RO

INSTRUCȚIUNI pentru pentru punerea în exploatare a ȘEMINEELOR PE PELEȚI cu cămașă de apă seria KOPH 13kW, 25kW

VERSION 02

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 peleti 10
3.1. Reguli generale 10
3.2. Conectarea țevii exterioare de intrare a aerului proaspat 11
3.3. Sistemul de evacuare a gazelor de ardere 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 cos 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. Inainte de a aprinde șemineul pentru prima data 18
5.3. Prima aprindere a șemineului: 19
6. Controller / Cod PSYSQ 01000013/ 19
6.1. Descriere 19
6.2. Conectarea 19
6.3. Panou de control. Funcții 22
6.4. Meniul utilizatorului (1) 24
6.5. Meniul utilizatorului (2) 27
6.6. Regimurile de functionare 29
6.7. Functii 35
7. Curatare și intretinere 40
7.1. Curatarea și intretinerea tevii pentru evacuarea gazelor de ardere 40
7.2. Curatarea și intretinerea șemineului pe peleti 40
8. SERVICE 45
9. CONDITII DE GARANTIE 45
10. RECICLAREA și ARUNCARE 46

⚠	Obligatoriu asigurarea unei variante alternative de energie electrica - generator cu puterea necesara!
⚠	ATENTIE! Montajul și setarea șemineului trebuie facute de către un servicer autorizat sau un specialist autorizat, urmand instructiile de securitate și regulile de lucru.
⚠	Instalatorul/ service-ul autoziat, sunt obligati sa instruiasca consumatorul, pentru exploatarea șemineului și curatarea acestuia.

1. Măsuri de securitate

Șemineul pe peleti KOPH 13kW, 25kw este proiectat pentru a avea o securitate maximă și o exploatare ușoară. Cu toate astea, este necesar să respectați urmatoarele măsuri de securitate: Cu toate astea, 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 peleți 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. Producătorul nu poartă nicio răspundere, dacă indicațiile mai sus amintite nu sunt respectate.

5. 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.

6. Prezentul șemineu pe peleți trebuie să fie utilizat numai în scopul destinat.

7. Producătorul nu poartă nicio răspundere pentru vătămările aduse oamenilor, animalelor sau obiectelor, pricinuite de instalarea sau folosirea incorectă a prezentului produs.

8. Dupa 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.

9. Pentru înlocuirea defectelor, trebuie folosite numai piese originale. Luați legătura cu un service KOPH autorizat.

10. Revizie obligatorie - șemineul trebuie curățat în totalitate o dată pe an și curățat după folosirea cantității cuprinse între 800 pana ăn 1000 kg. (peleti certificați). Acest lucru trebuie facut 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 urmatoarele reguli:

- Șemineul cu peleți nu trebuie exploatat de către copii sau persoane cu handicap.
- Se interzice instalarea șemineului în încaperi ude sau umede, cum sunt baia sau încăperea destinată mașinii de spălat rufe. Nu vă atingeti de șemineu cu mâinile sau picioarele ude.
- Se interzice modificarea măsurilor de securitate, fără aprobarea instalatorului/ service-ului KOPH autorizat.
- Feriți cablul de alimentare, și 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 astea, în caz de vânt puternic sau temperaturi foarte scăzute, sistemul de siguranță poate opri din funcționare șemineul. În acest caz, luați legatura 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.

- In incaperea unde se afla șemineul, trebuie sa existe și instrinctorul, în cazul ivirii unui incendiu în teava 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. Îndepartați 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;
- 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). Citiți cu atenție toata 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 peleti

Șemineul pe peleți KOPH 13kW, 25kW cu camașă 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 - temperaturi de până la 700°C. Grație sticlei de ceramică, se poate observa focul, eliminand 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	13 kW	25 kW
Înălțime	mm	900	1100
Lățime	mm	530	580
Adâncime	mm	520	680
Greutate	kg	120	180
Conductă intrare aer, diametru	mm	ø 50	
Temperatura gazelor de evacuare	°C	<180	
Conductă evacuare gaze, diametru	mm	ø 80	
Capacitate buncăr	kg	12	25
Putere nominală	kW	13	25
Capacitate termică redusă	kW	5,5	11
Capacitate de căldură a mantalei de apă	kW	11	21,5
Ieșire manta de apă		ștuț ø 1"	
Intrare manta de apă		ștuț ø 1"	
Presiune de lucru	Bar	2	
Consum mediu combustibil per oră	h/kg	1,5	3
Timp de ardere buncăr plin cu peleți la putere termică maximă	h	8	12
Conținut de monoxid de carbon (CO) în gazele de ardere, la 13% oxigen O_2 la puterea termică nominală	%	0,02%	
Eficiență	%	87.5	91.2
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!

Recomandări PREALABILE de montaj și instalare a șemineului:

- Verificați volumul minimal al încăperii unde șemineul va fi instalat (nu mai puțin de 40 m^3);
- Verificați de loc deschis pe unde fumul să poată ieși;
- Respectați toate normele - tehnice, de construcție și de securitate;
- Acordați atenție funcționării corecte a evacuării gazelor de ardere (buna funcționare a coșului);
- Nu instalați șemineul pe peleți în dormitor, baie, precum și în încăperi unde deja există o altă sursă de căldură, fără accesul îndeajuns al aerului proaspat (un alt șemineu și altele);
- 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 se poate aprinde.
- Conductele metalice pentru gazele de ardere trebuie să se afle la 1,5 m de materialele ce se pot aprinde usor.
- Recomandăm ca șemineul să fie instalat cat se poate de aproape de sistemul de evacuare a gazelor de ardere (coș). Țevile sistemului de evacuare să aibă întotdeauna 3+1 coturi "T", la cel mult 3 metri de fluxul orizontal și cu o înclinare minimă de 3-5%.

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 proaspat

Pentru o bună funcționare și distribuirea corecta a temperaturii, șemineul pe peleți trebuie să primească aer proaspat 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^2** și să nu aibă niciun fel de obstacole. 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 proaspat. 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 cameră există un șemineu pe peleți, care folosește gaz dintr-un sistem deschis sau sursă de gaze toxice, aerul de intrare trebuie să vină din afară, din exterior.

EXEMPLU DE LEGĂTURĂ DIN EXTERIOR

În scopul unei funcționări corecte, se poate face o legătură exterioară printr-o țeavă cu diametru de 80 mm, cu garnitură de silicon.
Orificiul exterior să fie direcționat în jos și unghiul țevii să fie de 90° - pentru protecția împotriva vântului, apei și altele.

Respectati urmatoarele distante:
1,5 m podea;
1,5 m orizontal;
0,3 m de ferestre, usi;
2,0 m de sistemul gazelor de ardere.

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

3.3. Sistemul de evacuare a gazelor de ardere

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

Această instalare se face obligatoriu de către un instalator/ service KOPH autorizat!
Parametrii recomandați de instalare a sistemului de evacuare a gazelor de ardere:

Model		13 kW	25 kW
Tiraj coș	Pa	12	12
Debit gaze de ardere	g/s	5,3	5,3
CO măsurat pentru 13% oxigen	%	0,015	0,015
Temperatura gazelor de ieșire	C°	180	180

3.4. Cerințe privind sistemul de evacuare a gazelor de ardere

Este recomandabil ca acest sistem să corespundă urmatoarelor cerințe:

- materialele de prelucrare, să fie cele recomandate;
- închidere ermetică - țevile coșului să aibă garnituri de silicon;
- să poata lucra sub presiune și la temperaturi de 200°C - 250°C (grosimea țevilor nu mai puțin de 1mm);
- dacă legați șemineul la un coș deja existent, starea acestuia trebuie verificată de către un instalator autorizat;
- sistemul de evacuare a gazelor (coșul), să fie curățat periodic.

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 m trebuie să fie de 80 mm.

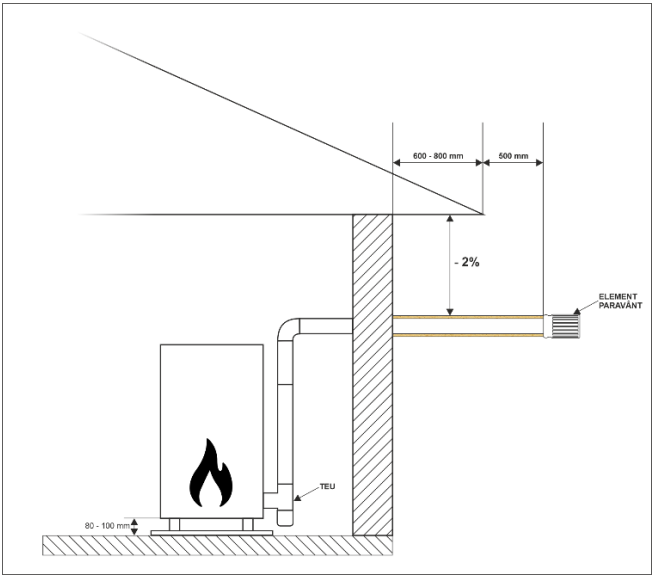
Diametrul țevilor cu lungime de peste 3 m, trebuie să fie minim 100 mm, iar tirajul coșului trebuie să fie cel necesar (vezi 3.3).

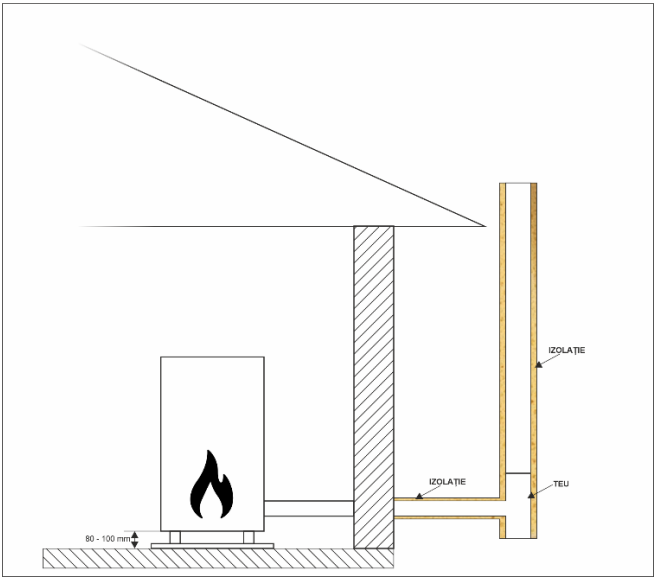
Lungimea trebuie sa fie conform indicațiilor din 3.1.

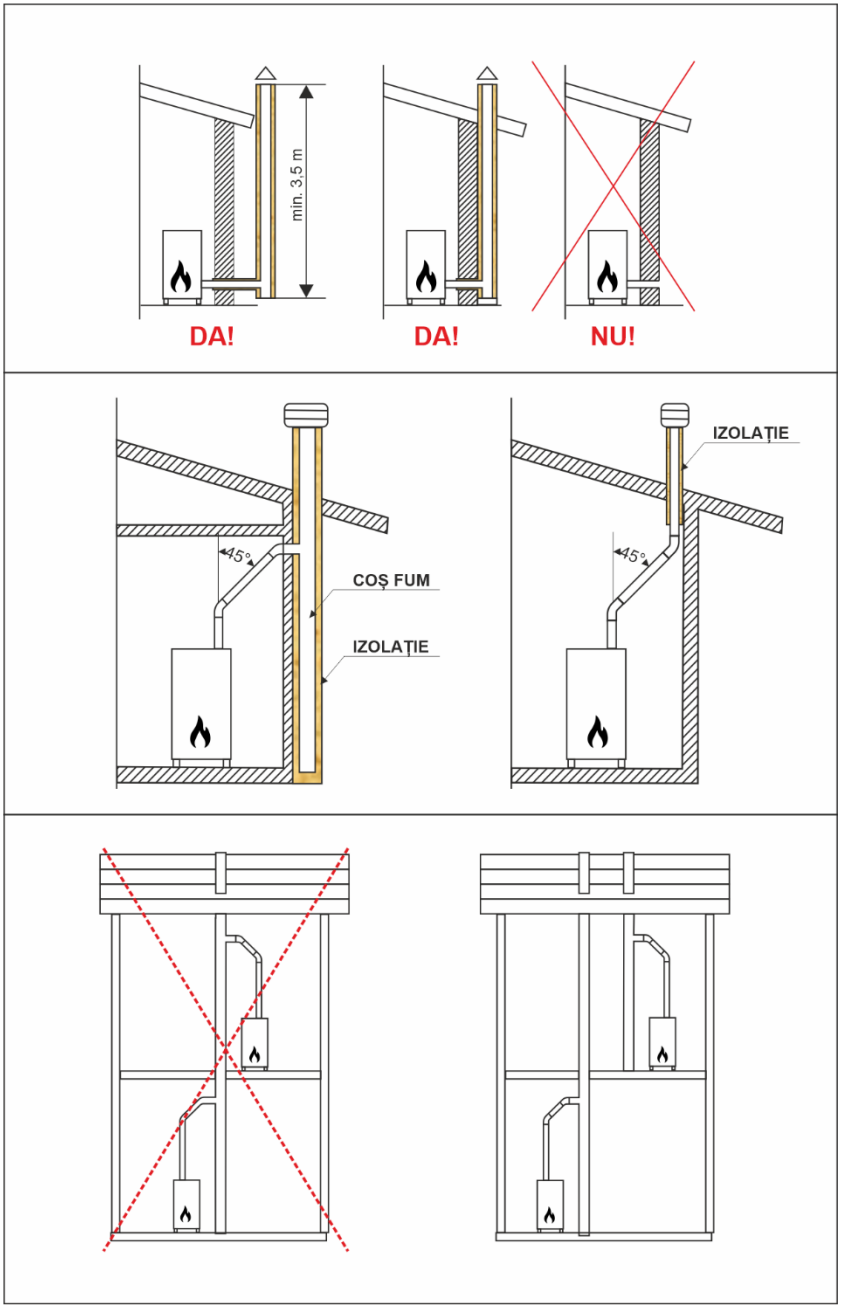
ATENTIE! Nu legați sistemul de evacuare a gazelor la coș la care deja este legat un alt șemineu, cazan sau sistem de aspirație.

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

Schemele sunt date ca un exemplu.






min. 3,5 m
DA!
DA!
NU!
45°
COŞ FUM
IZOLAŢIE
IZOLAŢIE
45°

3.7. Montarea ţevii gazelor de ardere pe acoperiş

Partea de sus a ţevii este destinată evacuării corecte în atmosferă a gazelor de ardere. Ţeava trebuie protejată împotriva vântului, zăpezii şi altor obiecte, pentru a putea fi garantată evacuarea gazelor de ardere, în condiţii de vânt.

Cerinţe privind porţiunea superioară a ţevii de evacuare:

- porţiunea de interior să nu fie mai mică decât cea a şemineului;
- porţiunea din exterior să fie izolată;
- instalatorul autorizat trebuie să o protejeze de vânt, zapadă şi ploaie;
- să poată fi scoasă uşor pentru a fi curăţată;
- aspect exterior al ţevii, care să corespundă aspectului exterior al clădirii;
- să nu fie în imediata vecinătate cu coşuri sau alte obstacole.

Distanţa dintre ţeavă şi alte obiecte (pereţi, copaci şi altele), să fie mai mare de10 metri. Dacă această distanţă este mai mică, înălţimea ţevii trebuie să fie cu 1 metru deasupra acestor obstacole (pereţi, copaci şi altele).
În cazul în care există şi alte coşuri, atunci ţeava pentru evacuarea gazelor de ardere trebuie să se afle la o distanţă de 2 metri de acestea.
Recomandăm ca această ţeavă pentru evacuarea gazelor să fie la cel puţin 1 metru deasupra acoperişului.

Probleme privind evacuarea gazelor de ardere
Vântul are cea mai mare importanţă, referitor la toate probleme legate de acest lucru.

3.8. Conectarea la instalaţia electrică

După ce a fost instalat în încăperea respectivă, şemineul trebuie conectat la reţea de alimentare cu energie electrică. În partea din spate a şemineului se află cablul de alimentare. Verificaţi dacă totul este în ordine cu cablul. Dacă nu este, adresati-vă service-ului autorizat, pentru a-l înlocui.

Inainte de a lega şemineul pe peleţi la instalaţia electrică, verificaţi dacă:

- Caracteristicile reţelei de alimentare cu energie electrică corespund cu cele indicate pe eticheta metalică a şemineului;
- Impământarea a fost efectuată corect;
- Temperatura cablului nu trebuie să depăşească 75°C;
- Dacă conectaţi direct şemineul la reţeaua electrică, adresaţi-vă unui tehnician electric, pentru a efectua acest lucru.
- Deconectaţi şemineul de la reţeaua electrică, dacă nu el veţi folosi pe timp mai îndelungat.
- Accesul la reţeaua electrică trebuie să fie înlesnit, pentru deconectarea la timp de la reţea, în cazul apariţiei unor eventuale avarii.

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 raspunderea dacă folosiți combustibil care nu este recomandat de acesta.

Toate felurile de peleți reprezintă masă biologică, produsă din arbuşti şi copaci. Cel mai des folosiți în gospodării sunt peleții produși din rumeguş, aşchii măcinate, adică material rezidual obținut în urma prelucrării copacilor, folosite la producția de buşteni de lemn, mobilă şi 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 şi temperatură şi presată în peleți cu dimensiuni mici cu formă cilindrică. Pentru fabricarea produsului se pot folosi material lemnos moale (ex. răşinoase, pin), material lemnos tare (stejar) şi 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 şopron.

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

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

Tabel: Certificat european de peleţi din lemn

Parametri	Unităţi de măsură	ENplus-A1		ENplus-A2		EN-B	
Diametru	mm	6	(± 1)	6	(± 1)	6	(± 1)
		8	(± 1)	8	(± 1)	8	(± 1)
Lungime	mm	15 ≤ L ≤ 40 1)		15 ≤ L ≤ 40 1)		15 ≤ L ≤ 40 1)	
Masă hectolitrică	kg / m²	≥ 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)	
Rezistenţă mecanică	Ma .-%	≥ 97,5 4)		≥ 97,5 4)		≥ 96,5 4)	
Cenuşă	Ma .-% 2)	≤ 0,7		≤ 1,5		≤ 3,5	
Punct de topire cenuşă	°C	≥ 1200		≥ 1100		-	
Conţinut de clor	Ma .-% 2)	≤ 0,02		≤ 0,02		≤ 0,03	
Conţinut de sulf	Ma .-% 2)	≤ 0,03		≤ 0,03		≤ 0,04	
Conţinut de azot	Ma .-% 2)	≤ 0,3		≤ 0,3		≤ 1,0	
Conţinut de cupru	mg / kg 2)	≤ 10		≤ 10		≤ 10	
Conţinut de crom	mg / kg 2)	≤ 10		≤ 10		≤ 10	
Conţinut de arsen	mg / kg 2)	≤ 1,0		≤ 1,0		≤ 1,0	
Conţinut de cadmiu	mg / kg 2)	≤ 0,5		≤ 0,5		≤ 0,5	
Conţinut de mercur	mg / kg 2)	≤ 0,1		≤ 0,1		≤ 0,1	
Conţinut de plumb	mg / kg 2)	≤ 10		≤ 10		≤ 10	
Conţinut de nichel	mg / kg 2)	≤ 10		≤ 10		≤ 10	
Conţinut de zinc	mg / kg 2)	≤ 100		≤ 100		≤ 100	

1) nu mai mult de 1% din peleţi poate depăşi 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 şi certificat de la un laborator acreditat, asigurați-vă, de faptul că peleții corespund cerințelor menționate în instrucțiuni. La achiziționarea unui număr mare de peleți (spre exemplu, cantitatea necesară pentru un sezon de încălzire), cereți de la furnizor informații concrete şi exacte despre modul de depozitare a peleților.

Recomandăm peleți cu diametrul de 6- 8mm, densitate 600-750 kg/m^3 putere calorică 4,7 -5,5 kWh/kg. Conținut de praf – nu mai mult de 1% şi umiditate de până la 8%., EN 14961-2:2011. Densitatea optimă a peleților, care garantează calitatea acestora, este în intervalul între 605-700 kg pentru m^3.

Umiditatea peleților nu trebuie să depăşească 10%. Asiguraţi-vă că depozitați combustibilul la un loc uscat şi bine ventilat.

Cantitatea optimă de cenuşă în peleți este de ≤ 1%. Aceasta cantitate asigură necesitate mai redusă de curățare a arzătorului.

5. Exploatarea șemineului pe peleti

⚠	**ATENTIE!** Se efectuează de către un service / instalator autorizat!

5.1. Măsuri de securitate la exploatarea șemineului pe peleți

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

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 setarile controller-ului.

6. Controller / Cod PSYSQ 01000013/

6.1. Descriere

"EasyTech.One" e comanda pentru șemineele pe peleți, apă și uscate.

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:

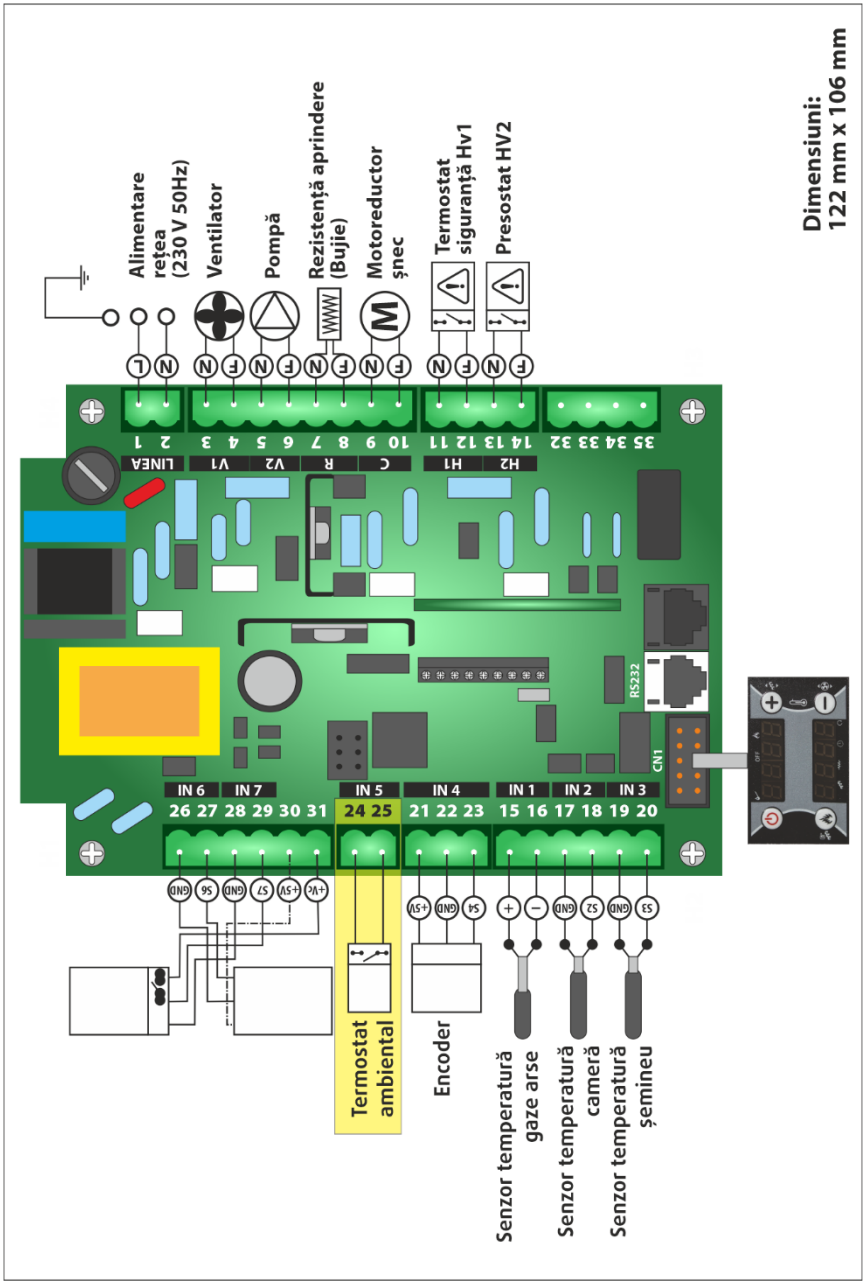
- Placă electronică cu patru puncte de fixare, solidă și sigură;
- Conectoare;
- Senzor pentru gazele de ardere de până la 500 °C;
- Senzor pentru temperatura camerei;
- Senzor pentru șemineu;
- Cablu de comunicare între placa principală și panoul de control;
- Panou de control cu acoperire antistatică;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


Alimentare rețea (230 V 50Hz)
Ventilator
Pompă
Rezistență aprindere (Bujie)
Motoreductor șnec
Termostat siguranță Hv1
Presostat HV2
Dimensiuni: 122 mm x 106 mm
L N F N F N F N F N F N F N
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 32 33 34 35
LINEA V1 V2 R C H1 H2
RS232
CN1
IN 6 IN 7 IN 5 IN 4 IN 1 IN 2 IN 3
26 27 28 29 30 31 24 25 21 22 23 15 16 17 18 19 20
+VL +5V S7 GND S6 GND
+5V GND S4
+ − S2 GND S3 GND
Termostat ambiental
Encoder
Senzor temperatură gaze arse
Senzor temperatură cameră
Senzor temperatură șemineu

PIN		FUNCȚIA	CARACTERISTICI
1	N	Alimentare	230 Vac ± 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 șnec	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 (TERMOSTAT)	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

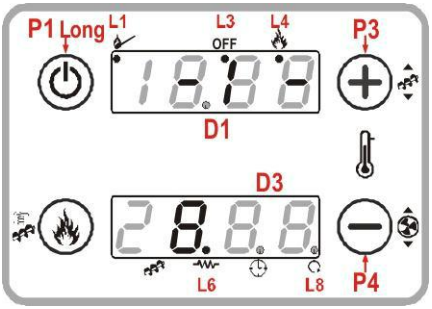
1. Display		
LED	Indicație fixată / permanentă	Indicație care clipește
L1	Faza de stabilizare	Faza de aprindere
L3	Oprire șemineu	Faza de stingere
L4	Regim de lucru	Faza de modulare
L5	Motor șnec pornit	
L6	Încălzitor pornit	
L7	Programator pornit	
L8	Pompa pornită	
D1	Ora	
D2	Putere de lucru setată	
D3	Temperatura curentă în camașa 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. Alarme		
Descriere		Cod eroare
Termostat de protectie HV1 dă semnal și când șemineul este OFF	**Block**	
Termostat de protecție pentru presiune HV2 dă semnal când ventilatorul este pornit	**Block**	
Stingere din cauza reducerii temperaturii gazelor de ardere	**Block**	
Stingere din cauza temperaturii mari a gazelor de ardere	**Block** ALt	Er 05
Greșeala encoder: fără semnal de la encoder (în caz de P25=1 sau 2)	**Block** ALt	Er 07
Greșeală encoder: start fără succes a ventilatorului (în caz de P25=1 sau 2)	**Block** ALt	Er 08
Aprindere eșuată	**Block** ALt	Er 12
Lipsă alimentare	**Block** ALt	Er 15
Lipsă combustibil	**Block** ALt	Er 18
ORA și DATA nu sunt corecte, din cauza lipsei îndelungate a alimentării	**Block** ALt	Er 11
Anomalie în citirea senzorului în regimul VERIFICARE		50nd
Stingere din cauza temperaturii înalte a apei	**Block** ALt	Er 04
Presiune mică în șemineu	**Block** ALt	Er 09
Presiune mare în șemineu	**Block** ALt	Er 10
Restartarea în regimul BLOCARE se face prin menținerea butonului P1		

6.4. Meniul utilizatorului (1)

6.4.1. Aprindere / Stingere



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

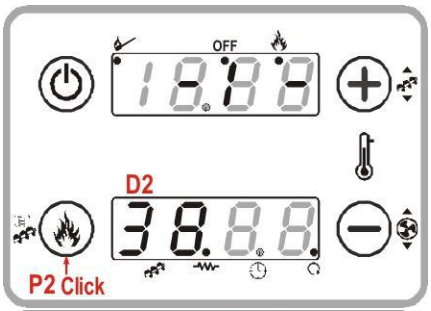
Aprinderea se semnalizeaza printr-o lumina LED ce clipeste mai întâi, după care rămâne aprins permanent - **L1.**

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



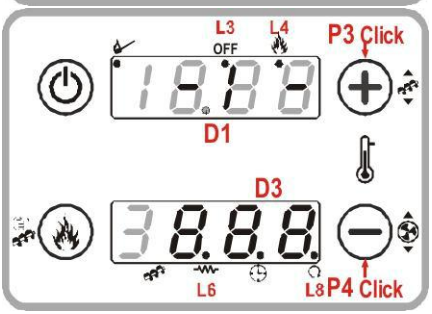
Prin apăsarea butonului **P2:** display-ul **D2** clipește.

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



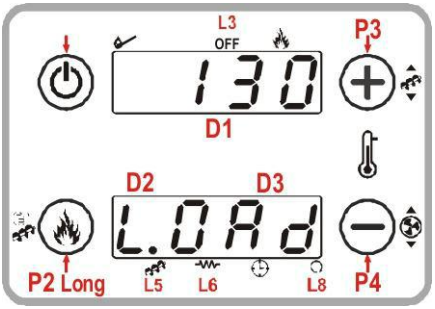
La atingerea butonului **P3** sau **P4**: display-ul **D3** clipește.

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-lui 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).

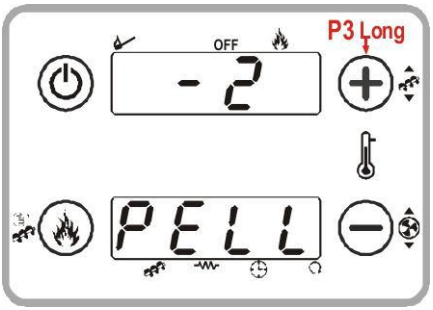


6.4.5. Corectarea alimentării cu peleți

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

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

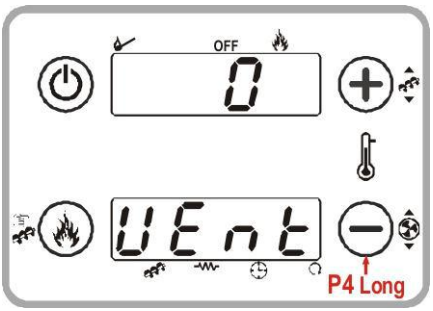
După 3 secunde, noua valoare este memorată și indicată pe display.



6.4.6. Corecția ventilatorului

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

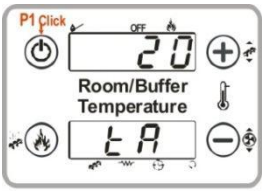
În partea de sus pe display se indică UEnt. Pe display-ul **D1** apare o valoare care clipește. De la butoanele **P3/P4** valoarea se mărește sau se reduce în limita: **– 7 ÷ 7**. Valoarea presetată este '**0**'.



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

6.4.7. Display

Se activează prin apăsarea butonului **P1.**



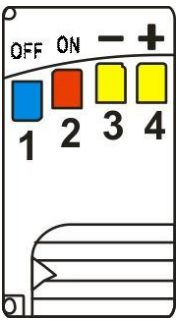
tA = Temperatura camerei

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
Termostat de cameră/funcția termostat pentru puffer **Permite setarea temperaturii termostatului de cameră** P26=0 **și** A19 =1 **Sau funcția termostatului pentru puffer** P26=1	20 Room Thermostat 75 Buffer Thermostat AMb PUFF

6.5.2. Functia chrono **Programarea aprinderii / stingerii sistemului**	CrOn
-1- Pornire **Setarea programării.** **Apasați butonul P2 pentru a intra în meniu.** **Apăsați butoanele P3/P4, pentru opțiunea:** **ON= începerea programării;** **OFF= oprirea programării.** **Pentru confirmare: P2, pentru ieșire: P1.**	EnAb

-2- Programare **Permite setarea a trei perioade de timp, în fiecare zi a săptămânii.** **Alegeți** **PrOG** **După care apasați butonul P2, pentru a intra.** **De la butoanele P3/P4 puteți vizualiza perioadele de timp setate.** **<u>Display-ul superior</u> indică: Setarea ORA - --- dacă perioada de timp setată este deactivată.** **<u>Display-ul inferior</u> indică:** **ZI / PERIOADA DE TIMP/ PORNIT/OPRIT**	
Mentinere buton P1: pornit / oprit perioada de timp aleasă.	
PROGRAMARE • **Setați ora aleasă cu o zi înainte la PORNIT, la valoarea dorită: de exemplu 20.30** • **Setați ora la OPRIT, cu o zi înainte, la ora: 23:59** • **Setați ora de PORNIRE pentru ziua următoare la 00:00** • **Setați ora pentru OPRIRE pentru ziua următoare la valoarea pe care o doriți. De exemplu: 6:30** **Comanda pornește marți la ora 20:30 și se oprește miercuri la 6:30**	

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 > **Th01**	→ Intră în regim **STINGERE**	**OPRIT**	**OPRIT**	**OPRIT**
	dacă temp. apei este > **Th25**	→ Intră în regim **BLOCARE**			

6.6.2. Verificare (Check Up)					
Timer	Comanda		Ventilator	Șnec	Încălzitor
T01	dacă temp. gazelor de ardere este > Th09	→ Intră în regim **NORMAL**	**Viteza maximă**	**OPRIT**	**OPRIT**

6.6.3. Incalzire prealabila (Pre-Heating)					
Timer	Comanda		Ventilator	Șnec	Încălzitor
T02	dacă temp. gazelor de ardere este > **Th09**	→ Intră în regim **NORMAL**	U01	**OPRIT**	**PORNIT**

6.6.4. Alimentare prealabila (Pre-Loading)					
Timer	Comanda		Ventilator	Șnec	Încălzitor
T03	dacă temp. gazelor de ardere > **Th09**	→ Intră în regim **NORMAL**	U01	**PORNIT**	**PORNIT**

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

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

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

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
T16	dacă temp. gazelor de ardere > **Th01** Termostat	→ Așteaptă și continuă **Stingere**	**U09**	**OPRIT**	**PORNIT**
	dacă temp. gazelor de ardere < **Th01** Termostat	→ Pornește timer-ul **T16** pentru curățarea finală	**Viteza maxima**		
Comanda după **T16**	daca temp. gazelor de ardere < **Th01** Termostat	→ intră în regimul Verificare (**Check Up**)			

6.6.9. Regim normal (Normal)

Parametru	Comanda		Ventilator	Șnec	Încălzitor
T14 Comanda după T14	Dacă temp. gazelor de ardere este < **Th03** Termostat sau dacă temperatura gazelor de ardere este < **Termostat pentru Stingere** pentru puterea folosită	→ Pornește timer-ul **T14** pentru stingerea prealabilă în așteptare	**Puterea utilizato-rului (User's Power)**	**Puterea utilizato-rului (User's Power)**	**OPRIT**

	→ trece in **Stingere** cu eroare **Er03**				
	Daca temp. gazelor de ardere este > **Th07** Termostat				
	daca temp. apei > **Termostatul cazanului**	→ Intra in Modulare (**Modulation**)			
A01=1	Daca temp. Incaperii > **Termostat camera**				
A07=1	Daca intrarea **AUX** este deschisa				
A01=2	Daca temp. incaperii > **Termostat camera**	→ Intra in regimul Gata de functionare (**Standby**)			
A07=2	daca intrarea **AUX** este deschisa				
	Temperatura buffer > **Termostat buffer** si **P26= 1**				
T15 Comanda dupa **T15**	Daca temp. gazelor de ardere > **Th08** Termostat daca temp. apei este > **Th25** Termostat	→ Starteaza timer **T15**			
	→ Intra in faza **Stingere** (Extinguishing phase) pentru **securitate**				

6.6.10. Regim modulare (Modulation)

Parametru	Comanda		Ventilator	Şnec		Încălzitor	
T14 Control dupa **T14**	Daca temp. gazelor de ardere este < **Th03** Termostat sau daca temp. gazelor este ardere este<**Termostat pentru Stingere** pentru puterea folosita	→ Porneste timer **T14** pentru stingerea prealabila in asteptare	**A06=1**	**A 06 =0**	**A 06 =1**	**A 06 =0**	**OPRIT**
	→ intra in **Stingere** cu Eroare **Er03**						
T15 Control dupa T15	Daca temp. gazelor de ardere este > **Th08** Termostat daca temp. apei > **Th25** Termostat	→ Porneste timer **T15**	**U11**	**U 03**	**C 11**	**C 03**	
	→ intra in **Stingere** cu eroare **Er05**						

6.6.11. Regim Gata de functionare (Standby)

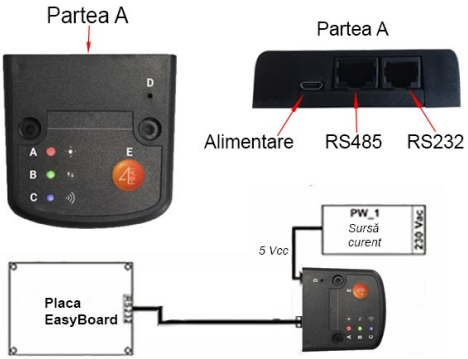
Parametru	Comanda		Ventilator	Şnec	Încălzitor
T13 Stingere Control dupa T13	Daca temp. gazelor de ardere > **Th28** Termostat	→ Porneste timer **T13**	**U09**	**OPRIT**	**OPRIT**
	daca temp. gazelor de ardere > **Th28** Termostat	→ Asteptare			
T16 Curatare Finala Control dupa T16	daca temp. gazelor de ardere < **Th28** Termostat	→ Porneste timer **T16**	**Viteza maxima**		
	→ intra in **Stingere** cu eroare **Er05**		**OPRIT**		

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

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 OPRIRE (OFF)**	**OPRIT**	**OPRIT**	**OPRIT**

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 urmatorii 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

In cazul în care alimentarea este intrerupta, sistemul memoreaza datele principale.

La restabilirea alimentarii, sistemul mentine data si:

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

De la butonul **P1** puteti accelera intrarea șemineului în aceasta functie;

- daca șemineul a fost pornit, iar temperatura gazelor de ardere a fost sub **Th06+d01**, șemineul intra în regim Stingere, iar comanda afiseaza Eroare **Er15**;
- Dacă termoșemineul a fost oprit, fie în procesul de oprire, fie în stare de alarmă, comanda rămâne în această stare.

- daca lipsa de alimentare se mentine pe timp mai indelungat (in jur de o

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

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

6.7.3. Intarzierea și trecerea în diferitele grade de ardere

Cand comanda trece din regimul de Aprindere (Ignition) în 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 și se pot intarzia de la timer-ul **T17.**

6.7.4. Curatarea periodica

Cand șemineul porneste functionarea, comanda automat incepe curatarea șemineului.

Prin intervale ale timer-ului **T07** (minute) se trece în regimul periodic de curatare, în functie 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 ≤ **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 ≥ **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	≤ 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 intre: **P14 ÷ P30**

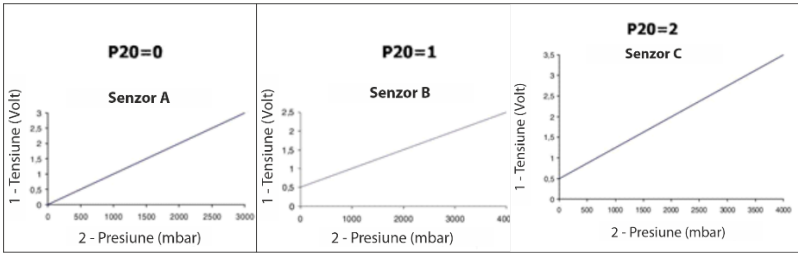
6.7.8. Comanda ventilatorului de ardere.

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

P25=0	Ventilator fara encoder: viteza se stabileste în functie de valoarea setata pentru tensiune [Volt]. Pasul de mosificare este 5 Volt.
P25=1	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.
P25=2	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.

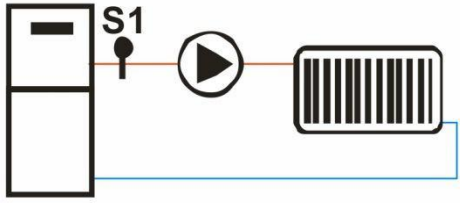
6.7.9. Configurarea setarii senzorului de presiune

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



6.7.10. Comanda instalatiei

Exemplu:

P26=0 **Th18= 5 °C** **Th19= 50°C** **Th21= 80°C**	
P26=1 **Th18= 5 °C** **Th19= 40 °C** **Th21= 80 °C** **Th47= 8 °C**	

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 urmatorii pasi:

- stingeti șemineul;
- asteptati pana cand șemineul se receste;
- deconectati-l de la reteaua 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 aspiratorului și ventilatorului;

- curatarea arzatorului pana în locurile cele mai greu accesibile;
- verificarea sistemului de aprindere și a sistemului de alimentare cu peleti;
- verificarea starii franghiei usii și inlocuirea acestuia daca este necesar;
- demontarea și 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 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 intre geam și muchia de sus a usii (vezi fotografia).

Verificarera / inlocuirea franghiei pentru usa șemineului

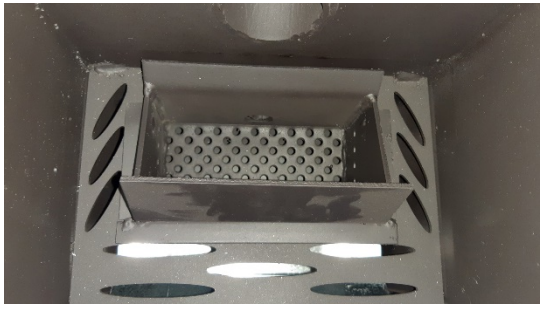
Franghia garanteaza inchiderea ermetica a usii și functionarea corecta a șemineului pe peleti. Verificati starea franghiei în mod regulat. Daca observati vreo defectiune, luati legatura cu service-ul autoziat, pentru a inlocui franghia cu una noua. Franghia nu intra în garantia produsului.

Golirea cenusii din semineu

In partea de jos a șemineului, se afla sertarul pentru cenusa. Curatati sertarul în fiecare zi. Pentru acest lucru, șemineul trebuie sa fie oprit și racit. Aruncati cenusa intr-un vas ce nu se aprinde, cu capac.

Curatarea arzatorului

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



Un arzator curat, garanteaza functionarea corecta a șemineului pe peleti. Daca în timpul functionarii arzatorului pe peleti observati ca în rezervorul pentru peleti exista praf mult și rumegus, opriti imediat șemineul și curatati rezervorul și arzatorul.

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

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

Curatarea rezervorului pentru peleti

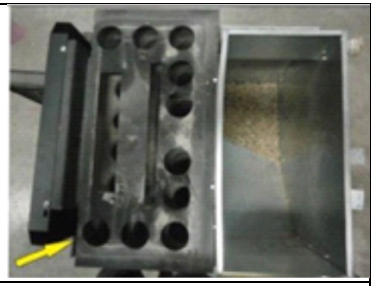
Se recomanda curatarea perioadica a rezervorului (cel puțin o data pe luna). Curatarea se face în modul urmator: goliti rezervorul de peleti, dupa care curatati-l cu ajutorul aspiratorului.

Curatarea furtunului de silicon pentru presostatul de presiune

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

Curatarea sistemului pentru evacuarea gazelor de ardere

Se recomanda curatarea sistemului de evacuare a gazelor de ardere sa se faca cel puțin o data 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

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 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

Conditiile de garantie sunt descrise în Cartea de service anexata setului.

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 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 și mediul inconjurator.

Piesele 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®