelor de ardere in incapere, fara a fi luate masurile de acces complementar la curent de aer proaspat(**montati o priza de aer**);
- In incaperea unde este instalata soba nu trebuie sa existe substante explozive;
- Suprafata din jurul sobei trebuie sa fie din piatra, ciment sau alt material rezistent la incendiu;
- Distanta minima la care soba trebuie sa se afle fata de materialele ce se pot usor aprinde, este de 150 mm. Daca podeaua este din materiale ce se pot usor aprinde (de exemplu parchet), aceasta trebuie izolata cu un material care nu se poate aprinde.
- Conductele metalice pentru gazele de ardere, trebuie sa se afle la 1,5m de materialele ce se pot aprinde usor.





### EXEMPLU DE LEGATURA DIN EXTERIOR (intrare aer proaspat)

In scopul unei functionari corecte, se poate face o legatura exterioara printr-o teava cu diametru de 32 mm, cu garnitura de silicon.

Orificiul exterior sa fie directionat in jos si unghiul tevii sa fie de 90° - pentru protectia impotriva vantului, apei si altele.

#### Respectati urmatoarele distante:

- minim 1,5 m fata de materiale usor inflamabile;
- minim 0,4 m fata de pereti/alte obstacole, pe toate laturile (necesar pt. interventie, PIF, etc.). Vezi schema de mai sus.

Producatorul nu poarta raspunderea pentru urmarile datorate de nerespectarea acestor instructiuni.

### 3.3. Sistemul gazelor de ardere

Instalarea corecta a acestui sistem, este de o foarte mare importanta.

**Aceasta instalare se face obligatoriu de catre un instalator / service autorizat!**

Parametrii recomandati de instalare a sistemului gazelor de ardere:

Model	10 kW
Tiraj cos Pa	10
Debit gaze de ardere g/s	32,5
CO masurat pentru 13% oxigen %	0,014
Temperatura gazelor de iesire C°	180

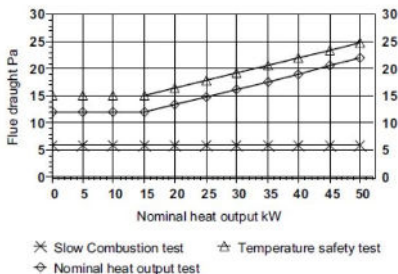


Figure 1 - Flue draught values

Table 5 - Carbon monoxide emission classes

Appliance CO Class	CO emission class limits (at 13 % O <sub>2</sub> ) %
Class 1	≤ 0,3
Class 2	> 0,3 ≤ 0,8
Class 3	> 0,8 ≤ 1,0



### 3.4. Cerinte privind sistemul gazelor de ardere

Este obligatoriu ca acest sistem sa corespunda urmatoarelor cerinte:

- materialele de prelucrare, sa fie cele recomandate;
- inchidere ermetica - tevile cosului sa aiba garnituri de silicon;
- sa poata lucra sub presiune si la temperaturi de 200°C - 250°C (grosimea tevilor nu mai putin de 1mm);
- daca legati soba la un cos deja existent, starea acestuia trebuie verificata de catre un instalator autorizat;
- sistemul de evacuare a gazelor (cosul), sa fie curatat periodic.

### 3.5. Tevile sistemului gazelor de ardere (tubulatura de legatura la cos)

Tevile trebuie sa fie rezistente, fine pe interior, prelucrate din metal si cu garnitura de silicon.

Diametrul tevilor cu lungime de pana in 3,5 m(maxim), trebuie sa fie de 80 mm.

Tubulatura de 80 mm se conecteaza la un cos de fum cu diametrul interior de 120 mm, iar tirajul cosului trebuie sa fie cel putin 10 Pa. Detalii de inaltime si conectare la cosul casei, vezi schitele de la capitolul "COSUL DE FUM".

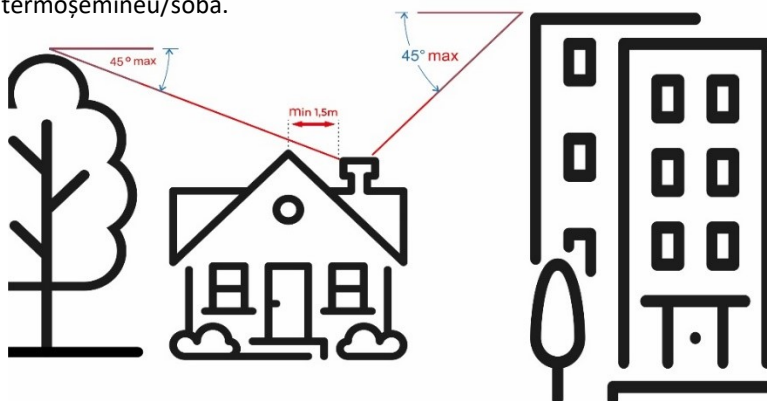
**ATENTIE! Nu legati sistemul gazelor de evacuare la cos la care deja este legat o alta soba, semineu, cazan sau sistem de aspiratie.**

### 3.6. COSUL DE FUM

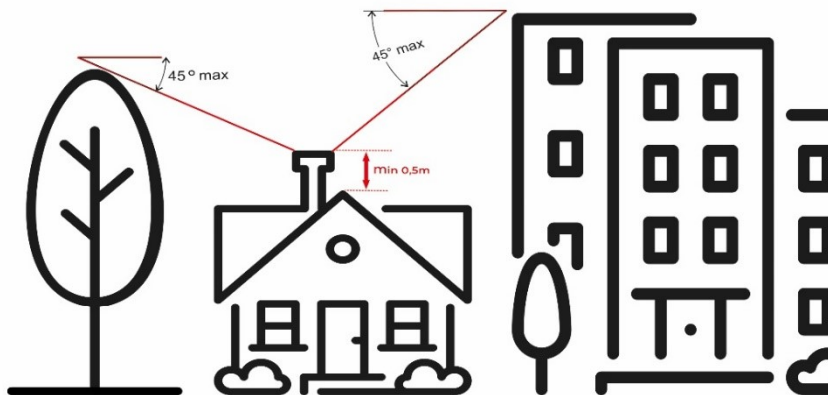
**Recomandare ca și obligatoriu :**

- ✓ Coșul de fum să fie dublu izolat (se recomanda vata bazaltică), prevăzut cu sistem de captare a condensului (picurător) și ușiță de vizitare. Canalele de fum se prevăd cu guri de vizitare și control care să se închidă etanș prin capace sau uși metalice termoizolante, amplasate la inceputul canalului de fum, la schimbările de direcție ale acestuia. La baza coșului de fum se prevede o gură de vizitare cu ușă etanșă, pentru inspecție și curățire, la partea inferioară a coșului se prevede un ștuț pentru evacuarea condensatului
- ✓ Nu recomandăm folosirea coșului din cărămidă sau țevă neizolată (pentru evitarea scăderii temperaturii gazelor de ardere sub temperatura punctului de rouă, și asigurarea tirajului necesar)
- ✓ Este contraindicată prelungirea coșului de zidarie prin coșuri de tablă neizolate, acestea provocând o zona rece care împiedică tirajul

- ✓ Înălțimea minima a coșului de fum (termoizolat), măsurată de la **partea superioară a termosemineului, sa fie pe verticală minim 4,5 m**. La stabilirea înălțimii corecte, se iau în considerare puterea termosemineului/sobei, panta acoperișului, distanța față de coama acoperișului, poziționarea față de alte clădiri înalte și chiar condițiile climatice (vezi schitele de mai jos).
- ✓ Coșul de fum se izolează față de elementele combustibile ale construcției, conform reglementărilor tehnice în domeniu, astfel încât să nu conducă la incendii datorită transmiterii căldurii sau scăpărilor de gaze fierbinți, flacăra, scânteii, etc.
- ✓ În cazul în care coșul trece prin materiale combustibile, respectiv sensibile la temperatura, trebuie respectate măsurile de protecție cf. STAS 6793-86 și normativul P118-99.
- ✓ Coșul, înaintea racordării termosemineului/sobei trebuie verificat și curățat de către un specialist.
- ✓ Pentru realizarea legăturii termosemineului/sobei la coșul de fum, vă sugerăm să apelați sau să vă consultați cu un specialist. Elementele de legătură (coturi, burlane) trebuie să fie montate strâns, în mod durabil, pentru a se evita scăpările de fum și în așa fel, încât să nu obtureze secțiunea de trecere a coșului.
- ✓ Burlanele de legatura la cosul de fum trebuie să aibă cel puțin diametrul ștuțului termosemineului/sobei (**80 mm**)
- ✓ Diametrul minim interior al cosului de fum sa fie de **120 mm** (sau 120 mm x 120 mm pentru cele patrate)
- ✓ Temperatura medie a gazelor de ardere evacuate la coș, în regim normal de utilizare, este sub 180 °C. Se recomandă utilizarea unui coș propriu fiecărui termosemineu/soba.



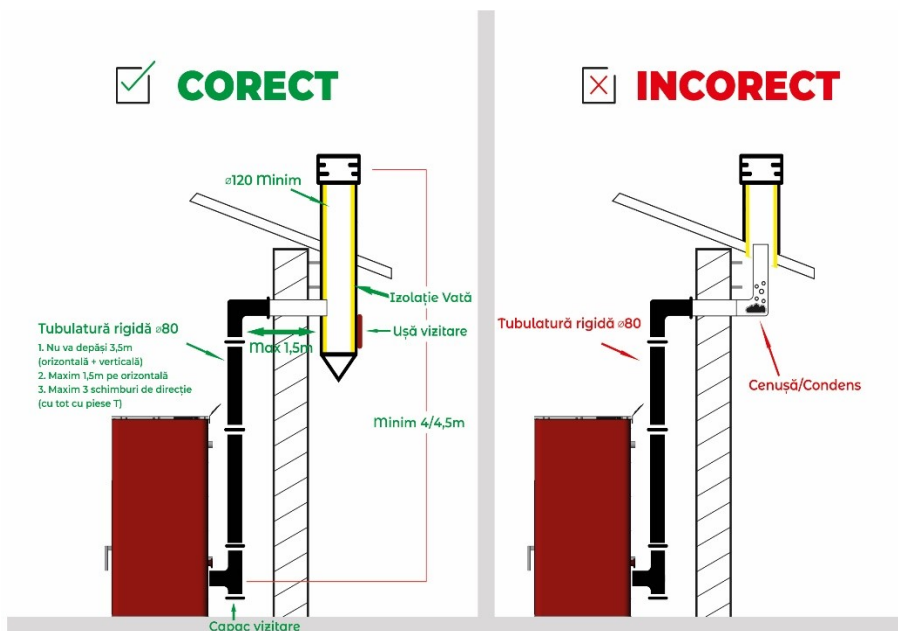
Daca cosul de fum este mai jos de coama

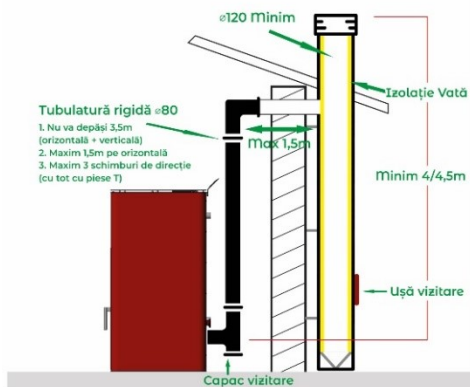
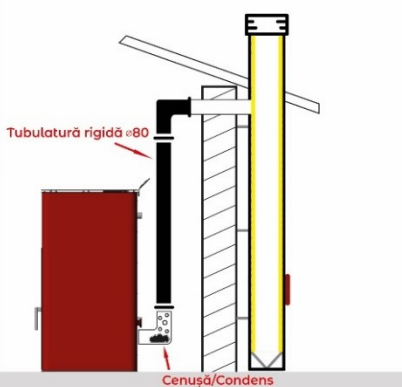
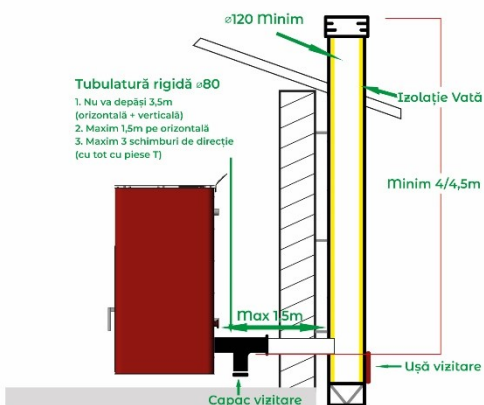
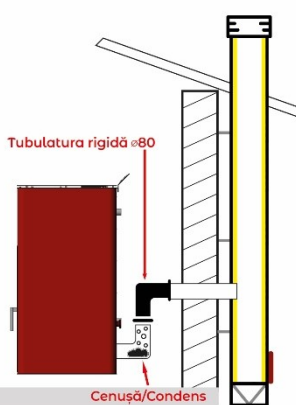


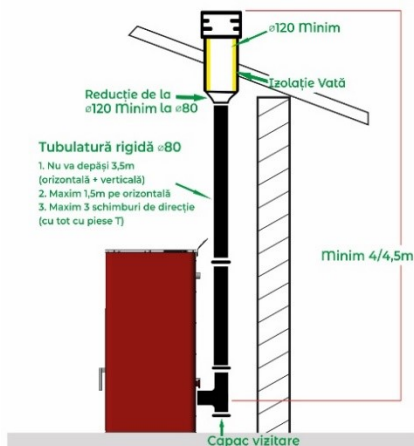
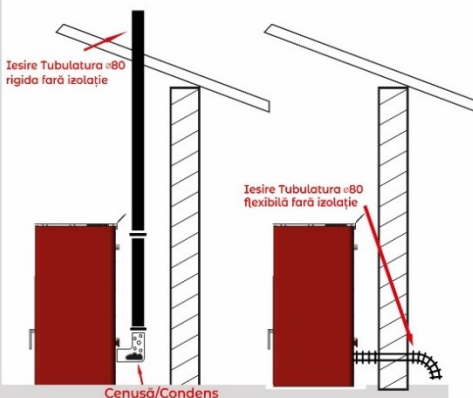
Daca cosul de fum este langa coama

### 3.7. Scheme de legare a sistemului gazelor de ardere / legarea sobei la cos/.

Schemele sunt date ca un exemplu.



**CORECT****INCORECT****CORECT****INCORECT**

**CORECT****INCORECT**

### 3.8. Conectarea la instalatia electrica

Dupa ce a fost instalata in incaperea respectiva, soba trebuie conectata la rețeaua de alimentare cu energie electrica. In partea din spate a sobei, se afla cablul de alimntare. Verificati daca totul este in ordine cu cablul. Daca nu este, adresati-va service-ului autorizat, pentru a-l inlocui.

#### **Inainte de a lega soba pe peleti la instalatia electrica, verificati daca:**

- Caracteristicile rețelei de alimentare cu energie electrica, corespund cu cele indicate pe eticheta sobei;
- Impamantarea a fost efectuata corect;
- Temperatura cablului nu trebuie sa depaseasca 75°C;
- Daca conectati direct soba la rețeaua electrica, adresati-va unui tehnician electric, pentru a efectua acest lucru.
- Deconectati soba de la rețeaua electrica, daca nu o veti folosi pe timp mai indelungat.
- Accesul la rețeaua electrica trebuie sa fie inlesnit, pentru deconectarea la timp de la rețea, in cazul aparitiei unor eventuale avarii.
- Daca sunt fluctuatii mari de tensiune, montati fie un stabilizator de tensiune, fie in tabloul electric al imobilului un releu de monitorizare si protectie la supra-tensiune.



#### 4. Combustibil

**ATENȚIE! Soba pe peleti este testată numai cu peleti de lemn cu diametrul de 6÷8mm, clasa EN plus A1, conform EN ISO 17225-2:2014.**

**Producătorul nu este responsabil pentru probleme de funcționare, dacă folosiți combustibil care nu este recomandat de acesta.**

Toate felurile de peleți reprezintă masă biologică, produsă din arbuști și copaci. Cei mai des folosiți în gospodării sunt peleții produși din rumeguș, așchii măcinate, adică material rezidual obținut în urma prelucrării copacilor, folosit la producția de bușteni de lemn, mobilă și alte produse. Materialul lemnos este cea mai bogată resursă de materie primă, care nu influențează costul producției produselor alimentare ori alcoolului etilic (etanol). Materia primă este prelucrată sub înaltă presiune și temperatură și presată în peleți cu dimensiuni mici cu formă cilindrică. Pentru fabricarea produsului se pot folosi material lemnos moale (ex. rășinoase, pin), material lemnos tare (stejar) și reziduuri din lemn reciclate.

#### **Avantajele peleților din lemn:**

**Confort la depozitare.** Sacii cu peleți pot fi depozitați pe suprafață mică, uscată, în garaje, subsoluri, spații de serviciu ori șopron.

**Alimentare ușoară.** Reglare optimă a cantității de combustibil. Dimensiunea redusă a peleților permite alimentarea cu precizie a combustibilului. Pe de altă parte, alimentarea cu aer pentru atingerea unei eficacități optime de ardere, poate fi reglată destul de ușor, fiindcă, cantitatea combustibilului în camera de ardere este constantă și previzibilă.

**Eficacitatea combustibilului.** Eficacitatea mare de ardere este determinată și prin conținutul de umiditate redusă uniformă în peleți (constant sub 10% în comparație cu 20% până la 60% conținut de umiditate în cazul lemnurilor tăiate). Umiditatea redusă, porțiile de combustibil controlate precum și reglarea precisă a aerului garantează eficacitatea arderii și un nivel destul de scăzut al oxizilor de carbon în gazele emise.



Tabelul: Certificat european de peleți din lemn

Parametri	Unități de măsură	ENplus-A1	ENplus-A2	EN-B
Diametru	mm	6 (± 1) 8 (± 1)	6 (± 1) 8 (± 1)	6 (± 1) 8 (± 1)
Lungime	mm	15 ≤ L ≤ 40 1)	15 ≤ L ≤ 40 1)	15 ≤ L ≤ 40 1)
Masă hectolitrică	kg / m <sup>2</sup>	≥ 600	≥ 600	≥ 600
Putere calorică	MJ / kg	≥ 16,5-19	≥ 16,3-19	≥ 16,0-19
Umiditate	Ma .-%	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Praf	Ma .-%	≤ 1 3)	≤ 1 3)	≤ 1 3)
Rezistență mecanică	Ma .-%	≥ 97,5 4)	≥ 97,5 4)	≥ 96,5 4)
Cenușă	Ma .-% 2)	≤ 0,7	≤ 1,5	≤ 3,5
Punct de topire cenușă	°C	≥ 1200	≥ 1100	-
Conținut de clor	Ma .-% 2)	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,03
Conținut de sulf	Ma .-% 2)	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,04
Conținut de azot	Ma .-% 2)	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 1,0
Conținut de cupru	mg / kg 2)	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Conținut de crom	mg / kg 2)	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Conținut de arsen	mg / kg 2)	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Conținut de cadmiu	mg / kg 2)	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Conținut de mercur	mg / kg 2)	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
Conținut de plumb	mg / kg 2)	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Conținut de nichel	mg / kg 2)	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Conținut de zinc	mg / kg 2)	≤ 100	≤ 100	≤ 100

1) nu mai mult de 1% din peleți poate depăși lungimea de 40 mm, lungime maximă 45 mm;

2) masă uscată;

3) particule <3.15 mm, praf fin, înainte de predarea bunurilor;

4) pentru măsurări cu Lignotester valoarea limită admisă ≥ 97,7 %.



La achiziționarea peleților, cereți declarația de conformitate și certificat de la un laborator acreditat, asigura-ți vă, că, combustibilul corespunde cerințelor menționate în instrucțiune. La achiziționarea unui număr mare de peleți (spre exemplu, cantitatea, necesară pentru un sezon de încălzire), cereți de la furnizor informații concrete și exacte despre modul de depozitare a peleților.

Recomandăm peleți cu diametrul de 6-8mm, densitate 600-750 kg/m<sup>3</sup> putere calorică 4,7 -5,5 kWh/kg. Conținut de praf – nu mai mult de 1% și umiditate de până la 8%, EN ISO 17225-2:2014. Densitatea optimă a peleților, care garantează calitatea acestora, este în intervalul între 605-700 kg pentru m<sup>3</sup>.

Umiditatea peleților nu trebuie să depășească 10%. Asigurați-vă, că depozitați combustibilul la un loc uscat și bine ventilat.



Cantitatea optimă de cenușă în peleți este de  $\leq 1\%$ . Aceasta cantitate redusă de cenusa, necesită un timp mai îndelungat până la curățarea arzătorului.

## 5. Exploatarea sobei pe peleți

**Atentie! Se efectuează de către un service / instalator autorizat !**

### 5.1. Măsurile de securitate la exploatarea sobei pe peleți

Soba dezvoltă o temperatură foarte ridicată și există pericolul de ardere, la atingerea suprafețelor fierbinti. Nu lăsați copiii și persoanele cu handicap nesupravegheați în apropierea sobei.

- Se interzice exploatarea sobei de către copii sau persoane cu handicap.
- Nu turnați apă sau alt lichid, ce poate provoca soc în temperatura de funcționare a sobei.
- Există pericol de incendiu, pentru care țineți la distanță de părțile fierbinti ale sobei, obiectele ce se pot aprinde ușor (prosoape, mase plastice) și lichide (alcool, spirt și altele)

### 5.2. Înainte de a aprinde soba pentru prima dată

După ce v-ați convins că soba este instalată corect, o puteți aprinde pentru prima dată și să-i setați toți parametrii de funcționare.

Setarea se face de la ecran sau computer, folosind softwar-ul nostru, sistemele noastre sau prin introducerea datelor.

### 5.3. Prima aprindere a sobei:

- Verificați dacă toate cablurile sunt legate corect;
- Porniți soba;
- Faceți toate setările controller-ului.



## 6. Controller / VERSIUNE MB100

### 6.1. Descriere

“EasyTech.One” e comanda pentru sobe/seminee pe peleti, cu camasa de apa si uscate.

Caracteristici principale:

- Usor de instalat si folosit;
- Software sigur si flexibil;
- Functii clare si concrete pentru utilizator;
- Functii ce usureaza instalatorul la diferitele tipuri de instalare.

Componenta produsului:

- Placa electronica cu patru puncte de fixare, solida si sigura;
- Conectoare;
- Senzor pentru gazele de ardere de pana in 500 °C;
- Senzor pentru temperatura camerei;
- Senzor pentru soba;
- Cablu de comunicare intre placa principala si panoul de control;
- Panou de control cu acoperire antistatica;
- Conector RS232 pentru legatura modem/calculator.

Reguli de securitate:

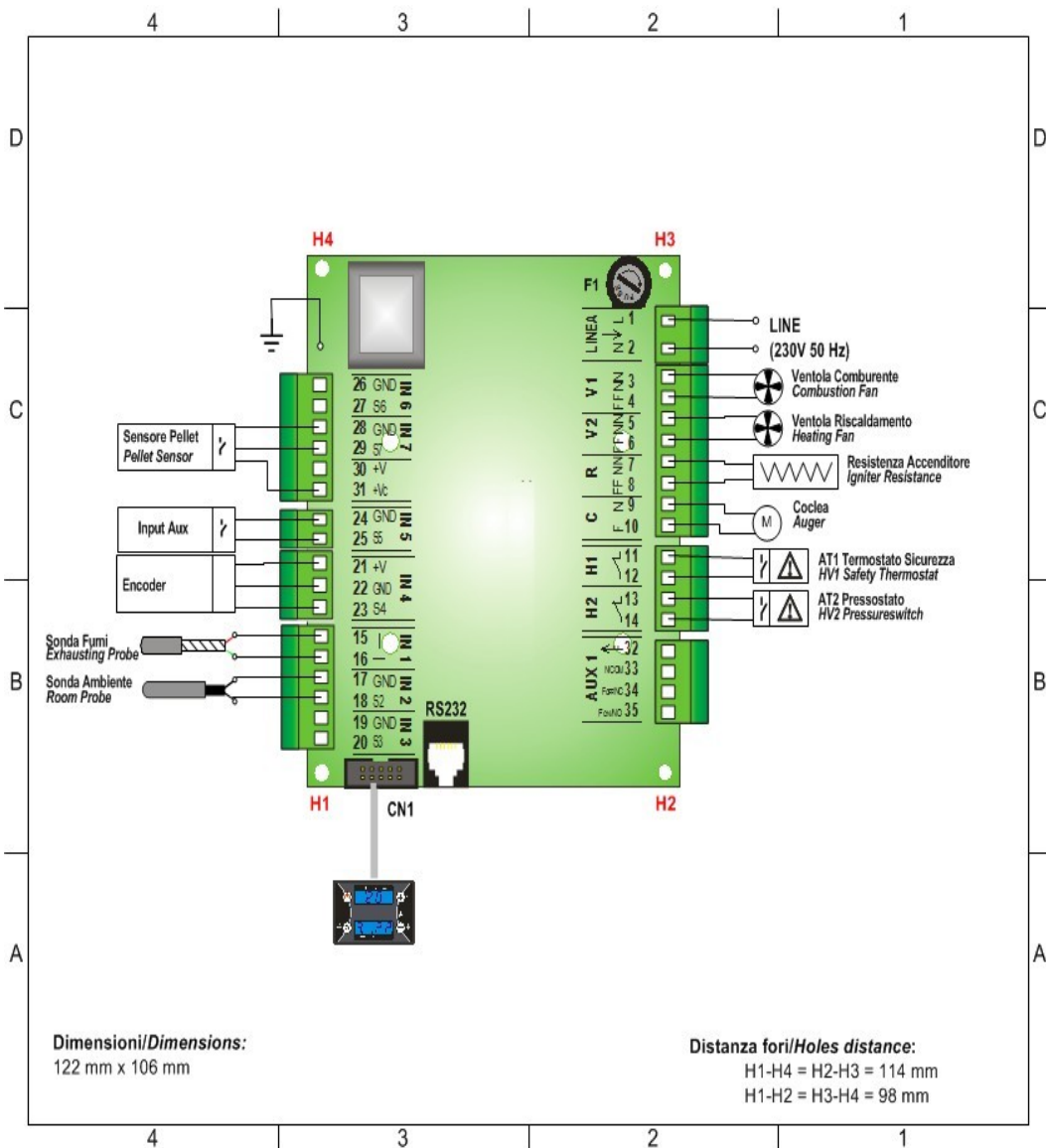
Inainte de a incepe lucrul la panoul de comanda, efectuati urmatoarele:

- Preventia impotriva incidentelor utilizatorului si in incaperea de instalare;
- Respectati normele nationale de securitate a muncii si exploatarea utilajelor;
- Respectati normele juridice de securitate.

Declaratie de conformitate.

Normele folosite: EN 60730-1 50081-1 EN 60730-1 A1 50081-2

## 6.2. Conectarea

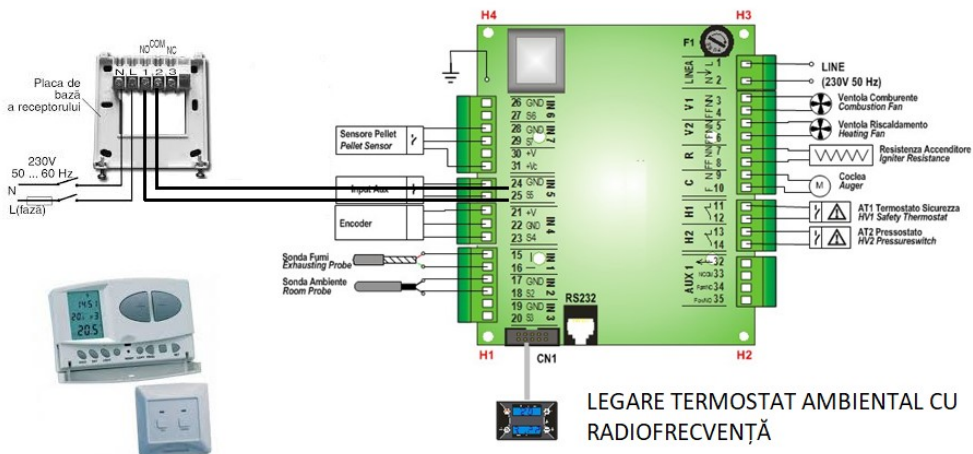


## TERMOSTATUL AMBIENTAL

Pentru o mai buna functionare a sobei, recomandam legarea un termostat de camera on/of, fara potential. Termostatul de ambient se leaga pe placa electronica la pinii 24 si 25. Nu necesita setari suplimentare, soba va recunoaste automat termostatul si va functiona la comanda acestuia. Montarea termostatului se va realiza de catre personal autorizat.

### Schema legare termostat de ambient :

#### FM PREMIUM 10





PIN		FUNCTIA	CARACTERISTICI
1	N	Alimentare	230 Vac $\pm$ 10% 50/60 Hz F1= Fuse T5,0 A
2	L		
3	N	Ventilator	Releu electric - incarcatura maxima 1A
4	L		
5	N	Ventilator schimbator de caldura	Releu electric - incarcatura maxima 1A
6	L		
7	N	Incalzitor	Releu 3A MAX
8	L		
9	N	Motor pentru snec	Releu electric - incarcatura maxima 1A
10	L		
11		Termostat de rezerva HV1	Contact ON/OFF inchis la by pass daca nu se foloseste
12			
13		Presostat HV2	Contact ON/OFF inchis la by pass daca nu se foloseste
14			
15	Rosu +	Senzor de temperatura pentru gazele de ardere	Temperatura K: 500 °C Max
16	Verde -		
17		Senzor de temperatura termostat de camera	NTC 10K @25 °C: 80 °C Max
18			
19		Senzor de temperatura al semineului	NTC 10K @25 °C: 120 °C Max
20			
21	+5V	Encoder	Semnal TTL 0 / 5 V
22	GND		
23	SEG		
24		Intrare dispozitiv exterior	Contact ON/OFF
25			
28	GND	Senzor pentru nivelul peletilor	Semnal 0 / 5 V
29	SEG		
31	+V		
CN1		Conector pentru claviatura	Cablu neted
RS23		Conector RS232	Legatura catre modem /compiutar

### 6.3. Panou de control. Functii

-1- Display		
LED	Indicatie fixata / permanenta	Indicatie care clipeste
L1	Faza de stabilizare	Faza de aprindere
L3	Oprire semineu	Faza de stingere
L4	Regim de lucru	Faza de modulare
L5	Motor snec pornit	
L6	Incalzitor pornit	
L7	Programator pornit	
L8	Ventilator schimbator de caldura, pornit	
D1	Ora	
D2	Putere de lucru setata	Modificare putere de functionare
D3	Temperatura de camera setata maximal	Modificarea temperaturii maxime din camera



-2- Butoane		
Pozitie	Apasarea butonului	Apasarea si mentinerea butonului
P1	Indica valorile curente	Aprindere /Stingere /Restartare
P2	Setarea gradului de ardere	Alimentare manuala cu peleti
P3	Setarea temperaturii camerei (+)	Corectie alimentare cu peleti
P4	Setarea temperaturii camerei (-)	Corectie functionare ventilator

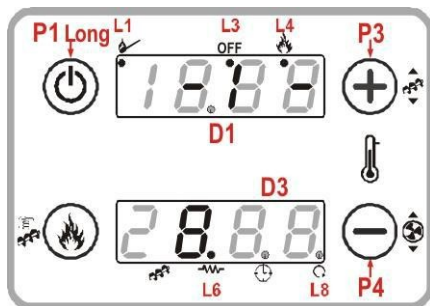


<b>-3- Alarmer</b>		
Descriere		Cod greseala
Termostat de protectie HV1: preda semnal si cand soba este OFF	Block <i>ALt</i>	<i>E-01</i>
Termostat de protectie pentru presiune HV2: Block preda semnal cand ventilatorul este pornit	Block <i>ALt</i>	<i>E-02</i>
Stingere din cauza reducerii temperaturii gazelor de ardere	Block <i>ALt</i>	<i>E-03</i>
Stingere din cauza temperaturii mari a gazelor de ardere	Block <i>ALt</i>	<i>E-05</i>
Greseala encoder: fara semnal de la encoder (in caz de <b>P25=1</b> sau <b>2</b> )	Block <i>ALt</i>	<i>E-07</i>
Greseala encoder: start fara succes a ventilatorului (in caz de <b>P25=1</b> sau <b>2</b> )	Block <i>ALt</i>	<i>E-08</i>
Aprindere esuata	Block <i>ALt</i>	<i>E-12</i>
Lipsa alimentare	Block <i>ALt</i>	<i>E-15</i>
Lipsa combustibil	Block <i>ALt</i>	<i>E-18</i>
ORA si DATA nu sunt corecte, din cauza lipsei indelungate a alimentarii	Block <i>ALt</i>	<i>E-11</i>
Anomalie in citirea senzorului in regimul VERIFICARE		<i>S0nd</i>
Stingere din cauza temperaturii inalte din camera	Block <i>ALt</i>	<i>E-04</i>
Presiune mica in soba	Block <i>ALt</i>	<i>E-09</i>
Presiune mare in soba	Block <i>ALt</i>	<i>E-10</i>
Restartarea in regimul BLOCARE se face prin mentinerea butonului P1		



## 6.4. Meniul utilizatorului (1)

### 6.4.1. Aprindere / Stingere



Prin reținerea butonului **P1** se activează aprinderea și stingerea.

Aprinderea se semnalizează printr-o lumină LED ce clipește mai întâi, după care rămâne permanentă - **L1**.

Regimul de lucru este semnalizat de lumina LED permanentă **L4**.

Regimul modulare se semnalizează cu lumina LED clipitoare **L4**.

Stingerea se semnalizează cu lumina LED

clipitoare **L3**, iar procesul final de stingere este semnalizat cu lumina LED **L3**.

### 6.4.2. Setarea gradelor de ardere



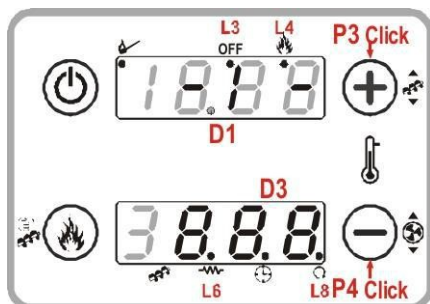
Prin apăsarea butonului **P2**: display-ul **D2** clipește.

Prin atingerea repetată a butonului **P2**, gradul își schimbă valorile.

De exemplu: 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – A  
(A= Ardere automată)

După 3 secunde valoarea nouă se memorează și se arată pe ecran.

### 6.4.3 Setarea termostatului

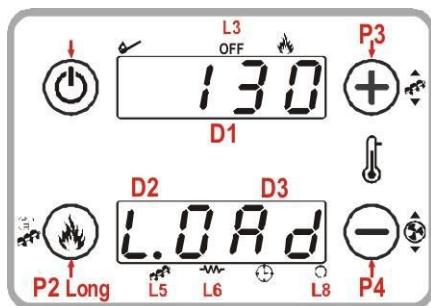


La atingerea butonului **P3** sau **P4**: display-ul **D3** clipește.

Prin atingerea repetată a butoanelor **P3/P4**, valoarea termostatului se mărește sau se micșorează.

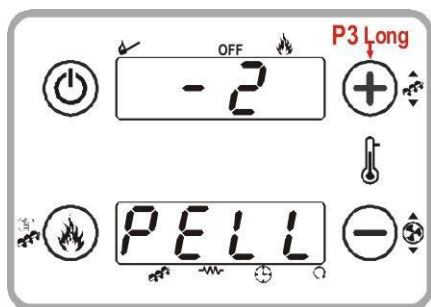
După 3 secunde noua valoare va fi memorată și va trece la valoarea curentă a temperaturii sobei.

#### 6.4.4. Alimentarea manuala cu peleti



Apasarea mentinuta a butonului **P2** activeaza alimentarea manuala cu peleti. In partea de jos a display-ului este indicat regimul curent. In partea de sus se indica regimul precedent de alimentare. Pentru oprire, apasati oricare ar fi din butoane. Alimentarea se opreste automat dupa 300 de secunde.

#### 6.4.5. Corectarea alimentarii cu peleti

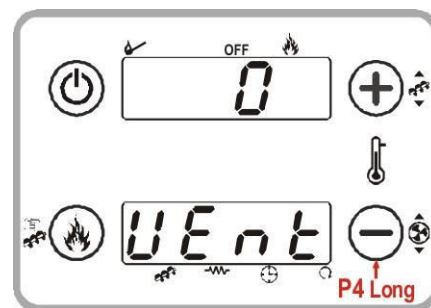


Se activeaza prin apasarea mentinuta a butonului **P3**.

Partea de jos a display-ului indica **PELL**. Display-ul **D1** indica o valoare care clipeste. De la butoanele **P3 / P4** valoarea se mareste sau se reduce in limita:  $-7 \div 7$ . Valoarea presetata este '0'.

Dupa 3 secunde, noua valoare este memorata si indicata pe display.

#### 6.4.6. Corectia ventilatorului

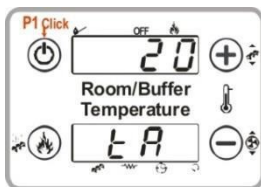


Se activeaza prin apasarea indelungata a butonului **P2**.

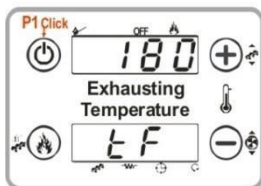
In partea de sus pe display se indica **UEnt**. Pe display-ul **D1** apare o valoare care clipeste. De la butoanele **P3/P4** valoarea se mareste sau se reduce in limita:  $-7 \div 7$ . Valoarea presetata este '0'.

Dupa 3 secunde, noua valoare este memorata si indicata pe display.

### 6.4.7. Display



Se activeaza prin apasarea butonului **P1**.  
**tA** = Temperatura camerei



**tF** = Temperatura gazelor de ardere

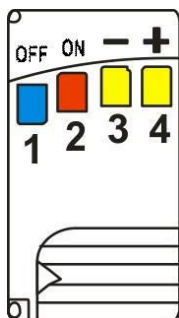


**UF** = Viteza ventilatorului [RPM/Volt]



**HF02**+ Codul produsului

### 6.4.8. Telecomanda radio



Butonul **1** (albastru) activeaza stingerea.

Butonul **2** (rosu) activeaza aprinderea.

Butoanele **3** (galben) / **4** (galben) reduc / maresc gradul de ardere.

**Modificarea codului:**

**Telecomenzii:** Deschideti capacul departamentului pentru baterii.

**Termoregulatorului:** Deconectati alimentarea (230 V AC). Porniti alimentarea de la butonul ON, iar concomitent apasati butonul telecomenzii timp de 5 secunde, pana cand auziti un semnal.

## 6.5. Meniul utilizatorului (2)


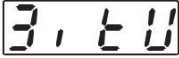


Apasati concomitent timp de 3(trei) secunde butoanele **P2** si **P4**, pentru a intra in meniul utilizatorului (2).

- Pentru vizualizarea meniului apasati **P3** sau **P4**.
- Pentru submeniu apasati **P2**.
- Pentru modificarea valorilor, apasati: butonul **P3** (pentru cresterea valorilor) si **P4** (pentru micșorarea valorilor).
- Pentru a iesi din meniu apasati butonul **P1**.

<b>6.5.1. Termostate</b>	<b>tErn</b>
<b>Termostat de camera/functia termostat pentru buffer</b>	<b>20 75</b> Room T hermost at      Buff er Thermost at
Permite setarea temperaturii termostatului de camera <b>P26=0</b> și <b>A19=1</b>	<b>ANb PUFF</b>
Sau functia termostatului pentru buffer <b>P26=1</b>	

<b>6.5.2. Functia chrono</b>	<b>CrOn</b>
Programarea aprinderii / stingerii sistemului	
<b>-1- Pornire</b> Setarea programarii. Apasati butonul <b>P2</b> pentru a intra in meniu. Apasati butoanele <b>P3/P4</b> , pentru optiunea: <b>ON</b> = inceperea programarii; <b>OFF</b> = oprirea programarii. Pentru confirmare: <b>P2</b> , pentru iesire: <b>P1</b> .	<b>EnAb</b>
<b>-2- Programare</b> Permite setarea a trei perioade te timp, in fiecare zi a saptamanii. Alegeti <b>PrOo</b> . Dupa care apasati butonul <b>P2</b> , pentru a intra. De la butoanele <b>P3/P4</b> puteti vizualiza perioadele de timp setate. <u>Display-ul superior</u> indica: Setarea ORA - - - - - daca perioada de timp setata este deactivata. <u>Display-ul inferior</u> indica: ZI / PERIOADA DE TIMP/ PORNIT/OPRIT	<b>PrOo</b> <b>--- 20.30</b> B A N D I S A B L E D      T I M E S E T <b>3, tU 3' tU</b> O N      D A Y      B A N D      D A Y



Mentinere buton P1: pornit / oprit perioada de timp aleasa.	
<b>PROGRAMARE</b> - Setati ora aleasa cu o zi inainte la PORNIT, la valoarea dorita: de exemplu 20.30 - Setati ora la OPRIT, cu o zi inainte, la ora: 23:59 - Setati ora de PORNIRE pentru ziua urmatoare la 00:00 - Setati ora pentru OPRIRE pentru ziua urmatoare la valoarea pe care o diriti. De exemplu: 6:30 Comanda porneste marti la ora 20.30h. si se opreste miercuri la 6.30h.	   

<b>6.5.3. Ora si ziua din saptamana</b>	<b>DATE</b>
Permite setarea orei actuale si a zilei din saptamana.	

<b>6.5.4. Telecomanda radio</b>	<b>LELE</b>
<b>ON= Pornit      OFF= Oprit</b>	

## 6.6. Regimurile de functionare

6.6.1. Oprire (Off)					
Timer	Comanda		Ventilator	Snec	Incalzitor
	daca temp. gazelor de ardere este > <b>Th01</b>	→ Intra in regim <b>STINGERE</b>	<b>OPRIT</b>	<b>OPRIT</b>	<b>OPRIT</b>
	daca temp. incaperii > <b>Th25</b>	→ Intra in regim <b>BLOCARE</b>			

6.6.2. Verificare (Check Up)					
Timer	Comanda		Ventilator	Snec	Incalzitor
T01	daca temp. gazelor de ardere este > <b>Th09</b>	→ Intra in regim <b>NORMAL</b>	<b>Viteza maxima</b>	<b>OPRIT</b>	<b>OPRIT</b>

6.6.3. Incalzire prealabila (Pre-Heating)					
Timer	Comanda		Ventilator	Snec	Incalzitor
T02	daca temp. gazelor de ardere este > <b>Th09</b>	→ Intra in regim <b>NORMAL</b>	<b>U01</b>	<b>OPRIT</b>	<b>PORNIT</b>

6.6.4. Alimentare prealabila (Pre-Loading)					
Timer	Comanda		Ventilator	Snec	Incalzitor
T03	daca temp. gazelor de ardere > <b>Th09</b>	→ Intra in regim <b>NORMAL</b>	<b>U01</b>	<b>PORNIT</b>	<b>PORNIT</b>

6.6.5. Faza fixata (Fixed Phase)					
Timer	Comanda		Ventilator	Snec	Incalzitor
T04	daca temp. gazelor de ardere este > <b>Th09</b>	→ Intra in regim <b>NORMAL</b>	<b>U01</b>	<b>C01</b>	<b>PORNIT</b>

**6.6.6. Faza variabila (Variable Phase)**

Timer	Comanda		Ventilator	Snec	Incalzitor
T05	daca temp. gazelor de ardere este > <b>Th09</b>	→ Intra in regim <b>NORMAL</b>	I- Aprindere: <b>U01</b>	I- Aprindere: <b>C01</b>	<b>PORNIT</b> Daca temp. gazelor de ardere este > <b>Th06</b>
	daca temp. gazelor de ardere este > <b>Th06</b>	→ Intra in regim <b>STABILIZARE</b>			
Comanda dupa T05	daca temp. gazelor de ardere este < <b>Th06</b>	→ se repeta din nou Aprinderea (Ignition)			
		→ Intra in regim <b>OPRIRE</b> – eroare <b>Er12</b> dupa epuizarea numarului incercarilor			

**6.6.7. Stabilizare (Stabilization)**

Timer	Comanda		Ventilator	Snec	Incalzitor
T06	Daca temp. gazelor de ardere este > <b>Th09</b>	→ Intra in regim <b>NORMAL</b>	<b>U02</b>	<b>C02</b>	<b>PORNIT</b> Daca temp. gazelor de ardere este < <b>Th02</b>
	daca temp. gazelor de ardere este < <b>Th06</b>	→ repeta din nou Aprindere (Ignition)			
		→ Intra in faza <b>OPRIRE (Extinguishing phase)</b> – eroare <b>Er12</b> dupa epuizarea numarului incercarilor			
Comanda dupa T06	daca temp. gazelor de ardere este > <b>Th06 +d01</b>	→ Intra in regim <b>NORMAL</b>			

**6.6.8. Restabilire aprindere (Recover Ignition)**

Comanda trece in Restabilirea aprinderii:

- Dupa restabilirea alimentarii, dupa ce a fost pornita initial; atunci cand temperatura gazelor de ardere > **Th06+D01**
- Prin apasarea butoanelor ON/OFF , cand soba este in regim **OPRIT**.

Timer	Comanda	Ventilator	Snec	Incalzitor	
T16 Comanda dupaT16	daca temp. gazelor de ardere > <b>Th01</b> Termostat	→ Asteapta si continua <b>Stingere</b>	<b>U09</b>	<b>OPRIT</b>	<b>PORNIT</b>
	daca temp. gazelor de ardere < <b>Th01</b> Termostat	→ Porneste timer-ul <b>T16</b> pentru curatarea finala	<b>Viteza maxima</b>		
	daca temp. gazelor de ardere < <b>Th01</b> Termostat	→ intra in regimul Verificare ( <b>Check Up</b> )			

**6.6.9. Regim normal (Normal)**

Parametru	Comanda	Ventilator	Snec	Incalzitor	
T14 Comanda dupa T14	Daca temp. gazelor de ardere este < <b>Th03</b> Termostat sau daca temperatura gazelor de ardere este < <b>Termostat pentru Stingere</b> pentru puterea folosita	→ Porneste timer-ul <b>T14</b> pentru stingerea prealabila in asteptare	<b>Puterea utilizatorului (User's Power)</b>	<b>Puterea utilizatorului (User's Power)</b>	<b>OPRIT</b>
	→ trece in <b>Stingere</b> cu eroare <b>Er03</b>				
	Daca temp. gazelor de ardere este > <b>Th07</b> Termostat				
	daca temp.				



	incaperii > <b>Termostatul cazanului</b>	→ Intra in Modulare ( <b>Modulation</b> )			
A01=1	Daca temp. Incaperii > <b>Termostat camera</b>				
A07=1	Daca intrarea <b>AUX</b> este deschisa				
A01=2	Daca temp. incaperii > <b>Termostat camera</b>	→ Intra in regimul Gata de functionare ( <b>Standby</b> )			
A07=2	daca intrarea <b>AUX</b> este deschisa				
T15 Comanda dupa T15	Daca temp. gazelor de ardere > <b>Th08</b> Termostat daca temp. incaperii > <b>Th25</b> Termostat	→ Starteaza timer <b>T15</b>			
	→ Intra in faza <b>Stingere</b> (Extinguishing phase) pentru <b>securitate</b>				

### 6.6.10. Regim modulare (Modulation)

Parametru	Comanda		Ventilator	Snec		Incalzitor	
T14  Control dupa T14	Daca temp. gazelor de ardere este < <b>Th03</b> Termostat sau daca temp. gazelor de ardere este	→ Porneste timer <b>T14</b> pentru stingerea prealabila in asteptare	<b>A06=1</b>	<b>A06=0</b>	<b>A06=1</b>	<b>A06=0</b>	<b>OPRIT</b>
			<b>U11</b>	<b>U03</b>	<b>C11</b>	<b>C03</b>	

	< <b>Termostat pentru Stingere</b> pentru puterea folosita					
	→ intra in <b>Stingere</b> cu Eroare <b>Er03</b>					

### 6.6.11. Regim Gata de functionare (Standby)

Parametru	Comanda		Ventilator	Snec	Incalzitor
T13 Stingere	Daca temp. gazelor de ardere > <b>Th28</b> Termostat	→ Porneste timer <b>T13</b>	<b>U09</b>	<b>OPRIT</b>	<b>OPRIT</b>
Control dupa T13	daca temp. gazelor de ardere > <b>Th28</b> Termostat	→ Asteptare			
T16 Curatare finala	daca temp. gazelor de ardere < <b>Th28</b> Termostat	→ Porneste timer <b>T16</b>	<b>Viteza maxima</b>		
Control dupa T16	→ Intra in <b>Standby OFF</b>		<b>OPRIT</b>		

### 6.6.12. Stingere (Extinguishing)

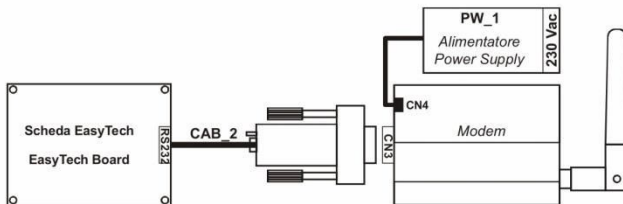
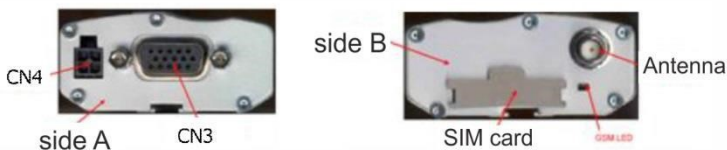
Parametru	Comanda		Ventilator	Snec	Incalzitor
T13 Stingere	Daca temp. gazelor de ardere este > <b>Th01</b> Termostat	→ Porneste timer <b>T13</b>	<b>U09</b>	<b>OPRIT</b>	<b>OPRIT</b>
Control dupa T13	Daca temp. gazelor de ardere este > <b>Th01</b> Termostat	→ Asteptare			
T16 Curatare finala	Daca temp. gazelor de ardere < <b>Th01</b>	→ Porneste timer <b>T16</b>	<b>Viteza maxima</b>		

Control dupa T16	Termostat			
	→ Intra in Oprise ( <b>OFF</b> ) fara erori		<b>OPRIT</b>	
	→ Intra in Blocare ( <b>Block</b> ) cu posibile erori			

6.6.13. Blocare (Block)			
Comanda	Ventilator	Snec	Incalzitor
Pentru iesire: Apasati timp de 3 secunde butonul <b>P1</b> Daca nu exista alte conditii de blocare → Intra in regim <b>OPRIRE (OFF)</b>	<b>OPRIT</b>	<b>OPRIT</b>	<b>OPRIT</b>

## 6.7. Functii

### 6.7.1. Comanda modem



Comanda gestioneaza modemul de comunicare cu soba prin SMS pentru operatiile Aprindere, Stingere, Statut, si da informatie la aparitia alarmei. Modemul se leaga cu comanda prin RS232. Se livreaza cu cablu de alimentare.



- Folosirea cartelei SIM a modemului, induce cheltuieli cartelei telefonului dumneavoastra;
- Comanda prin modem se activeaza cu parametrul A50 =1;
- Modemul se livreaza fara cartela SIM.

Utilizatorul poate trimite SMS la cartela SIM a modemului, cu comanda cu litere mari sau mici.

<b>Start</b>	Soba sa se aprinda in starea oprita. Modemul trimite inapoi mesaj cu text numarului de la care a primit comanda cu statut sau cod de greseala.
<b>Stop</b>	Soba sa se opreasca din starea de functionare. Modemul trimite inapoi mesaj cu text numarului de la care a primit comanda cu statut sau cod de greseala.
<b>Status (Statut)</b>	Modemul trimite inapoi mesaj cu text numarului de la care a primit comanda cu statut sau cod de greseala.
<b>Learn (Memoreaza)</b>	Soba a memorat numarul de la care este trimis mesajul, si-i trimite mesaj in cazul ivirii unei erori. Modemul trimite inapoi mesaj cu text numarului de la care a primit comanda cu statut sau cod de greseala.

### 6.7.2. Comanda in cazul lipsei de alimentare

In cazul in care alimentarea este intrerupta, sistemul memoreaza datele principale. La restabilirea alimntarii, sistemul mentine data si:

- daca soba a fost pornita, iar temperatura gazelor de ardere a fost **Th06+d01**, intra in regim Aprindere.

De la butonul **P1** puteti accelera intrarea sobei in aceasta functie;

- daca soba a fost pornita, iar temperatura gazelor de ardere a fost sub **Th06+d01**, soba intra in regim Stingere, iar comanda afiseaza Eroare **Er15**;
- daca soba a fost oprita, in proces de oprire sau in stare de alarma, comanda sobei ramane in aceasta stare in care a fost;
- daca lipsa de alimentare se mentine pe timp mai indelungat (in jur de o saptamana), sistemul intra in blocare (BLOCK *FiLt*) cu mesajul Eroare **Er11**, cu valori incorecte pentru: ZI (DAY) si TIMP (TIME).

Prin resetarea butonului **P1**, valoarea pentru Timp incepe sa clipeasca si poate fi setata corect.



### 6.7.3. Intarzierea si trecerea in diferitele grade de ardere

Cand comanda trece din regimul de Aprindere (Ignition) in regimul de functionare (Normal), gradul de ardere incepe de la Gradul 1. La atingerea valorii setate, aceasta valoare se poate mentine (intarzia) prin setarea timpului de la timer-ul **T18**.

Restul modificarilor manuale sau automate a gradelor de ardere, se comanda si se pot intarzia de la timer-ul **T17**.

### 6.7.4. Curatarea periodica

Cand soba porneste functionarea, comanda automat incepe curatarea sobei.

Prin intervale ale timer-ului **T07** (minute) se trece in regimul periodic de curatare, in functie de parametrii C08 si **U08**, pentru timer-ul **T08** (secunde).

### 6.7.5. Comanda automata a gradelor puterii de ardere

Pentru setarea arderii, utilizatorul poate seta: MODALITATE AUTOMATA [A]

Gradul de ardere se seteaza automat in functie de temperatura apei si parametrul setat pentru termostat:

- Temperatura apa  $\leq$  **Termostat –d08**
  - Comanda trece in grad maxim de ardere;
- **Termostat –d08** < Temperatura incaperii < **Termostat**
  - Gradul de ardere se reduce la atingerea temperaturii setatae pentru presostat;
- Temperatura apa  $\geq$  **Termostat**
  - Comanda intra in gradul de ardere 1 daca **A06=0** sau in modulare, daca **A06=1**.

<b>EXEMPLU:</b>	<b>A06 = 1</b>	<b>Modalitate = [A]</b>	<b>Termostat =75 °C</b>	<b>d08 = 5 °C</b>	<b>P03 = 5</b>
-----------------	----------------	-------------------------	-------------------------	-------------------	----------------

<b>Temperatura incaperii °C</b>	$\leq 21$	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	$\geq 26$
<b>Grad de ardere</b>	<b>Power 5</b>	<b>Power 4</b>	<b>Power 3</b>	<b>Power 2</b>	<b>Power 1</b>	<b>Power 1</b>

### 6.7.6. Corectarea alimentarii cu peleti

Utilizatorul poate corecta timpul de pornire a snecului, in urmatoorii pasi (intervale):

– 7 ÷ 7

**P15** este procentul de valori a unei corectari / pas si corecteaza parametrii de functionare setati din fabrica.

<b>C03=2,0</b>	<b>C03=2,0</b>	<b>C03=2,0</b>	<b>C03=2,0</b>	<b>C03=2,0</b>	<b>C03=2,0</b>	<b>C03=2,0</b>	<b>C03=2,0</b>
<b>C03=1,8</b>	<b>C03=1,8</b>	<b>C03=1,8</b>	<b>C03=1,8</b>	<b>C03=1,8</b>	<b>C03=1,8</b>	<b>C03=1,8</b>	<b>C03=1,8</b>

Valorile stabilite, sunt cuprinse intre: **P27 ÷ P05**.

### 6.7.7. Corectarea comenzii ventilatorului

Utilizatorul poate corecta Viteza ventilatorului, in domeniul: -7 ÷ 7

**P16** este procentul unei valori de modificare.

U03=1000	U03=1000	U03=1000	U04=1200	U05=1400	U06=1600	U07=1800	U11=900
U03=1150	U03=1150	U03=1150	U04=1380	U05=1610	U06=1840	U07=2070	U11=1035

Valorile stabilite, sunt cuprinse intre: **P14 ÷ P30**

### 6.7.8. Comanda ventilatorului de ardere.

De la parametrul **P25** se seteaza viteza ventilatorului.

<b>P25=0</b>	Ventilator fara encoder: viteza se stabileste in functie de valoarea setata pentru tensiune [Volt]. Pasul de modificare este 5 Volt.
<b>P25=1</b>	Ventilator cu encoder: viteza se stabileste in functie de turatie [RPM]. In prezenta unui semnal si imposibilitatii de a stabili turatiile, sistemul se opreste din functionare si afiseaza Eroare Er08 alarma.
<b>P25=2</b>	Ventilator cu encoder: viteza se stabileste in functie de turatie [RPM]. In prezenta unui semnal si imposibilitatii de a stabili turatiile, sistemul se opreste din functionare si afiseaza Eroare Er08. Daca un senzor se defecteaza si lipseste semnal, semineul se opreste din functionare - Eroare Er07. Prin resetarea butonului P1, comanda intra AUTOMAT in parametrul P25=0.



## 7. Curatare si intretinere

Curatati in mod regulat soba pe peleti si sistemul pentru gazele de ardere. Acest lucru garanteaza functionarea eficace a produsului.

**IMPORTANT! La curatarea sobei, nu folositi preparate acide sau lichide ce se pot aprinde usor.**

### 7.1. Curatarea si intretinerea tevii pentru evacuarea gazelor de ardere

Catranul este un lichid care se formeaza in cazul unei arderi proaste, in urma unei temperaturi scazute in teava pentru evacuarea gazelor de ardere. In prezenta acestuia, este recomandabil sa izolati bine teava pentru gazele de ardere. Depunerea catranului, poate provoca incendiu.

Este recomandabil, cel putin o data in timpul sezonului rece, sistemul pentru evacuarea gazelor de ardere sa fie verificat si curatat.

ATENTIE! Sistemul pentru evacuarea gazelor de ardere (cos), trebuie verificat si curatat inaintea punerii in functiune pentru prima data a sobei pe peleti.

### 7.2. Curatarea si intretinerea sobei pe peleti

Intretinerea si curatarea sobei pe peleti, trebuie facuta in mod regulat. Curatati periodic suprafata exterioara a sobei, sticla, snurul usii si sertarul pentru cenusa. Curatati in fiecare zi arzatorul.

Curatati in fiecare luna buncarul pentru peleti.

Curatati in totalitate soba dupa arderea unei cantitati de 800 pana in 1000 kg de peleti, sau faceti asta o data pe an.

**ATENTIE! La curatarea sobei, respectati urmatoorii pasi:**

- stingeti soba;
- asteptati pana cand soba se receste;
- deconectati-o de la retea de alimentare cu energie electrica;
- nu folositi preparate ce se pot aprinde usor, la curatarea sobei.

**La verificarea sobei, serice-ul autorizat trebuie sa efectueze urmatoarele:**

- curatarea aspiratorului si ventilatorului;
- curatarea arzatorului pana in locurile cele mai greu accesibile;
- verificarea sistemului de aprindere si a sistemului de alimentare cu peleti;
- verificarea starii snurului usii si inlocuirea acestuia daca este necesar;
- demontarea si curatarea legaturii "T" a sistemului pentru evacuarea gazelor de ardere;
- verificarea tuturor perametrilor electronici;
- emiterea procesului-verbal pentru efectuarea verificarii.;

### Curatarea suprafetei exterioare

Pentru curatarea suprafetei exterioare a sobei, folositi o carpa moale si preparate neutrale.

### Curatarea geamului sobei

Geamul se curata automat in timpul functionarii sobei pe peleti.

Cu toate acestea, dupa ce soba functioneaza cateva ore, este posibil ca geamul sa se murdareasca in partea interioara a acestuia. Motivul poate fi calitatea peletilor sau functionarea sistemului de evacuare a gazelor se ardere. Geamul sobei se curata cand aceasta a fost oprita si s-a racit.

Folositi o carpa de bumbac cu putin preparat pentru curatarea geamurilor.

### Verificarea / inlocuirea snurului pentru usa sobei

Snurul garanteaza inchiderea ermetica a usii si functionarea corecta a sobei pe peleti. Verificati starea snurului in mod regulat. Daca observati vreo defectiune, luati legatura cu service-ul autoziat, pentru a inlocui snurul cu unul nou. Snurul nu intra in garantia produsului.

### Golirea cenusii din soba

In partea de jos a sobei, se afla sertarul pentru cenusa. Curatati sertarul in fiecare zi. Pentru acest lucru, soba trebuie sa fie oprita si racita. Aruncati cenusa intr-un vas ce nu se aprinde, cu capac.

### Curatarea arzatorului



Aruncati cenusa din arzator in fiecare zi, o data pe zi, folosind aspiratorul de praf.

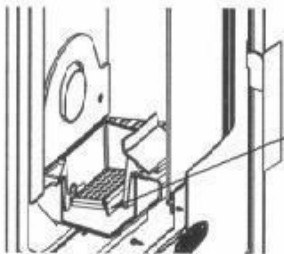
Un arzator curat, garanteaza functionarea

corecta a sobei pe peleti. Daca in timpul functionarii arzatorului pe peleti



observati ca in rezervorul pentru peleti exista praf mult si rumegus, opriti imediat soba si curatati rezervorul si arzatorul.

Dupa asta, umpleti din nou rezervorul cu peleti. daca si dupa asta in rezervor observati ca exista praf mult si rumegus, trebuie sa schimbati peletii!



Daca orificiile arzatorului sunt pline cu impuritati, acesta trebuie deschis si curatat.

### Curatarea rezervorului pentru peleti

Se recomanda curatarea periodica a rezervorului (cel putin o data pe luna). Curatarea se face in modul urmatoar: goliti rezervorul de peleti, dupa care curatati-l cu ajutorul aspiratorului.

### Curatarea furtunului de silicon pentru presostatul de presiune

Se recomanda ca furtunul presostatului de presiune sa se curate cel putin o data pe an.



Curatarea gudronului de pe tevile de fum prin gurile de revizie care se afla sub arzator.

Inchideti sistemul dupa ce l-ati curatat. Dupa folosirea unor peleti de calitate proasta, va recomandam ca aceasta curatare sa se faca o data pe luna.

### Verificarea si curatarea sistemului de acces a aerului proaspat

La inceputul fiecarui sezon rece, trebuie verificata starea sistemului de acces a aerului proaspat. Eliminati orice neregularitate de functionare a acestui sistem.

### Verificarea si curatarea sistemului de evacuare a gazelor de ardere

La inceputul fiecarui sezon rece sistemul de evacuare a gazelor de ardere trebuie curatat. daca cablul electric s-a defectat, acesta trebuie inlocuit.



## 8. SERVICE

Dupa ce ati cumparat soba pe peleti, trebuie sa luati legatura cu un service autorizat pentru setarea si punerea in functiune a acestuia. Service-ul autorizat va completa cartea de garantie si service a produsului.

## 9. CONDITII DE GARANTIE

Condițiile de garantie sunt descrise in Cartea de garantie si service anexata setului. Garanția este acordată de către producător doar pentru vicii ascunse, piese defecte și alte neajunsuri de fabricație.

Garanția este acordată de către producător doar pentru vicii ascunse, piese defecte și alte neajunsuri de fabricație.

Consumabilele (piesele de uzura) fac obiectul garanției doar daca prezinta defecte de fabricatie in momentul cumpararii. Pentru o buna functionare a produsului, pentru acordarea garanției si incadrarea acestuia in perioada medie de utilizare/exploatare, recomandam ca piesele de uzura enumerate mai jos, sa fie verificate atat la inceput de sezon de functionare cat si la incheierea acestuia (de doua ori pe an) si inlocuite la nevoie.

PIESE DE UZURA/CONSUMABILE (contra cost):

- Geamul/sticla termorezistenta + garnituri de etansare
- Creuzetul ardere peleti
- Aprinzatorul (rezistenta electrica aprindere peleti)
- Snurul termorezistent (garnitura etansare usi)

Piesele enumerate mai sus, datorita supraincazarii, influente agresive externe, frecventa de utilizare sau utilizare necorespunzatoare, au durata de folosire mai mica decat durata de viata a schimbatorului de caldura.

**Daca aceste piese nu prezinta defecte vizibile de fabricatie la data cumpararii, nu fac obiectul garanției.**

## CONTACTE DEPARTAMENT SERVICE

- Analist servicii client 0368/808080 / 0799.309.000  
[service@fagmic.ro](mailto:service@fagmic.ro)
- Director service : 0720.100.040 - mail: [janos@fagmic.ro](mailto:janos@fagmic.ro)
- Responsabil automatizari (electric, electronica) 0799.409.409

## 10. RECICLAREA SI ARUNCAREA

Predati restul materialului de ambalat la prelucrare, conform dispozitivelor si cerintelor locale.

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

Conform Directivei 2002/96/EO referitoare la dispozitivele electrice si electronice, acestea trebuie aruncate in afara depourilor de gunoi menajer. Ele trebuie predade pentru a fi prelucrate unei intreprinderi autorizate, care sa corespunda cerintelor de pastrarea mendiului inconjurator.

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

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



**BANCA COMERCIALA CARPATICA**

RON: R056 CARP 0211 0075 7012 R001  
EUR: R013 CARP 0211 0075 7012 EU01

**RAIFFEISEN BANK**

RON: R018 RZBR 0000 0600 1228 8126  
EUR: R033 RZBR 0000 0600 1228 8147  
SWIFT COD: RZBRR0BU



**S.C. MIKLOS STEEL S.R.L.**

Sat Tärnovița nr. 85, Com. Brădești  
Jud. Harghita  
J19/460/2009, CUI: RO 26115187

Tel.: **0266-245007**, Mobil: **0720100040**

[www.fagmic.ro](http://www.fagmic.ro) • [service@fagmic.ro](mailto:service@fagmic.ro)