

RO

BURNiT
by **SUNSYSTEM®**

Semineu pe peleți
seria BURNIT CONCEPT -NOVATION
13 kW, 18 kW, 25 kW

PAȘAPORT TEHNIC
INSTRUCȚIUNI de MONTARE și EXPLOATARE



Version i 0.5



Conținut

1.	EXPLICAREA SIMBOLURILOR ȘI MĂSURILOR DE SIGURANȚA.....	3
2	DESCRIEREA PRODUSULUI	5
3.	COMBUSTIBILI	5
4.	TRANSPORTAREA DE SEMINEELOR.....	6
5.	LIVAREA SI DEZAMBALAREA SEMINEULUI.....	6
6.	MONTAREA SOBEI DE ÎNCĂLZIRE PE PELEȚI	6
7.	INSTALAREA SEMINEULUI PE PELEȚI.....	7
8.	UMPLEREA INSTALAȚIEI DE ÎNCĂLZIRE	13
9.	EXPLOATAREA SEMINEUL.....	13
10.	CONTROL CU MICROPROCESOR	17
11.	CARACTERISTICI TEHNICE.....	30
12.	CONDITII DE GARANTIE SERVICE.....	32
13.	RECICLARE ȘI ELIMINARE	32

1. EXPLICAREA SIMBOLURILOR ȘI MĂSURILOR DE SIGURANȚĂ

1.1. Explicarea simbolurilor

 **ATENȚIE!** - Recomandare importantă sau avertizare privind condițiile de siguranță la montarea, instalarea și exploatarea cazanului pe peleți.

 **PERICOL!** - instalarea și utilizarea necorespunzătoare poate provoca daune sau leziuni grave, care ar putea pune în pericol viața oamenilor și animalelor.

 **PERICOL DE INCENDIU!** - defecțiune, montare și exploatare incorectă pot provoca incendii.

 **INFORMAȚII** - acest semn indică partea a instrucțiunilor care se referă la setarea corectă și parametrii necesare a produsului pentru a ajunge la rezultatul dorit.

1.2. Indicații privind încăperea de montare a semineului pe peleți

Prezentele instrucțiuni conțin informații importante cu privire la montarea, punerea în funcțiune, utilizarea și întreținerea corectă și în condiții de siguranță a cazanului pe peleți.

Cazanul poate fi folosit pentru încălzirea încăperilor și numai în scopurile specificate în aceste instrucțiuni. Acordați atenție datelor privind tipul semineului pe peleți pe stickerul de producție și datele tehnice în capitolul 12 pentru a asigura exploatarea corectă a produsului.

1.2.1. Instrucțiuni pentru instalator

- La instalare și exploatare, trebuie respectate reglementările și reglementările specifice țării:
- Normele locale din domeniul construcțiilor privind montarea, alimentarea cu aer și eliminarea gazelor de evacuare, precum și conectarea la cazanul de încălzire.
- Reglementările și normele privind echiparea instalației de încălzire cu dispozitive de siguranță.
- Instalarea detectorului de fum în încăperea cazanului este obligatorie.

• **Măsuri obligatorii de prevenție** - soba trebuie curățată ori după consumarea unei cantități între 800 până la 1000 kg de peleți certificați sau o dată pe an. Operațiunea trebuie efectuată de către client sau service-ul autorizat. În perioada de garanție, mentenanța sobei trebuie să fie asigurată de către service-ul autorizat care a pus-o în funcțiune și o monitorizează.

 **Folosiți numai piese originale BURNIT**

 **ATENȚIE!** Montajul și setarea semineului trebuie făcute de către un servicer autorizat sau un specialist autorizat, urmând instrucțiunile de securitate și regulile de lucru.

PERICOL de intoxicare, asfixiere.
Fluxul insuficient de aer curat în instalație poate conduce la scurgeri periculoase de gaze arse în timpul funcționării sobei.

-  - Fiți atenți ca orificiile de intrare și evacuare a aerului să nu fie obturate sau închise.
- Dacă nu eliminați defecțiunile imediat, soba pe peleți nu trebuie utilizată.
- Efectuați un instructaj scris utilizatorului instalației referitor la această defecțiune și a pericolului potențial.

 Este obligatoriu asigurarea alimentării cu energie electrică de rezervă – generator, cu putere adecvată! (vezi Tabel 1)

 Atunci când se folosește alimentarea electrică de rezervă (UPS), aceasta trebuie să fie cu frecvență stabilă, fază clară și nul la ieșire.

Puterea maximă a dispozitivului UPS trebuie să fie cu cel puțin 20% mai mare decât puterea maximă a semineului

 Clientul trebuie să fie supus cazanului în domeniul întreținerii de către instalatorul autorizat / centru de service.

 **PERICOL de incendiu din cauza materialelor sau lichidelor inflamabile.**

- Materialele sau lichidele inflamabile să nu fie amplasate în apropierea sobei pe peleți.

- Prezentați utilizatorului instalației distanțele minime valabile până la produsele inflamabile.

Tabel 1. Consum de energie

Alimentare la putere maximă	550 W
Alimentare la putere nominală	70 W
Alimentare la putere minimă	35 W

1.2.2. Instrucțiuni pentru utilizatorul instalației



PERICOL de intoxicare sau explozie

Pentru aprinderea sobei nu utilizați deșeuri, materiale plastice, naftalină sau lichide, precum benzină și ulei de motor.

- Utilizați doar combustibilul indicat în aceste instrucțiuni, în caz contrar, garanția se anulează.
- În caz de pericol de explozie, aprindeți sau eliminarea de gaze arse în încăperea, opriți soba din funcțiune.



ATENȚIE! Pericol de accidentare /daune ale instalației ca urmare a utilizării necorespunzătoare.

- Soba pe peleți poate fi întreținută numai de către persoane care au înțeles instrucțiunile de exploatare.
- În calitate de utilizator, vă este permis doar să porniți soba, să setați regimul de funcționare al sobei, să scoateți soba din funcțiune și să o curățați.
- Este interzis accesul copiilor nesupravegheați în încăperea în care soba este în funcțiune.

Norme generale de siguranță, care trebuie respectate de utilizator:

- Soba pe peleți este proiectată să funcționeze chiar și în condiții meteorologice extreme. Cu toate acestea, în caz de vânt puternic sau timp foarte geros, sistemul de siguranță poate să scoată din funcțiune soba pe peleți. În acest caz, utilizatorul trebuie să contacteze service-ul autorizat. Nu se recomandă dezactivarea sau reactivarea dispozitivului de siguranță la aprecierea dumneavoastră.
- Utilizați soba pe peleți numai cu combustibilul recomandat și aerisiți periodic încăperea.
- Este interzisă instalarea sobei în încăperi umede și ude precum baia sau spălătoria. Este interzisă atingerea sobei cu mâinile sau picioarele ude.
- Ușa sobei trebuie să fie închisă în timpul funcționării.
- Nu utilizați lichide pentru aprinderea focului și pentru creșterea puterii.
- Curățați suprafața sobei numai cu materiale neinflamabile.
- Nu lăsați obiecte inflamabile pe sobă sau în apropierea acesteia.
- Nu depozitați materiale inflamabile în încăperea unde se află soba.
- Este obligatorie respectarea strictă a instrucțiunilor privind conectarea electrică a sobei la rețeaua electrică, precum și la dispozitivele periferice. Cablul de alimentare să fie protejat împotriva

smulgerii și deteriorării.

- Modificările de construcție a sobei aduse din partea utilizatorului poate duce la defectarea produsului sau la rănire.
- Nu se admite contactul unui conductor bun conducător de curent electric sau senzor cu componentele sobei, unde temperatura la suprafață poate să depășească 70°C.
- Prezentele instrucțiuni să fie respectate pe toată perioada utilizării sobei pe peleți.
- În caza de incendiu, extingtorul trebuie să fie amplasat în încăperea în care este instalată soba.

1.2.3. Distanțe minime față de aparat și inflamabilitatea materialelor de construcție

În funcție de fiecare țară pot fi aplicabile alte distanțe minime decât cele menționate în continuare. Pentru aceasta adresați-vă instalatorului Dvs. Distanța minimă a arzătorului, a pereților cazanului și a țevii de gaze arse față de materiale greu sau mediu inflamabile trebuie să fie de cel puțin 200 mm.

Tabel 2. Inflamabilitatea materialelor de construcție

Clasă A - neinflamabile	Azbest, pietre, cahle ceramice pentru placarea pereților, lut ars, mortar, tencuială fără adaosuri organice.
Clasă B - nu sunt ușor inflamabile	Plăci de gips carton, plăci bazaltice, fibră sticlă, plăci din AKUMIN, Izomin, Rajolit, Lignos, Velox și Heraklit
Clasă C1/C2 - mediu inflamabile	Lemn de fag și stejar Lemne de pin, lemn stratificat
Clasă C3 - ușor inflamabile	Asfalt, carton, celuloză, hârtie gudronată, plăci fibro-lemnoase, plăci de plută, poliuretan, polistiren, polietilenă.

În scopuri de siguranță recomandăm așezarea cazanului pe un fundament din material din clasă A, vezi tabelul 2.

2. DESCRIEREA PRODUSULUI

Semineul pe peleți **BURNIT CONCEPT-NOVATION - 13 kW, 18 kW, 25 kW** cu camera de apă, este destinat conectării la instalația termică, pentru încălzirea locuințelor, birourilor, restaurantelor mai mici și altele. Creează o atmosferă plăcută și de confort. Camera de ardere a semineului este protejată de o cameră de apă de suprafață mare, pentru o eficiență mai mare. Arzătorul semineului este turnat după o tehnologie specială, dintr-un material rezistent la foc. Usa semineului se închide ermetic. Sticla de ceramică a ușii este termorezistentă - temperaturi de până la 700°C.

Gratie sticlei de ceramică, se poate observa focul, eliminând contactul cu scanteile ce pot fi periculoase sau fumul.

3. COMBUSTIBILI

 Înainte de cumpărarea peletilor, trebuie să solicitați declarația de conformitate și certificat de un laborator acreditat. Asigurați-vă că combustibilul îndeplinește cerințele, specificate în instrucțiuni. La cumpărarea cantităților mai mari de peleți (de exemplu cantități pentru un sezon de încălzire) cereți furnizorului Dvs, să vă explice exact și corect modul de depozitare a peletilor.

Recomandăm peleți cu un diametru de 6 - 8 mm, densitate 600 - 750 kg/m³, putere calorică 4,7-5,5

kWh/kg. Conținut de praf - nu mai mult de 1% și umiditate până la 8%, EN ISO 17225-2:2014.

Densitatea optimă a peletilor, care garantează calitatea lor este în intervalul 605 - 700 kg într-un m³.

Umiditatea peletilor nu trebuie să depășească 10%. Asigurați-vă, că stocați combustibilul într-un loc uscat și ventilat.

Cantitatea optimă de cenușă în peletii este ≤ 1%. Acest lucru determină și curățarea mai rară a arzătorului.

4. TRANSPORTAREA DE SEMINEELOR

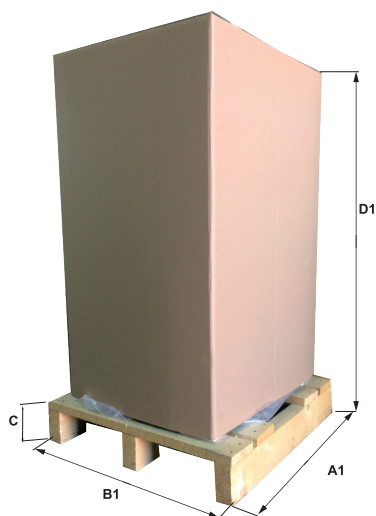
La încărcarea, transportul și descărcarea produsului trebuie folosite echipamente de protecție adecvate, care să fie în conformitate cu Directiva 2006/42/CE. Pentru transportarea produselor ce depășesc 30 kg, se impune folosirea de transpalete, stivuitoare sau alte dispozitive de ridicat.

Echipamentul trebuie transportat în ambalajul original, cu respectarea indicațiilor de pe etichetă - să fie protejat de condiții meteorologice nefavorabile (zăpadă, ploaie și praf), de șocuri, lovituri, precum și alte acțiuni care pot provoca daune.

Soba cu peleți este livrată pe o paletă învelită cu înveliș extensibil și protejată de deteriorare de stofă pe patru fețe, bine ambalată într-o cutie.

În cazul în care se constată un defect în unul dintre componentele contactați cel mai apropiat centru de service autorizat pentru reparații și întreținere.





Tabel 3. Indicații dimensiuni

CONCEPT- NOVATION		13 kW	18 kW	25 kW
A1, mm	Lățime	650	650	650
B1, mm	Lungime	670	670	670
C, mm	Înălțimea paletului	125	125	125
D1, mm	Înălțimea	1200	1250	1250
Greutate, kg	Semineului	115	145	180

5. LIVAREA SI DEZAMBALAREA SEMINEULUI

- La livrare, verificați integritatea ambalajului.
 - Despachetați cu atenție! Verificați soba de defecte sau deteriorări vizibile.
 - Deschideți buncărul pentru peleți din partea superioară a sobei și verificați dacă ați primit toate componentele. Livrarea sobei include:
 1. Sobă cu arzător;
 2. Panou de control electronic + șuruburile de montare a acestuia;
 3. Cablu de alimentare;
 4. Supapă de siguranță de 2 bar;
 5. Pașaport tehnic. Instrucțiuni de montare și exploatare;
 6. Carte tehnică și Cardul de garanție;
 7. Holender și garnitură pentru pompă.
- Dacă descoperiți vreo componentă lipsă, adresați-vă furnizorului dumneavoastră.

6. MONTAREA SOBEI DE ÎNCĂLZIRE PE PELEȚI

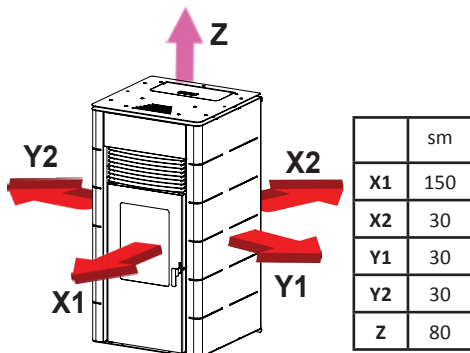


Montarea, instalarea și configurarea sobei trebuie efectuată de către un specialist autorizat în acest domeniu. Tehnicianul se obligă să arate utilizatorului instalației distanțele minime până la materialele și lichidele inflamabile.

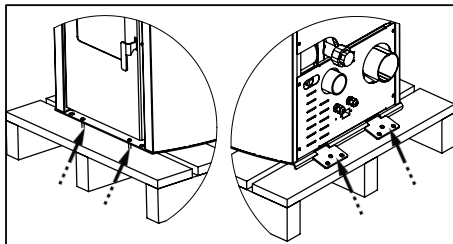
Cerințe:

- Verificați volumul minimal al încăperii unde semineul va fi instalat (nu mai puțin de 40 m³);
 - Verificați de loc deschis pe unde fumul să poată ieși;
 - Suprafața din jurul semineului trebuie să fie din piatră, ciment sau alt material rezistent la incendiu;
 - Respectați toate normele - tehnice, de construcție și de securitate;
 - Nu instalați semineul pe peleți în dormitor, baie, precum și în încăperi unde deja există o altă sursă de căldură, fără accesul indeajuns al aerului proaspăt (un alt semineu și altele);
 - În încăperea unde este instalat semineul nu trebuie să existe substanțe explozive;
 - Distanța minimă la care semineul 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 ușor.
 - Recomandăm ca semineul să fie instalat cât se poate de aproape de sistemul gazelor de ardere (cos). Tevile 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%.
- Dupa ce ati stabilit locul de instalare al semineului, indepartati cartonul si celelalte materiale

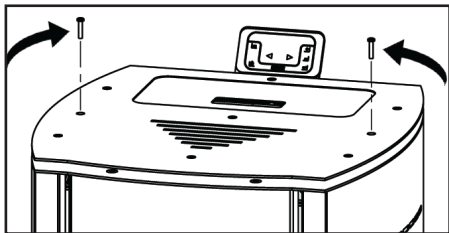
Distanțe minime până la șemineu



După despachetarea șemineului și instalarea acestuia în locul în care va fi instalat, scoateți cele 2 șuruburi (M6x40) fixate pe paletul din fața șemineului și cele 2 șipci de pe spatele său.



După despachetarea sobei și plasarea acesteia acolo unde va fi instalată, scoateți cele două șuruburi (M5 DIN 7985) din capacul superior utilizând șurubelnița în cruce.



7. INSTALAREA SEMINEULUI PE PELETI



Instalarea trebuie efectuată de un instalator / centru de service autorizat BURNIT!



Luăți în considerare volumul instalației și volumul util al vasului de expansiune încorporat în produs. Recomandăm ca volumul vasului de expansiune să fie de cel puțin 10% din volumul instalației. Dacă este necesar, adăugați un vas de expansiune suplimentar.

7.1. Racordarea sobei la un coș

Racordarea sobei la coș trebuie să corespundă întotdeauna standardelor și normelor. Coșul trebuie să asigure un tiraj suficient pentru evacuarea fumului în orice condiții.

Pentru funcționarea corectă a sobei este necesară dimensionarea corectă a coșului, întrucât de tirajul acestuia depinde arderea, puterea și fiabilitatea sobei.

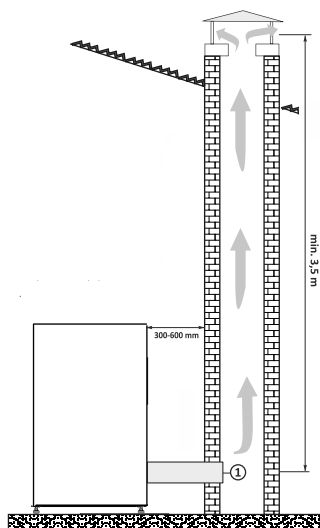
Tirajul coșului depinde funcțional de diametrul, înălțimea și rugozitatea pereților săi interni. Soba trebuie racordată la un coș separat. Diametrul coșului nu trebuie să fie mai mic decât ieșirea sobei. Țeava de evacuare a fumului trebuie să fie racordată la deschizătura sobei. În privința caracteristicilor mecanice, țeava de evacuare a fumului trebuie să fie rezistentă și bine izolată (pentru evitarea degajării gazelor) și să permită curățarea ușor accesibilă din interior. Secțiunea internă a țevii de evacuare a fumului nu trebuie să depășească ca dimensiune secțiunea liberă a coșului și nu trebuie să se îngusteze. Nu se recomandă utilizarea coturilor.

Ușa de curățare trebuie instalată în partea cea mai de jos a sobei. Coșul zidit trebuie să fie format din trei straturi, iar stratul din mijloc să fie din vată minerală. Grosimea izolației trebuie să fie nu mai mică de 30 mm, la montarea coșului în interiorul clădirii, și de 50 mm grosime la montarea în exterior. Diametrul interior al coșului depinde de înălțimea reală a acestuia și de capacitatea sobei. (vezi tabelul 5).

Rog, încredințați alegerea sobei și montarea acesteia unui specialist calificat. Distanța prevăzută între sobă și coș este de 300 - 600 mm.



Datele, indicate în tabelul de mai sunt orientative. Tirajul depinde de diametrul, înălțimea, rugozitatea suprafeței coșului și de diferența în temperatura între produsele de ardere și aerul exterior. Noi vă recomandăm folosirea unui coș de fum cu pălărie. Un specialist în sisteme de încălzire trebuie să facă dimensionarea exactă a coșului de fum.



Schema 1. Racordarea sobei pe peleți la coș

Tabel 5. Dimensiuni minime recomandate și tirajul coșului de fum

Puterea semineului	Diametrul coșului de fum, mm	Tirajul coșului de fum, Pa
13 kW	Ø 80 mm	10
18 kW	Ø 80 mm	10
25 kW	Ø 80 mm	10

Recomandăm instalarea sobei, pe cât posibil, mai aproape de sistemul de evacuare a gazelor arse (coșului).

Lungimea maximă a țevii de evacuare a fumului de la sobă la coș este de 3 m, nefiind permise segmente orizontale mai lungi de 0,5 m.

7.2. Tevile sistemului gazelor de ardere

Tevile trebuie să fie rezistente, fine pe dinauntru, prelucrate din metal și cu garnitura 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.

7.3. Conectarea tevei exterioare de intrare a aerului proaspăt

Pentru o bună funcționare și distribuirea corectă a temperaturii, semineul pe peleți

trebuie să primească aer proaspăt indeajuns și să fie poziționat în locul potrivit (se poate face un orificiu special pentru intrarea aerului). Acest orificiu

trebuie să fie de minim 100 cm² și să nu aibă nici-un fel de obstacole. Aerul se poate primi și dintr-o altă încăpere, care se aerisește în permanentă, unde nu există un alt semineu sau alt sistem ce necesită aer proaspăt. Aceasta 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 afla materiale ce se pot ușor aprinde. Dacă în aceeași cameră există un semineu pe peleți, care folosește gaz dintr-un sistem deschis sau sursa de gaze toxice, aerul de intrare, trebuie să vină din afara, din exterior.

EXEMPLU DE LEGATURA DIN EXTERIOR:

In scopul unei funcționări corecte, se poate face o legatură exterioră printr-o teavă cu diametru de 80 mm, cu garnitura de silicon.

Orificiul exterior să fie directionat în jos și unghiul țevii să fie de 90° - pentru protecția împotriva vântului, apei și altele.

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.

Producatorul nu poartă răspundere de urmarile datorate de nerespectarea acestor instrucții.

7.4. Conectarea la instalația electrică.

	Se execută de către un specialist/service autorizat în acest scop.
	Atenție! CURENȚ ELECTRIC! - Înainte de a deschide aparatul: scoateți de sub tensiune și asigurați-l împotriva unor reconectări accidentale. - Respectați recomandările de instalare.
	Verificați dacă rețeaua de alimentare are împământare.
	În timpul furtunilor cu fulgere deconectați aparatul de la rețeaua electrică în scopul prevenirii unui șoc electric.

Dupa ce a fost instalat în încăperea respectivă, semineul trebuie conectat la rețea de alimentare cu energie electrică. În partea din spate a semineului, se afla cablul de alimentare. Verificați dacă totul este în ordine cu cablul. Dacă nu este, adresați-vă serviciului autorizat, pentru înlocuire.

7.5. Conectare la sistemul de încălzire.

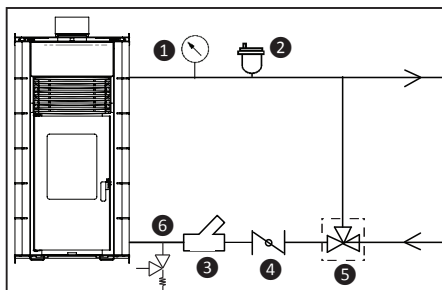
7.5.1. Șemineul este proiectat și calculat pentru a funcționa într-o instalație de încălzire sub presiune (complet cu un vas de expansiune de 6 litri). În caz contrar, atunci când instalați șemineul într-un sistem deschis, nu garantează funcționarea stabilă a produsului și consumul normal de peleți.

7.5.2. Presiunea de funcționare recomandată a sistemului de încălzire este de 1,2 bar. Se recomandă să verificați presiunea vasului de expansiune folosind un manometru înainte de pornire. Vasul de

expansiune trebuie umflat la 1 bar. Este obligatorie reglarea volumului vasului de expansiune la volumul total al instalației, volumul vasului de expansiune trebuie să fie de cel puțin 10% din volumul instalației. Dacă este necesar, atașați un vas de expansiune suplimentar în instalație.

7.5.3. Se recomandă o supapă de amestecare cu trei căi. Este bine de utilizat în orice echipament de încălzire. Sarcina sa este de a proteja produsul de șocul de temperatură în timpul instalării la rețea, precum și de apariția condensului și a acumulării de gudroane. În ceea ce privește produsele care lucrează cu combustibil - lemn, brichete, supapa cu trei căi trebuie să se deschidă la minimum 55 de grade, iar pentru echipamentele pentru peleți - la 45 de grade. Fără utilizarea supapei, condensul și gudronele se pot forma pe camera de ardere internă.

7.5.4. Componente obligatorii la conectarea semi-nou pe peleți la instalația de încălzire.



1	Pressure gauge
2	Air vent
3	Filter
4	Return valve
5	Three way mixing valve-45° (RECOMMENDED! - NOT REQUIRED)
6	Safety valve

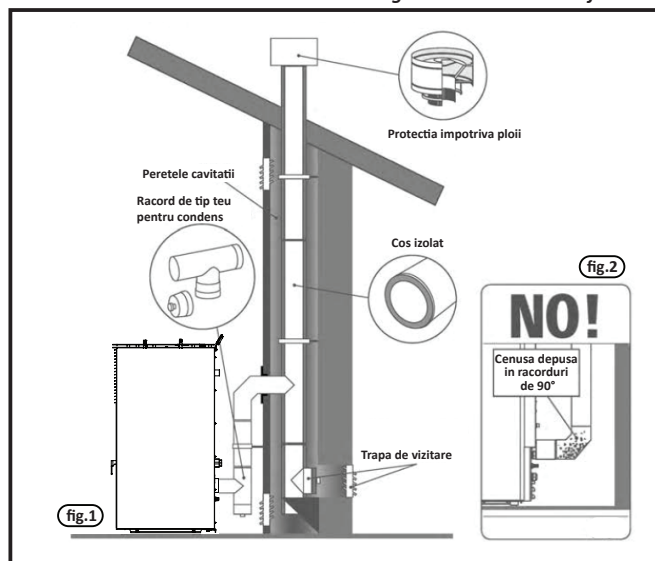


Nu trebuie să existe supape de închidere între șemineu și supapă!

Conexiunile de conectare ale șemineului sunt de 1 „”. Conectarea șemineului la armăturile de distribuție trebuie să fie realizată cu o țevă cu un diametru interior de cel puțin 25 mm. Nu este permisă utilizarea unei țevi cu o temperatură maximă de funcționare sub 95°C și o presiune de funcționare de 6 bari.

7.6. Schema de conectare între racordul de evacuare a gazelor arse și cosul de fum

7.6.1. Conectarea racordului de evacuare a gazelor arse cu cos de fumul interior



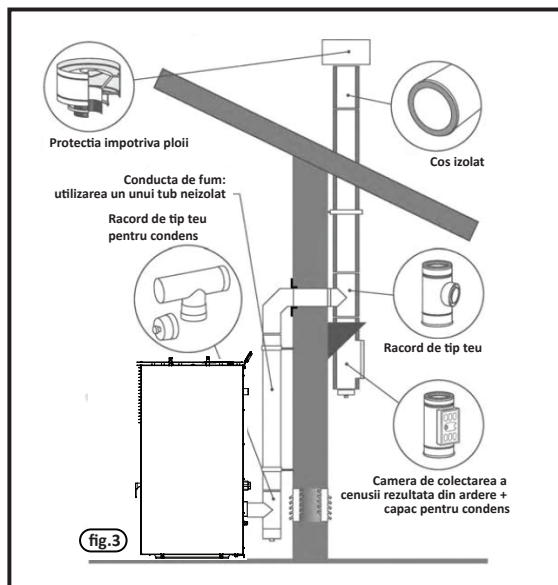
Poza.1)

Cosul de fum trebuie să fie foarte bine izolat. În partea de jos a cosului de fum, aveți o ușă de vizitare, care este izolată împotriva vântului și a ploii.

Racordul care se află la ieșirea termosemineului nu trebuie să fie la 90°, deoarece cenusa din interior poate obstrucționa circuitul gazele arse și poate cauza probleme de funcționare.

(Poza.2)

7.6.2. Conectarea racordului de evacuare gaze arse cu cos de fumul exterior

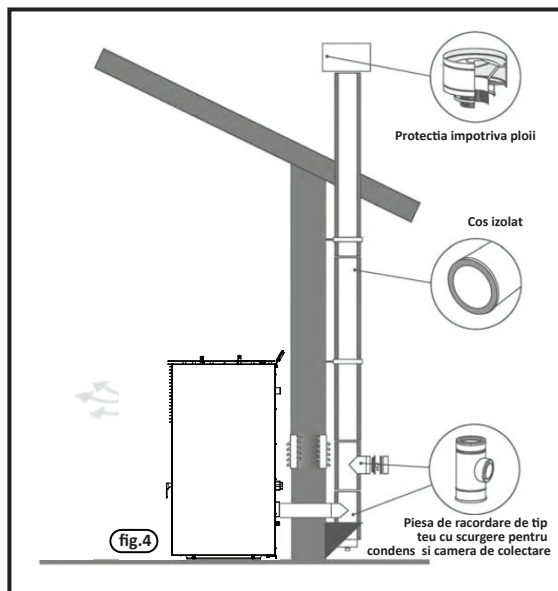


(Poza.3)

Racordul de evacuare gaze arse din interiorul casei va fi conectat cu cos de fumul exterior al casei. În interior racordul de evacuare gaze arse a termosemineului nu este nevoie să fie izolat.

Dar cos de fum din exteriorul clădirii trebuie să fie foarte bine izolat și bine fixat/atașat de clădire. În partea inferioară a cosului, există ușa de vizitare, iar partea exterioară a cosului este disponibilă pentru inspecție. Racordul care se află la ieșirea termosemineului nu trebuie să fie la 90° , deoarece cenusa din interior poate obstrucționa circuitul gazelor arse și poate cauza probleme de funcționare pentru termosemineu și cosul de fum. (priviți poza.2)

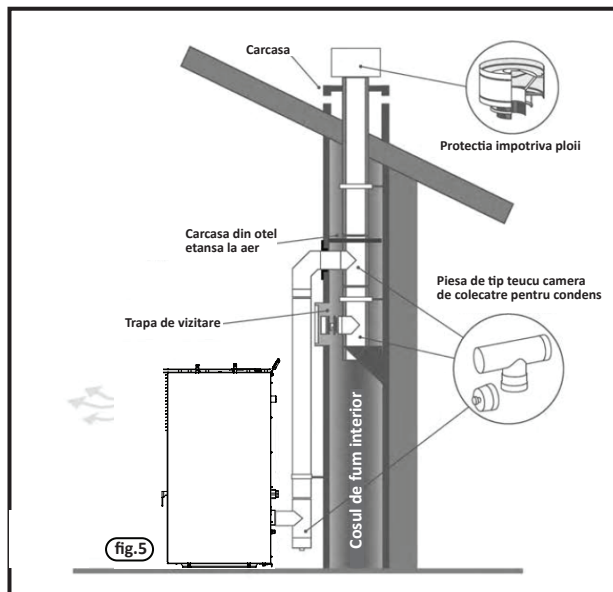
7.6.3. Conectarea racordului de evacuare gaze arse cu cos de fumul exterior



(Poza.4)

Cosul de fum trebuie să fie foarte bine izolat. În partea de jos a cosului de fum este montată o componentă de vizitare de tip teu.

7.6.4. Conectarea dintre racordurile de evacuare a gazelor arse – cel existent in termosemineu din fabricatie cu cel care face legatura cu cosul de fum



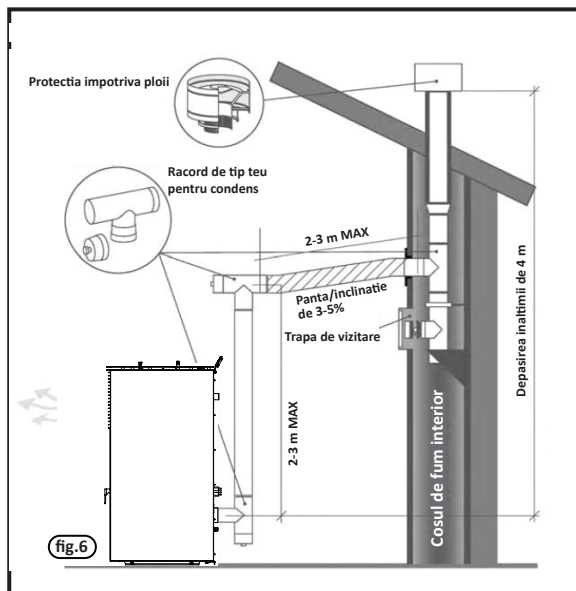
(Poza.5)

Acest tip de instalație nu are nevoie de racord de evacuare gaze arse izolat, deoarece racordul este plasat în cosul de fum existent.

În capatul de jos este montat o piesă de tip teu pentru vizitare.

Conexiunea dintre cele două racorduri de evacuare gaze arse nu trebuie să fie la 90°, deoarece cenușa din interior poate obstrucționa circuitul gazelor arse și poate cauza probleme de funcționare pentru termosemineu și cosul de fum.

7.6.5. Conexiunea dintre racordul de evacuare gaze arse și cos cu secțiunea orizontală a conductei



(Poza.6)

Acest tip de instalație necesită o teavă de extensie (racord flexibil) pentru conectarea cu cosul de fum existent. Urmăriți instrucțiunile referitoare la înclinare conform imaginii, pentru a reduce depunerea de cenușă în conducta de extensie orizontală. În partea de jos a racordului de evacuare a gazelor arse este montată o piesă de tip teu pentru verificarea condensului și a depunerii de cenușă.

Aceasi piesă de tip teu este montată pe capatul superior al tevi și o altă pe conexiunea cu cosul de fum interior. Conexiunea celor două racorduri de evacuare (în interiorul termosemineului și a tubului din cameră), nu ar trebui să fie de 90°, deoarece cenușa din interior obstrucționează circuitul gazelor de ardere și poate cauza probleme de funcționare a termosemineului și a cosului de fum.

(Priviti Poza.2)

Tabel 6. Posibile probleme și soluții pentru rezolvarea lor

Defectarea instalației	
Cauză	Soluție
Legături neetanșate	Instalați conductele de legătura fără tensiune la legăturile semineul pe peleti.
Din cauză înghețului	Dacă instalația de încălzire, inclusiv rețeaua de țevi, nu este construită cu protecție împotriva înghețului, va recomandam să umpleți instalația de încălzire cu un lichid cu punct de îngheț scăzut și cu o soluție de protecție împotriva coroziunii și înghețului.
Temperatură ridicată a apei din sobă concomitent cu temperatura scăzută a corpurilor de încălzit.	
1. Rezistența hidraulică este foarte ridicată. 2. Aer în sistem. 3. Pompa de recirculare nefuncțională	Asigurați-vă că pompa de recirculare este adecvată și instalația de încălzire este bine dimensionată. (Adresați-vă, în mod obligatoriu, tehnicianului dumneavoastră).
Temperatura cazanului este joasă. Nu se poate atinge un regim de temperatură normală 65°C-85°C	
Dimensionare și / sau combinație necorespunzătoare a echipamentelor de încălzire.	Consultați imediat instalatorul dvs. pentru problemă apărută.
Eliminarea peleților nearși în camera de ardere a semineul pe peleti	
Setare necorespunzătoare a raportului de combustibil și aer în controlerul arzătorului.	Adresați-va instalatorului dumneavoastră. Este necesar să se facă ajustarea corectă arzătorului cu ajutorul unui analizator de gaz.
Folosirea unor peleti de calitate proastă.	Folosirea combustibilului, care îndeplinește cerințele menționate în aceste instrucțiuni este obligatorie.
Formarea de bucăți de zgură și ignifugă incluse în corpul arzătorului	
Folosirea unor peleti de calitate proastă (cu conținut redus de praf).	Folosirea combustibilului, care îndeplinește cerințele menționate în aceste instrucțiuni este obligatorie.
Funcționare insuficientă a sistemului de autocurățire.	Creșteți numărul de porniri a sistemului de autocurățire.
Setare necorespunzătoare combustibil – amestec de aer.	Setare cu analizator de gaze.
Fum în buncărul pentru peleti	
Tirajul slab al coșului sau o rezistență internă ridicată a camerei de combustie a sobei.	Țevile de evacuare ale sobei înfundate sau murdare. Consultați-vă urgent cu tehnicianul dumneavoastră în privința problemei apărute.
Înfundarea camerei de combustie a arzătorului ca urmare a depunerii de materiale nearse.	Este obligatorie curățarea camerei de combustie a arzătorului cu o perie.
Setare necorespunzătoare între combustibil -concentrație de gaze	Setarea analizatorului de gaz.
Temperatură înaltă a semineul pe peleti. Controlerul nu funcționează	
Fluctuații de tensiune în rețeaua electrică.	Este obligatoriu asigurarea alimentării cu energie electrică de rezervă – generator, cu putere adecvată! (a se vedea tabelul 1)
Pană de curent.	
Temperatură ridicată a gazelor arse. Pornirea alarmei pentru temperatură ridicată.	Există blocaj în tuburile de fum al mantelei de apă și generarea căldurii este redusă. Semineul pe peleti trebuie curățat. Vă rugăm să contactați tehnicianul dvs. de service pentru a curăța semineul pe peleti.

8. UMLEREA INSTALAȚIEI DE ÎNCĂLZIRE

Tabel 7

Problemă	Prevenire
Posibilitatea de deteriorare a echipamentului din cauza tensiunii în materialul din cauza diferențelor de temperatură.	Umpleți instalația de încălzire doar în timp rece (temperatura de intrare trebuie să fie nu mai mare de 40°C).
Pericol de defectare a instalației, din cauza depunerilor. Condensul și depunerea de catran, pot reduce durata de viață a cazanului.	- Nu exploatați semineul pe peleți timp îndelungat în regim de funcționare parțială, - Temperatura de intrare a semineul pe peleți sa fie minim 65°C, iar temperatura apei din cazan sa fie între 80 și 85 °C. - Pentru încălzirea apei în timpul verii, folosiți pentru scurt timp cazanul.

9. EXPLOATAREA SEMINEUL



Nerespectarea instrucțiunilor și condițiilor de montare și exploatare a semineului atrage după sine anularea garanției.

9.1. Exploatarea semineului CONCEPT-NOVATION.

Aprindere.

După ce v-ați asigurat că soba a fost instalată corect, puteți realiza prima aprindere și să setați toți parametrii.

Setarea se poate face prin intermediul display-ului sau prin intermediul computerului, folosind software-ul nostru sau sistemele noastre de introducere a datelor.

Ardere.

Procesul de ardere are loc în camera de combustie, după ce combustibilul este transportat din buncărul pentru peleți în camera de combustie a arzătorului. Astfel se realizează o ardere optimă a combustibilului. Funcționarea sobei este controlată și comandată prin intermediul unui senzor pentru gaze arse. Acest senzor măsoară temperatura gazelor arse și transmite date panoului de comandă despre aprinderea sau întreruperea arderii.

Puterea cu care funcționează arzătorul este determinată de intervalele presetate de panoul de control, avându-se în vedere puterea calorică, mărimea și densitatea peletilor.

9.2. Recomandări importante pentru funcționarea durabilă și corectă a semineului

- La montarea și instalația arzătorului respectați cerințele prezentei instrucțiuni.
- Folosiți numai combustibilul recomandat în aceste instrucțiuni.
- Instruirea privind deservirea și exploatarea arzătorului se face de către un instalator autorizat.

9.3. Cerințe privind curățarea și întreținerea semineului pe peleți CONCEPT-NOVATION



IMPORTANT! La curățare, nu folosiți preparate care conțin acid sau lichide inflamabile.



Atenție! Suprafețe fierbinți.
Înainte de a întreține orice operațiune de întreținere, trebuie să vă asigurați că acesta este stins și rece.

Curățați în mod regulat soba pe peleți și sistemul de gaze arse. Aceasta garantează funcționarea eficientă a sobei.

9.3.1. Verificarea și curățarea sistemului de admisie a aerului curat.

La începutul anotimpului rece, trebuie verificată starea sistemului de admisie a aerului curat. Orice defecțiune trebuie să fie eliminată.

9.3.2. Verificarea și curățarea țevii de fum.

La începutul anotimpului rece, trebuie curățat sistemul pentru gaze arse.

Gudronul este un lichid care se formează din cauza arderii slabe, ca urmare a temperaturii scăzute din țeava de fum. În cazul existenței gudronului, se recomandă o bună izolare a țevii de evacuare a gazelor. Depunerea gudronului poate provoca incendiu. Este recomandabil ca cel puțin o dată, în timpul sezonului rece, să fie verificat și curățat sistemul de evacuare a gazelor.

9.3.3. Curățarea și întreținerea sobei pe peleți.

Curățarea și întreținerea sobei pe peleți trebuie efectuată în mod regulat.

- Curățați în mod periodic suprafața externă, geamul, ușa de încărcare, sertarul pentru cenușă.
- Curățați zilnic arzătorul.
- Curățați în fiecare lună buncărul pentru peleți.

- Curățați temeinic după arderea a 800 - 1000 kg peleti sau o dată pe an.

În timpul inspecției generale, service-ul autorizat trebuie să efectueze:

- *Curățarea aspiratorului și a ventilatorului;*
- *Curățarea tuturor locurilor greu accesibile ale arzătorului;*
- *Verificarea sistemului de aprindere și a sistemului de aprovizionare cu peleti;*
- *Verificarea stării garniturii ușii, schimbarea garniturii ușii în caz de uzură;*
- *Demontarea și curățarea racordului T al sistemului degaze arse;*
- *Verificarea tuturor parametrilor electronici;*
- *Încheierea unui proces-verbal privind inspecția.*

9.3.4. Curățarea suprafeței exterioare.

Utilizați o cârpă moale și detergenți neutri.

9.3.5. Curățarea sticlei

Geamul se curăță automat în timpul funcționării sobei. Cu toate acestea, este posibil ca după câteva ore de funcționare, sticla să se murdărească pe interior. Cauza este calitatea peletilor și funcționarea sistemului de gaze arse.

Curățarea geamului se realizează în condițiile opririi și răcirii sobei.

Folosiți un material din bumbac și puțin detergent pentru curățat sticlă.

După fiecare curățare verificați dacă există o distanță de 2 mm între geam și marginea de sus a ușii.

9.3.6. Verificarea/schimbarea garniturii de la ușa sobei.

Garnitura garantează ermeticitatea ușii și funcționarea corectă a sobei pe peleti. Verificați periodic garniturile. Dacă se observă deteriorarea acestora, luați legătura cu service-ul autorizat pentru înlocuirea garniturii cu una nouă. Garnitura nu face obiectul service-ului pe perioada garanției.

9.3.7. Evacuarea cenușii din sobă.

În partea inferioară a sobei se află sertarul pentru cenușă. Curățați sertarul zilnic, cu soba oprită și răcită. Scoateți cenușa într-un vas care nu este inflamabil, cu capac.

9.3.8. Curățarea arzătorului

Curățați cenușa din arzător o dată pe zi, folosind un aspirator. Un arzător curățat garantează funcționarea corectă a sobei pe peleti.



Scheme 4. Curățarea arzătorului

Dacă orificiile arzătorului sunt pline cu reziduuri, atunci arzătorul trebuie deschis și curățat.



În timpul curățării, respectați următoarele etape:

- *Oprii soba;*
- *Așteptați până soba se răcește;*
- *Deconectați soba de la rețeaua electrică;*
- *Nu utilizați preparate de curățare inflamabile.*

9.3.9. Curățați rezervorul de peleti.

Se recomandă curățarea periodică a buncărului pentru peleti, cel puțin o dată pe lună.

Curățarea se face astfel: goliți buncărul pentru peleti, apoi curățați-l cu aspiratorul.

Dacă în timpul funcționării sobei pe peleti observați că în buncărul pentru peleti se află mult praf și rumeguș, opriți soba imediat și curățați rezervorul și arzătorul. După aceea umpleți din nou rezervorul cu peleti.

Dacă observați din nou existența a mult praf și rumeguș în buncăr, atunci trebuie să schimbați tipul de peleti.

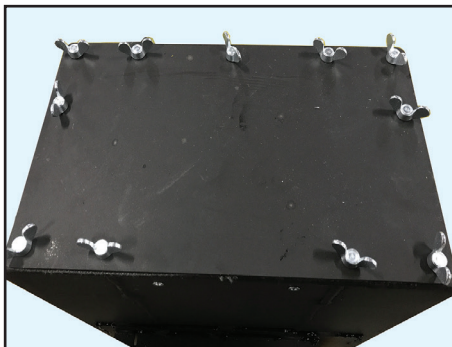


**Scheme 5.
Curățați rezervorul de peleti**

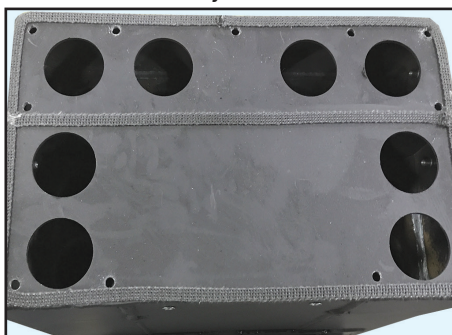
9.3.10. Curățarea furtunului de silikon al presostatului de presiune. Se recomandă curățarea furtunului presostatului cel puțin o dată pe an.

9.3.11. Verificarea și curățarea sistemului de gaze arse (schimbător de căldură).

La începutul sezonului rece trebuie curățat sistemul de gaze arse.

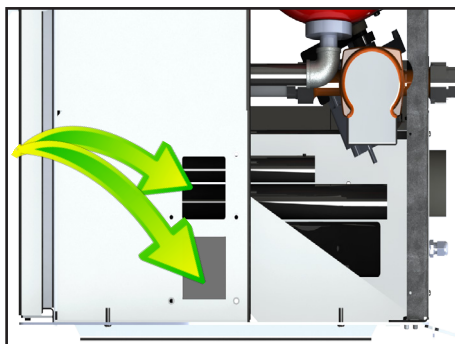


Schema 6. Demontarea capacului pentru țevile de fum-1

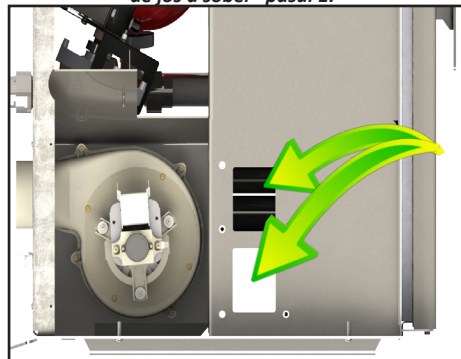


Schema 7. Demontarea capacului pentru țevile de fum -2

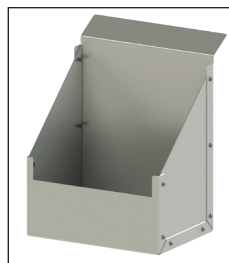
După demontarea capacului pentru țevile de fum, funinginea depusă se îndalătură de pe țevi cu ajutorul aspiratorului și a ustensilelor de curățare.



Schema 8. Curățarea funinginii de pe țevile de fum prin orificiile de vizitare din ambele părți, în partea de jos a sobei - pasul 1.



Schema 9. Curățarea funinginii de pe țevile de fum prin orificiile de vizitare din ambele părți, în partea de jos a sobei - pasul 2.



Schema 10. Curățarea funinginii din camera de combustie, colectată în tava de cenușă.

După curățare închideți sistemul.

În cazul utilizării unor peleți de calitate inferioară, recomandăm ca această curățare să fie efectuată o dată pe lună.

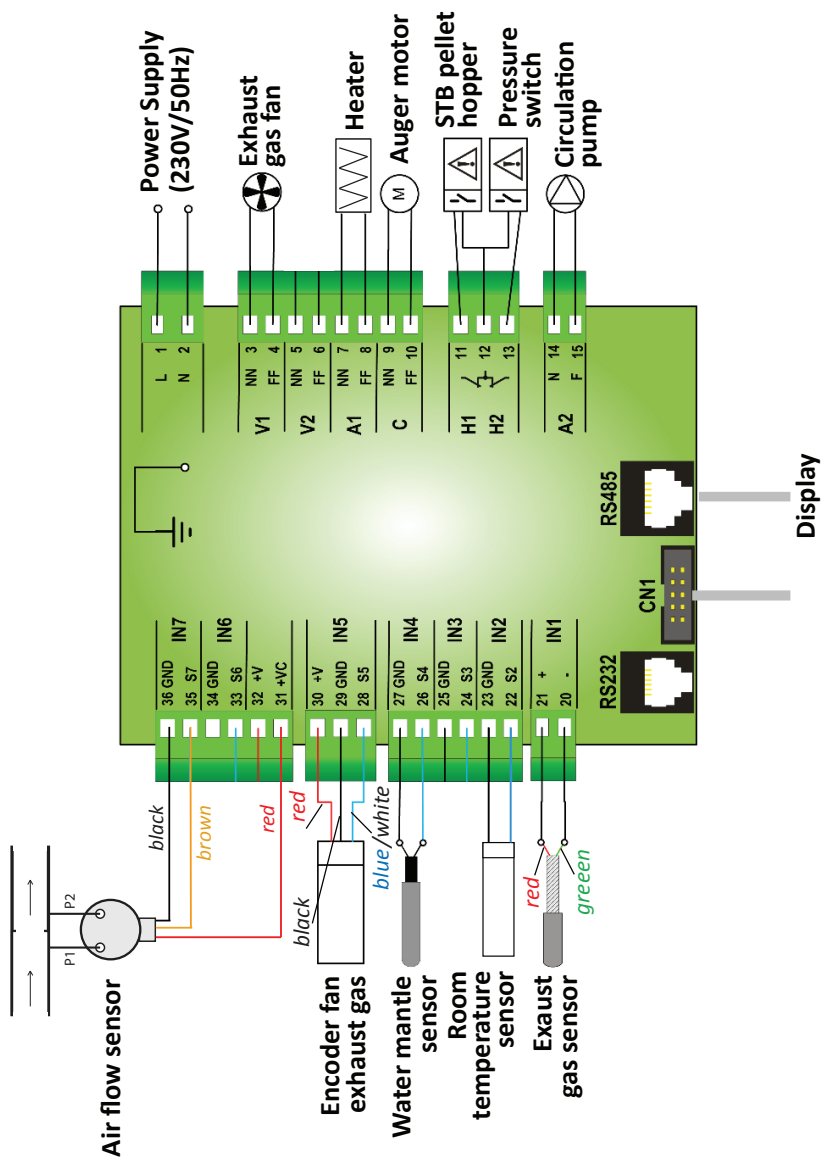
Tabel
pentru exploatarea și deservirea profilactica

Curatare / Interval	1-2 zi	în fiecare sezon	15 zi	60-90 zi	în fiecare an
Curata arzatorul *	•				
Curata camera de ardere cu aspiratorul		•			
Curata cenusarul de cenusa	•				
Curata usa interioara si geamul			•		
Miscati turbulatorii	•				
Curata cenusarul inferior			•		
Curatati racodrul "T" al cosului				•	
Curata camera de ardere si inlatura cenu- sa si funinginea					•
Curata cosul					•
Verificarea pompei de circulație					•
Verificarea scurgerilor din instalatie					•
Verificarea garniturii capacelor de revizie					•
Verificarea rezistentei					•
Verificarea garniturii usii					•

* **La folosirea peletilor de calitate proasta - sa se scurteze dublu perioadele!**

10. CONTROL CU MICROPROCESOR

10.1. CONTROLLER

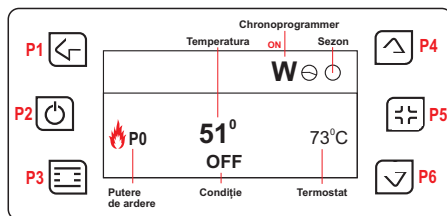


Regulatorul de cablare

PIN		FUNCȚIA	CARACTERISTICI
1	L	Alimentare	230 V±10% 50/60 Hz F1=Fuse T 5A
2	N		
3	NN	Gazele de evacuare Ventilator	Releu electric - incarcatura maxima 0.9A
4	FF		
7	NN	Incalzitor	Releu electric - incarcatura maxima 1.6A
8	FF		
9	NN	Motor pentru snec	Releu electric - incarcatura maxima 0.9A
10	FF		
11		STB thermostat	Contact ON/OFF inchis la by pass daca nu se foloseste
12			
13			
14	N	Pompă de apă	Releu electric - incarcatura maxima 3A
15	F		
20	verde	Senzor de gaze de evacuare	Termocuplu: 500°C - 1200°C max
21	roșu		
22	S2	Senzor de temperatura camerei	Intrare analogică / digitală (NTC 10K)
23	GND		
26	S4	Temperatura cazanului senzor	NTC 10K 25°C: 120°C Max
27	GND		
28	S5	alb	Encoder
29	GND	negru	
30	+V	roșu	
CN1		Display	Cablu neted
RS232		Connector RS232	Conexiune modem / computer

10.2. Panou de control. Funcții.

1. Display			
D W WE	Modul zilnic: Chrono ON-programator inclus Modul săptămânal: Chrono ON-programator inclus Modul week-end: Chrono ON-programator inclus		Nevoile de apă menajeră nu sunt satisfăcute sau apă caldă insuficientă în termostatul tampon
	Lipsa de combustibil în rezervor / Nivelul de combustibil în rezervor între 0% și 10%		Atingerea temperaturii dorite pentru încălzirea camerei
	Nivelul de combustibil în rezervor între 35% și 60%		Nivelul materialului rezervorului în între 10% și 35%
	Nivelul de combustibil în rezervor între 80% și 100%		Nivelul materialului rezervorului în între 60% și 80%
	Mod de vară		Mod de iarnă



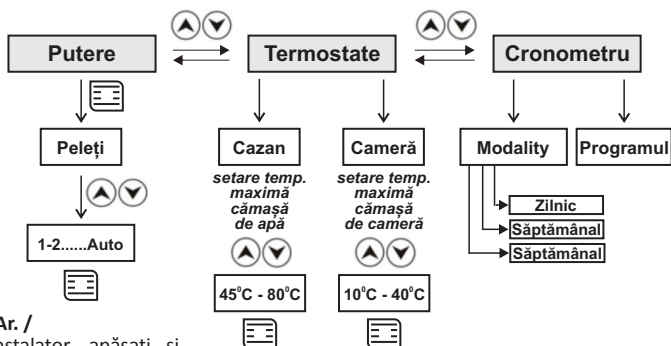
2. Butoane

	P1	Buton - ieși. Apăsându-l, revenim la meniu sau îl ieșim.
	P2	Buton - pornit / oprit.
	P3	Confirmă butonul. Cu o singură apăsare, apar parametrii de putere, termostate și cronometru. Țineți apăsat butonul pentru a intra în meniul service.
	P4	Reglarea puterii de ardere. Cu butoane și setarea este efectuată. Cu buton - confirmare.
	P5	Buton info. Apăsarea și afișarea informațiilor despre t° de apă, t° de gaze de evacuare și cameră t°
	P6	Reglarea temperaturii camerei. Cu butoane și setarea este efectuată. Cu buton - confirmare.

3. Erori

Descriere	Error Code
Termostatul de siguranță: semnalează și șemineu oprit (OFF)	Er 0 1
Comutatorul de siguranță al presiunii: semnalează ventilator de aprindere pornit (ON)	Er 0 2
Stingere pentru scăderea temperaturii gazelor arse	Er 0 3
Stingere pentru temperatură prea ridicată	Er 0 4
Stingere pentru temperatură prea ridicată a gazelor arse	Er 0 5
Termostat STB pornit pentru reaprindere	Er 0 6
Greseala encoder: fara semnal de la encoder (in caz de P25=1 sau 2)	Er 0 7
Greseala encoder: start fara succes a ventilatorului (in caz de P25=1 sau 2)	Er 0 8
ORA si DATA nu sunt corecte, din cauza lipsei indelungate a alimentarii	Er 11
Aprinderea eşuată	Er 12
Lipsa alimentării cu tensiune	Er 15
Controlul fluxului de aer nu a reușit	Er 17
Lipsa combustibil	Er 18
Senzori de flux de aer conectați necorespunzător sau care nu funcționează	Er 39
Debitul minim de aer în timpul inspecției nu a fost atins	Er 41
Debitul maxim de aer a trecut	Er 42

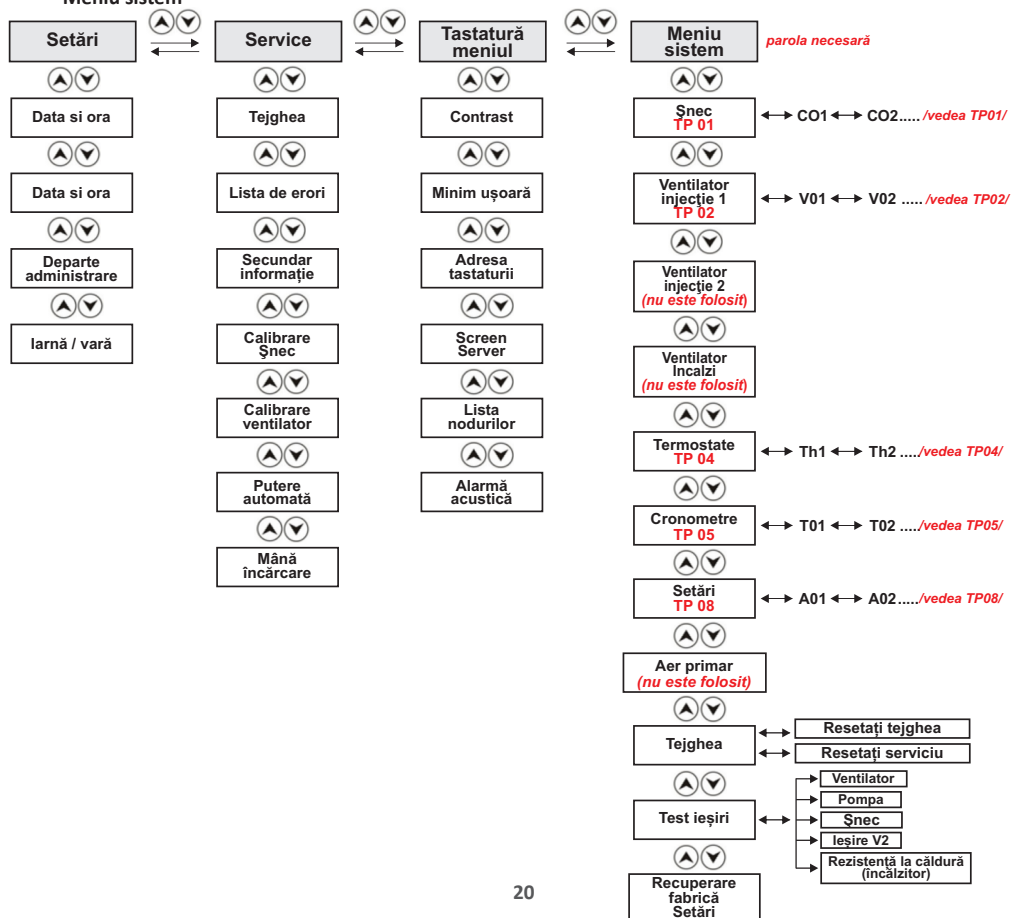
10.3. Meniul utilizatorului.



10.4. Meniul de instalare. / TPAr. /

Pentru a intra în meniul instalator, apăsați și mențineți apăsat timp de 3 secunde pe butonul P3. Pe afișaj apar următoarele opțiuni:

- Setări
- Serviciu
- Meniu tastatură
- Meniu sistem



10.5.1. Meniul snecului. / TP 01 /

Dacă valoarea setată = **0** snecul este dezactivat pentru Puterea / Faza corespunzătoare
 Dacă valoarea setată $\geq$ **P05**, snecul funcționează continuu pentru Puterea/Faza corespunzătoare. Valoarea setării TimeON este modificată în pași de 0.1 secunde
 Valorile setate sau calculate sunt limitate automat între pragurile **P05** și **P27**.

10.5.1. Meniul snecului							TP 01
Cod	Descriere	Min	Max	U	13 kW	18 kW	25 kW
C01	Timpul de funcționare al snecului la aprindere	0	60	[s]	1.5	1.5	0.1
C02	Timpul de funcționare la stabilizare	0	60	[s]	3.3	3.3	1.5
C03	Timpul de funcționare la aprindere 1	P27	60	[s]	2	2	0.8
C04	Timpul de funcționare la aprindere 2	P27	60	[s]	2.7	2.8	1.4
C05	Timpul de funcționare la aprindere 3	P27	60	[s]	3.6	4.1	2.2
C06	Timpul de funcționare la aprindere 4	P27	60	[s]	4.4	5.9	2.9
C07	Timpul de funcționare la aprindere 5	P27	60	[s]	5.4	7.1	3.6
C08	Timpul de funcționare la aprindere 6	0	60	[s]	6.5	8.9	4.3
C10	Timpul de funcționare al snecului la a doua aprindere	0	60	[s]	0	0	0
C11	Timpul de funcționare al snecului la modulare	P27	60	[s]	1.8	1.8	0.6
C12	Timpul de funcționare al snecului în mod Standby	0	60	[s]	0.1	0.1	0.1
P05	Ciclul combustibilului	4	60	[s]	10	10	10
P15	Valoarea pașilor de ajustare ai snecului	1	20	[%]	5	5	5
P27	Timpul minim de operare al snecului	0	60	[s]	0.1	0.1	0.1
P57	<i>Nu este folosit</i>						
P81	Controlul snecului: 0-fără convertizor 1-cu convertizor 2-cu convertizor automat	0	2	[nr]	0	0	0
P93-P109-P111- P112 <i>Nu este folosit</i>							

10.5.2. Debitul de aer primar

Cod	Descriere	Min	Max	U	13 kW	18 kW	25 kW
A 24	Managementul reglementărilor; 0 - dezactivat; 1- reglarea unui ventilator de coș; 2 - ventilator și melc	0	4	nr	2	2	2
A 25	Eroare control reglare; Sistemul 0 nu face nimic; 1- sistemul repornește controlul și pornește din nou, 2-sistemul oprește controlerul	0	2	nr	1	1	1
A 31	Eșecul reglementării; 0 -adaptarea revine întotdeauna la prima valoare; 1- ajustarea păstrează ultima valoare	0	1	nr	0	0	0
T 19	Este timpul să stabiliți controlul de pornire	5	900	S	60	60	60
T 20	Timp de stabilizare pentru următoarea perioadă de reglementare	10	900	S	30	30	30
T 80	Timp de așteptare pentru prima ajustare	0	900	S	120	120	120
T 93	<i>Nu este folosit</i>						
V 26	<i>Nu este folosit</i>						
VA 26	<i>Nu este folosit</i>						
U 60	Pasul pentru a regla ventilatorul	10	500	RPM	20	20	20
C 60	Pas de reglare a melcului	0.11	20	S	0.1	0.1	0.1
FL 19		0	2000		260	260	350
FL 20	Aer minim de inspecție	0	2000		300	270	
FL 22	Reglarea debitului de putere 1	0	2000		285	290	
FL 23	Reglarea debitului de putere 2	0	2000		310	305	
FL 24	Reglarea debitului de putere 3	0	2000		320	330	
FL 25	Reglarea debitului de putere 4	0	2000		330	370	
FL 26	Reglarea debitului de putere 5	0	2000		340	380	
FL 27	Reglarea debitului de putere 6	0	2000		350	400	
FL 30	Reglarea debitului în timpul modulației	0	2000		260	260	
FL 40	Debit maxim	0	2000		1200	1200	
FL 49	<i>Nu este folosit</i>						
FL 52	Variații ale fluxului de aer pentru putere 1	0	100	%	3	3	3
FL 53	Variații ale fluxului de aer pentru putere 2	0	100	%	3	3	3
FL 54	Variații ale fluxului de aer pentru putere 3	0	100	%	3	3	2
FL 55	Variații ale fluxului de aer pentru putere 4	0	100	%	3	3	3
FL 56	Variații ale fluxului de aer pentru putere 5	0	100	%	3	3	3
FL 57	Variații ale fluxului de aer pentru putere 6	0	100	%	3	3	3
FL 60	Variații ale fluxului de aer pentru modulație	0	100	%	2	2	2

10.5.3. Meniul ventilatorului. / TP 02 /

Setările de aprindere ale vitezei ventilatorului pentru fiecare putere / fază de funcționare

P25=1: Versiunea convertizorului > valorile sunt în RPM

P25=0: Fără versiune a convertizorului > valorile sunt în Volți.
Valorile setate sau calculate sunt limitate automat între pragurile **P14** și **P30**.

Ventilatorul șe,ineului pe peleți are un convertizor integrat. În acest caz, parametrul **P25** trebuie setat la valoarea **"1"**. Pentru a modifica puterea ventilatorului, trebuie modificată viteza acestuia.

Dacă este funcționarea șemineului pe peleți fără convertizor, valoarea parametrului **P25** trebuie setată la **"0"**. Apoi modificați ventilatorul în Volți.

Setările pentru ambele cazuri sunt arătate în tabelul de mai jos.

10.5.3. Meniul ventilatorului.						TP 02	
Cod	Descriere	Min	Max	U	13 kW	18 kW	25 kW
V01	Viteza în regim aprindere	0	230	Volt	210	210	210
		300	2800	RPM	1650	1650	1650
V02	Viteza în regim stabilizare	0	230	Volt	185	185	200
		300	2800	RPM	1850	1850	1900
V03	Viteza în regim 1	0	230	Volt	160	160	170
		300	2800	RPM	1380	1380	1450
V04	Viteza în regim 2	0	230	Volt	175	175	180
		300	2800	RPM	1490	1510	1550
V05	Viteza în regim 3	0	230	Volt	190	190	195
		300	2800	RPM	1600	1620	1750
V06	Viteza în regim 4	0	230	Volt	190	190	195
		300	2800	RPM	1720	1740	1850
V07	Viteza în regim 5	0	230	Volt	220	220	225
		300	2800	RPM	1840	1880	1900
V08	Viteza în regim 6	0	230	Volt	230	230	230
		300	2800	RPM	1950	2000	2100
V09	Viteza la stingere	0	230	Volt	170	170	170
		300	2800	RPM	2000	2100	2200
V10	Viteza la a doua încercare de aprindere	0	230	Volt	190	190	195
		300	2800	RPM	1700	1700	1800
V11	Viteza în regim modular	0	230	Volt	150	150	160
		300	2800	RPM	1280	1280	1350

V12	Viteza de Standby	0	230	Volt	150	150	150
		300	2800	RPM	1300	1300	1300
V24	Viteza în preîncălzire	0	230	Volt	130	150	130
		300	2800	RPM	1100	1200	1200
P14	Viteza minimala la ardere	0	230	Volt	140	150	140
		300	2800	RPM	900	900	900
P16	Corecție Pas Valoare de aprindere a vitezei ventilatorului	1	20	[%]	5	5	5
P22	<i>Nu este folosit</i>						
P25	Controlul ventilatorului de evacuare: 0-fără convertizor, 1-cu convertizor, 2-cu convertizor automat	0	2	[nr]	1	1	1
P29	<i>Nu este folosit</i>						
P30	Viteza maximala la ardere	0	230	Volt	230	230	230
		300	2800	RPM	2500	2500	2500
P92	Viteza ventilatorului înăuntru procente în timpul curățării periodice	-100	101	[%]	101	101	101
P108	<i>Nu este folosit</i>						

10.5.4. Meniu termostat

TP 04

Cod	Descriere	Senzor	Min	Max	Unit	13 kW	18 kW	25 kW
Th01	Semineu OFF Termostat	Gaze arse	5	900	[°C]	50	50	50
Th02	Dezactivare Termostat cu rezistență la aprindere	Gaze arse	5	900	[°C]	60	60	60
Th03	Termostat de pre-stingere pentru lipsa flăcării	Gaze arse	5	900	[°C]	50	50	50
Th06	Termostatul merge în faza de Stabilizare din cea Variabilă	Gaze arse	5	900	[°C]	52	52	52
Th07	Termostat de modulare pentru evacuare peste temperatură	Gaze arse	5	900	[°C]	200	200	200
Th08	Temp. maxima a gazelor de ardere	Gaze arse	5	900	[°C]	230	230	230
Th09	Termostat by pass la aprindere	Gaze arse	5	900	[°C]	250	250	250
Th18	Termostat antigel	Semineu	5	10	[°C]	5	5	5

Th19	Activați termostatul pompei	Semineu	30	85	[°C]	45	45	45
lh19	Activați histerezisul termostatlui pompei	Semineu	1	20	[°C]	5	5	5
Th20	<i>Nu este folosit</i>							
Th21	<i>Nu este folosit</i>							
ih21	<i>Nu este folosit</i>							
lh24	Histerezisul termostatlui șemineului	Semineu	1	20	[°C]	5	5	5
Th25	Termostat de siguranță a sobei	Semineu	80	99	[°C]	85	85	85
Th26	Gama minimă a termostatlui șemineului	Semineu	30	60	[°C]	45	45	35
Th27	Gama maximă a termostatlui șemineului	Semineu	60	95	[°C]	80	80	80
Th28	Șemineu OFF Termostat în Standby	Gaze arse	5	900	[°C]	70	70	70
Th35	Temperatura de evacuare la putere 1	Gaze arse	5	900	[°C]	45	45	45
Th36	Temperatura de evacuare la putere 2	Gaze arse	5	900	[°C]	45	45	45
Th37	Temperatura de evacuare la putere 3	Gaze arse	5	900	[°C]	45	45	45
Th38	Temperatura de evacuare la putere 4	Gaze arse	5	900	[°C]	45	45	45
Th39	Temperatura de evacuare la putere 5	Gaze arse	5	900	[°C]	45	45	45
Th40	Temperatura de evacuare la putere 6	Gaze arse	5	900	[°C]	45	45	45
Th43	Temperatura gazelor de ardere în timpul modulării	Gaze arse	5	900	[°C]	45	45	45
Th51	<i>Nu este folosit</i>							
Th52	<i>Nu este folosit</i>							
Th56	Controlul termostatlui și al ieșirii lui	Semineu	20	110	[°C]	45	45	45
Th57	<i>Nu este folosit</i>							
Th59	<i>Nu este folosit</i>							
Th78	<i>Nu este folosit</i>							
lh33	Histerezisul termostatlui de cameră	de camera	0	10	[°C]	2	2	2
ih56	Histerezisul termostatlui la ieșire	Semineu	1	20	[°C]	1	1	1
ih57	<i>Nu este folosit</i>							
ih58	<i>Nu este folosit</i>							
ih59	<i>Nu este folosit</i>							
D01	Creșterea Temperaturii Delta în Stabilizare	Gaze arse	0	100	[°C]	3	3	3

D08	Temperatura Delta a apei din boiler pentru aprindere Reglarea automată a puterii [A]	stove	1	30	[°C]	5	5	5
D23	Valoarea adăugată a termostatlui mantalei de apă pentru trecerea din modulație în standby	stove	0	50	[°C]	2	2	2
D41	Delta aprinderii	Exhausting	0	100	[°C]	3	3	3
SP01	Nu este folosit							
SP08	Nu este folosit							

10.5.5. Meniu timer

TP 05

Cod	Descriere	Min	Max	Unit	13 kW	18 kW	25 kW
T01	Aprindere: Timpul de Curățare	0	900	[S]	20	20	20
T02	Aprindere: Rezistența Aprinzătorului Timpul de Pre-încălzire	0	900	[S]	60	60	60
T03	Aprindere: Timpul de Pre-încărcare	0	900	[S]	75	75	75
T04	Aprindere: Timp Fix	0	3600	[S]	240	240	240
T05	Aprindere: Timp Variabil	0	3600	[S]	600	600	600
T06	Aprindere: Timp de Stabilizare	0	900	[S]	180	180	180
T07	Interval Periodic Repetarea Curățării	5	600	[min]	15	15	15
T08	Timpul de Curățare Periodică	0	900	[S]	20	20	20
T09	Timpul de întârziere HV1 Intervenție de Siguranță	1	900	[S]	30	30	30
T10	Timpul de întârziere HV2 Intervenție de Siguranță	1	900	[S]	30	30	30
T11	Timpul de întârziere pentru Standby Exit	0	900	[S]	10	10	10
T13	Perioada Minimă Timpul Stingerii	0	900	[S]	300	300	300
T14	Timpul de așteptare Pre-Stingere pentru fără flacăra	0	900	[S]	300	300	300
T15	Timpul de așteptare Pre-Stingere în Siguranță	0	900	[S]	120	120	120
T16	Timpul de Curățare Final	0	900	[S]	30	30	30
T17	Timpul de Întârziere Ardere Putere Schimbă	0	900	[S]	10	10	10
T18	Timpul de Întârziere Ardere Putere Schimbă în ieșire din aprindere	0	900	[S]	10	10	10
T22	Timpul de întârziere pentru Intrare Standby	0	900	[S]	10	10	10
T23	Nu este folosit						
T24	Durata semnalării lipsei combustibilului	0	3600	[S]	180	180	180

T27	<i>Nu este folosit</i>						
T29	Timpul de așteptare pentru pre-încărcare la aprindere	0	900	[S]	0	0	0
T32	<i>Nu este folosit</i>						
T33	<i>Nu este folosit</i>						
T34	Operarea snecului înapoi	0	3600	[S]	40	40	20
T40	Timp de întârziere la pornirea snecului	0	900	[S]	0	0	0
T41	Timpul de lucru al pompei	0	3600	[S]	30	30	30
T42	Timpul maxim de inactivitate al pompei	1	1500	[S]	60	60	60
T43	Timpul după care șemineul trece din Modulare în Standby dacă Temperatura Apei> Termostatul Cazanului t+d23] și A13= 1	0	3600	[S]	50	50	50
T46	Timpul de funcționare al pompei la expirare timpului T42	0	3600	[S]	90	90	90
T57	Timpul minim de așteptare	0	900	[S]	300	300	300
T66	<i>Nu este folosit</i>						
T67	<i>Nu este folosit</i>						
T68	<i>Nu este folosit</i>						
T84	Timpul de funcționare înainte ca sistemul sa se oprească automat	1	9600	[min]	610	610	610
T85	<i>Nu este folosit</i>						
T86	<i>Nu este folosit</i>						
T87	<i>Nu este folosit</i>						
T88	Timpul maxim în tensiune scăzută de retur a sistemului în modul anterior	10	900	[S]	30	30	30
T89	Timpul maxim în tensiune scăzută de retur a sistemului în modul "reaprinere	1	1400	[min]	30	30	30
T92	<i>Nu este folosit</i>						
T99	<i>Nu este folosit</i>						
T118	Timpul de ieșire din fază de "reaprinere" în cazul în care A40=2	1	900	[S]	10	10	10
T141 - T148	<i>Nu este folosit</i>						

10.5.6. Pornire meniuri			TP 08			
Cod	Descriere		Min	Max	Unit	Def
A01 for P26=0	0	La atingerea valorilor termostatului de camera, semineul intra in regimul OPRIRE	0	5	[nr]	0
	1	La atingerea valorilor termostatului de camera, semineul intra in regimul MODULARE				
	2	La atingerea valorilor termostatului de camera, semineul intra in regimul Standby				
	3	La atingerea valorilor termostatului de camera, semineul va bloca pompa pana cand temperatura apei < Th21				
	4	Nu este folosit				
	5	Nu este folosit				
A10	Comandă după aprindere:0-sistemul intră in mod de reaprindere, 1-sistemul intră în mod Check Up (pornește procesul de aprindere de la început)		0	1	[nr]	0
A13	0	S-a atins temperatura termostatului, șemineul trece în mod Modulare	0	1	[nr]	1
	1	S-a atins temperatura termostatului, șemineul trece în mod Modulare, apoi, dacă d23 este satisfăcut și T43 este terminat, merge în Standby				
A14	0	Eroare. Senzor de presiune deactivat.	0	1	[nr]	0
	1	Eroare. Senzor de presiune pornit.				
A26	0	Ieșirea imediată din Standby este permisă	0	1	[nr]	1
	1	Iesirea din regimul Gata de functionare este posibila: > dupa timer-ul T13 si > daca temperatura gazelor de ardere < Th28				
A28	0	Frana snec - neactivata	0	1	[nr]	0
	1	Frana snec - activata				
A29	Nu este folosit					
A40	Nu este folosit					
A45	Nu este folosit					
A48	0	Afișarea pe display Se folosește folosește butonul P3 pentru încărcare manuală a peleților	0	1	[nr]	0
	1	Afișarea pe display Se folosește Nu se folosește butonul P3 pentru încărcare manuală a peleților				
A52	Nu este folosit					
A53	0	Sistemul se blochează și apare eroarea Er15 dacă puterea de ieșire este mai mare decât T89	0	1	[nr]	0
	1	Sistemul intră în modul “reaprindere” dacă pana de curent este mai mare decât T89				
A61	Nu este folosit					

A64	0	Corecțiile Ventilatorului și Snecului OFF	0	2	[nr]	1
	1	Corecțiile Ventilatorului și Snecului ON				
	2	Corecție pornită în perioadele de aprindere și stabilizare pentru ventilator și snec				
P02	Numar maxim de incercari de aprindere		1	5	[nr]	1
P03	Numarul gradului de functionare		1	6	[nr]	6
P04	Nu este folosit					
P09	Nu este folosit					
P12	Nu este folosit					
P20	Nu este folosit					
P26	Nu este folosit					
P44	Nu este folosit					
P49	Nu este folosit					
P50	Nu este folosit					
P75	Nu este folosit					
P77	4	IN2 parametrii de intrare pentru senzorul de temperatură a camerei	4	15	[nr]	15
	15	IN2 parametrii de intrare pentru temperatura din cameră				
P82	Nu este folosit					
P86	Nu este folosit					
P100	Nu este folosit					
P103	Nu este folosit					

10.5.7. Meniu – testul dispozitivelor de iesire

TP 12

Permite testarea dispozitivelor de iesire cu componentele anexate. Funcția este accesibilă în regim OFF.

Cod	Descriere	Min	Max	Unit	Def
To01	Test snec si ventilator	OPRIT	PORNIT	-	1
To03	Test ventilator gaze de ardere	0	230	[Volt]	
		300	2800	[RPM]	
In timpul testarii ventilatorului, display-ul de sus indica valoarea setata [Volt] sau [RPM], display-ul de jos indica turatiile ventilatorului masurate de encoder (daca exista). Se poate crea tabel pentru transformarea: [RPM] / [Volt], care sa se foloseasca in Mode P25=1 sau Mode P25=0, in cazul in care encoderul se defecteaza.					
To04	Test incalzit	OPRIT	PORNIT.	-	
To05	Test pompa	OPRIT	PORNIT.	-	

10.6. Functions

10.6.1. Comanda in cazul lipsei de alimentare.

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

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

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

- daca semineul a fost pornit, iar temperatura gazelor de ardere a fost sub **Th06+d01**, semineul intra in regim Stingere, iar comanda afiseaza Eroare **Er15**;

- daca semineul a fost oprit, in proces de oprire sau in stare de alarma, comanda semineului ramane in aceasta stare in care a fost.

- daca lipsa de alimentare se mentine pe timp mai indelungat (in jur de o saptamana), sistemul intra in blocare (BLOCK) cu mesajul Eroare **Er11**, cu valori incorecte pentru: ZI (DAY) si TIMP (TIME).

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

10.6.2. Intarzierea si trecerea in diferitele grade de ardere

Cand comanda trece din regimul de Aprindere (Ignition) in regimul de functionare (Normal), gradul de ardere incepe de la Gradul 1. La atingerea valorii setate, aceasta valoare se poate mentine (intarzia)

prin setarea timpului de la timer-ul **T18**.

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

10.6.3. Curatarea periodica.

Cand semineul porneste functionarea, comanda automat incepe curatarea semineului.

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

10.6.4. Comanda automata a gradelor puterii de ardere.

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

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

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

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

10.6.5. Corectarea alimentării cu peleti

Utilizatorul poate corecta timpul de pornire a snecului, in urmatoorii pasi (intervale): $-7 \div 7$

P15 este procentul de valori a unei corectari / pas si 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**.

10.6.6. Corectarea comenzii ventilatorului

Utilizatorul poate corecta Viteza ventilatorului, in domeniul: $-7 \div 7$

P16 este procentul unei valori de modificare

U03=1000	U03=1000	U03=1000	U04=1200	U05=1400	U06=1600	U07=1800	U11=900
U03=11150	U03=11150	U03=11150	U04=1380	U05=1610	U06=1840	U07=2070	U11=1035

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

10.6.7. Corectarea comenzii ventilatorului

Utilizatorul poate corecta Viteza ventilatorului, în domeniul: $-7 \div 7$

P16 este procentul unei valori de modificare

U03=1000	U03=1000	U03=1000	U04=1200	U05=1400	U06=1600	U07=1800	U11=900
U03=11150	U03=1150	U03=1150	U04=1380	U05=1610	U06=1840	U07=2070	U11=1035

Valorile stabilite, sunt cuprinse între: **P14 ÷ P30**.

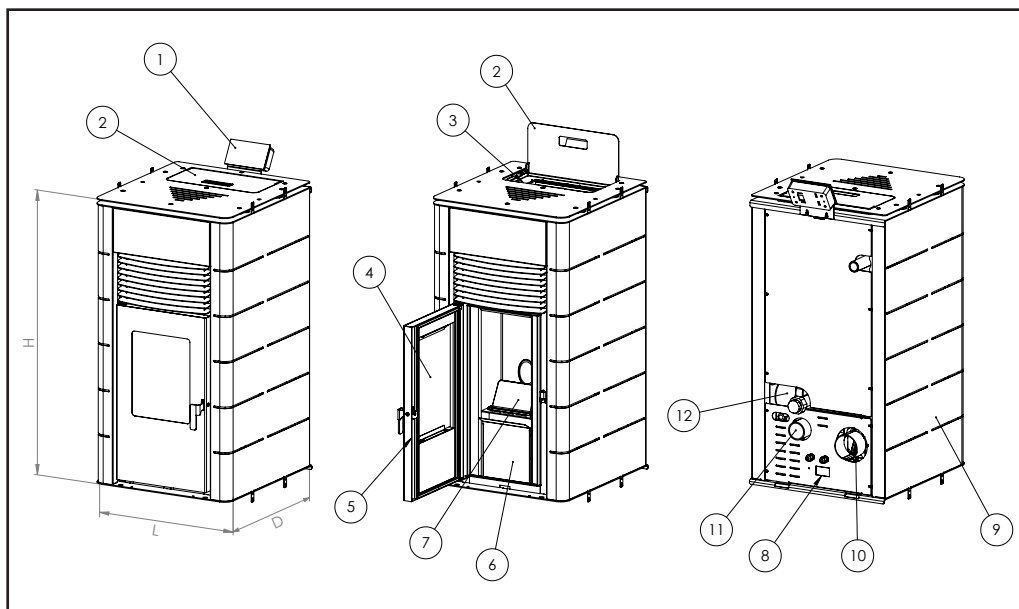
10.5.8. Comanda ventilatorului de ardere.

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

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

11. CARACTERISTICI TEHNICE

11.1. Elementele semineului pe peleti CONCEPT-NOVATION



1.	Comanda (controller)	7.	Arzator
2.	Capacul rezervorului pentru peleti	8.	Alimentare electrica
3.	Rezervor pentru peleti	9.	Panouri decorative laterale
4.	Sticla de ceramica	10.	Cos de fum
5.	Manerul usii	11.	Teava intrare aer
6.	Sertar de cenusa	12.	Teava apă rece

11.2. Caracteristici tehnice semineului pe peleti

		CONCEPT- NOVATION 13	CONCEPT- NOVATION 18	CONCEPT- NOVATION 25
Putere nominală	kW	13 kW	18 kW	25 kW
Capacitate termică redusă	KW	5.5 kW	7.1	11 kW
Capacitatea transferului de căldură a cămășii de apă	KW	11	15.5	21.5
Înălțime H	mm	930	980	1100
Lățime L/ Adâncime D	mm	480/545	480/545	585/630
Volum manta de apă	L	18	23	35
Capacitatea vasului de expansiune	L	8	8	8
Presiune de lucru	bar	2	2	2
Presiune de lucru recomandată	bar	1.2-1.3	1.2-1.3	1.2-1.3
Tensiune de alimentare	V/Hz/W	230/50/400	230/50/400	230/50/400
Volum buncăr	kg	12	13	25
Combustibil recomandat	Peleți de lemn, Ø 6÷8 mm /EN ISO 17225-2:2014/			
Greutate	kg	115	145	180
Teava intrare aer	mm	Ø50	Ø50	Ø50
Șemineu (conductă intrare aer), diametru	mm	Ø80	Ø80	Ø80
leșire manta de apă		ștuț 1"		
Intrare manta de apă		ștuț 1"		
Temperatura gazelor de evacuare	°C	<180	<180	<180
Consum mediu combustibil per oră	kg/h	0.8	1.1	1.5
Timp de ardere buncăr plin cu peleti la putere termică maximă	h	4.5	4	5
Conținut de monoxid de carbon (CO) în gazele de ardere, la 13% oxigen O ₂ la puterea termică nominală	%	0.02%	0.02%	0.02%
Eficacitate	%	87.5	89	91.2

Notă: Consumul mediu de combustibil pe oră este stabilit la 24 de ore de funcționare a șemineului la 30% din puterea maximă

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

Valorile indicate mai sus sunt informative, nu sunt obligatorii. Producatorul isi rezerva dreptul de a modifica aceste valori in orice moment, in scopul imbunatatirii eficacitatii semineului.

12. CONDIȚII DE GARANȚIE. SERVICE

13.1. Condițiile de garanție

Condițiile de garanție sunt descrise în Cartea de service anexată setului.

13.2. Service-ul de asistență după vânzare

După ce ați cumpărat semineul pe peleti, trebuie să luați legătura cu un service

autorizat pentru setarea și punerea în funcțiune a semineului. Service-ul autorizat va completa cartea de garanție și cartea de service și întreținere a produsului.

13. RECICLARE ȘI ELIMINARE

Predați restul materialului de ambalat la prelucrare, conform dispozitivelor și cerințelor locale. La sfârșitul perioadei de funcționare a fiecărui produs, componentele acestuia trebuie aruncate conform cerințelor 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 întreprinderi autorizate, care să corespundă cerințelor de păstrarea mediei inconjurătoare.

Dispozitivele vechi trebuie să se colecteze separat de restul deșeurilor de reciclat, care conțin substanțe ce influențează rău sănătatea și mediul inconjurător. Piese din metal, precum și cele care nu sunt din metal, se vând organizațiilor licențiate pentru colectarea deșeurilor metalice și nemetalice destinate reciclării. Acestea nu se tratează ca fiind deșeuri casnice.





NES
new energy systems

tel.: +359 700 17 343
www.burnit.bg