

RO

KOPH®

**INSTRUCȚIUNI pentru punerea în exploatare a  
ȘEMINEELOR PE PELEȚI cu cămașă de apă seria  
KOPH FIAMA 18KW**








VERSION 03





## CUPRINS:

1. Măsuri de securitate .....	5
2. Caracteristici tehnice .....	7
2.1. Livrarea și dezambalarea șemineului .....	7
2.2. Descrierea șemineului pe peleti .....	7
2.3. Parametrii tehnici .....	9
3. Instalarea șemineului pe peleți .....	10
3.1. Reguli generale .....	10
3.2. Conectarea țevii exterioare de intrare a aerului proaspăt .....	11
3.3. Sistemul de evacuare a gazelor de ardere (Coșul de fum) .....	12
3.4. Cerințe privind sistemul de evacuare a gazelor de ardere .....	12
3.5. Țevile sistemului de evacuare a gazelor de ardere .....	12
3.6. Scheme de legare a sistemului gazelor de ardere / legarea șemineului la coș .....	13
3.7. Montarea țevii gazelor de ardere pe acoperiș .....	15
3.8. Conectarea la instalația electrică .....	15
4. Combustibil .....	16
5. Exploatarea șemineului pe peleti .....	18
5.1. Măsuri de securitate la exploatarea șemineului pe peleți .....	18
5.2. Înainte de a aprinde șemineul pentru prima dată .....	19
5.3. Prima aprindere a șemineului: .....	19
6. Controller / Cod PSYSQ 01000013/ .....	19
6.1. Descriere .....	19
6.2. Conectarea .....	20
6.3. Panou de control. Funcții .....	22
6.4. Meniul utilizatorului (1) .....	24
6.5. Meniul utilizatorului (2) .....	27
6.6. Regimurile de funcționare .....	29
6.7. Funcții .....	35
7. Curățare și întreținere .....	40
7.1. Curățarea și întreținerea țevii pentru evacuarea gazelor de ardere .....	40
7.2. Curățarea și întreținerea șemineului pe peleti .....	40
8. SERVICE .....	44
9. CONDITII DE GARANTIE .....	44
10. RECICLAREA și ARUNCARE .....	45

	Este obligatorie asigurarea unei variante alternative de energie electrica - generator cu puterea necesara!
	<b>ATENȚIE! Montajul și setarea șemineului trebuie făcute de către un servicer autorizat sau un specialist autorizat, urmând instrucțiunile de securitate și regulile de lucru.</b>
	Instalatorul/ service-ul autorizat, sunt obligați sa instruiască consumatorul, pentru exploatarea șemineului și curățarea acestuia.
	<b>ATENȚIE! Este interzisă folosirea echipamentului pentru încălzire înainte de Punerea În Funcțiune (PIF) executată de către un tehnician service autorizat.</b>
	<b>Creuzetul și bujia de aprindere nu fac obiectul garanției.</b> Acestea sunt produse consumabile, datorita unor factor cum ar fi: peleti cu umiditate ridicată, aprinderi repetate, deteriorare în timpul procesului de curățare, necurățarea coșului la timp și modificarea parametrilor de ardere din setările de utilizator fără consultarea Inginerului de Service.

## 1. Măsurile de securitate

**Șemineul pe peleti KOPH 13kW, 25kW** este proiectat pentru a avea o securitate maximă și o exploatare ușoară. Cu toate acestea, este necesar să respectați următoarele măsuri de securitate:

1. Este recomandabil ca instalatorul autorizat să nu lase porțiuni neacoperite ale conductelor, care nu sunt introduse în totalitate în colector. Acestea nu trebuie să intre în contact cu alte obiecte.
2. **Instalarea trebuie făcută de către un instalator autorizat de către producător.** După finalizarea acesteia, instalatorul este obligat să prezinte utilizatorului final: cartea de garanție și cartea de service, în confirmarea faptului că șemineul pe peleti a fost conectat în conformitate cu toate standardele aplicabile și că instalatorul poartă în totalitate răspundere în urma lucrării efectuate.
3. Este important să se respecte toate legile în vigoare, din țara unde produsul respectiv se instalează.
4. **Este obligatorie realizarea coșului de fum exterior din elemente dublu-perete izolate sau din elemente ceramice ce previn formarea condensului pe peretii interior ai coșului de fum.** Aceasta garantează funcționarea optimă a echipamentului.
5. Producătorul nu poartă nicio răspundere, dacă indicațiile mai sus amintite nu sunt respectate.

6. Instrucțiunile de montaj și instalare fac parte integrală din prezentul produs. În cazul în care acestea lipsesc sau vor fi pierdute, utilizatorul produsului trebuie să înștiințeze producătorul, care să le pună la dispoziția cumpărătorului în timp util.
7. Prezentul șemineu pe peleți trebuie să fie utilizat numai în scopul destinat.
8. Producătorul nu poartă nicio răspundere pentru vătămrile aduse oamenilor, animalelor sau obiectelor, pricinuite de instalarea sau folosirea incorectă a prezentului produs.
9. După îndepărtarea ambalajului, utilizatorul trebuie să verifice dacă toate piesele sunt prezente. În cazul în care lipsește o piesă, vânzătorul produsului trebuie să-i livreze utilizatorului piesa care lipsește.
10. Pentru înlocuirea defectelor, trebuie folosite numai piese originale. Luați legătura cu un service KOPH autorizat.
11. **Revizie obligatorie - șemineul trebuie curățat în totalitate o dată pe an și curățat după folosirea cantității cuprinse între 800 pana în 1000 kg.** (peleti certificați). Acest lucru trebuie făcut de către client sau de către un service KOPH autorizat. În perioada de garanție, întreținerea și service-ul trebuie efectuate de către service-ul autorizat care a pus șemineul în exploatare și îl menține sub supraveghere.

În scopul unei funcționări în condiții de siguranță, trebuie respectate cu strictețe următoarele reguli:

- Șemineul cu peleți nu trebuie exploatat de către copii sau persoane cu handicap.
- Se interzice instalarea șemineului în încăperi ude sau umede, cum sunt baia sau încăperea destinată mașinii de spălat rufe. Nu vă atingeți de șemineu cu mâinile sau picioarele ude.
- Se interzice modificarea măsurilor de securitate, fără aprobarea instalatorului/service-ului KOPH autorizat.
- Protejați cablul de alimentare, nu trageți de el și nu-l defectați.
- Se interzice accesul copiilor sau oamenilor cu handicap în încăperea unde șemineul este instalat, fără a fi sub supraveghere.
- Ușa șemineului trebuie să fie închisă în timpul funcționării.
- Evitați contactul cu porțiunile fierbinți ale șemineului.
- Verificați eventualele probleme de funcționare ale șemineului, înainte de începerea sezonului rece și atunci când nu ați folosit șemineul pe timp îndelungat (vezi capitolul 6.0).
- Șemineul pe peleți este proiectat să funcționeze chiar și în condiții meteorologice extreme. Cu toate acestea, în caz de vânt puternic sau temperaturi foarte scăzute, sistemul de siguranță poate opri din funcționare șemineul. În acest caz, luați legătura cu service-ul autorizat de întreținere și nu încercați singuri să deactivați sistemul de protecție și siguranță sau să-l puneți din nou în funcțiune.
- În încăperea unde se află șemineul, trebuie să existe un extingtor, pentru intervenție rapidă, în cazul ivirii unui incendiu în țeava de evacuare a gazelor.

## 2. Caracteristici tehnice

### 2.1. Livrarea și dezambalarea șemineului

Șemineul se livrează pe palet, ambalat bine în cutie de carton, folie stretch și colțari. Îndepărtați ambalajul cu atenție. Verificați șemineul de defecte vizibile sau defecțiuni. Verificați sticla ușii.

Deschideți rezervorul din partea superioară a șemineului și verificați existența următoarelor elemente:

- Telecomanda (opțional);
- Comanda electronică + șuruburi de montare;
- Instrucțiuni de montaj și exploatare;
- Cablu de alimentare;
- Supapa de siguranță.

Verificați dacă ați primit și documentația tehnică (instrucțiuni de exploatare, cartea de service + cartea de garanție). **Cițiți cu atenție toată documentația și păstrați-o.** În cazul constatării unui defect, deteriorare sau piese și elemente care lipsesc, adresați-vă vânzătorului de la care ați cumpărat produsul.

### 2.2. Descrierea șemineului pe peleți

**Șemineul pe peleți KOPH 18Kw** cu cămașă de apă, este destinat conectării la instalația termică, pentru încălzirea locuințelor, birourilor, restaurantelor mai mici și altele. Crează o atmosferă plăcută și confortabilă. Camera de ardere a șemineului este protejată de o cămașă de apă de suprafață mare, pentru o eficacitate mai mare. Arzătorul șemineului e turnat după o



tehnologie specială, dintr-un material rezistent la foc. Ușa șemineului se închide ermetic. Sticla ușii este termorezistentă – rezistă la temperaturi de până la 700°C. Grație sticlei de ceramică, se poate observa focul, eliminând contactul cu scânteile ce pot fi periculoase sau cu fumul.

Elementele șemineului pe peleti:



1 - Comanda (controller)	6 - Sertar de cenușă
2 - Capacul rezervorului pentru peleți	7 - Arzător
3 - Rezervor pentru peleți	8 - Alimentare electrică
4 - Sticla de ceramică	9 - Panouri decorative laterale
5 - Mânerul ușii	10 - Coș de fum
	11 - Țeava admisie aer



## 2.3. Parametrii tehnici

Model	UM	18 kW
Înălțime	mm	980
Lățime	mm	540
Adâncime	mm	540
Greutate	kg	140
Conductă intrare aer, diametru	mm	Ø 80
Temperatura gazelor de evacuare	°C	<180
Conductă evacuare gaze, diametru	mm	ø 80
Capacitate buncăr	kg	15
Putere nominală	kW	18
Capacitate termică redusă	kW	8,5
Capacitate de căldură a mantalei de apă	kW	15
Îleșire manta de apă		ștuț ø 1"
		25 mm
Intrare manta de apă		ștuț ø 1"
		20 mm
Presiune de lucru	Bar	2
Consum mediu combustibil per oră	h/kg	2
Țimp de ardere buncăr plin cu peleți la putere termică maximă	h	8
Conținut de monoxid de carbon (CO) în gazele de ardere, la 13% oxigen O <sub>2</sub> la puterea termică nominală	%	0,02%
Eficiență	%	87,5
Puterea părții electrice	W	150
Tensiune de alimentare	V/Hz	230/50
Combustibil recomandat	Peleți de lem, ø 6-8 mm, EN 14961-2:2011	

Datele din tabelul de mai sus sunt bazate pe testele efectuate prin arderea de peleți de lemn cu caloricitatea de 18220 KJ/kg (echivalentul a 4350 Kcal/kg). Valorile indicate mai sus sunt informative, nu sunt obligatorii.

Producătorul își rezervă dreptul de a modifica aceste valori în orice moment, în scopul îmbunătățirii eficacității șemineului.

## 3. Instalarea șemineului pe peleți

### 3.1. Reguli generale

Asamblarea și conectarea corectă a sistemului de gaze de ardere, este de o importanță majoră în funcționarea fără probleme a șemineului pe peleți. Greșelile făcute în timpul montajului și instalării, nu intră în garanția acordată de către PRODUCĂTOR.

**Instalarea, punerea în funcțiune și profilactica șemineului se efectuează obligatoriu de către un instalator/ service autorizat KOPH și ISCIR!**

Recomandări PRELABILE de montaj și instalare a șemineului:

- Verificați volumul minimal al încăperii unde șemineul va fi instalat (**nu mai puțin de 40 m<sup>3</sup>**);
  - Verificați un loc deschis pe unde fumul să poată ieși;
  - Respectați toate normele - tehnice, de construcție și de securitate;
  - Acordați atenție funcționării corecte a coșului de fum. evacuării gazelor de ardere (buna funcționare și izolare a coșului);
  - Nu instalați acest echipament în dormitor, baie, precum și în încăperi unde deja există o altă sursă de căldură, fără accesul îndeajuns al aerului proaspăt printr-o priză permanentă de aer proaspăt din exterior;
  - În încăperea unde este instalat șemineul nu trebuie să existe substanțe explozive;
  - Suprafața din jurul șemineului trebuie să fie din piatră, ciment sau alt material rezistent la incendiu;
  - Distanța minimă la care șemineul trebuie să se afle față de materialele ce se pot ușor aprinde, este de 200 mm. Dacă podeaua este din materiale ce se pot ușor aprinde (de exemplu parchet), aceasta trebuie izolată cu un material care nu ESTE COMBUSTIBIL.
  - Elementele coșului de fum trebuie să se afle la 1,5 m de materialele ce se pot aprinde ușor.
- Recomandăm ca șemineul să fie instalat cât se poate de aproape de sistemul de evacuare a gazelor de ardere (coș). Țevile sistemului de evacuare să aibă MAXIM 3+1 coturi "T", la cel mult 3 metri de fluxul orizontal și cu o înclinare minimă de 3-5%. Elementele exterioare ale coșului de fum trebuie să fie realizate din elemente metalice dublu-perete cu izolație sau din elemente ceramice care să împiedice formarea condensului în timpul utilizării pe pereții interiori ai coșului.

După ce ați stabilit locul de instalare al șemineului, îndepărtați cartonul și celelalte materiale de protecție ale șemineului, și verificați dacă ușa șemineului se închide bine.

### 3.2. Conectarea țevii exterioare de intrare a aerului proaspăt

Pentru o bună funcționare și distribuția corectă a temperaturii, șemineul pe peleți trebuie să primească aer proaspăt îndeajuns și să fie poziționat în locul potrivit (se poate face un orificiu special pentru intrarea aerului). **Acest orificiu trebuie să fie de minim 100 cm<sup>2</sup>**, să nu aibă niciun fel de obstacole și să nu obtureze orificiul de admisie cu aer al echipamentului. Aerul se poate primi și dintr-o altă încăpere, care se aerisește în permanență, unde nu există un alt șemineu sau alt sistem ce necesită aer proaspăt. Această cameră, nu poate fi însă dormitorul, baia sau altă încăpere cu pericol de incendiu, cum poate fi de exemplu: garaj, un beci sau un depozit unde se află materiale ce se pot ușor aprinde. Dacă în aceeași încăpere există un echipament termic de producere a căldurii ce folosește gaze naturale sau motorină, aerul de intrare trebuie să vină din afară, din exterior.

#### **Respectați următoarele distanțe:**

1,5 m podea;

1,5 m orizontal;

0,3 m de ferestre, uși;

2,0 m de sistemul gazelor de ardere.

Producătorul nu poartă răspundere de urmările datorate de nerespectarea acestor instrucțiuni.

### 3.3. Sistemul de evacuare a gazelor de ardere (Coșul de fum)

Instalarea corectă a acestui sistem este de o foarte mare importanță.

**Această instalare se face obligatoriu de către un instalator/ service KOPH autorizat ISCIR!**

Parametrii recomandați de instalare a sistemului de evacuare a gazelor de ardere:

Model	18 kW	
Tiraj coș	Pa	18
Debit gaze de ardere	g/s	5,3
CO măsurat pentru 13% oxigen	%	0,015
Temperatura gazelor de ieșire	C°	180

### 3.4. Cerințe privind sistemul de evacuare a gazelor de ardere

Este recomandabil ca acest sistem să corespundă următoarelor cerințe:

- materialele utilizate, să fie cele recomandate;
- închidere ermetică - țevile coșului să aibă garnituri de silicon;
- să poată lucra sub presiune și la temperaturi de 200°C - 250°C (grosimea țevilor nu mai puțin de 1mm);
- elementele exterioare ale coșului de fum trebuie să fie realizate din elemente metalice dublu-perete cu izolație sau din elemente ceramice care să împiedice formarea condensului în timpul utilizării pe pereții interiori ai coșului.
- dacă legați șemineul la un coș deja existent, starea acestuia trebuie verificată de către un coșar autorizat;
- sistemul de evacuare a gazelor (coșul de fum), să fie curățat periodic, conform planului coșarului autorizat.

### 3.5. Țevile sistemului de evacuare a gazelor de ardere

Țevile trebuie să fie rezistente, fine pe dinăuntru, prelucrate din metal și cu garnitură de silicon. Diametrul țevilor cu lungime de până în 3,5 m trebuie să fie de 80 mm.

Diametrul țevilor cu lungime de peste 3 m, trebuie să fie minim 100 mm, iar tirajul coșului trebuie să fie cel necesar (vezi 3.3).

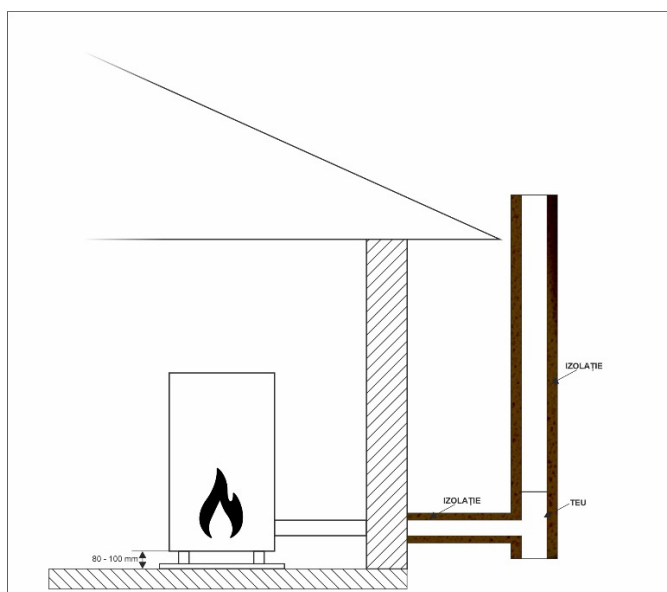
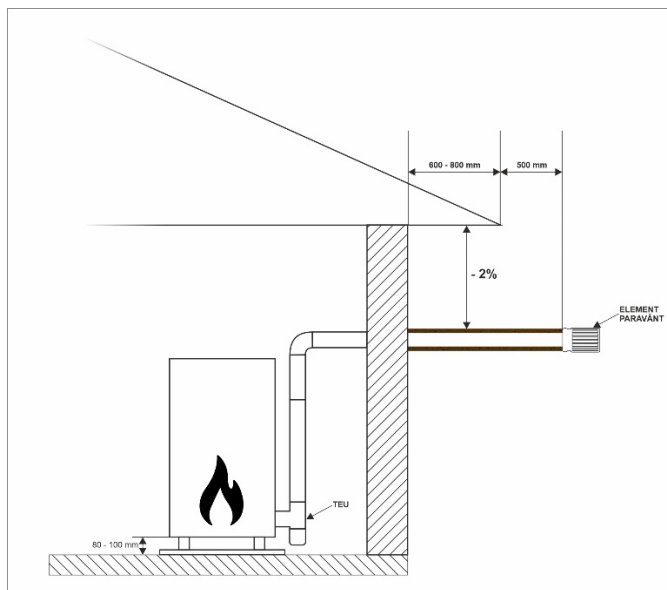
Lungimea trebuie să fie conform indicațiilor din 3.1.

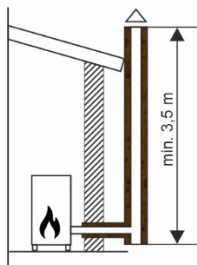
**Toate elementele de coș de fum exterior trebuie să fie izolate dublu-perete.**

**ATENȚIE! Nu legați sistemul de evacuare a gazelor la coș la care deja este legat un alt șemineu, cazan sau sistem de aspirație.**

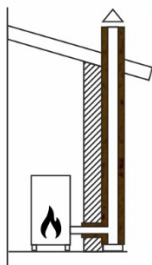
### 3.6. Scheme de legare a sistemului gazelor de ardere / legarea șemineului la coș

Schemele sunt date ca un exemplu.

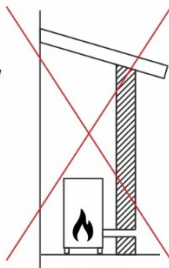




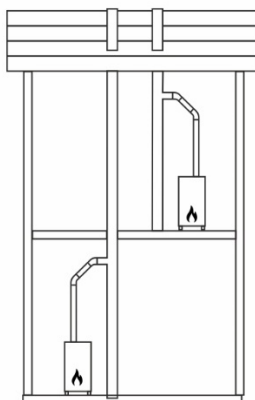
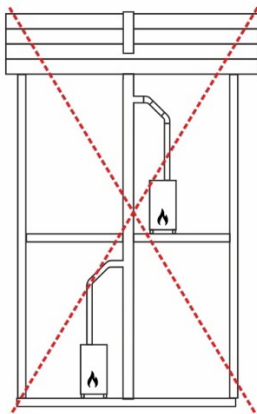
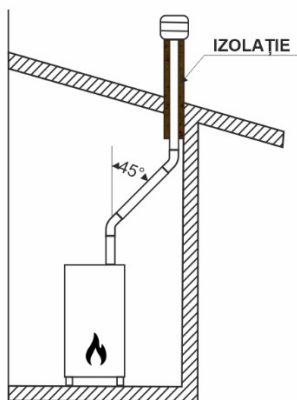
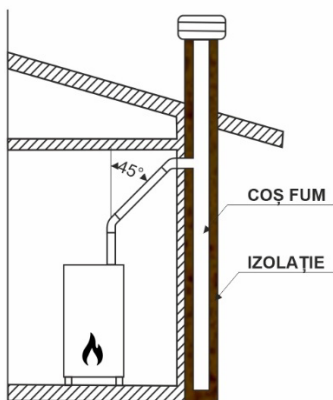
DA!



DA!



NU!

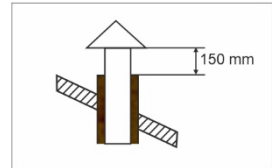


### 3.7. Montarea țevii gazelor de ardere pe acoperiș

Partea de sus a țevii este destinată evacuării corecte în atmosferă a gazelor de ardere. Țeava trebuie protejată împotriva vântului, zăpezii și altor obiecte, pentru a putea fi garantată evacuarea gazelor de ardere, în condiții de vânt.

Cerințe privind porțiunea superioară a țevii de evacuare:

- porțiunea de interior să nu fie mai mică decât cea a șemineului;
- **porțiunea din exterior să fie izolată;**
- instalatorul autorizat trebuie să o protejeze de vânt, zapadă și ploaie;
- să poată fi scoasă ușor pentru a fi curățată;
- să nu fie în imediata vecinătate a altor coșuri de fum sau alte obstacole.



Distanța dintre țeavă și alte obiecte (pereți învecinați, copaci și altele), să fie mai mare de 10 metri. Dacă această distanță este mai mică, înălțimea țevii trebuie să fie cu 1 metru deasupra acestor obstacole (pereți, copaci și altele).

În cazul în care există și alte coșuri, atunci țeava pentru evacuarea gazelor de ardere trebuie să se afle la o distanță de 2 metri de acestea.

Recomandăm ca această țeavă pentru evacuarea gazelor să fie la cel puțin 1 metru deasupra coamei acoperișului.

### Probleme privind evacuarea gazelor de ardere

- Fenomene atmosferice – vântul puternic
- Montarea incorectă
- Necurățarea coșului de fum
- Dimensionarea incorectă a coșului de fum.

### 3.8. Conectarea la instalația electrică

După ce a fost instalat în încăperea respectivă, șemineul trebuie conectat la rețeaua de alimentare cu energie electrică. În partea din spate a șemineului se află cablul de alimentare. Verificați dacă cablul este intact, fără izolație sau stechere deteriorate. Dacă nu este corespunzător, adresați-vă service-ului autorizat, pentru a-l înlocui.

Înainte de a lega șemineul pe peleți la instalația electrică, verificați dacă:

- Caracteristicile rețelei de alimentare cu energie electrică corespund cu cele indicate pe eticheta metalică a șemineului;
- Impământarea a fost efectuată corect;
- Temperatura cablului nu trebuie să depășească 75°C;
- Dacă conectați direct șemineul la rețeaua electrică, adresați-vă unui tehnician electric, pentru a efectua acest lucru.
- Deconectați șemineul de la rețeaua electrică, dacă nu-l veți folosi pe timp mai îndelungat.
- Accesul la rețeaua electrică trebuie să fie înlesnit, pentru deconectarea la timp de la rețea, în cazul apariției unor eventuale avarii.

- Verificați ca alimentarea cu curent să fie dintr-o priză corespunzătoare și tensiunea să fie liniară (se recomandă conectarea unui stabilizator de tensiune suficient de puternic și fiabil pentru a prelua șocurile de tensiune – Stabilizatorul de tensiune Koph Protect)

## 4. Combustibil

**ATENȚIE! Șemineul pe peleți este testat numai cu peleți de lemn cu diametrul de 6÷8mm, clasa EN plus A1, conform EN 14961:2011.**

**Producătorul nu poartă răspunderea dacă folosiți combustibil care nu este recomandat de acesta.**

Toate felurile de peleți reprezintă masă biologică, produsă din arbuști și copaci. Cel mai des folosiți în gospodării sunt peleții produși din rumeguș, așchii măcinate, adică material rezidual obținut în urma prelucrării copacilor, folosite 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. Peleții din lemn sunt produse în mori ori depozite pentru peleți din lemn.

### **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 de 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 lemnului tăiat). Umiditatea redusă, porțiunile 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.



Tabel: Certificat european de peleți din lemn

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



La achiziționarea peletilor, cereți declarația de conformitate și certificat de la un laborator acreditat, asigurați-vă, de faptul că peletii corespund cerințelor menționate în instrucțiuni. La achiziționarea unui număr mare de peletii (spre exemplu, cantitatea necesară pentru un sezon de încălzire), cereți de la furnizor informații concrete și exacte despre modul de depozitare a peletilor.

Recomandăm peletii 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 14961-2:2011. Densitatea optimă a peletilor, care garantează calitatea acestora, este în intervalul între 605-700 kg pentru m<sup>3</sup>.

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

Cantitatea optimă de cenușă în peletii este de  $\leq 1\%$ . Aceasta cantitate asigură necesitate mai redusă de curățare a arzătorului.

## 5. Exploatarea șemineului pe peletii



### **ATENȚIE!**

**Se efectuează de către un service / Inginer Service autorizat!**

### 5.1. Măsurii de securitate la exploatarea șemineului pe peletii

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

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

## 5.2. Inainte de a aprinde șemineul pentru prima dată



### ATENȚIE!

**Se efectuează de către un service / Inginer Service autorizat!**

Dupa ce v-ați convins că șemineul este instalat corect, îl puteți aprinde pentru prima data și să-i setați toți parametrii de funcționare.

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

## 5.3. Prima aprindere a șemineului:

- Verificați dacă toate cablurile sunt legate corect;
- Porniți șemineul;
- Faceți toate setările controller-ului împreună cu un Inginer Service

# 6. Controller / Cod PSYSQ 01000013/

## 6.1. Descriere

“EasyTech.One” e comanda pentru șemineele pe peleți, cu agent termic și aer cald.

### Caracteristici principale:

- Ușor de instalat și folosit;
- Software sigur și flexibil;
- Funcții clare și concrete pentru utilizator;
- Funcții ce ușurează munca instalatorului la diferitele tipuri de instalare.

### Componența produsului:

- Placă electronică cu patru puncte de fixare, solidă și sigură;
- Conectoare;
- Senzor pentru gazele de ardere de până la 500 °C;
- Senzor pentru temperatura camerei;
- Senzor pentru șemineu;
- Cablu de comunicare între placa principală și panoul de control;
- Panou de control cu acoperire antistatică;
- Conector RS232 pentru legătura modem/calculator.

### Reguli de securitate:

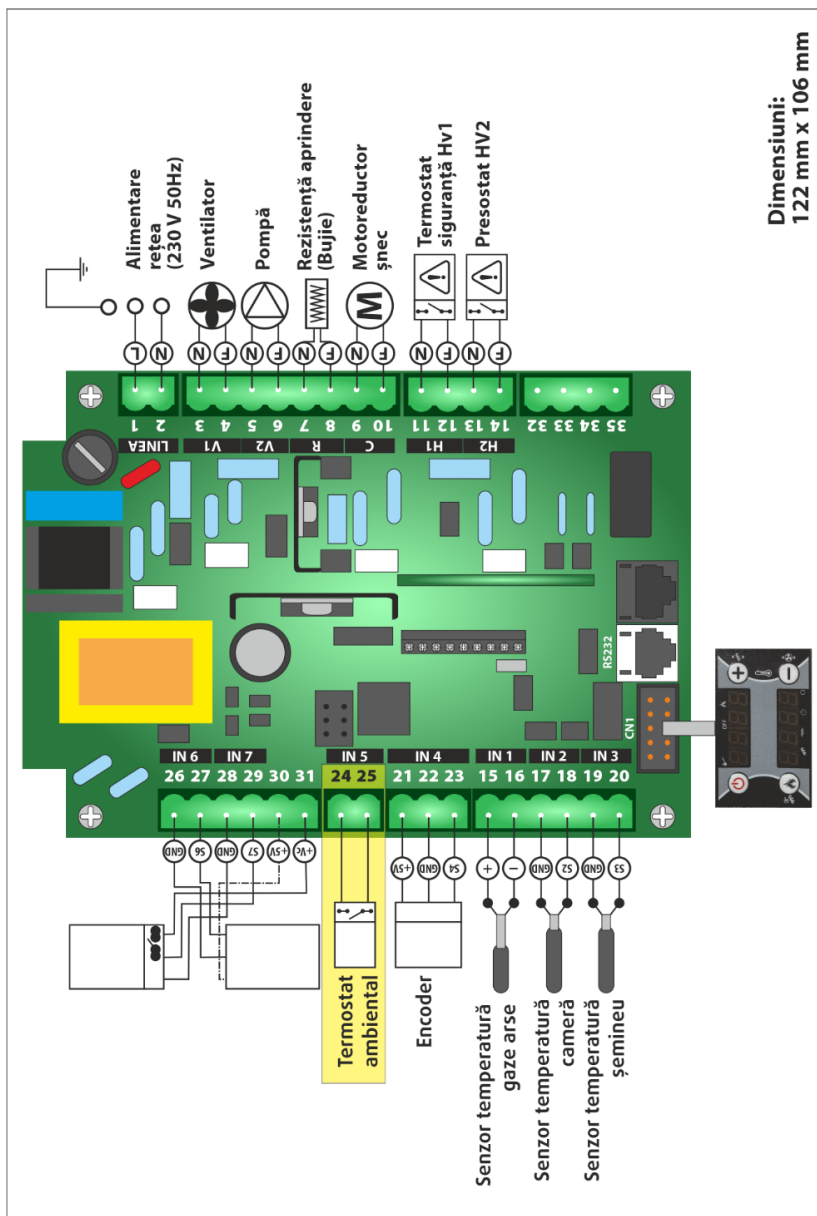
Înainte de a începe lucrul la comandă, efectuați următoarele:

- Prevenția împotriva incidentelor utilizatorului și în încăperea de instalare;
- Respectați normele naționale de securitatea muncii și exploatarea utilajelor;
- Respectați normele juridice de securitate.

## Declarație de conformitate:

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

## 6.2. Conectarea



PIN		FUNȚIA	CARACTERISTICI
1	N	Alimentare	230 Vac $\pm$ 10% 50/60 Hz, F1= Siguranță T5,0 A
2	L		
3	N	Ventilator	Releu electric - încărcătură maximă 1A
4	L		
5	N	Pompa	Releu electric - - încărcătură maximă 1A
6	L		
7	N	Încălzitor	Releu 3A MAX
8	L		
9	N	Motor pentru șneac	Releu electric - încărcătura maximă 1A
10	L		
11		Termostat de rezervă HV1	Contact ON/OFF închis la by pass dacă nu se folosește
12			
13		Presostat HV2	Contact ON/OFF închis la by pass dacă nu se folosește
14			
15	Rosu +	Senzor de temperatură pentru gazele de ardere	Temperatura K: 500 °C Max
16	Verde -		
17		Senzor de temperatură termostat de cameră / buffer	NTC 10K @25 °C: 80 °C Max
18			
19		Senzor de temperatură al șemineului	NTC 10K @25 °C: 120 °C Max
20			
21	+5V	Encoder	Semnal TTL 0 / 5 V
22	GND		
23	SEG		
24		Intrare dispozitiv exterior (THERMOSTAT)	Contact ON/OFF
25			
26	GND	Senzor pentru presiunea apei	Semnal analog
27	SEG		
28	GND		
29	SEG	Senzor pentru nivelul peleților	Semnal 0 / 5 V
30	+5V		
31	+V		
CN1		Conector pentru tastatură	Cablu neted
RS23		Conector RS232	Legătura către modem /PC

### 6.3. Panou de control. Funcții

#### 1. Display

LED	Indicație fixată / permanentă	Indicație care clipește
L1	Faza de stabilizare	Faza de aprindere
L3	Oprire șemineu	Faza de stingere
L4	Regim de lucru	Faza de modulare
L5	Motor șnec pornit	
L6	Încălzitor pornit	
L7	Programator pornit	
L8	Pompa pornită	
D1	Ora	
D2	Putere de lucru setată	
D3	Temperatura curentă în camera de apă a șemineului	



#### 2. Butoane

Pozitie	Apăsarea butonului	Apăsarea și menținerea butonului
P1	Indică valorile curente	Aprindere /Stingere /Restartare
P2	Setarea gradului de ardere	Alimentare manuală cu peleți
P3	Setarea temperaturii șemineului (+)	Corecție alimentare cu peleți
P4	Setarea temperaturii șemineului (-)	Corecție funcționare ventilator

## 3. Alarmer

Descriere		Cod eroare
Termostat de protecție HV1 dă semnal și când șemineul este OFF	<b>Block</b>	
Termostat de protecție pentru presiune HV2 dă semnal când ventilatorul este pornit	<b>Block</b>	
Stingere din cauza reducerii temperaturii gazelor de ardere	<b>Block</b>	
Stingere din cauza temperaturii mari a gazelor de ardere	<b>Block ALT</b>	Er 05
Greșeala encoder: fără semnal de la encoder (în caz de P25=1 sau 2)	<b>Block ALT</b>	Er 07
Greșeală encoder: start fără succes a ventilatorului (în caz de P25=1 sau 2)	<b>Block ALT</b>	Er 08
Aprindere eșuată	<b>Block ALT</b>	Er 12
Lipsă alimentare	<b>Block ALT</b>	Er 15
Lipsă combustibil	<b>Block ALT</b>	Er 18
ORA și DATA nu sunt corecte, din cauza lipsei îndelungate a alimentării	<b>Block ALT</b>	Er 11
Anomalie în citirea senzorului în regimul VERIFICARE		SOnd
Stingere din cauza temperaturii înalte a apei	<b>Block ALT</b>	Er 04
Presiune mică în șemineu	<b>Block ALT</b>	Er 09
Presiune mare în șemineu	<b>Block ALT</b>	Er 10
<b>Restartarea în regimul BLOCARE se face prin menținerea butonului P1</b>		

## 6.4. Meniul utilizatorului (1)

### 6.4.1. Aprindere / Stingere

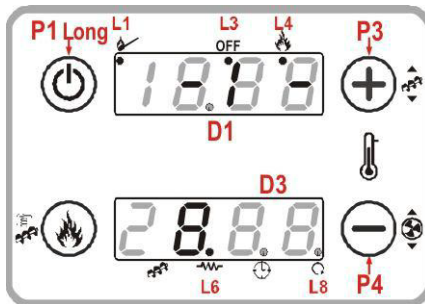
Prin apăsarea lungă a butonului **P1** se activează aprinderea și stingerea.

Aprinderea se semnalizează printr-o lumina LED ce clipește mai întâi, după care rămâne aprins permanent - **L1**.

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

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

Stingerea se semnalizează cu lumină LED intermitentă **L3**, iar procesul final de stingere este semnalizat cu lumină LED **L3**.



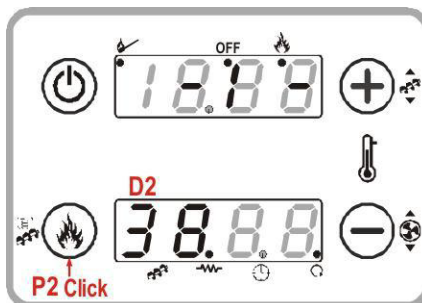
### 6.4.2. Setarea gradelor de ardere

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

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

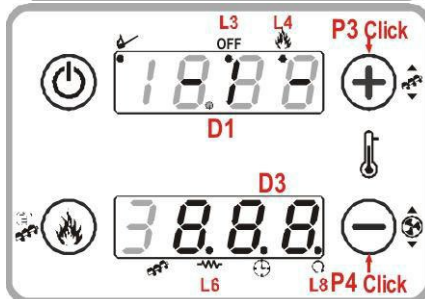
De exemplu: 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – A (A= Ardere automată)

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.



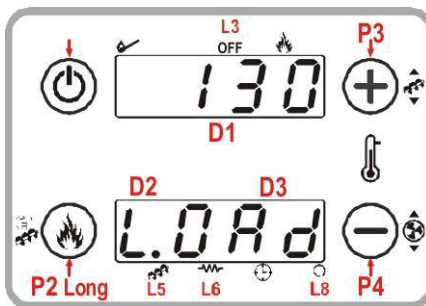


Prin atingerea repetată a butoanelor **P3/P4**, valoarea termostatului se mărește sau se micșorează.

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

#### 6.4.4. Alimentarea manuală cu peleți

Apăsarea constantă a butonului **P2** activează alimentarea manuală cu peleți. În partea de jos a display-ului este indicat regimul curent. În partea de sus se indică regimul precedent de alimentare. Pentru oprire, apăsați oricare din butoane. Alimentarea se oprește automat după 300 de secunde (5 minute).

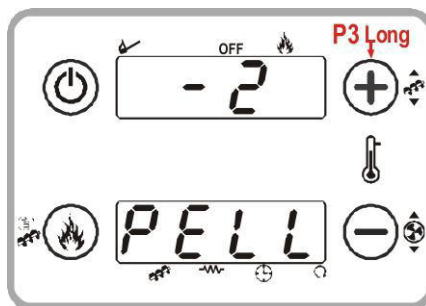


#### 6.4.5. Corectarea alimentării cu peleți

Se activează prin apăsarea continuă a butonului **P3**.

Partea de jos a display-ului indică **PELL**. Display-ul **D1** indică o valoare care clipește. De la butoanele **P3 / P4** valoarea se mărește sau se reduce în limita:  $-7 \div 7$ . Valoarea presetată este '0'.

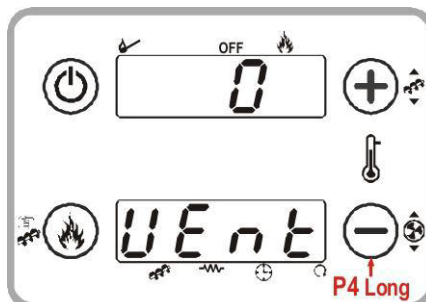
După 3 secunde, noua valoare este memorată și indicată pe display.



#### 6.4.6. Corecția ventilatorului

Se activează prin apăsarea continuă a butonului **P2**.

În partea de sus pe display se indică **UEnt**. Pe display-ul **D1** apare o valoare care clipește. De la butoanele **P3/P4** valoarea se mărește sau se reduce în limita:  $-7 \div 7$ . Valoarea presetată este '0'.

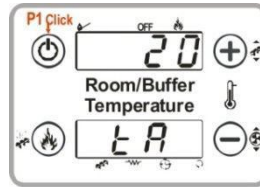


Dupa 3 secunde, noua valoare este memorată și indicată pe display.

### 6.4.7. Display

Se activează prin apăsarea butonului **P1**.

**tA** = Temperatura camerei



**tF** = Temperatura gazelor de ardere



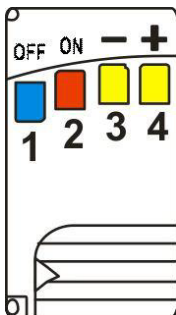
**UF** = Viteza ventilatorului [RPM/Volt]



**HF02+** Codul produsului



### 6.4.8. Telecomanda



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

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

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

#### Modificarea codului:


**Telecomenzii:** Deschideți capacul compartimentului pentru baterii.

**Termoregulatorului:** Deconectați alimentarea (230 V AC). Porniți alimentarea de la butonul ON, iar concomitent apăsați butonul telecomenzii timp de 5 secunde, până când auziți un semnal.



## 6.5. Meniul utilizatorului (2)

Apăsați concomitent timp de 3(trei) secunde butoanele **P2** și **P4**, pentru a intra în meniul utilizatorului (2).

- Pentru vizualizarea meniului apăsați **P3** sau **P4**.
- Pentru submeniu apăsați **P2**.
- Pentru modificarea valorilor, apăsați: butonul **P3** (pentru creșterea valorilor) și **P4** (pentru micșorarea valorilor).
- Pentru a ieși din meniu apăsați butonul **P1**.

6.5.1. Termostate	tErM
<p><b>Termostat de cameră/funcția termostat pentru puffer</b>  <b>Permite setarea temperaturii termostatului de cameră P26=0 și A19=1</b>  <b>Sau funcția termostatului pentru puffer P26=1</b></p>	 <p>The image shows a digital display with four segments. The top left shows '20' (Room Thermostat), the top right shows '75' (Buffer Thermostat). Below these are labels 'Room Thermostat' and 'Buffer Thermostat'. The bottom left shows 'ANb' and the bottom right shows 'PUFF'.</p>

6.5.2. Funcția chrono Programarea aprinderii / stingerii sistemului	CrOn
<p><b>-1- Pornire</b>  <b>Setarea programării.</b>  <b>Apasați butonul P2 pentru a intra în meniu.</b>  <b>Apăsați butoanele P3/P4, pentru opțiunea:</b>  <b>ON= începerea programării;</b>  <b>OFF= oprirea programării.</b>  <b>Pentru confirmare: P2, pentru ieșire: P1.</b></p>	<p style="text-align: center;">EnAb</p>

<p>-2- Programare</p> <p>Permite setarea a trei perioade de timp, în fiecare zi a săptămânii.</p> <p>Alegeți</p> <h2>PrOG</h2> <p>După care apăsați butonul P2, pentru a intra.</p> <p>De la butoanele P3/P4 puteți vizualiza perioadele de timp setate.</p> <p><u>Display-ul superior</u> indică: Setarea ORA - --- dacă perioada de timp setată este deactivată.</p> <p><u>Display-ul inferior</u> indică: ZI / PERIOADA DE TIMP/ PORNIT/OPRIT</p>	
<p>Mentinere buton P1: pornit / oprit perioada de timp aleasă.</p>	
<p><b>PROGRAMARE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setăți ora aleasă cu o zi înainte la PORNIT, la valoarea dorită: de exemplu 20.30</li> <li>• Setăți ora la OPRIT, cu o zi înainte, la ora: 23:59</li> <li>• Setăți ora de PORNIRE pentru ziua următoare la 00:00</li> <li>• Setăți ora pentru OPRIRE pentru ziua următoare la valoarea pe care o doriți. De exemplu: 6:30</li> </ul> <p>Comanda pornește marți la ora 20:30 și se oprește miercuri la 6:30</p>	

### 6.5.3. Ora și ziua din saptamana

## dAtE

Permite setarea orei actuale și a zilei din săptămână.

## 6.5.4. Telecomanda radio

## tELE

ON= Pornit      OFF= Oprit

## 6.6. Regimurile de funcționare

## 6.6.1. Oprire (Off)

Timer	Comanda		Ventilator	Șnec	Încălzitor
	dacă temp. gazelor de ardere este > <b>Th01</b>	→ Intră în regim <b>STINGERE</b>	<b>OPRIT</b>	<b>OPRIT</b>	<b>OPRIT</b>
	dacă temp. apei este > <b>Th25</b>	→ Intră în regim <b>BLOCARE</b>			

## 6.6.2. Verificare (Check Up)

Timer	Comanda		Ventilator	Șnec	Încălzitor
T01	dacă temp. gazelor de ardere este > Th09	→ Intră în regim <b>NORMAL</b>	<b>Viteza maximă</b>	<b>OPRIT</b>	<b>OPRIT</b>

## 6.6.3. Incalzire prealabila (Pre-Heating)

Timer	Comanda		Ventilator	Șnec	Încălzitor
T02	dacă temp. gazelor de ardere este > <b>Th09</b>	→ Intră în regim <b>NORMAL</b>	U01	<b>OPRIT</b>	<b>PORNIT</b>

## 6.6.4. Alimentare prealabila (Pre-Loading)

Timer	Comanda		Ventilator	Șnec	Încălzitor
T03	dacă temp. gazelor de ardere > <b>Th09</b>	→ Intră în regim <b>NORMAL</b>	U01	<b>PORNIT</b>	<b>PORNIT</b>

### 6.6.5. Faza fixata (Fixed Phase)

Timer	Comanda		Ventilator	Şnec	Încălzitor
T04	dacă temp. gazelor de ardere este > Th09	→ Intră în regim NORMAL	U01	C01	PORNIT

### 6.6.6. Faza variabila (Variable Phase)

Timer	Comanda		Ventilator	Şnec	Încălzitor
T05	Dacă temp. gazelor de ardere este > Th09	→ Intră în regim <b>NORMAL</b>	I- Aprindere: <b>U01</b>	I- Aprindere: <b>C01</b>	<b>PORNIT</b> Dacă temp. gazelor de ardere este <Th02
	Dacă temp. gazelor de ardere este > Th06	→ Intră în regim <b>STABILIZARE</b>			
Comanda dupa T05	Dacă temp. gazelor de ardere este < Th06	→ se repetă din nou <b>Aprinderea</b> (Ignition)	II- Aprindere: <b>U01</b>	II- Aprindere: <b>C10</b>	
		→ Intră în regim <b>OPRIRE</b> – eroare Er12 după epuizarea numărului încercărilor			

### 6.6.7. Stabilizare (Stabilization)

Timer	Comanda		Ventilator	Şnec	Încălzitor
T06	Dacă temp. gazelor de ardere este > Th09	→ Intră în regim <b>NORMAL</b>	U02	C02	<b>PORNIT</b> Dacă temp. gazelor de ardere este <Th02
	Dacă temp. gazelor de ardere este > Th06	→ repetă din nou Aprindere (Ignition)			
		→ Intră în faza <b>OPRIRE</b>			

Comanda după <b>T06</b>	dacă temp. gazelor de ardere este <b>&gt; Th06 +d01</b>	( <b>Extinguishing phase</b> ) – eroare <b>Er12</b> după epuizarea numărului încercărilor			
		→ Intră în regim <b>NORMAL</b>			

### 6.6.8. Restabilire aprindere (Recover Ignition)

**Comanda trece în Restabilirea aprinderii:**

- **După restabilirea alimentării, după ce a fost pornită inițial; atunci când temperatura gazelor de ardere > Th06+D01**
- **Prin apăsarea butoanelor ON/OFF, când șemineul este în regim OPRIT.**

Timer	Comanda	Ventilator	Șnec	Încălzitor
<b>T16</b>	dacă temp. gazelor de ardere <b>&gt; Th01</b> Termostat	→ Așteaptă și continuă <b>Stingere</b>	<b>U09</b>	<b>OPRIT</b>  <b>PORNIT</b>
	dacă temp. gazelor de ardere <b>&lt; Th01</b> Termostat	→ Pornește timer-ul <b>T16</b> pentru curățarea finală	<b>Viteza maxima</b>	
Comanda după <b>T16</b>	daca temp. gazelor de ardere <b>&lt; Th01</b> Termostat	→ intră în regimul Verificare ( <b>Check Up</b> )		

### 6.6.9. Regim normal (Normal)

Parametru	Comanda	Ventilator	Șnec	Încălzitor	
<b>T14</b>  Comanda după T14	Dacă temp. gazelor de ardere este <b>&lt; Th03</b> Termostat sau dacă temperatura gazelor de ardere este <b>&lt; Termostat</b> <b>pentru Stingere</b> pentru puterea folosită	→ Pornește timer-ul <b>T14</b> pentru stingerea prealabilă în așteptare	<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. apei > <b>Termostatul cazanului</b>				
<b>A01=1</b>	Daca temp. Incaperii > <b>Termostat camera</b>	→ Intra in Modulare ( <b>Modulation</b> )			
<b>A07=1</b>	Daca intrarea <b>AUX</b> este deschisa				
<b>A01=2</b>	Daca temp. incaperii > <b>Termostat camera</b>				
<b>A07=2</b>	daca intrarea <b>AUX</b> este deschisa	→ Intra in regimul Gata de functionare ( <b>Standby</b> )			
	Temperatura buffer > <b>Termostat buffer</b> si <b>P26= 1</b>				
<b>T15</b> Comanda dupa <b>T15</b>	Daca temp. gazelor de ardere > <b>Th08</b> Termostat daca temp. apei este > <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	Șnec		Încălzitor	
<b>T14</b> Control dupa <b>T14</b>	Daca temp. gazelor de ardere este < <b>Th03</b> Termostat sau daca temp. gazelor este ardere este < <b>Termostat</b> <b>pentru Stingere</b> pentru puterea folosita	→ Porneste timer <b>T14</b> pentru stingerea prealabila in asteptare	<b>A06=1</b>	<b>A</b> <b>06</b> <b>=0</b>	<b>A</b> <b>06</b> <b>=1</b>	<b>A</b> <b>06</b> <b>=0</b>	<b>OP RI T</b>
	→ intra in <b>Stingere</b> cu Eroare <b>Er03</b>						
<b>T15</b> <b>Control</b> dupa <b>T15</b>	Daca temp. gazelor de ardere este > <b>Th08</b> Termostat daca temp. apei > <b>Th25</b> Termostat	→ Porneste timer <b>T15</b>	<b>U11</b>	<b>U</b> <b>03</b>	<b>C</b> <b>11</b>	<b>C</b> <b>03</b>	
	→ intra in <b>Stingere</b> cu eroare <b>Er05</b>						

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

Parametru	Comanda		Ventilator	Șnec	Încălzitor
<b>T13</b> <b>Stingere</b> <b>Control</b> dupa <b>T13</b>	Daca temp. gazelor de ardere > <b>Th28</b> Termostat	→ Porneste timer <b>T13</b>	<b>U09</b>	<b>OPRIT</b>	<b>OPRIT</b>
	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</b> <b>maxima</b>		
Control dupa T16	→ intra in <b>Stingere</b> cu eroare <b>Er05</b>		<b>OPRIT</b>		

### 6.6.12. Stingere (Extinguishing)

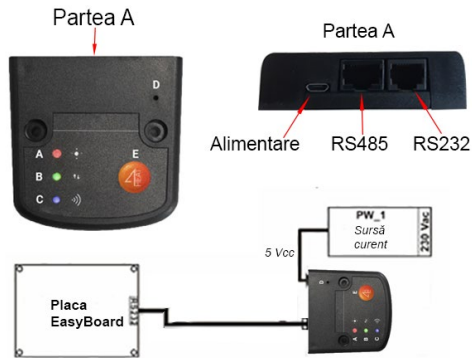
Parametru	Comanda		Ventilator	Șnec	Încălzitor
<b>T13 Stingere  Control dupa T13</b>	Daca temp. gazelor de ardere este > <b>Th01</b> Termostat	→ Porneste timer <b>T13</b>	<b>U09</b>	<b>OPRIT</b>	<b>OPRIT</b>
	Daca temp. gazelor de ardere este > <b>Th01</b> Termostat	→ Asteptare			
T16 Curatare Finala  Control dupa T16	daca temp. gazelor de ardere < <b>Th28</b> Termostat	→ Porneste timer <b>T16</b>	<b>Viteza maxima</b>	<b>OPRIT</b>	
	→ intra in <b>Stingere</b> cu eroare <b>Er05</b>				
		→ Intra in <b>Blocare (Block)</b> cu posibile erori	<b>OPRIT</b>		

### 6.6.13. Blocare (Block)

Comanda	Ventilator	Șnec	Încălzitor
Pentru iesire: Apasati timp de 3 secunde butonul P1 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

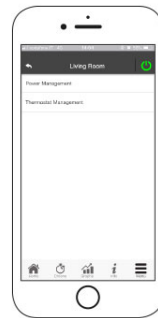
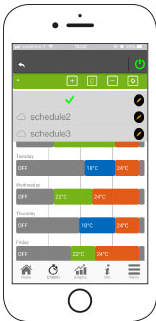
### 6.7.1.1 Comanda modul Wi-Fi (opțional)



Modulul wi-fi permite comanda prin intermediul aplicatiei de pe telefonul mobil descărcabile gratuit atat pentru Android cât și pentru Iphone.

Prin intermediul lui se pot seta din aplicatie urmatoorii parametri:

- Timpul de pornire și oprire a centralei pe parcursul întregii săptămâni
- Temperatura la care va porni centrala și cea la care se va opri
- Alegerea dintre preseturile de putere ale centralei



### 6.7.2. Comanda în cazul lipsei de alimentare

În cazul în care alimentarea este întreruptă, sistemul memorează datele principale.

La restabilirea alimentării, sistemul menține data și:

- dacă șemineul a fost pornit, iar temperatura gazelor de ardere a fost **Th06+d01**, intra în regim Aprindere.

De la butonul **P1** puteți accelera intrarea șemineului în această funcție;

- dacă șemineul a fost pornit, iar temperatura gazelor de ardere a fost sub **Th06+d01**, șemineul intra în regim Stingere, iar comanda afișează Eroare **Er15**;

- Dacă termoșemineul a fost oprit, fie în procesul de oprire, fie în stare de alarmă, comanda rămâne în această stare.

- dacă lipsa de alimentare se menține pe timp mai îndelungat (în jur de o

săptămână), sistemul intra în blocare (BLOCK *FILL*) cu mesajul Eroare **Er11**, cu valori incorecte pentru: ZI (DAY) și TIMP (TIME).

Prin resetarea butonului **P1**, valoarea pentru Timp începe să clipească și poate fi setată corect.

### 6.7.3. Intarzierea și trecerea în diferitele grade de ardere

Când comanda trece din regimul de Aprindere (Ignition) în regimul de funcționare (Normal), gradul de ardere începe de la Gradul 1. La atingerea valorii setate, această valoare se poate menține (intarzia) prin setarea timpului de la timer-ul **T18**.

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

### 6.7.4. Curatarea periodica

Când șemineul porneste funcționarea, comanda automat începe curățarea șemineului.

Prin intervale ale timer-ului **T07** (minute) se trece în regimul periodic de curățare, în funcție de parametrii C08 și **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 în functie de temperatura apei și parametrul setat pentru termostat:

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

EXEMPLU:	A06 = 1	Modalitate = [A]	Termostat =75 °C	d08 = 5 °C	P03 = 5
Temperatura apei °C	$\leq 70$	71	72	73	74
Grad de ardere	Power 5	Power 4	Power 3	Power 2	Power 1

### 6.7.6. Corectarea alimentarii cu peleti

Utilizatorul poate corecta timpul de pornire a snecului, în urmatorii pasi (intervale):

- 7 ÷ 7

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

C03=2,0	C03=2,0	C03=2,0	C03=2,0	C03=2,0	C03=2,0	C03=2,0	C03=2,0
C03=1,8	C03=1,8	C03=1,8	C03=1,8	C03=1,8	C03=1,8	C03=1,8	C03=1,8

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

### 6.7.7. Corectarea comenzii ventilatorului

Utilizatorul poate corecta Viteza ventilatorului, în 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 între: **P14 ÷ P30**

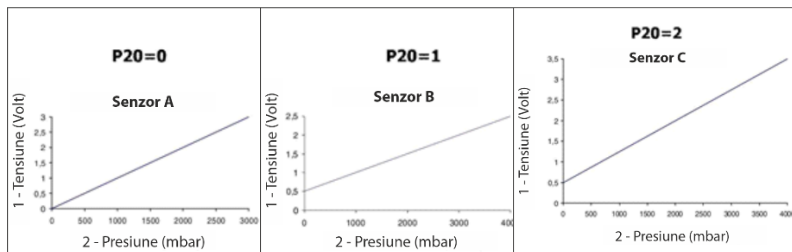
### 6.7.8. Comanda ventilatorului de ardere.

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

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

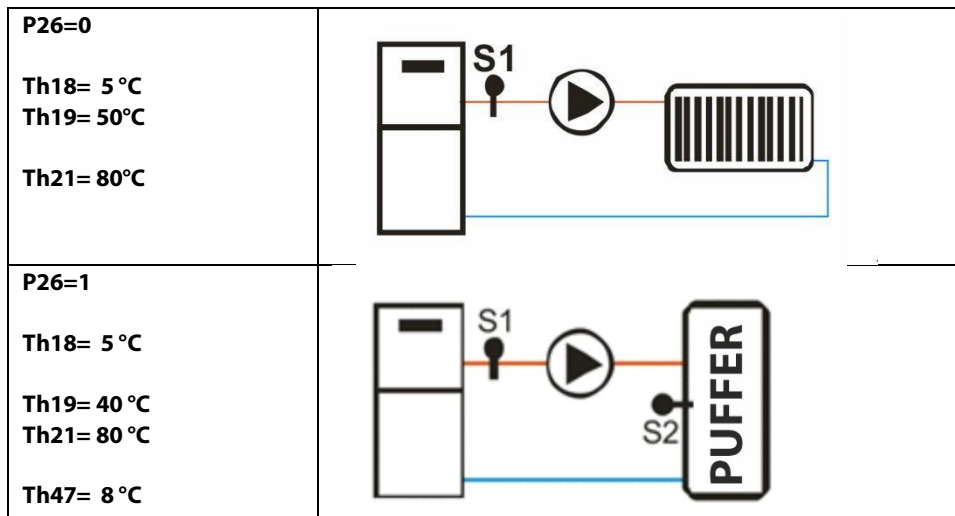
### 6.7.9. Configurarea setarii senzorului de presiune

Utilizatorul poate corecta timpul de pornire a snecului, în pasii: – 7 ÷ 7



### 6.7.10. Comanda instalatiei

Exemplu:



## 7. Curatare și intretinere

Curatati în mod regulat șemineul pe peleti și sistemul pentru gazele de ardere. Acest lucru garanteaza functionarea eficace a șemineului.

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

### **7.1. Curatarea și intretinerea tevii pentru evacuarea gazelor de ardere**

Catranul este un lichid care se formeaza în cazul unei arderi proaste, în urma unei temperaturi scazute în 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 puțin o data în timpul sezonului rece, sistemul pentru evacuarea gazelor de ardere sa fie ferificat și curatat.

**ATENTIE!** Sistemul pentru evacuarea gazelor de ardere (cos), trebuie verificat și curatat inaintea punerii în functionare pentru prima data a șemineului pe peleti.

### **7.2. Curatarea și intretinerea șemineului pe peleti**

Intretinerea și curatarea șemineului pe peleti, trebuie facuta în mod regulat. Curatati periodic suprafata exterioara a șemineului, sticla, franghia usii și sertarul pentru cenusa.

**Curatati în fiecare zi arzatorul.**

**Curatati în fiecare luna buncarul pentru peleti.**

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

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

- stingeti șemineul;
- asteptati pana cand șemineul se receste;
- deconectati-l de la rețeaua de alimentare cu energie electrica;
- nu folositi preparate ce se pot aprinde usor, la curatarea șemineului.

**La verificarea șemineului, service-ul autorizat trebuie sa efectueze urmatoarele:**



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

### **Curatarea suprafetei exterioare**

Pentru curatarea suprafetei exterioare a șemineului, folositi o carpa moale și preparate neutrale.

### **Curatarea geamului șemineului**

Geamul se curata automat în timpul functionarii șemineului pe peleti.

Cu toate astea, dupa ce șemineul functioneaza cateva ore, este posibil ca geamul sa se murdareasca în partea interioara a acestuia. Motivul poate fi calitatea peletilor sau functionarea sistemului de evacuare a gazelor se ardere. Geamul șemineului se curata cand șemineul a fost oprit și s-a racit.



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

Dupa fiecare curatare, verificati existenta distantei de 2 mm între geam și muchia de sus a usii (vezi

fotografia).

### Verificarea / înlocuirea șnurului pentru usa șemineului

Șnurul garantează închiderea ermetică a ușii și funcționarea corectă a șemineului pe peleți. Verificați starea șnurului în mod regulat. Dacă observați vreo defecțiune, luați legătura cu service-ul autorizat, pentru a înlocui șnurul cu unul nou. Șnurul nu intră în garanția produsului.

### Golirea cenusii din șemineu

În partea de jos a șemineului, se afla sertarul pentru cenusa. Curățați sertarul în fiecare zi. Pentru acest lucru, șemineul trebuie să fie oprit și răcit. Aruncați cenusa într-un vas ce nu se aprinde, cu capac.

### Curățarea arzătorului

Aruncați cenusa din arzător în fiecare zi, o dată pe zi, folosind aspiratorul de praf.



Un arzător curat, garantează funcționarea corectă a șemineului pe peleți. **Dacă în timpul funcționării arzătorului pe peleți observați ca în rezervorul pentru peleți există praf mult și rumegus, opriți**

**imediat șemineul și curățați rezervorul și arzătorul.**

Dupa ce efectuați această operațiune, umpleți din nou rezervorul cu peleți. Dacă și după asta în rezervor observați ca există praf mult și rumegus, trebuie să schimbați peleții!



Dacă orificiile arzătorului sunt pline cu impurități, acesta trebuie deschis și curățat.

### Curatarea rezervorului pentru peleti

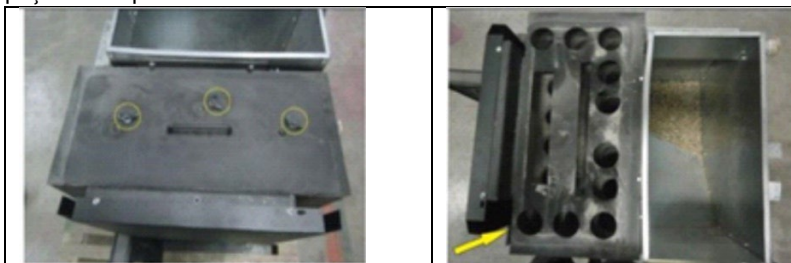
Se recomandă curățarea periodică a rezervorului (cel puțin o dată pe săptămână). Curățarea se face în modul următor: goliți rezervorul de peleti, după care curățați-l cu ajutorul aspiratorului.

### Curatarea furtunului de silicon pentru presostatul de presiune

Se recomandă ca furtunul presostatului de presiune să se curețe cel puțin o dată pe an de către Inginerul de service.

### Curatarea sistemului pentru evacuarea gazelor de ardere

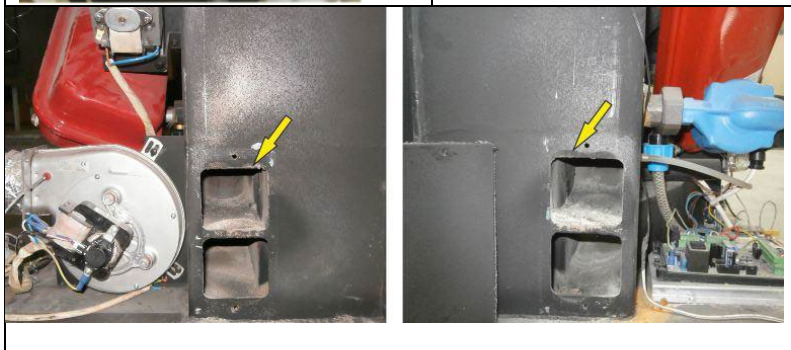
Se recomanda curatarea sistemului de evacuare a gazelor de ardere sa se faca cel puțin o dată pe an.



1) demontarea capacului tevilor de fum



2) curatarea cu o perie de sarma a catranului depus



3) pentru modelul de 25 kW – curatarea gudronului de pe tevile de fum prin gura de revizie de ambele parti ale șemineului.



3) pentru modelul de 13kw – 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 și 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 și curatarea sistemului de evacuare a gazelor de ardere și alimentare electrică**

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

## **8. SERVICE**

Dupa ce ati cumparat șemineul pe peleti, trebuie sa luati legatura cu un service autorizat pentru setarea și punerea în functiune a șemineului. Service-ul autorizat va completa cartea de garantie și cartea de service și intretinere a produsului.

## **9. CONDITII DE GARANTIE**

Conditile de garantie sunt descrise în Cartea de service anexata setului. Creuzetul și bujia de aprindere sunt consumabile si nu fac obiectul garanției.

## 10. RECICLAREA și ARUNCARE

Predati restul materialului de ambalat la prelucrare, conform dispozitivelor și 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 și electronice, acestea trebuie aruncate în afara depourilor de gunoi menajer. Ele trebuie predate 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 și mediul inconjurator.

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







**KOPH<sup>®</sup>**