



TERMOȘEMINEU PE PELEȚI

Model - **SONTEC ELEGANT**

Manual de instalare și utilizare



CE



LUDOTERM

...Noi vă tratăm cu căldură

Buftea, ILFOV, Strada Speranței nr. 2

Tel. 031/437.91.48

www.ludoterm.ro

www.sontec.ro

Cuprins

1. MĂSURI DE SECURITATE.....	3
2. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI FUNCȚIONALE	5
4.1. Descrierea termoșemineului.....	5
4.2. Parametri tehnici	7
3. Livrarea și dezambalarea termoșemineului	8
4. Instalarea termotermoșemineului	8
4.1. Reguli generale	8
4.2. Asigurarea aerului de combustie	10
4.3. Admisie de aer de combustie din exterior	10
4.4. Sistemul de evacuare a gazelor de ardere.....	10
4.4.1. Cerințe privind sistemul de evacuare a gazelor de ardere.....	11
4.4.2. Montarea țevii gazelor de ardere pe acoperiș	12
4.5. Conectarea la instalația electrică	12
4.6. Schema plăcii electronice	13
4.7. Conectarea la instalația de încălzire	14
5. Combustibil	15
6. Exploatarea termoșemineului pe peleți	17
6.1. Măsuri de securitate la exploatarea termoșemineului pe peleți.....	17
6.2. Prima aprindere a termoșemineului	18
7. Tabloul de comandă.....	19
7.1. Interfața principală	19
7.2. Interfața Setări.....	20
7.3. Interfața de setare a programului săptămânal.....	22
7.4. Setările de fabrică.....	22
7.5. Conectarea modulului WIFI.....	27
7.6. Conectarea termostatlui de cameră.....	27
7.7. Coduri de eroare și soluționarea acestora	28
8. Mentenanță.....	32
4.1. Operațiile de întreținere	32

Stimate client,

Vă mulțumim că ați ales unul dintre produsele noastre care este rezultatul anilor de experiență și cercetări continue ale producătorului menite să facă un produs în termeni de siguranță, fiabilitate și performanță ridicate.

Aceste instrucțiuni conțin informații și sfaturi pentru utilizarea sigură și eficientă a produsului dumneavoastră. Respectarea instrucțiunilor și informațiilor tehnice din acest manualul garantează siguranța persoanelor și a bunurilor și asigură, de asemenea, o funcționare mai eficientă și o durată de viață crescută a termosemineului.

Vă rugăm să citiți cu atenție și **în totalitate** acest manual înainte de montarea și utilizarea Termosemineului. Nerespectarea instrucțiunilor din prezentul manual poate duce la daune materiale și/sau vătămări corporale.

Păstrați aceste instrucțiuni.

Acest manual a fost pregătit de producător și este parte integrantă a produsului. În cazul vânzării sau relocării asigurați-vă că acest manual însoțește produsul deoarece informațiile conținute în acesta sunt destinate cumpărătorului și oricărei persoane implicate în instalarea, utilizarea și întreținerea acestuia.

	Obligatoriu asigurarea unei variante alternative de energie electrică - generator cu puterea necesară sau sistem de backup de tip UPS!
	Montajul și setarea termosemineului trebuie făcute de către un tehnician autorizat sau un specialist autorizat, cu respectarea legislației în vigoare, a instrucțiunilor de securitate, a regulilor de lucru și a prevederilor prezentului manual.
	Instalatorul/service-ul autorizat sunt obligați să instruiască utilizatorul privind exploatarea termosemineului și întreținerea acestuia.

ATENȚIE!

ECHIPAMENT ELECTRIC SUB TENSIUNE

Înainte de efectuarea oricăror activități legate de conectarea firelor, instalarea dispozitivului, etc., asigurați-vă că tabloul de comandă este deconectat de la sursa de curent.

1. MĂSURI DE SECURITATE

Termosemineul/Centrala este proiectat pentru a avea o securitate maximă și o exploatare ușoară. Cu toate acestea, este necesar să respectați următoarele măsuri de securitate:

1. Este obligatoriu să nu se lase porțiuni neacoperite ale conductei de evacuare a gazelor arse pe traseul dintre șemineu și coș care să intre în contact cu alte obiecte.
2. Instalarea trebuie făcută de către un instalator autorizat. După finalizarea acesteia, instalatorul este obligat să prezinte utilizatorului final certificatul de garanție pentru lucrarea efectuată atestând astfel că termosemineul pe peleți a fost conectat în conformitate cu toate standardele și normele locale aplicabile și că instalatorul poartă în totalitate răspunderea pentru calitatea lucrării efectuate.

3. La realizarea instalației se vor respecta toate normativele și legile în vigoare.
4. Producătorul sau distribuitorul nu poartă nici-o răspundere dacă indicațiile mai sus amintite nu sunt respectate.
5. Instrucțiunile de montaj și instalare fac parte integrantă din prezentul produs. În cazul în care acestea lipsesc sau vor fi pierdute, utilizatorul produsului trebuie să înștiințeze vânzătorul care îi va pune la dispoziție un alt exemplar.
6. Prezentul termoșemineu pe peleți trebuie să fie utilizat numai în scopul pentru care a fost produs.
7. Producătorul nu poartă nici o răspundere pentru vătămrile aduse oamenilor, animalelor sau obiectelor pricinuite de instalarea sau folosirea incorectă a prezentului produs.
8. După îndepărtarea ambalajului, utilizatorul trebuie să verifice dacă furnitura este completă. În cazul în care lipsește o piesă, vânzătorul produsului trebuie să-i livreze utilizatorului piesa care lipsește.
9. Înlocuirea pieselor defecte se va face numai cu piese originale. Pentru aceasta, luați legătura cu un service autorizat.

Mentenanță obligatorie:

- **Termoșemineul/Centrala trebuie curățat zilnic** – se îndepărtează cenușa din creuzet și din camera de ardere, se curăță geamul și la un interval de cca 7 zile se vor îndepărta depunerile de pe peretele creuzetului.

- **Curățarea lunară** sau după folosirea cantității cuprinse între 800 și 1000 kg de peleți (peleți certificați). Această curățarea constă în îndepărtarea capacelor și lateralelor termoșemineului, curățarea căilor de fum și aspirarea cenușii acumulate la baza termoșemineului.

- **Revizia anuală.** Se curăță termoșemineul ca la curățarea lunară și, în plus, se curăță legătura dintre șemineu și coș. Se verifică și se curăță ventilatorul. Acest lucru trebuie făcut de către un service autorizat. În perioada de garanție, întreținerea și service-ul trebuie efectuate de către service-ul autorizat care a pus termoșemineul în funcțiune și îl ține sub supraveghere.

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

- Termoșemineu cu peleți nu trebuie exploatat de către copii sau persoane cu handicap.
- Se interzice instalarea termoșemineului în încăperi cu umiditate relativă mai mare de 70%, cum sunt baia sau încăperea destinată mașinii de spălat rufe. Nu vă atingeți de șemineu cu mâinile sau picioarele ude.
- Se interzice modificarea măsurilor de securitate fără aprobarea instalatorului/ service-ului autorizat.
- Protejați cablul de alimentare electrică, nu trageți de el și nu-l defectați.
- Se interzice accesul copiilor sau oamenilor cu handicap în încăperea unde termoșemineul este instalat, fără supravegherea acestora.

- Ușa termoșemineului trebuie să fie închisă în timpul funcționării.
- Evitați contactul cu porțiunile fierbinți ale termoșemineului.
- Verificați eventualele probleme de funcționare ale termoșemineului, înainte de începerea sezonului rece sau atunci când nu ați folosit termoșemineul timp îndelungat (**vezi capitolul 6.0**).

Termoșemineul pe peleți este proiectat să funcționeze chiar și în condiții meteorologice extreme. Cu toate acestea, în caz de vânt puternic sau temperaturi foarte scăzute, sistemul de siguranță poate opri funcționarea termoșemineului. În acest caz, luați legătura cu service-ul autorizat de întreținere și nu încercați singuri să dezactivați sistemul de protecție și siguranță sau să-l puneți din nou în funcțiune.

În încăperea unde se află termoșemineul trebuie să existe un extingtor, în cazul ivirii unui incendiu în tubul de evacuare a gazelor arse.

2. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI FUNCȚIONALE

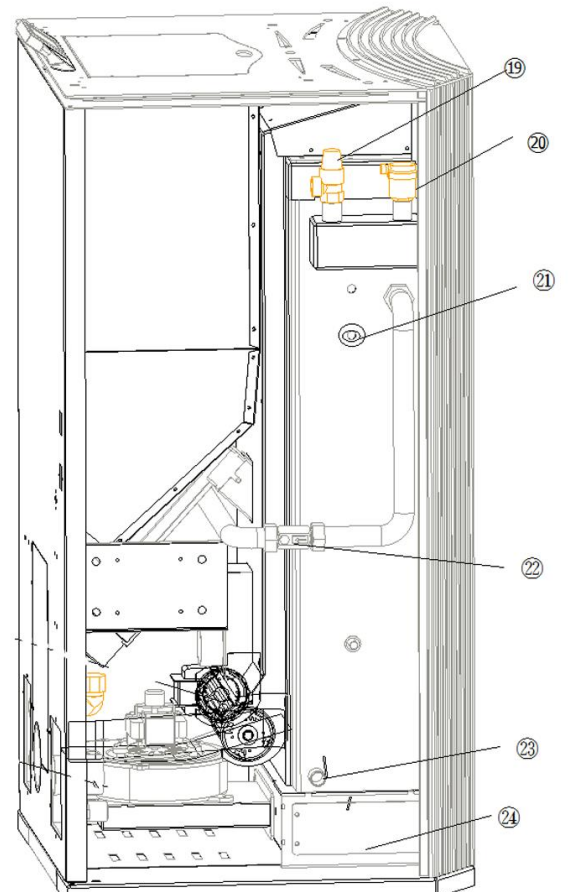
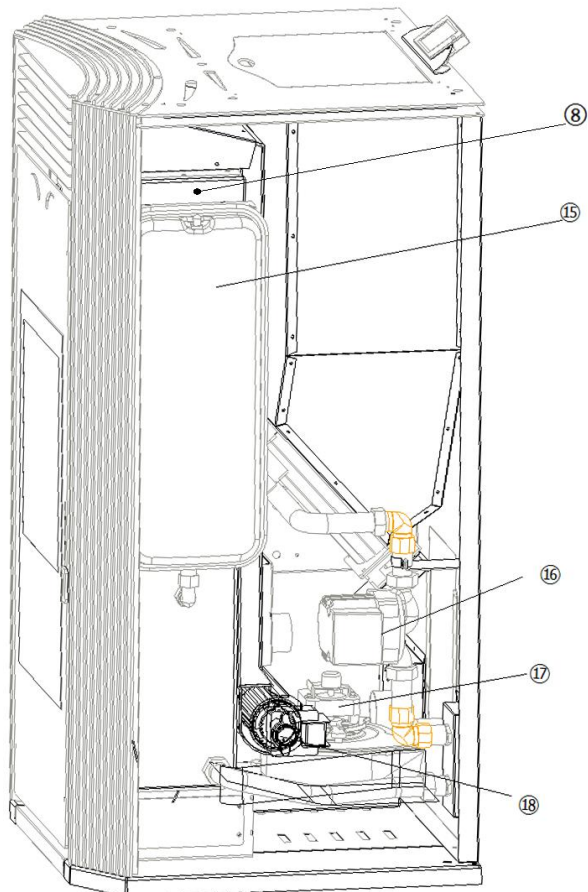
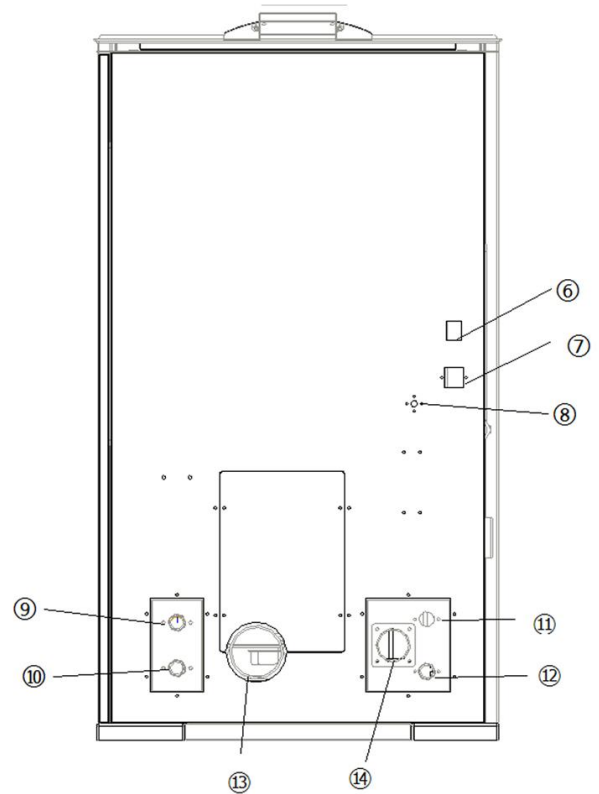
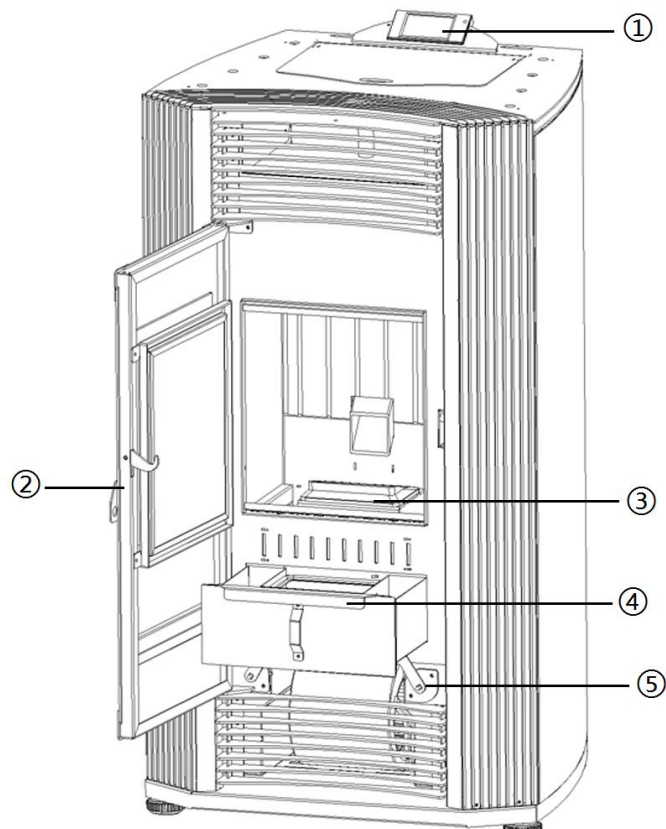
4.1. Descrierea termoșemineului

TERMOȘEMINEUL CU PELEȚI - cu cămașă de apă, este destinat conectării la instalația termică pentru încălzirea locuințelor, birourilor, restaurantelor mai mici și altele. Creează o atmosferă plăcută de confort. Camera de ardere a termoșemineului este protejată de o cămașă cu apă cu suprafață mare care asigură o eficacitate ridicată. Arzătorul (creuzetul) termoșemineului este confecționat din fontă rezistent la foc. Ușa termoșemineului se închide ermetic. Sticla interioară de ceramică a ușii este termorezistentă – rezistă la temperaturi de până la 750°C. Grație sticlei din ceramică se poate observa focul, eliminând contactul cu scântelele ce pot fi periculoase sau cu fumul.

Termoșemineul este echipat cu:

- Tablou electronic de comandă cu touch screen și afișaj color
- Pompă de circulație
- Vas de expansiune
- Ventilator de evacuare forțată a gazelor de ardere
- Supapă de siguranță
- Aerisitor automat
- Robinet de golire
- Suflantă de aer cald pentru încălzirea încăperii în care este instalat termoșemineul
- Sistem de curățare a căilor de fum
- Creuzet de ardere din fontă
- Deflector din fontă
- Ușă echipată cu două geamuri, sticla interioară rezistă la 750°C
- Senzor de control al temperaturii rezervorului de peleți
- Senzor de temperatură gaze arse
- **Optional**, poate fi echipat cu un modul WIFI de control la distanță pentru operațiile de aprindere/stingere/stare/setări și transmite informații asupra cauzelor alarmelor
- **Optional**, poate fi atașat termostat de cameră

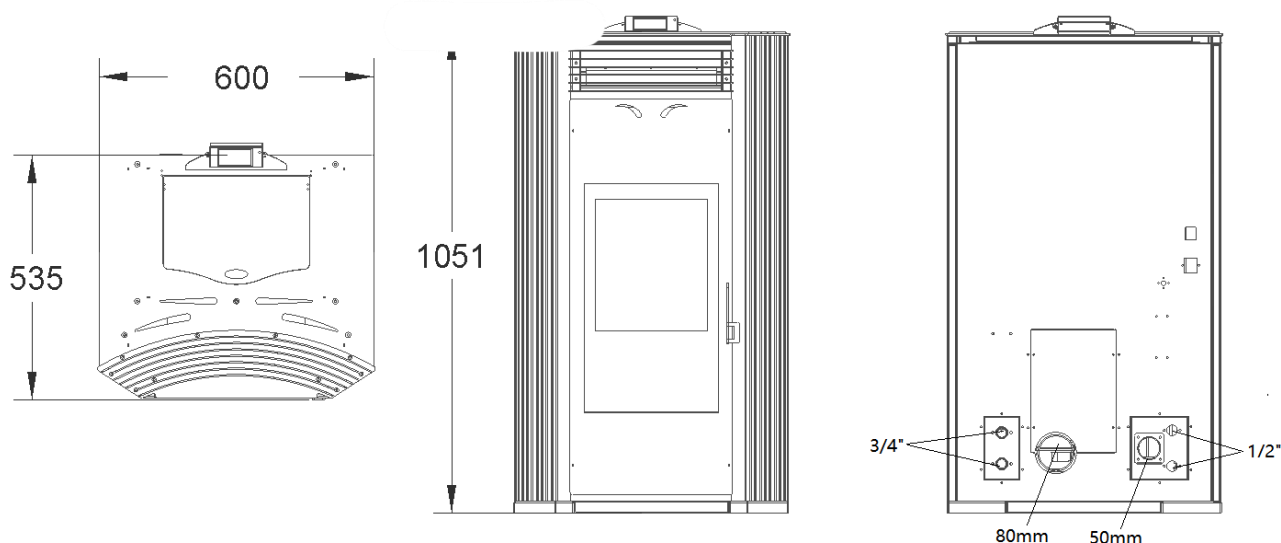
Termosemineu pe peleti Sontec Elegant



1	Tablou de comandă (DISPLAY)	16	Pompă de circulație apă
2	Mâner camera de ardere	17	Ventilator evacuare gaze arse
3	Cutie de ardere (creuzet)	18	Ventilator aer cald
4	Cenușar	19	Supapa de siguranță, 3 Bar
5	Tijă de curățare a cenușii	20	Supapă de evacuare aer (aerisitor)
6	Conexiune alimentare	21	Senzor presiune apă 2,5 Bar
7	Înterupător alimentare	22	Senzor de debit apă și senzor de temperatură apă
8	Buton resetare supraîncălzire apă	23	Robinet de golire
9	Ieșire apă caldă (Ø 3/4")	24	Gura de vizitare
10	Intrare circulație apă (Ø 3/4")		
11	Conductă de suprapresiune apă		
12	Conductă de scurgere apă		
13	Conductă de evacuare gaze arse		
14	Conductă de admisie aer		
15	Vas de expansiune		

4.2. Parametri tehnici

Model	U.M.	PH24	PH30
Putere Nominala	kW	24	30
Putere minima	kW	7.5	8.5
Capacitate de încălzire instalație	kW	18	22
Capacitate de încălzire cu aer cald	kW	6	8
Debit aer ventilator suflantă - maxim	m³/h	240	300
Randament	%	92.2	91.5
Presiune de lucru maximă	bar	2	2
Temperatură nominală agent termic	°C	65	65
Temperatură maximă agent termic	°C	90	90
Conținutul de agent termic	l	30	30
Alimentare curent electric		230V/50Hz	230V/50Hz
Putere electrică maximă absorbită - în funcționare	W	420	480
Nivel zgomot - max	dB	45	45
Tiraj minim coș	Pa	12	12
Dimensiuni			
Înălțime	mm	1021	1021
Lățime	mm	580	580
Adâncime	mm	533	533
Greutate	kg.	145	155
Diametru evacuare gaze arse	mm	80	80
Diametru orificiu admisie aer	mm	50	50
Racord tur - retur agent termic		3/4"	3/4"
Consum peleti/oră	kg.	0,8÷3,1	0,8÷4.2
Volum buncăr peleti	kg.	35	35



Livrarea și dezambalarea termoșemineului

Termoșemineul se livrează pe palet, ambalat în cutie de carton. Îndepărtați ambalajul cu atenție. Verificați termoșemineul dacă are defecte vizibile sau defecțiuni. Verificați sticla ușii. Deschideți rezervorul de peleti, din partea superioară a termoșemineului și verificați:

- Telecomanda;
- Panoul electronic de comandă + șuruburi de montare;
- Instrucțiunile de montaj și utilizare;
- Cablul de alimentare electrică;

Verificați dacă ați primit și documentația tehnică (instrucțiunile de montaj și exploatare, certificatul de garanție). **Citiți cu atenție toată documentația** și păstrați-o. În cazul constatării unui defect, deteriorare sau piese/elemente care lipsesc, adresați-vă vânzătorului de la care ați cumpărat produsul.

3. Instalarea termoșemineului

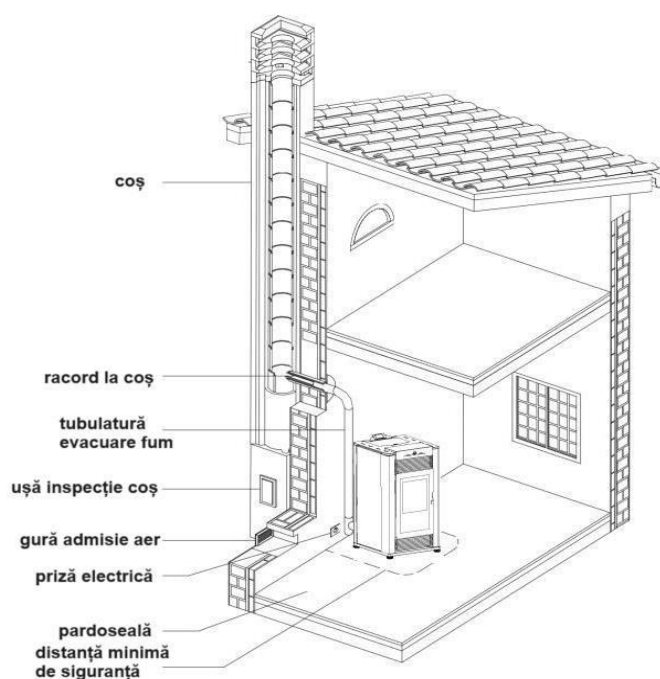
3.1. Reguli generale

Asamblarea și conectarea corectă a sistemului de evacuare a gazelor de ardere este de o importanță majoră în funcționarea fără probleme a termoșemineului pe peleti. Greșelile făcute în timpul montajului și instalării nu intră în garanția acordată de către PRODUCĂTOR / IMPORTATOR / DISTRIBUTOR.

Instalarea și punerea în funcțiune a termoșemineului se efectuează obligatoriu de către un instalator/service autorizat!

Recomandări PREALABILE de montaj și instalare a termoșemineului:

- Verificați volumul încăperii unde se instalează termoșemineul – nu trebuie să aibă mai puțin de 40 m³.
- Încăperea trebuie să aibă acces la coș pentru evacuarea gazelor de ardere, coșul trebuie să fie în bună stare de funcționare, să corespundă normelor și legislației în vigoare și să corespundă parametrilor necesari pentru buna funcționare a termoșemineului;
- Distanța dintre părțile laterale ale termoșemineului și perete trebuie să fie de minim 60 cm, această distanță asigură accesul pentru operațiile de curățare sau de mentenanță;
- Respectați toate normele tehnice, de construcție și de securitate;
- Nu instalați termoșemineul pe peleți în dormitor, baie, sau în alte încăperi unde deja exista o altă sursă de căldură (un alt șemineu sau alte surse de incalzire), fără a se asigura accesul aerului proaspăt în cantități suficiente pentru asigurarea arderii combustibililor;
- În încăperea unde este instalat termoșemineul, nu trebuie să existe substanțe explozive;
- Suprafața din jurul termoșemineului și pe care acesta este montat trebuie să fie din piatră, ciment sau alt material rezistent la incendiu;
- Distanța minimă la care termoșemineul trebuie să se afle față de materialele ce se pot aprinde ușor este de 200 mm. Dacă podeaua este din materiale ce se pot aprinde ușor (de exemplu parchet), aceasta trebuie izolată cu un material care nu se poate aprinde;
- Conductele metalice pentru evacuarea gazelor de ardere trebuie să se afle la cel puțin 1,5 m de materialele ce se pot aprinde ușor;
- Este recomandat ca termoșemineul să fie instalat cât se poate de aproape de sistemul de evacuare a gazelor de ardere (coș). Este recomandat ca țevile orizontale ale sistemului de evacuare a gazelor de ardere să aibă o înclinare minimă de 3-5%;
- După ce ați stabilit locul de instalare al termoșemineului, îndepărtați cartonul și celelalte materiale de protecție ale termoșemineului și verificați dacă ușa termoșemineului se închide bine.
- Dacă în încăperea în care se instalează termoșemineul este prevăzută instalație de ventilație forțată, aceasta nu trebuie folosită concomitent cu funcționarea termoșemineului. Sistemul de ventilație poate crea depresiune în încăpere ceea ce va perturba funcționarea termoșemineului.



Recomandăm ca la baza coșului să se prevadă o ușă etanșă prin care să se poată colecta depunerile solide (funingine).

Când stabiliți locul în care veți amplasa termoșemineul țineți cont de configurația și structura clădirii pentru a vă asigura că sistemul de evacuare a gazelor de ardere nu va interfera cu grinzi, căpriorii acoperișului, stâlpi din pereți conducte de apă sau cabluri electrice.

Termoșemineul poate fi mutat mult mai ușor decât să refaceți structura clădirii.

Verificați ca pardoseala să aibă o capacitate portantă suficientă pentru a susține greutatea termoșemineului.

3.2. Asigurarea aerului de combustie

Pentru o bună funcționare a termoșemineului acesta trebuie să primească o cantitate suficientă de aer proaspăt care să asigure o ardere corectă a peleișilor. Pentru aceasta este obligatoriu ca încăperea în care este plasat termoșemineul să fie prevăzută cu o priză de aer de minim 100 cm² care să nu fie obturată de nici-un fel de obstacole. În mod excepțional, aerul necesar pentru combustie se poate primi și dintr-o altă încăpere care este aerisită în permanență, unde nu există un alt șemineu sau alt sistem ce necesită aer de combustie.

Această cameră nu poate fi însă dormitor, baie sau altă încăpere care prezintă pericol de incendiu cum poate fi de exemplu: garaj, un beci sau un depozit unde se află materiale ce se pot aprinde ușor. Dacă, însă, în încăperea în care este plasat termoșemineul există un alt șemineu pe peleiș sau alt echipament care necesită aer de combustie, aerul necesar trebuie să fie asigurat din exterior.

3.3. Admisie de aer de combustie din exterior

În scopul unei funcționări corecte, pentru asigurarea aerului de combustie, se poate face o legătură exterioară printr-o țeavă cu diametrul de 80 mm. Orificiul exterior trebuie să fie direcționat în jos la un unghi de 90° pentru protecția împotriva vântului, apei de ploaie și altele. Nivelul orificiului exterior trebuie să fie deasupra nivelului maxim al zăpezii.

Totuși, **vă recomandăm ca termoșemineul să aspire aerul de combustie din încăperea în care este plasat acesta** iar asigurarea aerului din exterior să se facă printr-o priză de aer cu secțiunea de 100 cm². Acesta deoarece aerul cu umiditate ridicată sau vântul puternic pot perturba funcționarea termoșemineului.

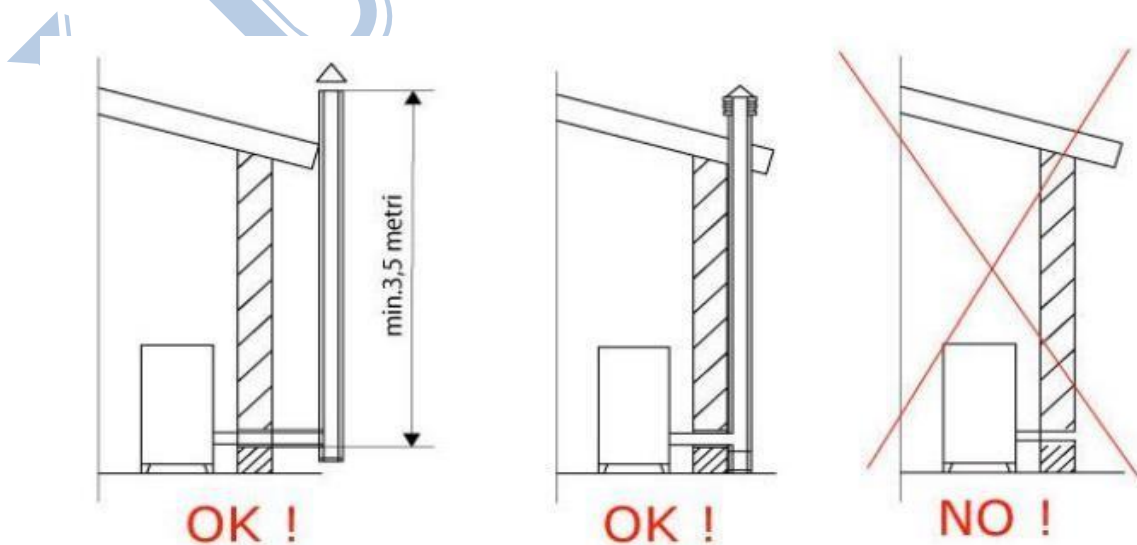
3.4. Sistemul de evacuare a gazelor de ardere

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

Termoșemineul pe peleți este diferit de sobele clasice prin faptul că este prevăzut cu evacuare forțată a gazelor de ardere din focar de către un ventilator care menține focarul în depresiune iar canalul de evacuare este ușor presurizat. De aceea traseul de evacuare a fumului trebuie să fie perfect etanș și corect instalat.

Chiar dacă termoșemineul este prevăzut cu ventilator pentru evacuarea gazelor de ardere, cerința de bază pentru funcționarea corectă a termoșemineului, este ca sistemul de evacuare a gazelor de ardere să aibă un tiraj minim de 12 Pa. Tirajul are o influență fundamentală asupra performanțelor și randamentului termoșemineului și se asigură evacuarea fumului chiar și atunci când sunt întreruperi ale curentului electric.

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



3.4.1. Cerințe privind sistemul de evacuare a gazelor de ardere

Este recomandabil ca acest sistem să corespundă următoarelor cerințe:

- Termoșemineul trebuie racordat la sistemul de evacuare a gazelor de ardere în conformitate cu normele aferente clădirii, cu instrucțiunile din acest manual și consultând un instalator autorizat;
- Să fie executat din materiale corespunzătoare normativelor în vigoare;
- Să permită curățarea periodică fără să fie necesară demontarea pieselor componente;
- Țevile trebuie fixate de perete astfel ca greutatea acestora să nu fie suportată de ventilatorul termoșemineului;
- Să fie etanș;
- Evitați schimbările de direcție, mai ales cele cu un unghi de 90°;
- Să fie prevăzut cu o gură de vizitare la baza coșului;
- Să suporte temperaturi de 200°C - 250°C (grosimea țevelor să fie de cel puțin 1mm);
- Dacă legați termoșemineul la un coș existent, starea acestuia trebuie verificată de către un specialist autorizat;
- Sistemul de evacuare a gazelor arse (coșul) să fie curățat periodic (anual);
- Țevile trebuie să fie rezistente, netede în interior, executate din metal și etanșe.
- Diametrul țevelor cu lungimea de până la 3 m pot avea 80 mm.
- Diametrul țevelor cu lungime de peste 3 m, trebuie să fie de minim 100 mm, iar tirajul coșului trebuie să fie cel necesar (12 Pa).
- **ATENȚIE! Nu legați termoșemineul la un sistem de evacuare a gazelor arse la care este legat un alt șemineu, cazan sau sistem de aspirație.**

3.4.2. Montarea țevii gazelor de ardere pe acoperiș

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

Cerințe privind porțiunea superioară a țevii coșului:

- Diametrul interior să nu fie mai mic decât diametrul orificiului de evacuare a gazelor arse din șemineu;
- Porțiunea din exterior trebuie să fie izolată termic;
- Trebuie să fie protejată de vânt, zăpadă și ploaie;
- Să poată fi scoasă ușor pentru a fi curățată;
- Să nu fie în imediata vecinătate cu alte coșuri sau alte obstacole.

Distanța dintre coș și alte obiecte (pereți, copaci și altele) să nu fie sub 10 metri. Dacă aceasta distanță este mai mică, înălțimea țevii trebuie să fie 1 metru deasupra acestor obstacole (pereți, copaci și altele).

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

Recomandăm ca înălțimea coșului să fie cu 1 metru deasupra acoperișului.

Probleme privind evacuarea gazelor de ardere

Cele mai mari probleme în privința evacuării gazelor provin de la vânt. Viteza vântului poate afecta semnificativ evacuarea gazelor de ardere.

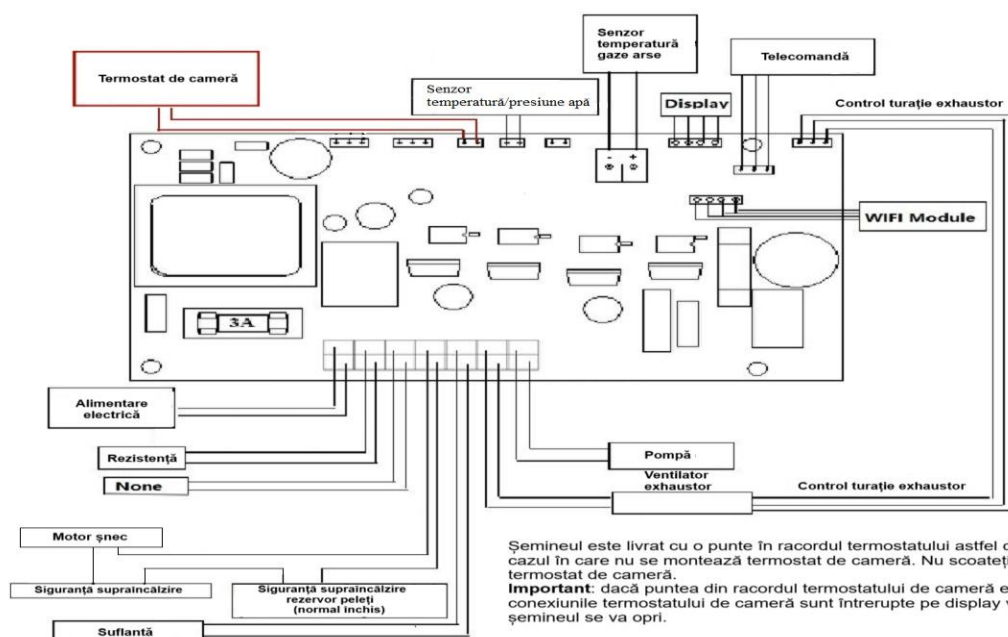
3.5. Conectarea la instalația electrică

După ce a fost instalat în încăperea respectivă, termosemineul trebuie conectat la rețeaua de alimentare cu energie electrică. În partea din spate a termosemineului, se află priza la care se racordează cablul de alimentare. Deasupra prizei se găsește întrerupătorul cu ajutorul căruia se poate întrerupe alimentarea electrică a termosemineului. Verificați dacă totul este în ordine cu cablul.

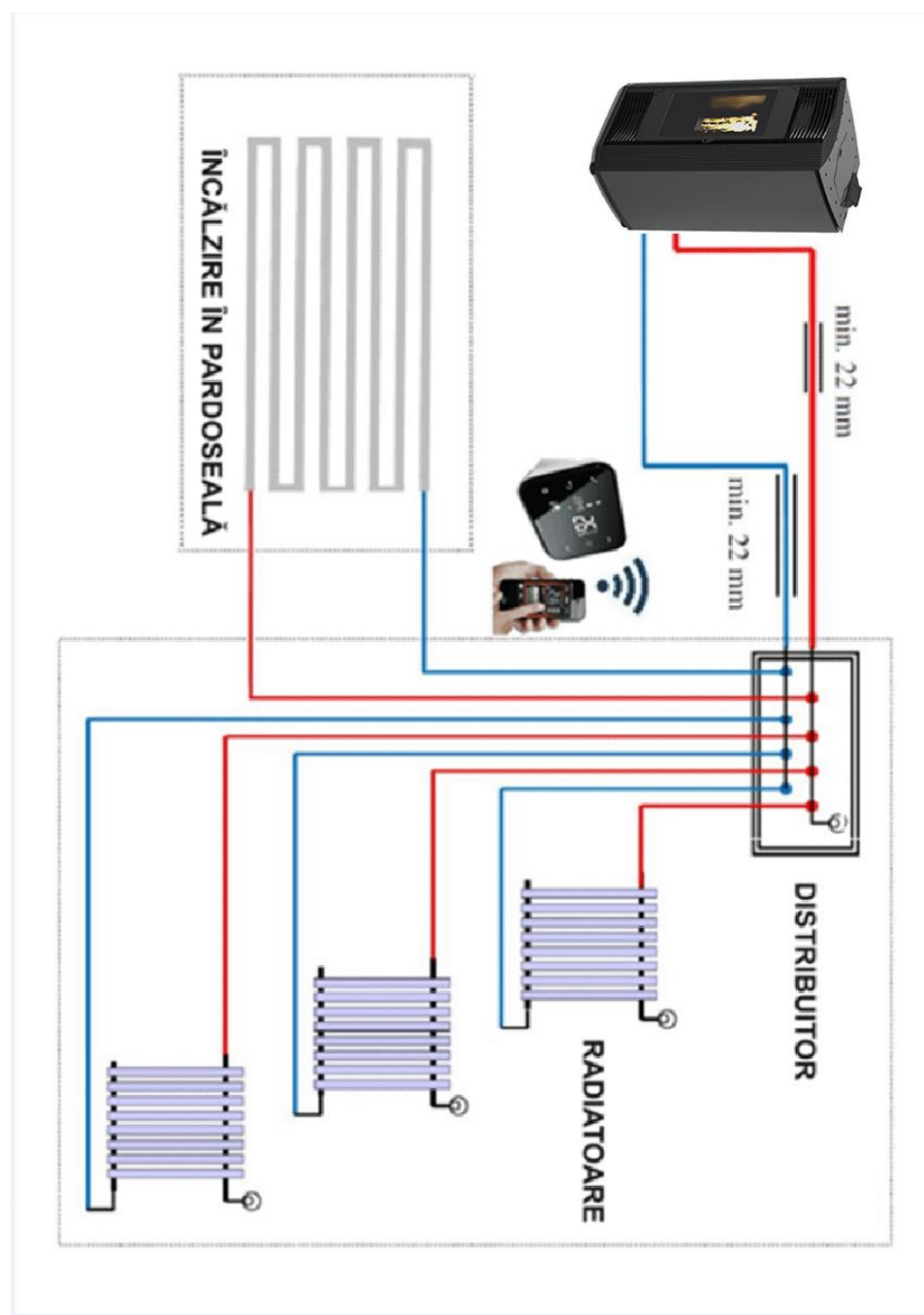
Înainte de a lega termosemineul pe peleti la instalația electrică verificați dacă:

- Caracteristicile rețelei de alimentare cu energie electrică corespund cu cele indicate pe eticheta metalică a termosemineului;
- Împământarea a fost efectuată corect;
- Temperatura cablului nu trebuie să depășească 75°C;
- Deconectați termosemineul de la rețeaua electrică dacă nu-l veți folosi pe timp mai îndelungat;
- Accesul la priza electrică trebuie să fie ușor pentru a putea deconecta rapid alimentarea electrică în cazul apariției unor eventuale avarii.

3.6. Schema plăcii electronice

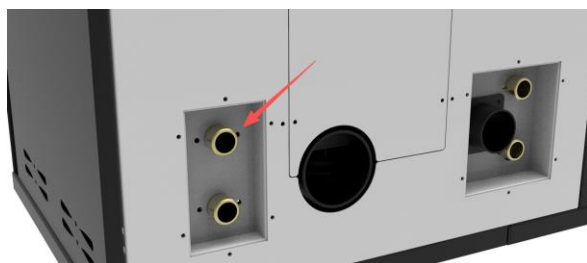


Schemă de principiu a unei instalații de încălzire

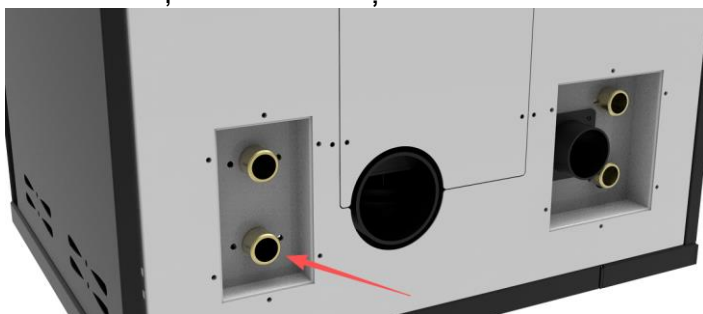


3.7. Conectarea la instalația de încălzire

Conectați turul termoșemineului la turul instalației de încălzire



Conectați returul termoșemineului la returul instalației de încălzire.



Deschideți capacul aerisitorului automat.



Umpleți cu apă instalația de încălzire. În timpul umplerii aerul din instalație va fi evacuat prin aerisitorul automat. Alimentați instalația cu apă până ce presiunea din instalație atinge 1,2 bar.

4. Combustibil

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

Este interzisă folosirea de alți combustibili decât peleți. Producătorul, importatorul sau distribuitorul, nu poartă răspundere dacă folosiți combustibil care nu este recomandat de acesta.

Pe piață există diferite tipuri de peleți cu calități și caracteristici în funcție de procesele pe care le-au suferit în timpul fabricației și de tipul de lemn folosit la producerea lor. Toate felurile de peleți reprezintă masă biologică produsă din arbuști și copaci. Cei mai des folosiți în gospodării sunt peleții produși din rumeguș, aşchii măcinate, adică material rezidual obținut în urma prelucrării copacilor, din prelucrarea buștenilor de lemn, producția de mobilă și alte produse.

Materialul lemnos este cea mai bogată resursă de materie primă. Materia primă este prelucrată la înaltă presiune și temperatură și presată în peleți cu dimensiuni mici cu formă cilindrică. Pentru fabricarea produsului se pot folosi material lemnos moale (ex. rășinoase, pin), material lemnos tare (stejar) sau reziduuri din lemn reciclate.

Peleții neconformi, de calitate îndoielnică, pot crea probleme majore în utilizarea termoșemineului. Acești peleți au, în general, umiditatea peste 10% și au conținut mare de impurități (praf, cenușă) ceea ce le reduce puterea calorică. Pentru a obține cantitatea de căldură necesară locuinței se va folosi o cantitate mai mare de peleți și va fi nevoie ca termoșemineul să fie curățat la intervale mai scurte de timp.

Avantajele peletilor din lemn:

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

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

Eficacitatea combustibilului. Eficacitatea mare de ardere se datorează și conținutului redus de umiditate în peleți (constant sub 10% în comparație cu 20% până la 60% conținut de umiditate în cazul lemnului). Umiditatea redusă, dozarea controlată de combustibil precum și reglarea precisă a aerului necesar combustiei garantează o eficacitate ridicată a arderii și un nivel scăzut al oxizilor de carbon în gazele emise.

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

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

2) masă uscată;

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

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



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

Recomandăm peleți cu diametrul de 6- 8mm și lungimea de 7-30 mm, densitate 600-750 kg/m³ putere calorică 4,7 -5,5 kWh/kg. Conținut de praf – nu mai mult de 1% și umiditate de până la 8%, EN 14961-2:2011. Densitatea optimă a peletilor, care garantează calitatea acestora, este în intervalul între 605-700 kg pentru m³.

Umiditatea peletilor nu trebuie să depășească 8%. Asigurați-vă că depozitați combustibilul într- un loc uscat și cu ventilație bună.

Cantitatea optimă de cenușă în peleți este de $\leq 0,5\%$. Acest conținut redus asigură necesitate mai redusă de curățare a creuzetului.

Nu folosiți peleți cu alte dimensiuni decât cele indicate de producător.

Nu folosiți peleți de calitate inferioară care conțin scoarță de copac, porumb, rășini sau alți adezivi sau substanțe chimice.

Nu folosiți peleți cu umiditate ridicată.

Folosirea de peleți necorespunzători are următoarele consecințe:

- colmatează creuzetul și drumurile de fum
- crește consumul de combustibil
- reduce randamentul termoșemineului
- Termoșemineul funcționează necorespunzător
- produce multă cenușă

5. Exploatarea termoșemineului pe peleți

Atenție! Punerea în funcțiune se face de către un service/instalator autorizat!

5.1. Măsurile de securitate la exploatarea termoșemineului pe peleți

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

- Se interzice exploatarea termoșemineului de către copii sau persoane cu handicap.
- Nu turnați apă sau alt lichid ce pot provoca șoc la temperatura de funcționare a termoșemineului.
- Există pericol de incendiu, țineți la distanță de părțile fierbinți ale termoșemineului obiectele ce se pot aprinde ușor (prosoape, mase plastice) sau lichide inflamabile (alcool, spirt și altele).
- Nu lăsați să se acumuleze rumeguș în interiorul rezervorului de peleți.

5.2. Prima aprindere a termoșemineului

După ce v-ați convins că termoșemineul este instalat corect, setați toți parametrii de funcționare (cei mai importanți sunt MODE, IFAN, FEED, FEEDPR). Este posibil ca valorile setărilor din fabrică să fie prea mari, în mod deosebit turația ventilatorului exhaustor și cantitatea de peleți pentru aprindere. Setati parametrul MODE la valoarea 1 pentru hidroșemineu (setarea de fabrică este 0, pentru șemineu fără manta de apă).

Setarea parametrilor se face cu ajutorul tabloului de comandă. În tabelul cu parametrii disponibili și descrierea lor, sunt indicate valori recomandate pentru setarea parametrilor la prima pornire. Acești parametri pot fi, ulterior, corecți în funcție de nevoile instalației.

- Verificați dacă toate cablurile sunt legate corect;
- *Verificați conexiunea senzorului de temperatură a gazelor de ardere. Acest senzor este legat la mufa verde de pe placa electronică. Conductorul de culoare neagră a senzorului trebuie să fie legat în partea stângă a mufei, în dreptul notației K- de pe placă. Funcționarea acestui senzor este condiționată de polaritatea curentului electric.*
- Verificați presiunea apei din instalație – la pornire, nu depășiți 1,2 bar.
- Verificați dacă volumul vasului de expansiune a termoșemineului este suficient pentru preluarea dilatării agentului termic din instalație. Se recomandă ca volumul vasului de expansiune să fie de cel puțin 10% din volumul agentului termic din instalație. În cazul în care vasul de expansiune al termoșemineului este mai mic decât este necesar trebuie adăugat în instalație un vas de expansiune suplimentar. Asigurați-vă de faptul că presiunea termoșemineului în timpul funcționării nu depășește 2,5 bari. Dacă se depășește presiunea de 2,5 bar, termoșemineul poate suferi degradări ireversibile. Dacă vasul de expansiune este insuficient se atinge cu ușurință presiunea de 2,5 bar și termoșemineul se poate degrada.
- Porniți termoșemineul.
- Urmăriți funcționarea și faceți setări de corecție dacă este nevoie.

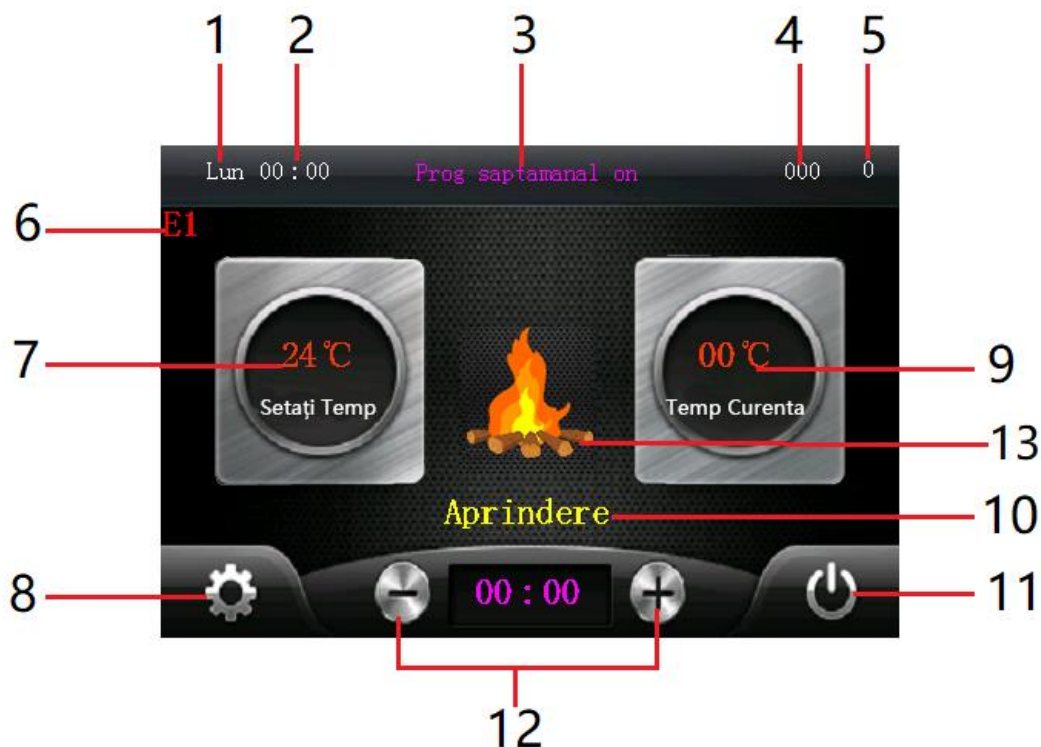
Înainte de pornire este posibilă verificarea funcționării diferitelor componente ale termoșemineului. Pentru aceasta se intră în setările de fabrică și, prin apăsarea săgeților stânga sau dreapta, se accesează parametri:

- Test 1 – testarea pompei de circulație
- Test 2 – testarea ventilatorului exhaustor (pentru gaze arse)
- Test 3 – Testarea ventilatorului suflantei (pentru aer cald)
- Test 4 – inactiv
- Test 5 – testarea șnecului
- Test 6 – Testarea rezistenței de aprindere

6. Tabloul de comandă

Panoul de comandă cu care este echipat termoșemineul este de tip TOUCH SCREEN cu afișaj color.

6.1. Interfața principală



1. Ziua săptămânii.
2. Ora curentă.
3. Programul de lucru săptămânal; apăsați pentru a activa sau dezactiva programul.
4. Temperatura gazelor de ardere.
5. Starea conexiunii cu modulul WIFI.
6. Eroarea șemineului (dacă este cazul).
7. Temperatura de lucru setată a termoșemineului. Pentru modificarea acestei valori se apasă pe ea și se poate modifica cu ajutorul butoanelor 12 (plus, minus) după care se apasă din nou pentru confirmare.
8. Buton de accesare a interfeței setări.
9. Temperatura curentă a agentului termic.
10. Modul de lucru curent al termoșemineului. În etapa de aprindere se afișează IGNITING sau APRINDERE (în funcție de limba în care este setat meniul), în modul normal de lucru se afișează Putere 1-4. Putere 1 este puterea minimă, Putere 4 este puterea maximă.
11. Buton aprindere sau stingere șemineu. Se apasă butonul după aceea se confirmă sau se infirmă procedura de aprindere sau stingere apăsând tastele apărute pe mijlocul ecranului.
12. Butoanele +/- pentru ajustarea parametrilor setați în interfață.

6.2. Interfața Setări



Accesarea interfeței se face prin apăsarea butonului 8 de pe interfața principală.

1. Buton de revenire la interfața principală.
2. Buton de conectare la modulul WIFI.
3. Setarea temperaturii de lucru a termosemineului ca și butonul 8 de pe interfața principală. Se apasă butonul după care se tastează cu claviatura din dreapta temperatura dorită apoi se apasă butonul OK. Temperatura setată va fi afișată și pe interfața principală 8. Temperatura maximă care poate fi setată este 80°C.
4. Setarea puterii termosemineului. Poate fi setată una din cele patru trepte de putere sau se setează 0 și în acest caz termosemineul va funcționa automat cu modularea puterii termosemineului în funcție de temperatura agentului termic. Dacă se setează una din cele patru trepte de putere termosemineul va funcționa pe acea treaptă tot timpul. Totuși, dacă temperatura agentului termic atinge valoarea setată, termosemineul va trece automat în treapta 1 pentru a se evita supraîncălzirea acestuia.
5. Reglarea fină a alimentării cu peleți și a vitezei ventilatorului pentru adaptarea funcționării termosemineului la diferitele tipuri de peleți. Vezi valorile în tabelul de mai jos.

Notă: valorile din tabel se referă la valorile setate pentru alimentarea cu peleți (FEED) și a vitezei ventilatorului (IFAN).

Valoarea setată	Timp funcționare șnec, %	Volum aer, %
0	75	125
1	80	120
2	85	115
3	90	110
4	95	105
5	100	100
6	105	95
7	110	90
8	115	85
9	120	80
10	125	75

În mod normal, cantitatea de aer insuflat și cantitatea de peleți este controlată de parametrul FIRE LEVEL care este afișat pe display (controller). Acest parametru controlează turația ventilatorului „IFAN” și timpul de funcționare a șnecului „FEED” conform setărilor acestora. Cu cât creștem timpul de funcționare a șnecului, crește puterea termoșemineului dar, proporțional, trebuie crescut și aportul de aer prin creșterea turației ventilatorului. Cu parametrul FEEDING SPEED se poate face (seta), atunci când se dorește, un reglaj de finețe a cantității de aer și peleți în baza parametrului FIRE LEVEL în timpul funcționării termoșemineului, pentru a se adapta arderea în funcție de calitatea peletilor utilizați. Compoziția diferită a peletilor conduce la ardere diferită, unii ard mai repede, alții ard mai lent. Datorită faptului că termoșemineul își reglează automat cantitatea de peleți conform setărilor, atunci când se utilizează peleți cu ardere lentă peleții din creuzet nu au timp să ardă și, dacă se continuă alimentarea cu peleți, se poate ajunge la stingerea flăcării. Dacă se întâmplă acest lucru trebuie să se facă reglajul manual al cantității de peleți, respectiv al cantității de aer insuflat prin parametrul FEEDING SPEED. Astfel, prin descreșterea cantității de peleți și creșterea cantității de aer vom obține echilibrarea procesului de ardere în creuzet.

Dacă se utilizează peleți cu ardere mai rapidă și viteza motoreductorului este suficient de mică astfel încât alimentarea cu peleți în creuzet nu este suficientă pentru a întreține arderea se va ajunge, de asemenea, la stingerea flăcării. În acest caz, trebuie să creștem timpul de funcționare a șnecului (cantitatea de peleți) și să reducem turația ventilatorului (aerul insuflat) pentru a echilibra acești parametri în vederea obținerii unei arderi echilibrate în creuzet.

6. Setarea ceasului, ceas cu afișaj de 24 ore. De exemplu, dacă se dorește setarea orei de 6.30 după amiază, se apasă butonul Clock și cu ajutorul tastaturii se introduce ora 18.30 după care se apasă butonul OK pentru confirmare.
7. Setarea zilei din săptămână.
8. Accesarea interfeței de setare a programului săptămânal.
9. Setările de fabrică. Pentru accesarea setărilor de fabrică se va introduce parola 7646.
10. Versiune de soft
11. Tastatură.
12. Timpul total de funcționare a termoșemineului.

6.3. Interfața de setare a programului săptămânal



1. Buton de revenire la interfața principală
2. Alegerea zilei/zilelor din săptămână.
3. Selectarea și salvarea zilelor alese.
4. Stabilirea orei de pornire a programului
5. Stabilirea duratei programului.
6. Prin apăsarea acestui buton se trece de la un program săptămânal la altul. Sunt posibile patru programe/zi.
7. Tastatura

După ce ați accesat interfața de programare săptămânală, apăsați tasta SELECT pentru a alege ziua sau zilele, ora la care începe programul și durata acestuia. După fiecare selecție apăsați tasta SAVE pentru a salva setarea făcută iar după ce ați stabilit puterea cu care să funcționeze termoșemineul apăsați tasta OK pentru a salva setarea respectivă. Dacă doriți să setați mai multe programe într-o zi, după ce ați terminat setarea primului program apăsați tasta STAGE și repetați pașii de mai sus. Aveți grijă să nu suprapuneți începerea unui program peste ora de terminare a programului anterior.

6.4. Setările de fabrică

Pentru a accesa setările de fabrică apăsați butonul 8 (Factory Mode) din interfața Setări. Se solicită parolă. Parola este 7646, introduceți parola și apăsați butonul OK. Se trece de la un parametru al altul prin apăsarea săgeților stânga/dreapta. Pentru modificarea valorilor parametrilor tastați noile valori și apoi apăsați butonul OK.

În tabelul de mai jos aveți parametri care controlează funcționarea termoșemineului, explicații privind funcțiile pe care le îndeplinesc și valorile recomandate pentru setarea acestor parametri la prima pornire.

Important: La setarea turației ventilatorului pentru gaze arse, trebuie ținut cont de tirajul coșului. Dacă coșul asigură un tiraj ridicat se vor folosi valori mai mici pentru setarea parametrilor acestui ventilator.

Dacă aportul de aer este prea mic se poate ajunge în situația în care nu se va realiza aprinderea peletilor și, în plus, se va forma o cantitate mare de fum în camera de ardere, acest fum, fiind un gaz combustibil (monoxid de carbon) și există pericolul ca acesta să se aprindă exploziv.

Dacă turația ventilatorului este prea mare se poate ajunge în situația în care debitul mare de aer va duce la consumarea rapidă a peletilor din creuzet, focul se va stinge și termoșemineul se va opri.

Treapta de putere	Code	Descriere	Valoare minima	Valoare maxima	Valoare recomanda	Explicații
	IFANO	Turația ventilatorului exhaustor la aprindere	5	60	25	1=50 rpm; cu cât valoarea setată este mai mare cu atât turația ventilatorului este mai mare.
	IFAN1	Turația ventilatorului exhaustor în treapta 1	5	60	25	
2	IFAN2	Turația ventilatorului exhaustor în treapta 2	5	60	35	
3	IFAN3	Turația ventilatorului exhaustor în treapta 3	5	60	45	
4	IFAN4	Turația ventilatorului exhaustor în treapta 4	5	60	60	
	FEED0	Timpul de funcționare a șneului la aprindere	10	50	20	1=5 secunde; de exemplu: setarea valorii 10 = funcționare continuă a șneului timp de 50 secunde pentru alimentarea creuzetului cu peleți în vederea aprinderii
	FEED1	Timpul de funcționare a șneului în treapta 1 de putere	10	200	10	1 = 0,1 secunde, timpul se referă la timpul de funcționare a șneului în cadrul unui ciclu de funcționare a acestuia (între două pauze)
2	FEED2	Timpul de funcționare a șneului în treapta 2 de putere	10	200	20	
3	FEED3	Timpul de funcționare a șneului în treapta 3 de putere	10	200	35	
4	FEED4	Timpul de funcționare a șneului în treapta 4 de putere	10	200	50	
	FEEDPR1	Durata unui ciclu complet în treapta 1 de putere	5	20	10	1=1 secundă; prin ciclu complet se înțelege timpul de funcționare a șneului plus timpul de staționare a acestuia până la următoarea funcționare a șneului. De exemplu: dacă setați FEEDPR1=7 și FEED1=12, un ciclu va consta în funcționarea șneului timp de 1.2 sec. Și un timp de staționare a acestuia de 5.8 sec.
2	FEEDPR2	Durata unui ciclu complet în treapta 2 de putere	5	20	10	
3	FEEDPR3	Durata unui ciclu complet în treapta 3 de putere	5	20	10	
4	FEEDPR4	Durata unui ciclu complet în treapta 4 de putere	5	20	10	

Treapta de putere	Code	Descriere	Valoare minima	Valoare maxima	Valoare recoman data	Explicații
1	FAN1	Turația ventilatorului suflantei în treapta 1	10	50	20	Prin acest parametru se stabilește turația ventilatorului suflantei. Cu cât cifra este mai mare cu atât volumul de aer vehiculat de ventilator va fi mai mare.
2	FAN2	Turația ventilatorului suflantei în treapta 2	10	50	30	
3	FAN3	Turația ventilatorului suflantei în treapta 3	10	50	40	
4	FAN4	Turația ventilatorului suflantei în treapta 4	10	50	50	
	CLDELAY	Durata operației de curățare a creuzetului cu ventilatorul exhaustor la turație mare	10	60	30	1=1 secunde, este timpul cât va funcționa ventilatorul de exhaustare cu turație maximă pentru îndepărtarea cenușii din creuzet
	FEDELAY	Durata perioadei tampon după aprindere	50	250	80	"1=1 secunde La aprindere creuzetul conține o cantitate mai mare de peleți și de aceea, după ce aprinderea s-a făcut cu succes, există o perioadă de timp în care nu se mai face alimentarea cu peleți, iar ventilatorul va funcționa cu turație maximă pentru a arde peleții acumulați și să crească rapid temperatura șemineului. Durata acestei perioade depinde de cantitatea de peleți cu care a fost alimentat creuzetul la aprindere (valoarea parametrului FEEDO) dar, în general, este de 120 - 180 sec.
	CLEANPR	Intervalul de timp între două curățări ale creuzetului cu ventilatorul exhaustor la turație maximă	10	60	30	1=1 minute. La fiecare perioadă stabilită prin acest parametru ventilatorul exhaustor va funcționa la turație maximă pentru a îndepărta din creuzet cenușa acumulată. Durata de funcționare a ventilatorului este stabilită la parametrul CLDELAY. Exemplu: setările CLDELAY=50, REFIRE=30 înseamnă că la fiecare 30 minute ventilatorul exhaustor va funcționa la turație maximă timp de 50 secunde pentru a curăța creuzetul.

Treapta de putere	Code	Descriere	Valoare minima	Valoare maxima	Valoare recomanda n data	Explicatii
	FIREUP	Creșterea temperaturii gazelor de ardere pentru aprecierea succesului aprinderii	5	40	12	1=1 grad Celsius. Această valoare este folosită de șemineu pentru a stabili dacă aprinderea s-a făcut cu succes și să treacă în etapa următoare de lucru. Exemplu: la pornire temperatura gazelor de ardere au 20°C (când șemineul nu funcționează temperatura gazelor de ardere este aceeași cu cea a camerei), dacă valoarea setată a parametrului FIREUP este 20, asta înseamnă că dacă, după aprindere, temperatura gazelor de ardere a crescut cu 20°C (au atins 40°C) Șemineul va considera că aprinderea s-a făcut cu succes și poate să treacă la următoarea etapă de lucru.
	E3	Valoare pentru aprecierea stingerii șemineului	5	40	8	1=1 grad Celsius Când șemineul este în funcțiune, datorită unor situații deosebite, focul din creuzet se poate stinge; temperatura măsurată (nu cea setată) poate să rămână ridicată o bună perioadă de timp, timp în care alimentarea cu peleți a creuzetului va continua, iar creuzetul se va umple cu peleți. Acest parametru este folosit pentru a preveni umplerea creuzetului cu peleți. După ce aprinderea a fost considerată reușită, dacă diferența dintre temperatura gazelor de ardere și cea măsurată scade sub valoarea setată la acest parametru, se consideră stingere, se va opri alimentarea cu peleți și se va executa procedura de oprire. Exemplu: în situația în care aprinderea s-a făcut cu succes temperatura măsurată a gazelor de ardere este 70°C, temperatura măsurată este 60°C, iar valoarea setată la acest parametru este 15. În acest caz $70-60=10 < 15$. În acest caz șemineul va opri alimentarea cu peleți și se va executa procedura de oprire.

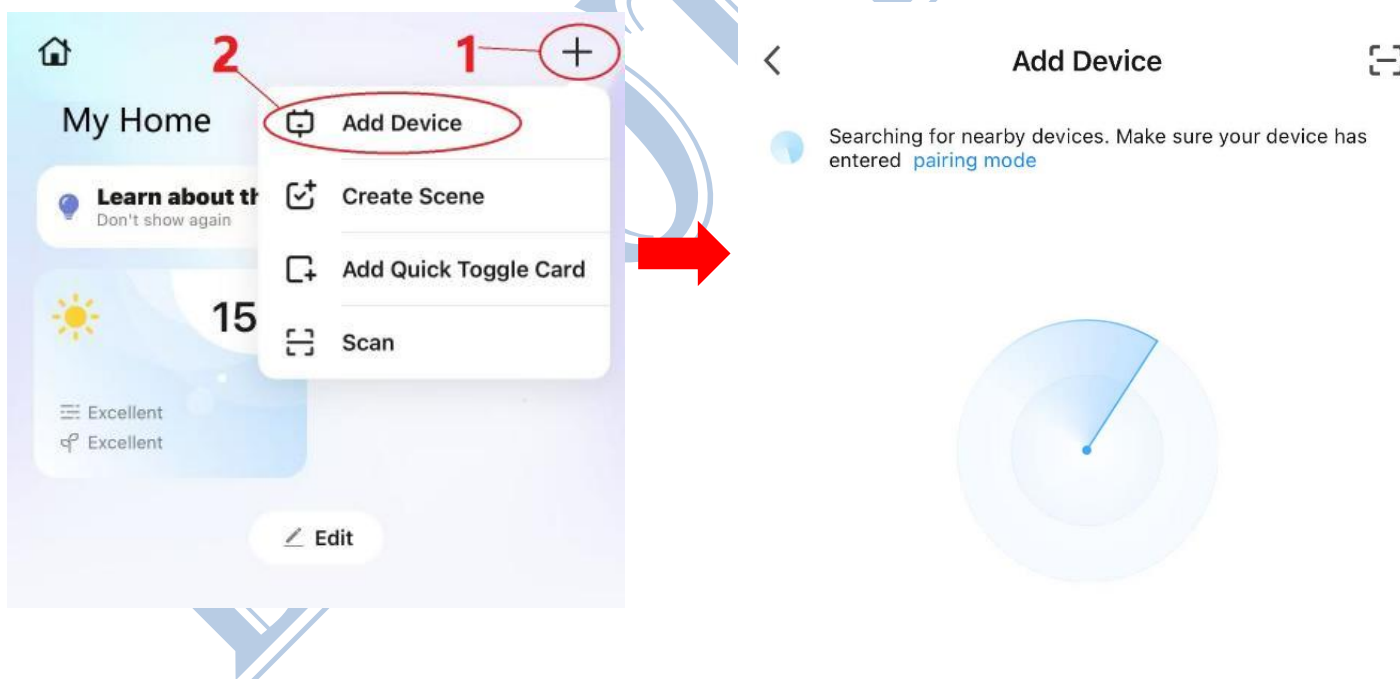
Treapta de putere	Code	Descriere	Valoare minima	Valoare maxima	Valoare recoman data	Explicatii
	PUMPON	Temperatura la care va fi pornită pompa de recirculare (pentru modelele cu manta de apă)	30	80	45	Acest parametru pornește pompa de recirculare a apei când temperatura agentului termic a ajuns la valoarea setată. Este recomandată setarea valorii de minim 40 grade, pentru a evita apariția condensului.
	COODELAY	Timpul de curățare la stingere	4	20	20	1=1 minut. Timpul de curățare este folosit pentru curățarea creuzetului dar și pentru răcirea camerei de ardere.
	CLRFAN	Volumul de aer pentru curățarea cenușii din creuzet la stingere	20	60	60	1=50 rpm; Când șemineul se oprește turația ventilatorului exhaustor crește la nivelul setat la acest parametru pentru curățarea creuzetului de ardere. Cu cât cifra setată este mai mare cu atât volumul de aer folosit la această operație este mai mare.
	TEMPOVER	Temperatura maximă admisă a gazelor de ardere	25	70	25	1=10 grade Celsius Când temperatura gazelor de ardere atinge temperatura setată este considerată supraîncalzire.
	PRESSURE	Valoarea de referință a presiunii negative	-	-	-	Inactiv
	PRESMODE	Activarea sau dezactivarea presiunii negative	0	0	0	Șemineul nu este echipat cu senzor de presiune negativă. Nu afectează funcționarea normală a șemineului. 0=Presiunea negativă este dezactivată; 1=Presiunea negativă este activată
	MODE	Se setează tipul de șemineu: șemineu cu aer sau hidroșemineu. 0=aer; 1=hidroșemineu.	0	1	0	0 este un șemineu cu încălzire pe aer, 1 este un șemineu cu încălzire pe apă
	TEST1	Testarea pompei de circulație a apei				INACTIV la șemineul cu aer. Când se ajunge la acest parametru șemineul cu manta de apă, pompa de circulație pornește. Prin trecerea la un alt parametru pompa se oprește. Dacă pompa nu pornește înseamnă că are probleme de funcționare.
	TEST2	Testarea ventilatorului exhaustor				La termosemineele de 30 kW acest parametru trebuie setat la valoarea 0 (zero).
	TEST3	Testarea ventilatorului suflantei				

6.5. Conectarea modului WIFI

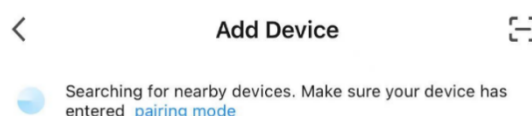
1. Descărcați aplicația „Tuya” din magazinul de aplicații și conectați-vă.



2. Faceți clic pe + și adăugați dispozitivul



3. Faceți clic pe butonul „WIFI” de pe ecranul termosemineului pentru a trimite semnalul, aplicația va găsi termosemineul, apoi faceți clic pe dispozitiv (telefon, tableta, etc).



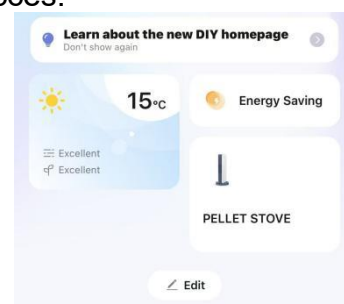
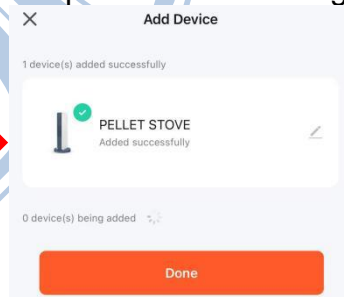
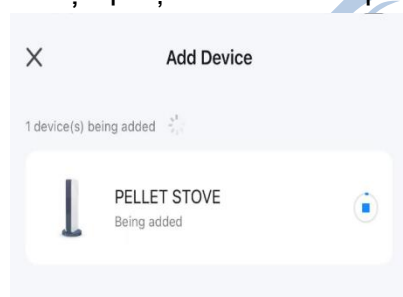


4. Introduceți conexiunea Wi-Fi la care se conectează acum telefonul mobil și faceți clic pe următorul.

Enter Wi-Fi Information
 Choose Wi-Fi and enter password



5. Așteptați 2 ~ 3 minute până când dispozitivul este adăugat cu succes.



6.6. Conectarea termostatlui de cameră

Pentru conectarea termostatlui de cameră se va scoate puntea (ștrapul) din mufa speciala, montata pe placa electronica, sau din spatele termoșemineului (în funcție de model) și se va racordează termostatul. Conectarea termostatlui la placa / mufa, se face prin intermediul racordului care este livrat în acest scop împreună cu termoșemineul.

Când în cameră se atinge temperatura setată pe termostat, acesta va comanda oprirea termoșemineului, iar acesta va executa operația de oprire. În acest caz, pe ecran va apărea codul E7.

Când termostatul va comanda pornirea termoșemineului, acesta va demara procedura de aprindere. Când termostatul comandă oprirea termoșemineului, acesta va reporni numai după ce procedura de stingere a fost încheiată.

Atentie!! Dacă în timpul procedurii de stingere se intervine asupra setărilor termoșemineului, acest lucru va anula procedura de repornire automată și termoșemineul va trebui repornit manual.

6.7. Coduri de eroare și soluționarea acestora

Cod eroare	Denumire eroare	Cauza erorii	Rezolvare
E1	Temperatura agentului termic este anormală	1. Senzorul este defect 2. Contact imperfect cu placa electronică	1. Se înlocuiește senzorul 2. Verificați legătura senzorului la placa electronică
E2	Temperatura gazelor de ardere este anormală	1. Senzorul este defect 2. Contact imperfect cu placa electronică	1. Se înlocuiește senzorul 2. Verificați legătura senzorului la placa electronică
E3	Aprindere eșuată sau lipsă peleți	1. Aprindere eșuată 2. Creuzetul de ardere nu este alimentat cu peleți	Verificați dacă șnecul funcționează, dacă sunt peleți în rezervorul de peleți, verificați setarea parametrului FEED0 dacă sunt prea mulți sau prea puțini peleți în creuzet. E posibil ca la prima aprindere să nu reușească aprinderea din lipsă peleți pe traseul șnecului și în creuzet.

Cod eroare	Denumire eroare	Cauza erorii	Rezolvare
E4	Eroare viteză ventilator fum	1. Viteza ventilatorului de fum este slăbită sau întreruptă 2. Ventilator de fum defect sau blocat	1. Verificați firul de viteză 2. Verificați ventilatorul de fum
E5	Inactiv		
E6	Eroare circulație agent termic.	1. Termoșemineul nu este umplut complet cu apă, conține aer. 2. Conexiunea senzorului de flux a agentului termic la placa electronică este imperfectă. 3. Senzorul de flux este defect. 4. Pompa de circulație nu funcționează.	1. Deschideți aerisitorul (poz. 20 pag.6) și deschideți alimentarea cu apă a circuitului hidraulic până când instalația este umplută complet cu apă. 2. Verificați conexiunea senzorului la placa electronică. 3. Înlocuiți senzorul. 4. Verificați alimentarea electrică a pompei de circulație sau înlocuiți pompa.
E7	Supraîncălzirea agentului termic	1. Temperatura agentului termic depășește cu 5°C temperatura setată. Termoșemineul va executa operația de oprire. După ce temperatura scade cu 10°C sub temperatura setată, Termoșemineul va reporni automat. Dacă în acest timp interveniți asupra setărilor, nu se va mai executa procedura de repornire automată. 2. Senzorul de temperatură este defect. 3. Conexiunile termostatului de cameră imperfecte.	1. Valoarea temperaturii setate pentru agentul termic este prea scăzută. 2. Este setată o cantitate prea mare de peleți (putere prea mare) în raport cu consumul de energie termică a locuinței. Reduceți cantitatea de peleți cu prin setarea parametrilor FEED, FAN și eventual FEEDPR. 3. Verificați conexiunea senzorului de temperatură la placa electronică sau înlocuiți senzorul. 4. Verificați conexiunile termostatului de cameră.
E8	Inactiv		
E9	Semnaleză că trebuie efectuate operațiile de mentenanță	Termoșemineul are 900 ore timp total de funcționare (pag.17 poz.10). Termoșemineul va continua să funcționeze normal. Dacă timpul total de funcționare depășește 1200 ore termoșemineul va funcționa numai în treapta 1 de putere.	Contactați firma de service pentru a efectua mentenanța termoșemineului și apoi resetați timpul total de funcționare. Resetarea se face prin apăsarea butonului RESET HOURS din colțul dreapta sus al interfeței setări de fabrică.

Cod eroare	Denumire eroare	Cauza erorii	Rezolvare
Fără cod eroare	Senzorul de gaze arse nu indică eroare dar temperatura gazelor nu crește	Polul negativ și cel pozitiv ale senzorului sunt inversate	Inversați pe placa electronică legătura albastră și cea roșie între ele
	Nu funcționează alimentarea cu peleți	1. Nu funcționează motorul șnecului 2. Motorul șnecului funcționează dar nu se învârtă șnecul.	1. Verificați alimentarea electrică a motorului sau înlocuiți motorul. 2. Verificați presiunea din instalație. Dacă presiunea hidrolică depășește 2,5 bar termosemineul se oprește. Pentru repornire trebuie scăzută presiunea din instalație până la 1 bar. 3. Verificați legătura dintre motor și șnec și dacă șurubul de fixare este strâns.

Câteva recomandări privind utilizarea termosemineului

Stimate utilizator,

Prezentul manual realizat de producător vă pune la dispoziție o mulțime de sfaturi în ceea ce privește modul în care trebuie să instalați și să utilizați termosemineul.

Noi, importatorul, dorim să venim în ajutorul dumneavoastră cu unele recomandări suplimentare privind utilizarea termosemineului, recomandări rezultate din experiența câpătată în urma utilizării șemineelor timp de mai mulți ani. Vă punem la dispoziție aceste recomandări cu scopul ca dumneavoastră să beneficiați de această experiență imediat, nu după un timp mai îndelungat de folosire a termosemineului. Desigur, în funcție de caracteristicile imobilului în care este instalat termosemineul, puteți să adaptați aceste recomandări.

Termosemineul pe care l-ați achiziționat, deși poate funcționa în mod automat, nu poate fi folosit ca o centrală pe gaz. Și asta deoarece folosește combustibil solid. Peleții, deși sunt un combustibil solid de calitate superioară, prin ardere produc funingine și cenușă, chiar dacă în cantitate mai mică decât oricare alt combustibil solid.

- Folosiți termosemineul la temperaturi joase, nu mai mici de 48°C dar nici mai mari de 60°C. Funcționarea la temperaturi sub 48°C poate duce la condensarea vaporilor de apă din peleți sau a umidității din aerul de combustie ceea ce va accelera depunerile de funingine pe pereții termosemineului sau pe ventilator. Funcționarea la temperaturi de peste 60°C crește stresul termic asupra componentelor termosemineului ceea ce va duce la uzura accelerată a acestora. În plus, funcționarea la temperaturi ridicate duce la micșorarea randamentului termosemineului și acest lucru se poate observa foarte ușor prin faptul că temperatura gazelor de ardere este mare, adică o parte mai mare a căldurii produse prin arderea peletilor este evacuată pe coș în loc să fie folosită la încălzirea locuinței.

- Termoșemineul trebuie setat să funcționeze în așa fel încât să aibă foarte puține opriri pe parcursul unei zile sau chiar niciuna (cu excepția opririi pentru curățare). Acest mod de lucru se poate realiza dacă setările treptelor de putere sunt făcute corect. În mod AUTO automatizarea termoșemineului modulează puterea acestuia în funcție de temperatura agentului termic. Termoșemineul are patru trepte de putere și o treaptă de funcționare în regim Modulare. Puterea fiecărei trepte se reglează prin stabilirea unui anumit timp de funcționare a șnecului la fiecare ciclu. Treapta ce mai puternică este treapta 4, iar cea mai puțin puternică este, desigur, treapta 1. Atenție, odată cu setarea timpilor de funcționare a șnecului pentru fiecare treaptă trebuie setată și turația ventilatorului astfel încât să se asigure aer suficient pentru combustia corectă a peletilor. Acest mod de lucru a termoșemineului asigură un confort sporit în locuință (fără fluctuații de temperatură) și consum minim de combustibil. Opririle și pornirile repetate fac să fluctueze temperatura din locuință (termoșemineul are o inerție termică destul de mare și intră în regim normal de lucru după un timp destul de îndelungat) și duc la un consum mai mare de peleți deoarece la pornire se consumă o cantitate mai mare de peleți. Reglarea puterii fiecărei trepte de putere se face prin încercări repetate. După ce s-a făcut un reglaj se ține termoșemineul sub observație și, în funcție de cum funcționează, se fac corecții ale puterii până se ajunge la o funcționare convenabilă.
- Reglarea turației ventilatorului. La reglarea turației ventilatorului (implicit a debitului de aer de combustie) trebuie să țineți cont de următoarele aspecte:
 - Debitul de aer trebuie să fie astfel reglat ca flacăra să fie vioaie;
 - Debitul, totuși, nu trebuie să fie mai mare decât este necesar deoarece un debit mare va duce la creșterea temperaturii gazelor de ardere la coș ceea ce înseamnă o scădere a randamentului termoșemineului (se evacuează mai multă căldură pe coș);
 - Debitul trebuie să fie suficient de mare pentru a se evita condensul pe coș; un debit mic duce la o viteză mai mică de trecere a gazelor arse în coș și, astfel, gazele vor avea timp să se răcească și umiditatea conținută va condensa. Umiditatea în gazele de ardere provine în principal din umiditatea conținută de aerul din încăperea în care este instalat termoșemineul.
- Termoșemineul trebuie curățat zilnic. Se oprește termoșemineul și se așteaptă până ce temperatura agentului termic coboară până la cca. 38°C. Se deschide ușa și se curăță cu ajutorul unui aspirator de cenușă creuzetul și zonele din vecinătatea acestuia. Aveți grijă să nu loviți rezistența de aprindere. De asemenea, se curăță și geamul. Nu curățați gramul cu apă rece când acesta este fierbinte. Îndepărtați la început funinginea depusă cu ajutorul unui burete uscat apoi folosiți un burete umed și, în final, se șterge cu hârtie. Inspectați cu atenție starea creuzetului. Dacă observați că sunt depuneri pe peretele acestuia (aceste depuneri provin din impuritățile conținute de peleți), acestea trebuie îndepărtate prin lovirea lor cu ajutorul unui obiect ascuțit cum ar fi o șurubelniță mai mare. Dacă aceste depuneri nu sunt îndepărtate durata de viață a creuzetului va fi scurtată. Nu uitați să curățați tuburile schimbătorului de căldură prin acționarea celor două manete de sub tava colectoare de cenușă (vezi pag. 29). Durata operației de curățare zilnică este de cca. 5 ÷ 10 minute. După curățare închideți ușa (aveți grijă să fie bine închisă) și porniți termoșemineul.
- Utilizarea termoșemineului cu consum minim de peleți. Pentru a face economie de peleți trebuie să setați funcționarea termoșemineului la temperaturi joase (așa cu s-a arătat mai sus) și să echipați radiatoarele cu robinete termostactice. Acest robinet trebuie folosit și (sau, mai bine spus, mai ales) la radiatorul care se găsește în aceeași încăpere cu termoșemineul, chiar și în cazul în care folosiți termostat de cameră. Folosirea acestor robinete permite controlul temperaturii în fiecare cameră a locuinței. Mai mult, în perioadele în care anumite camere nu sunt folosite, cum ar fi dormitoare în timpul zilei sau bucătăria și sufrageria în timpul nopții, aceste robinete vă permit reducerea temperaturii acestora cu 2 ÷ 3°C. De asemenea, holurile sau alte încăperi de trecere se pot menține la o temperatură mai scăzută (de ex. 19°C). În acest mod puteți realiza economii semnificative de peleți fără a reduce confortul din locuința dumneavoastră.

7. Mentenanță

Pentru ca termoșemineul să funcționeze corect trebuie efectuate periodic anumite operații de întreținere în funcție de timpul de funcționare și de calitatea peletilor. Anumite operații trebuie făcute zilnic în timp ce altele se efectuează numai odată pe sezon. Utilizatorul este responsabil pentru efectuarea acestor operații. Unele operații de curățare și întreținere pot fi făcute de către utilizator în timp ce altele se vor executa cu firmă de service autorizată de către importator.

Toate operațiile de mentenanță și întreținere se vor face numai după ce termoșemineul este complet răcit.

Înainte de a începe operațiile de întreținere asigurați-vă că termoșemineul este deconectat de la sursa de alimentare electrică.

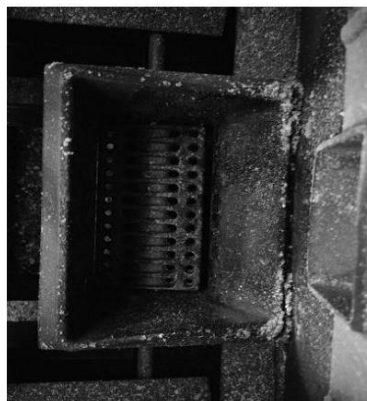
4.1. Operațiile de întreținere

În tabelul de mai jos sunt descrise operațiile de întreținere care trebuie efectuate și frecvența recomandată. Frecvența recomandată în tabel este pentru cazul în care se utilizează peleti de înaltă calitate din lemn de pin; frecvența efectuării operațiilor de întreținere trebuie adaptată la nivelul de calitatea peletilor folosiți.

Operația și executantul	Frecvența				
	8 – 12 ore	zilnic	2 – 3 zile	lunar	anual
Curățarea creuzetului și a camerei de ardere (utilizator)	X				
Curățarea drumurilor de fum (utilizator)			X		
Curățarea geamului (utilizator)		X			
Curățarea colectorului de cenușă a coșului (utilizator)				X	
Curățarea schimbătorului de căldură și a camerei de ardere (unitate service autorizată)					X
Curățarea amănunțită a camerei de ardere (unitate service autorizată)					X
Curățarea coșului (se demontează dacă e cazul) (unitate de service autorizată)					X
Inspecție anuală (unitate de service autorizată)					X

CURĂȚAREA CREUZETULUI (cu aspirator de cenușă)

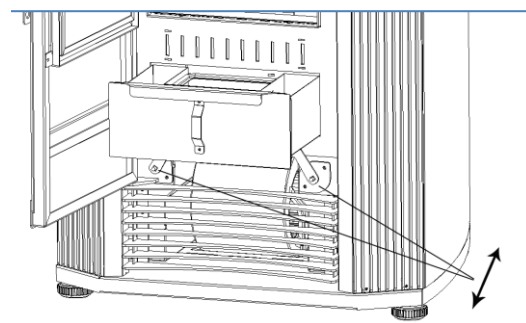
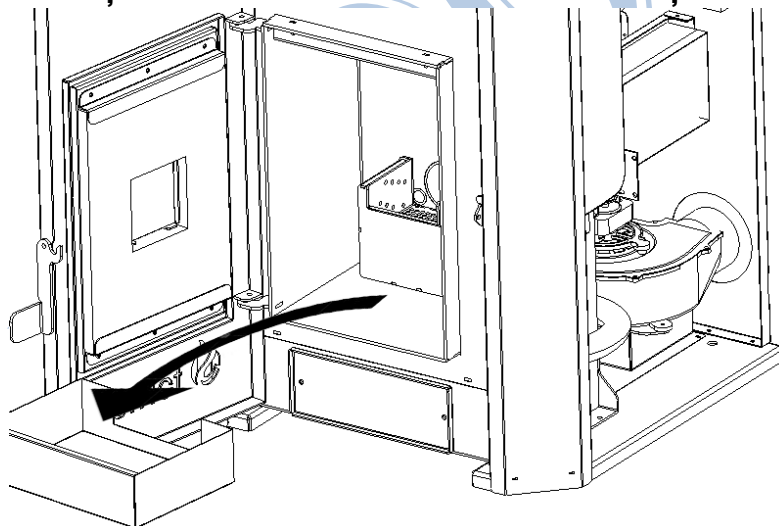
1. Curățați creuzetul
2. Curățați orificiile creuzetului
3. Curățați camera de ardere



CURĂȚAREA SCHIMBĂTORULUI DE CĂLDURĂ

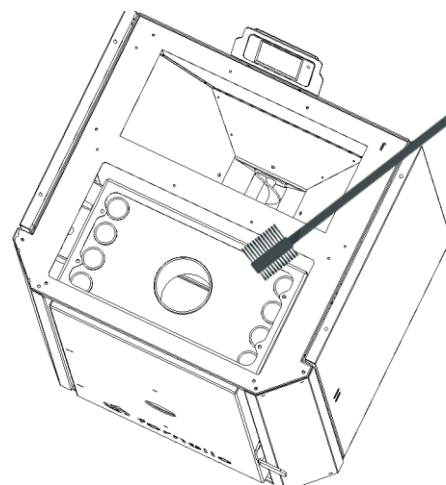
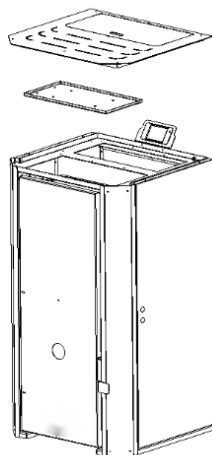
1. Deschideți panoul superior
2. Curatati drumurile de fum cu o perie de sarma moale

CURĂȚAREA TĂVII COLECTOARE A CENUȘII



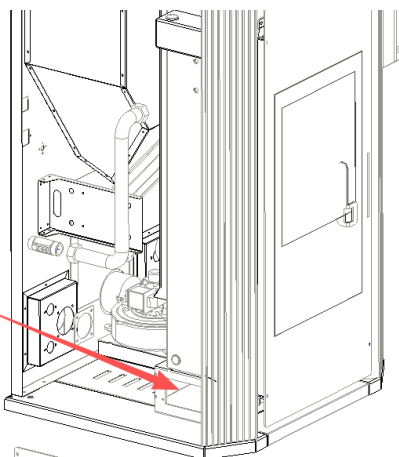
Goliți manual tava colectoare de cenușă sau cu ajutorul unui aspirator.

CURĂȚAREA SCHIMBATORULUI DE CALDURĂ



Se demontează capacele superioare ale termosemineului și se curăță funinginea depusă în schimbătorul de căldură.

CURĂȚAȚI COLECTORUL DE CENUȘĂ A SCHIMBĂTORULUI DE CĂLDURĂ



1. Deschideți ușa termosemineului
2. Demontați suruburile
3. Scoateți tabla de protecție
4. Scoateți tava de cenusa și curățați-o (în ambele parti).

CURĂȚAREA GEAMULUI

Curățați zilnic geamul termosemineului. Începeți cu un burete uscat cu care îndepărtați funinginea depusă pe geam. După aceea spălați geamul cu un produs de degresare (non-coroziv și abraziv). Operația de curățare se face după ce geamul s-a răcit. Nu folosiți materiale care pot zgâria sau deteriora geamul.

CURĂȚAREA AMĂNUNȚITĂ A CAMEREI DE ARDERE

În general, odată pe an, de preferat la începutul sezonului, se face o curățare mai amănunțită a camerei de ardere pentru a permite o funcționare corectă a termoșemineului. Frecvența cu care se face această operație depinde de calitatea peletilor utilizați. Pentru a face această operație este recomandat să apelați la o unitate de asistență tehnică autorizată

CURĂȚAREA COȘULUI (DEMONTAREA COȘULUI)

La începutul fiecărui sezon rece sistemul de evacuare a gazelor de ardere trebuie curățat. Dacă cablul electric de alimentare a ventilatorului prezintă defecțiuni, acesta trebuie înlocuit. Demontați conductele de evacuare a gazelor de ardere și curățați-le. Este necesar ca cel puțin prima curățare să fie făcută de personal autorizat. De asemenea, se recomandă ca lunar să fie curățată zona de depunere a cenușii de la baza coșului.

VERIFICAREA ȘI CURĂȚAREA SISTEMULUI DE ACCES A AERULUI PROASPĂT

La începutul fiecărui sezon rece trebuie verificată starea sistemului de acces a aerului proaspăt. Eliminați orice neregularitate de funcționare a acestui sistem.

INSPECȚIA ANUALĂ

Inspecția anuală constă într-o curățare amănunțită a termoșemineului, verificarea funcționării tuturor componentelor acestuia și a stării de lor de uzură.

RECICLAREA ȘI ARUNCARE

Predați materialele rezultate la dezambalare la centre de reciclare, conform dispozitivelor și cerințelor locale.

La sfârșitul perioadei de funcționare a fiecărui produs, componentele acestuia trebuie aruncate conform cerințelor și normativelor.

Conform Directivei 2002/96/EO referitoare la dispozitivele electrice și electronice, acestea nu trebuie aruncate în locuri de colectare a gunoierului menajer. Ele trebuie predate pentru a fi prelucrate unei întreprinderi autorizate, care să corespundă cerințelor de protejare a mediului înconjurător.

Dispozitivele vechi care conțin substanțe care au influență negativă asupra sănătății și a mediului înconjurător trebuie să fie colectate separat de restul deșeurilor reciclabile.

Piese din metal, precum și cele care nu sunt din metal, se predau organizațiilor autorizate pentru colectarea deșeurilor metalice și nemetalice destinate reciclării. Acestea nu se tratează ca fiind deșeuri menajere.

Consultați certificatul de garanție livrat împreună cu produsul pentru termeni, limitări și excluderi.

În conformitate cu politica sa de îmbunătățire și reînnoire constantă a produsului, producătorul poate face modificări fără notificare.

Depunem eforturi constante pentru a îmbunătăți calitatea produselor și serviciilor oferite. Ne angajăm să aducem inovație, siguranță și eficiență în fiecare produs, pentru a răspunde cât mai bine nevoilor clienților noștri. Din acest motiv, specificațiile tehnice, funcționalitățile și designul pot suferi modificări fără o notificare prealabilă.



PROCES VERBAL DE PREDARE – PRIMIRE

Șemineu pe peleți SONTEC kW

Încheiat astăzi/...../.....

Între în calitate de vânzător,
și, în calitate de cumpărător
al șemineului de kW, ce face parte din factura nr. din/...../.....

Prin prezentul proces verbal se atestă faptul că vânzătorul a predat cumpărătorului următoarele documente:

- Certificatul de garanție
- Manualul de instalare și utilizare
- Produsul în bună stare

Subsemnatul, în calitate de cumpărător, declar că am luat la cunoștință următoarele:

- În conformitate cu normativul ISCIR PT A1/2010, art. 12, utilizatorii de aparate de încălzire pe combustibil solid au obligația de a solicita punerea în funcțiune a acestora de către persoane juridice autorizate ISCIR; punerea în funcțiune va fi făcută de unități de service agreeate de S.C. LUDOTERM s.r.l.
- În cazul utilizării șemineului fără punere în funcțiune sau punerea în funcțiune se face de către persoane neautorizate sau neagreeate S.C. LUDOTERM s.r.l. duce la pierderea garanția acestuia.
- Costul punerii în funcțiune este 100 EURO +TVA și cade în sarcina cumpărătorului. Totodată, cumpărătorul va achita 0,25 Euro + TVA/km care reprezintă costul deplasării tehnicianului service de la localitatea în care își are sediul unitatea de service și localitatea unde este instalat echipamentul înmulțit cu 2 (adică dus-întors).
- Intervențiile pentru remedierea defecțiunilor apărute în perioada de garanție vor fi efectuate prin intermediul societăților agreeate de S.C. LUDOTERM s.r.l.
- Garanția acordată de S.C. LUDOTERM s.r.l. reprezintă activitățile desfășurate în perioada de garanție în scopul remedierii defecțiunilor cauzate de DEFECTE DE FABRICAȚIE ale unor piese componente.
- Evacuarea gazelor de ardere se va face obligatoriu cu ajutorul unui coș a cărui tiraj trebuie să fie de minim 12 Pa. În lipsa acestuia nu se va face punerea în funcțiune a șemineului.
- Încăperea în care se montează șemineul trebuie să fie prevăzută cu priză de aer de 100 cm². În lipsa acesteia nu se face PIF-ul.
- Alimentarea electrică trebuie făcută prin intermediul unui stabilizator de tensiune.
- Utilizatorul va efectua anual revizia tehnică a șemineului, pe cheltuială proprie. Revizia va fi efectuată de către o unitate service autorizată și agreeată S.C. LUDOTERM s.r.l. Manopera și cheltuielile de deplasare se vor stabili de comun acord în conformitate cu tarifele practicate de unitatea service. Neefectuarea reviziei tehnice duce la pierderea garanției.

Prezentul Proces verbal a fost încheiat în 2 exemplare, un exemplar pentru vânzător și un exemplar pentru cumpărător.

VÂNZĂTOR

CUMPĂRĂTOR

Acord privind prelucrarea datelor cu caracter personal.

Subsemnatul domiciliat în localitatea.....

Str. Nr. Județul

Îmi exprim acordul cu privire la utilizarea și prelucrarea datelor mele personale de către S.C.

LUDOTERM s.r.l. Am fost informat că datele furnizate vor fi tratate confidențial, în conformitate cu prevederile Directivei 95/46/CE privind protecție persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date, transpusă prin legea nr. 677/2001 privind protecție persoanelor cu privire la prelucrarea datelor și libera circulație a acestor date, cu modificările și completările ulterioare, precum și cu prevederile Directivei 2002/58/CE privind prelucrarea datelor cu caracter personal.

Data/...../.....

Semnătură

CERTIFICAT DE GARANȚIE
TERMOȘEMINEU PE PELEȚI

Factură achiziție nr. / data..... Vanzător

Serie șemineu nr. Marcă SONTEC, PuterekW

CUMPĂRĂTOR

Nume și prenume

Adresa: Str. Nr..... Localitate

Județ Telefon Adresă e-mail

Durata de viață a produsului: 10 ani; Termen de garanție: 2 ani și începe de la data PIF sau la 60 zile de la achiziție (data facturii).

Pentru menținerea în condiții bune de funcționare a acestuia vă rugăm să citiți cu atenție și să respectați cu strictețe instrucțiunile de instalare, de utilizare și de întreținere prezentate în **Instrucțiunile de punere în exploatare** a șemineului. Nerespectarea acestor instrucțiuni atrage în mod exclusiv culpa și răspunderea Dumneavoastră.

PENTRU A BENEFICIA DE GARANȚIE UTILIZATORUL TREBUIE SĂ RESPECTE CU STRICTEȚE TOATE INSTRUCȚIUNILE DIN PREZENTUL CERTIFICAT DE GARANȚIE ȘI DIN INSTRUCȚIUNILE DE PUNERE ÎN EXPLATARE A PRODUSULUI.

În conformitate cu normativul ISCIR PT- A1/2010, punerea în funcțiune, verificările tehnice periodice și service-ul în perioada de garanție se vor realiza de către firme autorizate ISCIR.

Aceste operații se vor face de către societăți agreeate de către S.C. LUDOTERM s.r.l.

Pentru punerea în funcțiune unitatea service va aplica și respecta întocmai instrucțiunile producătorului, prescripțiile tehnice ISCIR și normativele legale în vigoare.

Tariful pentru punere în funcțiune este de 100 Euro + TVA. În situația în care consumatorul își are reședința în altă localitate decât cea în care își are sediul unitatea de service care face punerea în funcțiune, consumatorul se obligă să achite 0.25 Euro + TVA/km, distanța fiind calculată dus-întors.

Am luat la cunoștință condițiile necesare punerii în funcțiune și acordării garanției. Pierderea certificatului de garanție duce la anularea garanției aparatului.

 IMPORTATOR
 S.C. LUDOTERM s.r.l.

 VÂNZĂTOR
 LS/Semnătură

 UTILIZATOR FINAL
 Nume/Prenume/Semnătură

Condiții generale:

Pentru prevenirea apariției oricăror tipuri de probleme vă recomandăm ca înainte de folosire și pe toată perioada de viață a produsului să respectați cu strictețe prevederile și instrucțiunile de exploatare menționate în documentația furnizată împreună cu acesta.

Garanția asigurată cumpărătorului de către vânzător este în conformitate cu legislație în vigoare în România, armonizată cu legislația Uniunii Europene, drepturile cumpărătorilor fiind prevăzute în legea OUG 140/2021, OG 21/1992, HG 123/2015 republicate cu modificările și completările ulterioare. Garanția este valabilă numai pe teritoriul României.

Drepturile privind garanția produsului sunt condiționate de montarea și apoi punerea în funcțiune a acestuia de către firme sau persoane fizice autorizate ISCIR și agreeate de către S.C. LUDOTERM s.r.l., de respectarea cu strictețe a instrucțiunilor de utilizare și întreținere.

Punerea în funcțiune se face în prezența obligatorie a beneficiarului.

Perioada de garanție este de 2 ani, cu începere de la data punerii în funcțiune a produsului de către personalul de service autorizat, nu mai târziu de 60 zile de la achiziție.

La cumpărarea produsului, cumpărătorul are obligația să verifice documentele de achiziție și completarea certificatului de garanție cu toate datele necesare, semnarea și stampilarea acestuia de către vânzător, putând să solicite și alte date referitoare la produs, în afara celor specificate în manual (mod de transport, depozitare etc.)

Pentru a beneficia de drepturile asigurate prin garanție, cumpărătorul are obligația de a prezenta tehnicianului service *certificatul de garanție, procesul verbal de punere în funcțiune, documentul de achiziție în original*. În cazul în care documentele enumerate nu sunt prezentate, au fost modificate sau deteriorate nu se oferă garanție.

S.C. LUDOTERM s.r.l. este răspunzător față de consumator pentru lipsa conformității existentă la momentul când au fost livrate produsele. Garanția este asigurată prin aducere la conformitate.

Aducerea la starea de conformitate se face prin reparare sau remedierea deficiențelor apărute la produse care nu sunt imputabile consumatorului. Defecțiunile datorate transportului, depozitarii, montării, utilizării sau întreținerii incorecte, folosirii pieselor incompatibile sau neoriginale, greșelilor, intervențiilor sau modificărilor neautorizate nu fac obiectul garanției.

Consumatorul trebuie să informeze VÂNZĂTORUL despre lipsa de conformitate în termen de 2 luni de la data la care a constatat-o, dar nu mai târziu de 12 luni de la livrarea produsului. Lipsa de conformitate apărută în această perioadă se prezumă că a existat la momentul livrării, cu excepția cazurilor în care prezumția este incompatibilă cu natura produsului sau a lipsei de conformitate.

În cazul lipsei conformității, consumatorul are dreptul să i se aducă produsele la conformitate, fără plată, prin reparare sau înlocuire, în funcție de opțiunea consumatorului sau să beneficieze de reducerea proporțională a prețului ori de a obține încetarea contractului privind aceste produse în condițiile de mai jos :

- În cazul lipsei conformității, pentru ca produsul să fie adus în conformitate, consumatorul poate opta între reparare și înlocuire, fără plată, cu excepția situației în care măsura corectivă aleasă este imposibilă sau disproporționată.

- O măsură reparatorie va fi considerată ca disproporționată, dacă ea impune vânzătorului costuri care sunt nerezonabile în comparație cu cealaltă măsură repertorie, luând-se în considerare:
 - valoarea pe care ar fi avut-o produsele dacă nu ar fi existat lipsa de conformitate;
 - gravitatea lipsei de conformitate;
 - dacă măsură reparatorie alternativă ar putea fi realizată fără un inconvenient semnificativ pentru consumator.
 - O măsură reparatorie va fi considerată ca imposibilă dacă vânzătorul nu are un produs identic pentru înlocuire;
 - Orice reparare sau înlocuire a produselor va fi făcută în cadrul unei perioade rezonabile de timp, 15 zile, fără nici un inconvenient semnificativ pentru consumator, luând-se în considerare natura și complexitatea produsului, natura și complexitatea neconformității și efortul pentru finalizarea reparației;
- Perioada de 15 zile se calculează de la data la care cumpărătorul, după caz, a adus la cunoștința vânzătorului sau a unității de service lipsa de conformitate a produsului sau a predat produsul vânzătorului ori persoanei desemnate de acesta pe baza unui document de predare preluare.

Timpul de nefuncționare din cauza lipsei de conformitate apărute în cadrul termenului de garanție prelungește termenul de garanție și curge, după caz, din momentul în care a fost adusă la cunoștința vânzătorului sau unității service și până la aducerea produsului în stare de utilizare normală. Produsele de folosință îndelungată care înlocuiesc produsele defecte în cadrul termenului de garanție beneficiază de un nou termen de garanție care curge de la data preschimbării produsului.

Decizia de înlocuire a produsului poate fi luată numai de către reprezentanți autorizați S.C. LUDOTERM s.r.l. și doar dacă nu este disproporțională în raport cu orice altă măsură reparatorie. Consumatorul poate solicita o reducere corespunzătoare a prețului sau rezoluțiunea contractului în oricare din următoarele cazuri:

- dacă nu beneficiază nici de repararea, nici de înlocuirea produsului;
- dacă vânzătorul nu a luat măsura reparatorie în perioada de timp menționată;
- dacă vânzătorul nu a luat măsura reparatorie fără inconveniente semnificative pentru consumator.

Consumatorul nu este îndreptățit să solicite rezoluțiunea contractului, dacă lipsa conformității este minoră.

Prin semnarea acestui certificat, cumpărătorul își exprimă acordul față de cuprinsul său și declară că a preluat produsul în bună stare, a înțeles drepturile și obligațiile ce îi revin.

Condiții speciale:

- Piese componente sunt acoperite de garanție, în condițiile respectării instrucțiunilor din manualul de utilizare.
- Locul de instalare să nu fie expus înghețului și să corespundă cu instrucțiunile de punere în exploatare a echipamentului. Încăperea trebuie să fie prevăzută cu priză de aer de minim 100 cm² iar aerul de combustie nu trebuie să conțină praf, vapori sau alte impurități.
- Instalația electrică care alimentează echipamentul trebuie să asigure o tensiune stabilă de 230V/50Hz ± 10%. În cazul în care sunt fluctuații ale tensiunii, alimentarea electrică a echipamentului se va face prin intermediul unui stabilizator de tensiune. Orice defecțiune datorată fluctuațiilor de curent sau supratensiunii nu este acoperită de garanție.
- Rezistența de dispersie a prizei de pământ (împământarea) trebuie să fie în conformitate cu normele în vigoare (max. 4 Ohm, iar nulul de lucru nu trebuie să aibă curent rezidual).
- Instalația hidraulică a sistemului trebuie să fie etanșă, să nu existe pierderi de apă care să necesite umpleri repetate; orice adaos de apă în instalație aduce oxigen proaspăt în sistem care duce la corodarea echipamentelor.

- Duritatea apei cu care se umple instalația hidraulică trebuie să se încadreze între 5 și 15°F
- Consumatorul are dreptul de a beneficia de reparația gratuită a produsului în situația în care defecțiunea este cauzată de un defect de fabricație apărut în perioada de garanție în condițiile respectării instrucțiunilor din manualul de utilizare.
- În cazul în care se constată defecțiuni iremediabile, service-ul autorizat va întocmi un raport prin care se va conveni înlocuirea produsului cu unul identic, operarea unei reduceri de preț sau restituirea prețului plătit în funcție de opțiunea cumpărătorului.
- Defecțiunile cauzate de utilizarea neconformă cu instrucțiunile din manual nu sunt acoperite de garanție.
- În situația în care se constată că lipsa de conformitate reclamată nu este reală sau aceasta se datorează unei exploatare sau întrețineri incorecte a echipamentului, utilizatorul va suporta integral contravaloarea pieselor înlocuite, manopera de constatare și reparare și cheltuielile de deplasare în conformitate cu tarifele practicate de unitatea service.
- Utilizatorul (prin intermediul unei firme agreeate S.C. LUDOTERM s.r.l.) va efectua revizia anuală în conformitate cu cele prevăzute în manualul de utilizare care va consta în:
 - Curățarea cenușii depuse în timpul utilizării din conductele schimbătoare de căldură din interiorul șemineului;
 - Verificarea stării bușelor suport a șnecului de alimentare cu peleti și, eventual, schimbarea acestora, acestea fiind piese de uzură;
 - Verificarea funcționării ventilatorului și a presostatului;
 - Curățătoarea și verificarea traseului de evacuare a gazelor de ardere din afara șemineului (conducta de legătură dintre șemineu și coș și coșul).

Nu se acordă garanție în următoarele cazuri:

- Modificarea, falsificarea documentului de achiziție, a certificatului de garanție, a altor însemne de pe produs (de exemplu: serie produs)
- Utilizarea produsului în alte scopuri, necorespunzătoare sau neconforme cu instrucțiunile din manual sau în alte scopuri decât cele pentru care a fost proiectat;
- Defecțiunile apărute ca urmare a amplasării greșite, montajul necorespunzător;
- Punerea în funcțiune și/sau orice intervenție de reparație, întreținere efectuată de persoane neautorizate, utilizarea pieselor incompatibile sau neoriginale. În cazul în care condițiile legale de funcționare nu sunt îndeplinite, verificate și confirmate prin procedurile specifice ISCIR PT A1 de către o unitate service agreeată de SC. LUDOTERM s.r.l. echipamentul va funcționa numai pe răspunderea utilizatorului;
- Nerespectarea instrucțiunilor de montaj, utilizare și întreținere zilnică, săptămânală, lunară și anuală și ori de câte ori este nevoie, așa cum sunt specificate în manualul de utilizare și care ar putea conduce la avariarea produsului sau funcționare defectuoasă a acestuia.
- Orice problemă sau defecțiune apărută după livrare datorate transportului, manipulării, depozitării, unor acțiuni mecanice (lovire, etc.), chimice etc.
- Defecțiunile cauzate de fluctuațiile de tensiune, folosirea unei prize fără împământare, sau instalație electrică necorespunzătoare;
- În cazul în care la alimentarea cu energie electrică sunt fluctuații de tensiune este obligatorie utilizarea unui stabilizator de tensiune; în această situație, utilizarea șemineului fără stabilizator de tensiune duce la pierderea garanției
- Probleme datorate utilizării peleților de calitate necorespunzătoare;
- Instalația de evacuare a fumului executată neconform fără respectarea instrucțiunilor din manual și a normelor în vigoare.
- Certificatul de garanție necompletat sau incorect completat;
- Curățirea interioară a produsului cu substanțe chimice corozive;
- Probleme datorate faptului că șemineul fost utilizat fără a fi respectate instrucțiunile din manual privind curățarea zilnică sau lunară a acestuia sau nu a fost efectuată revizia tehnică anuală.

Prima revizie se va face la cel mult un an de la data punerii în funcțiune.

- Depunerile de siliciu, calcar ori alte substanțe ce nu permit funcționarea corectă nu fac obiectul garanției;
- Probleme datorate faptului că nu s-a efectuat revizia tehnică anuală;
- Nu face obiectul garanției: cuva de ardere; deteriorarea acesteia este cauzată exclusiv de utilizarea necorespunzătoare a șemineului. În condiții corecte de utilizare a șemineului cuva de ardere are o durată de viață de minim 3 ani.

Defecțiunile datorate cauzelor enumerate în această secțiune pot fi remediate contra cost.

Falsificarea acestui certificat de garanție, lipsa seriei și numărului originale de pe produs conduc la pierderea drepturilor privind garanția produselor.

S.C.LUDOTERM SRL

www.ludoterm.ro

www.sontec.ro

Str. Speranței Nr. 2
BUFTEA Ilfov



Str. Speranței Nr. 2
BUFTEA; Jud Ilfov
office@ludoterm.ro
Tel: 031.437.91.48



CENTRALIZATOR DE ACTIVITĂȚI SERVICE

Denumire echipamentSerie nr.....

Nr. Crt.	Data	Unitate service	Nume și prenume tehnician	Descriere intervenție	Piesă înlocuită	Semnătură tehnician
1				Punere în funcțiune		
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

RAPORT DE INTERVENȚIE

Unitate service Autorizație ISCIR :.....
 Tehnician service :..... Nr.:.....
 Dată:..... Ora:.....

I. IDENTIFICARE BENEFICIAR		II. IDENTIFICARE APARAT			
Nume, Prenume:		Marcă/Putere:			
Adresa: Loc.		Tip:			
Str.	Nr.	Serie:			
Tel.		Amplasament:			
		Factură achiziție:			
III. PARAMETRI DE FUNCȚIONARE IDENTIFICAȚI LA VERIFICAREA DEFECTIUNII					
1. Combustibilul utilizat (tip, umiditate)					
2. Presiune în instalație, bar					
3. Temperatura reglată pentru agentul termic, °C					
4. Treptele de putere (timp treapta 1/treapta 5) secunde		DA	NU		
5. Turație ventilator (treapta 1/treapta 5)		DA	NU		
6. Temperatura reglată pentru pornirea pompei					
IV. DEFECT RECLAMAT/CONSTATAT - CAUZA DEFECTIUNII					
V. SOLUȚIONAREA DEFECTULUI					
VI. PIESA DEFECTĂ					
DENUMIRE	COD	OBSERVAȚII			
VII. ÎNCERCĂRI FUNCȚIONALE ȘI PARAMETRI SETAȚI DUPĂ REPARAȚIE					
1. Combustibilul utilizat (tip, umiditate)					
2. Presiune în instalație, bar					
3. Temperatura reglată pentru agentul termic, °C					
4. Setat treptele de putere (timp treapta 1/treapta 5) secunde		DA	NU		
5. Setat turație ventilator/turație setată (treapta 1/treapta 5)		DA	NU		
6. Temperatura reglată pentru pornirea pompei, °C					
		Funcționare normală			
1. Echipamentul a fost testat și este în bună stare de funcționare		DA	NU		
2. Defecțiunea a fost produsă de o utilizare necorespunzătoare		DA	NU		
VIII. OBSERVAȚII					

BENEFICIAR:

Semnătură:.....

TEHNICIAN SERVICE:

Semnătură.....