MANUAL DE INSTALARE ȘI UTILIZARE
CERTIFICAT DE GARANȚIE ȘI SERVICE

CENTRALĂ PE PELEȚI
MSS ECO PLUS



class 5

Energy Class
A++

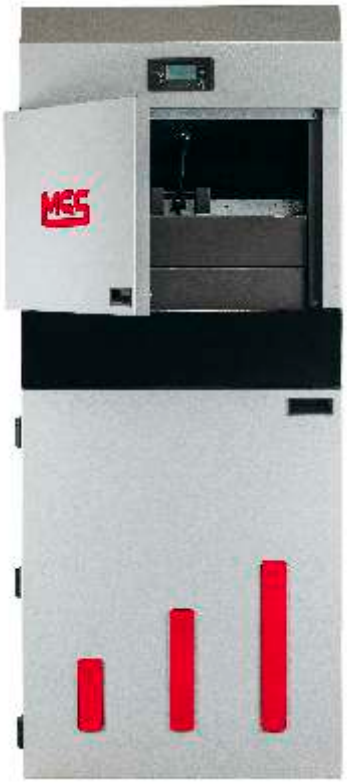
ECO
DESIGN

BImSchV
2

MSS
MIKLOS STEEL

www.miklossteel.ro





Stimate beneficiar!

Ați devenit posesorul unei **Centrale pe peleți MSS ECO PLUS**, un produs inovator și modern, cu calități și performanțe deosebite pentru confortul termic al locuinței dumneavoastră. Convingerea noastră este că ați luat o hotărâre foarte bună când ați ales un aparat cu parametrii tehnici excepționali.

Centrala pe peleți MSS ECO PLUS este o soluție excelentă de încălzire dezvoltată prin cea mai avansată tehnologie, cu prelucrări de calitate superioară și un grad ridicat de automatizare, menite să vă ofere eficiență maximă și confort sporit, în deplină siguranță.

Este o construcție metalică robustă, dotată cu un schimbător de căldură de înaltă eficiență și un sistem automatizat de ardere a combustibilului. Aceasta dispune de un rezervor integrat pentru peleți și un panou de control inteligent care gestionează procesul de ardere pentru un consum optimizat de energie.

Se utilizează pentru încălzirea centralizată a spațiilor de locuit, asigurând agentul termic necesar pentru radiatoare sau sisteme de încălzire în pardoseală, fiind ideală pentru case, vile sau spații comerciale de dimensiuni medii.

Corpul centralei este protejat de o carcasă izolată termic și finisată cu o vopsea rezistentă, cu un design compact ce permite o instalare ergonomică în spațiul tehnic.

Acest produs poate să vă ofere o satisfacție maximă dacă exploatați echipamentul conform recomandărilor din prezentul manual. Pentru a obține o funcționare ireproșabilă și în maximă siguranță, vă rugăm să studiați foarte atent acest manual și să respectați întocmai instrucțiunile!

Acest manual se referă la instalarea, exploatarea și întreținerea produsului. În vederea introducerii pe piață și pentru conformitatea produsului cu cerințele esențiale de proiectare, fabricare și funcționare prevăzute în directivele europene, centrala a fost testată și certificată conform standardelor în vigoare de **ECO FLAMME Ltd., Organism Notificat NB 3102**..

Echipa Miklos Steel

CUPRINS:

1 Măsuri de securitate 6
2 Caracteristici tehnice 8
2.1.Livrarea și dezambalarea centralei pe peleți 8
2.2.Descrierea centralei pe peleți 8
2.3.Parametrii tehnici 10
3 Instalarea centralei pe peleți 11
3.1.Reguli generale 11
3.2.Priză de aer (intrarea aerului proaspăt necesar întreținerii arderii) 13
3.3.Sistemul gazelor de ardere 14
3.4.Cerințe privind sistemul gazelor de ardere 14
3.5.Țevile sistemului gazelor de ardere (tubulatură de legătură la coș) 14
3.6. Coșul de fum. Cerințe și scheme de racordare, a centralei la coș 14
3.7.Conectarea la instalația electrică 19
4 Combustibil 19
5 Exploatarea centralei pe peleți 20
5.1.Măsuri de securitate la exploatarea centralei pe peleți 20
5.2.Înainte de a aprinde centrala pe peleți pentru prima data 20
5.3.Prima aprindere a centralei pe peleți 20
6 Controller / Display 20
6.1.Descriere 20
6.2.Conectarea / Schema placă electronică 21
6.2.1Legare termostat de cameră 23
6.3.Panou de control. Funcții. Display. Butoane. Erori 23
6.4.Alarme / Mesaje erori 25
6.5.Meniul utilizatorului (1) 26
6.6.Meniul utilizatorului (2) 27
6.7.Pornirea centralei pe peleți 27
6.8.Stării de funcționare 29
6.9.Configurarea instalației 30
7 Curățare și întreținere 32
8 Modulul WIFI - 4HEAT Lite 37
9 Service 39
10 Condiții de garanție 39
11 Reciclarea și Aruncarea 39
Declarație de conformitate 40
CERTIFICAT DE GARANȚIE ȘI SERVICE 41
Formular tipizat - PROCES VERBAL DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE **53**
SOCIETĂȚI SERVICE PARTENERE **57**

⚠ ATENȚIE!!! RESPECTAȚI CU STRICTEȚE!

- **Instalarea, setarea și punerea în funcțiune a centralei pe peleți trebuie făcute de către personal calificat, de un service/specialist autorizat agreat de producător, urmând cerințele producătorului și procedurile de lucru.**

- **Centrala pe peleți trebuie racordat la un coș de fum trebuie dimensionat corespunzător cu tiraj minim 15 Pa, izolat. Nu legați sistemul gazelor de evacuare la un coș la care deja este legat un alt aparat, cazan sau sistem de aspirație. Montați conform instrucțiunilor menționate în această carte tehnică (nu se montează cu tubulatură flexibilă).**

- **Centrala pe peleți poate funcționa doar racordat la un sistem de încălzire centrală. Este interzisă aprinderea focului în centrală, dacă sistemul nu a fost umplut cu apă.**

- **Presiunea maximă de lucru al centralei pe peleți este de 2,5 bar!**

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

- **Obligatoriu alimentarea electrică să fie efectuată prin stabilizator de tensiune. Se recomandă asigurarea unei variante alternative de energie electrică - UPS sau generator cu puterea necesară.**

- **Instalatorul/service-ul autorizat, are obligația să instruiască utilizatorul, pentru utilizarea, exploatarea și curățarea centralei pe peleți.**

- **Centrala pe peleți trebuie curățat zilnic (cenușa și reziduurile din focar și din coșul de ardere) cu un aspirator de cenușă. Curățați săptămânal rezervorul pentru peleți, eliminați depunerile de praf de rumeguș.**
  Obligatoriu se va curăța în totalitate (focarul, circuitul gazelor de ardere) după folosirea cantității cuprinse între 1200 - 1500 kg de peleți. (Vezi capitolul: Curățare și întreținere). După operațiile de curățare verificați întotdeauna starea garniturilor de etanșare! Toate operațiile de curățare se vor efectua cu centrala pe peleți oprit și rece!

- **Este exclusă orice responsabilitate al producătorului pentru daunele cauzate de erori de instalare sau folosire și nerespectare a instrucțiunilor producătorului.**

Nerespectarea cerințelor mai sus menționate pot duce la pierderea garanției!

ATENTIE!

• Obligatoriu alimentarea electrică să fie efectuată prin stabilizator de tensiune, și se recomandă asigurarea unei variante alternative de energie electrică – UPS sau generator cu puterea necesară.

• Montajul, punerea în funcțiune și setarea centralei pe peleți trebuie făcute de către un service autorizat sau un specialist autorizat, respectând instrucțuniile din acest manual și procedurile de lucru și de siguranță.

• Instalatorul/service-ul autorizat, este obligat să instruiască utilizatorul, pentru exploatarea centralei pe peleți și curățarea acestuia.

1. MĂSURI DE SECURITATE

Centrala pe peleți MSS ECO PLUS este proiectat pentru a avea o securitate maximă și o exploatare ușoară. Cu toate astea, este necesar să respectați următoarele măsuri de securitate:

1. Este recomandăt, instalatorul autorizat să nu lase porțiuni neacoperite ale conductelor, care nu sunt introduse în totalitate în colector. Acestea nu trebuie să între în contact cu alte obiecte.

2. Instalarea trebuie făcuta de către un instalator autorizat agreat de către producător. După finalizarea lucrării, instalatorul este obligat să instruiască utilizatorului final, să completeze cartea de garanție de service și/sau să emită un proces verbal de instalare, în confirmarea faptului ca centrala pe peleți a fost conectat în conformitate cu toate standardele aplicabile și că instalatorul poartă în totalitate răspunderea în urma lucrării efectuate.

3. Este important să se respecte toate standardele și legile în vigoare, din țara unde produsul respectiv se instalează.

4. Producătorul nu poartă nici-o răspundere, dacă indicațiile mai sus amintite nu sunt respectate.

5. Instrucțiunile de montaj și instalare fac parte integrală din prezentul produs. În cazul în care acestea lipsesc sau vor fi pierdute, utilizatorul produsului trebuie să înștiințeze producătorul, care să le pună la dispoziția cumpărătorului în timp util.

6. Prezentul aparat cu funcționare automată pe peleți trebuie să fie utilizat numai în scopul destinat.

7. Producătorul nu poartă nici-o răspundere pentru vătămările aduse oamenilor, animalelor sau obiectelor, pricinuite de instalarea sau folosirea incorectă a produsului.

8. După indepărtarea ambalajului, utilizatorul trebuie să verifice dacă toate piesele sunt prezente. În cazul în care lipsește o piesă, vanzătorul produsului trebuie să-i livreze utilizatorului piesa care lipsește.

9. Pentru înlocuirea pieselor de uzură sau defectate, trebuie folosite numai piese originale. Luați legătura cu un service Miklos Steel autorizat.

10. Revizie obligatorie - Centrala pe peleți trebuie curățat în totalitate ori de câte ori se considera a fii necesar - **după folosirea cantității cuprinse între 1200 până în 1500 kg, peleți certificat.** Acest lucru trebuie făcut de către client sau de către un service Miklos Steel autorizat (contra cost). În perioada de garanție, service-ul trebuie efectuate de către centrul autorizat care a pus centrala pe peleți în funcțiune.

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

- Este interzisă exploatarea echipamentului de către copii sau persoane fără discernământ. Acesta poate fi deservit numai de către persoane mature instruite, nefiind permisă lăsarea nesupravegheată a copiilor în preajma aparatului.

- Se interzice instalarea centralei pe peleți în încăperi ude sau umede, cum sunt baia sau încăperea destinată mașinii de spălat rufe. Încăperea în care se montează centrala pe peleți trebuie să fie permanent curată, uscată și bine aerisită, asigurați aerul de combustie printr-o priză de aer. Nu vă atingeți de centrala pe peleți cu mâinile ude.

- Părțile fierbinți ale centralei pe peleți pot provoca arsuri grave. Nu atingeți corpul fierbinte cu mâinile neprotejate, folosiți mănuși.

- Se interzice modificarea măsurilor de securitate, fără aprobarea instalatorului/ service-ului Miklos Steel autorizat.

- Ușa centralei pe peleți trebuie să fie închisă în timpul funcționării.

- Verificați eventualele probleme de funcționare ale centralei pe peleți, înainte de începerea sezonului rece și atunci când nu ați folosit produsul pe timp îndelungat.

- În cazul neutilizări centralei pe peleți, nu lăsăți peleți în rezervorul acesteia.

- Centrala pe peleți este proiectat să funcționeze chiar și în condiții meteorologice extreme (dacă sunt respectate cerințele de racordare la un coș de fum conform și asigurare aer de combustie). Cu toate astea, în caz de vânt puternic sau temperaturi foarte scăzute, sistemul de siguranță poate opri din funcționare centrala pe peleți. 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 încaperea unde se afla centrala pe peleți, trebuie să existe și extinctorul, utilizând-l în cazul ivirii unui incendiu**.**

- Așezați centrala pe peleți pe o bază solidă, ignifugă. Nu montați produsul pe paletul din lemn (așa cum a fost livrat).

- Pe centrala pe peleți și în preajma acestuia este interzisă depozitarea obiectelor sau materialelor inflamabile.

- Instalarea trebuie făcută conform instrucțiunilor din prezentul manual de către un tehnician/persoană calificată.

- Este exclusă orice responsabilitate al producătorului pentru orice modificare adusă aparatului fără acordul scris al acestuia.

- Centrala pe peleți poate funcționa doar racordat la un sistem de încălzire centrală. Este interzisă aprinderea focului în centrala pe peleți, dacă sistemul nu a fost umplut cu apă.

- La dimensionarea centralei pe peleți, trebuie avut în vedere corectă calculare a necesarului termic, nu supradimensionați sau subdimensionați centrala pe peleți!

- Coșul de fum trebuie dimensionat corespunzător cu tiraj minim 15 Pa, izolat, prevăzut cu sistem de captare a condensului și ușă de vizitare. Nu recomandăm folosirea coșului din cărămidă sau țeavă, neizolată.

- Presiunea maximă de lucru al centralei pe peleți este de 2,5 bar!

2. CARACTERISTICI TEHNICE

2.1. Livrarea și dezambalarea centralei pe peleți

Centrala pe peleți se livrează pe palet, ambalat bine în cutie de carton și folie. În timpul transportului și depozitării, evitați expunerea la ploaie sau umiditate. Centrala termică trebuie manipulată, deplasată numai în poziție verticală cu motostivuitorul/transpaletul, ridicându-se de la baza acestuia.
Înainte de instalare îndepărtați ambalajul cu atenție **(inclusiv paletul).**
Verificați centrala pe peleți să nu aibă defecte vizibile sau defecțiuni.
În „buzunarul" de pe spatele centralei verificați ca în acesta să fie următoarele:

- Manualul cu instrucțiuni de montaj și exploatare, certificatul de garanție și service;
- Cablu de alimentare al centralei de la o priză de 230V (obligatoriu alimentare printr-un stabilizator de tensiune);
- Cablu/adaptor de rețea pentru alimentarea unității WiFi de la o priză de 230V.

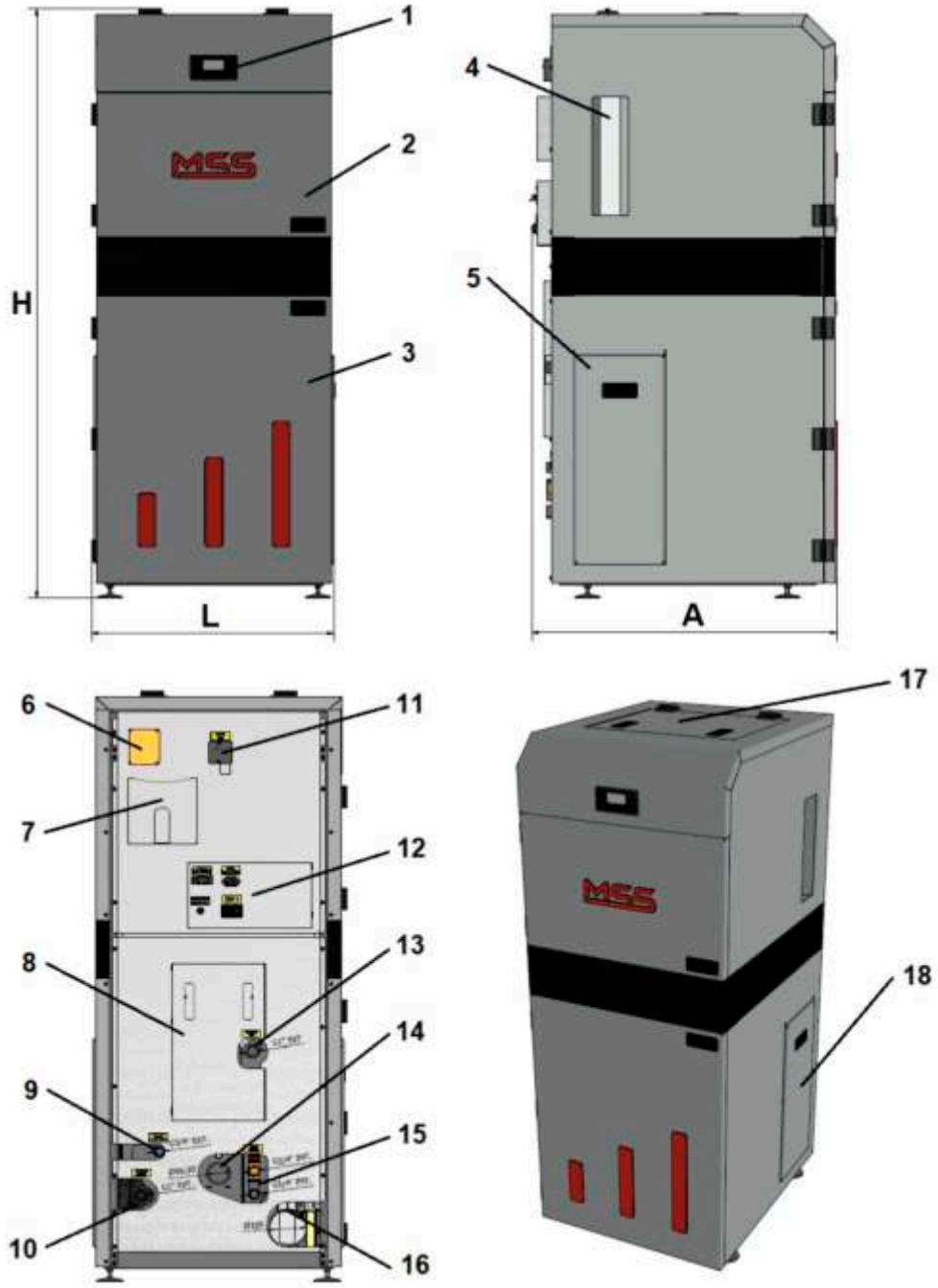
Verificați și studiații documentația tehnică (Instrucțiuni de montaj și exploatare, certificatul de garanție și service). Citiți cu atenție toată documentația și păstrați-o.
În cazul constatării unui defect, deteriorare sau piese și elemente care lipsesc, adresați-vă vânzătorului de la care ați cumpărat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

2.2. Descrierea centralei pe peleți

Centrala pe peleți MSS ECO PLUS este destinat conectării la instalația de încălzire centrală , pentru încălzirea și/sau preparării apei calde menajere al locuințelor, birourilor, atelierelor, restaurantelor, etc. Camera de ardere al centralei pe peleți este înconjurată de o cămașă de apă de suprafață mare, pentru o eficacitate ridicată. Arzătorul (creuzetul) centralei pe peleți este confecționat dintr-un material rezistent la foc. Ușa focarului se închide ermetic, eliminând contactul cu scânteile ce pot fi periculoase sau emanația de fum. Centrala are o construcție inovatoare datorită schimbătorului de căldură vertical care îi conferă dimensiuni reduse, eficiență ridicată și ușurință la curățare. Curățarea schimbătorului de căldură se realizează prin intermediul unui mecanism de curătare integrat acționat de o manetă manuală.

Centrala pe peleți MSS ECO PLUS este o centrală cu funcționare automată pe peleți, cu dimensiuni compacte, echipată cu toate elementele necesare instalării și funcționării într-o instalație de încălzire, având integrate: pompă de circulație, vasul de expansiune, elemente de siguranță și control și un **modul WIFI** pentru accesare și control de la distanță. Este concepută pentru utilizare numai cu peleți din lemn. Alimentarea cu combustibil (peleți din lemn) se realizează printr-un șnec (melc) acționat de un motoreductor. Aerul de ardere este asigurat de un ventilator. Ventilatorul absoarbe aerul pe conductă de aspirație, trece prin creuzetul cu peleți, purtând gazele fierbinți prin circuitul schimbătorului de căldură și evacuează spre coșul de fum pe tubulatură de evacuare rigidă conectată la acesta. Combustibilul este depozitat într-un rezervor de mare capacitate pentru autonomie de funcționare îndelungată. Centrala funcționează cu modularea puterii, fiind comandată de un controler digital care reglează în mod automat aerul și alimentarea cu peleți în funcție de necesarul de căldură. Controlerul poate comandă și o pompă pentru preparare apă caldă menajeră.

Elemente constructive și dimensiuni: **Fig. 1**



1 - Panou comandă (display)	10 - RETUR încălzire
2 - Ușă sup. - acces la sistem curățare căi de fum	11 - Modul WIFI
3 - Ușă inferioară - acces la ușa focar, focar, creuzet, cenușar și ușa curățare inferioară	12 - Componente pt. conexiuni electrice / capac acces la placă electronică
4 - Vizor nivel peleți	13 - TUR încălzire
5 – Ușă vizitare stg. - acces zonă ventilator	14 - Conexiune admisie aer combustie
6 - Placă identificare	15 - Racord golire și supapă siguranță
7 - Suport manual instrucțiuni și carte service	16 - Racord coș - conexiune ventilator
8 – Acces: curățare rezervor, motoreductor+șnec	17 - Ușă rezervor peleți
9 - Racord retur boiler	18 - Ușă vizitare stg. - acces: vas exp., pompă

2.3. Parametrii tehnice

Tip / Centrală pe peleți	MSS ECO PLUS 30	MSS ECO PLUS 35	MSS ECO PLUS 40	MSS ECO PLUS 45	MSS ECO PLUS 50
Putere termică nominal [kW]	30	35	40	45	50
Putere termică min - max [kW]	10,8 - 30	11,2 - 35	12,5 - 40	13,5 - 45	15 - 50
Presiunea min - max de lucru [bar]	0,8 - 2,5				
Temperatura maximă de lucru [°C]	85				
Temperatura minimă retur [°C]	55				
Mod de funcționare	Automată				
Tip combustibil	Peleti din lemn cu diametrul de 6-8mm, lungime 25-40mm, clasa EN plus A1				
Consum combustibil min - max [kg/h]	2,1 - 6,7	2,35 - 7,5	2,7 - 9	3 - 10,1	3,3 - 11,2
Capacitate rezervor peleți [kg]	120	120	120	130	130
Timp de ardere la putere min-max [h]	57 - 18	51 - 16	45 - 13,5	44 - 13	40 - 12
Randament termic min - max [%]	91,4 - 92,8	91,4 - 92,8	91,4 - 92,8	93 - 95,4	93 - 95,4
Clasa de eficiență energetică	A++				
Indicele de eficiență energetică	128,9	128,9	128,9	131,4	131,4
Eficiență sezonieră [%]	88,6	88,6	88,6	90,4	90,4
Clasa cazan (conf. EN 303-5)	5				
Debit gaze de ardere [g/s]	19,5	19,5	19,5	24,0	24,0
Conținut emisii CO (10% 02) [mg/m3]	126	126	126	144	144
Conținut NOx (10% 02) [mg/m3]	158	158	158	157	157
Conținut OGC (10% 02) [mg/m3]	2	2	2	2	2
Conținut de praf (10% 02) [mg/m3]	12	12	12	15	15
Temperatura gazelor de ardere [°C]	119	119	119	132	152
Diametru racord coș Ø [mm]	100				
Diam. racord aer combustie Ø [mm]	60				
Secțiune minimă coș de fum [cm2]	225 cm^2				
Înălțime minimă coș de fum [m]	4,5 m				
Tiraj natural necesar la coș [Pa]	15				
Racord TUR – RETUR încălzire			1" (stuț)		
Racord RETUR boiler			¾" (stuț)		
Racord golire/supapă siguranță 2,5 bar			¾" (stuț)		
Volumul manta de apă [l]	62	62	62	81	81
Capacitate vas expansiune [l]	8				
Lățime centrală (L) [mm]	675	675	675	720	720
Adâncime central (A) [mm]	850	850	850	911	911
Înălțime centrală (H) [mm]	1640	1640	1640	1640	1640
Masă corp centrală [kg]	345	345	345	390	390
Consum electric la aprindere [W]	440	440	440	470	470
Consum electric în funcționare [W]	140	140	140	170	170
Alimentare electrică [V / Hz]			230 / 50		
Distanțe minime de amplasare					
Spate și Lateral stg / dr [mm]	500				
Tavan [mm]	800				
Față [mm]	1000				

Datele din tabelul de mai sus, sunt la baza testelor efectuate prin arderea de peleți dîn lemn cu putere calorică de 18220 Kj/kg (echivalentul a 4350 Kcal/kg). Valorile indicate mai sus sunt informative, nu sunt obligatorii. Producătorul își rezervă dreptul de a modifica aceste valori în orice moment, în scopul îmbunătățirii eficienței centralei pe peleți.

3. INSTALAREA CENTRALEI PE PELEȚI

3.1. Reguli generale

Amplasarea și conectarea corectă la sistemul de încălzire și la sistemul de evacuare de gaze ardere, este de o importanță majoră în funcționarea fără probleme a centralei pe peleți. Greșelile făcute în timpul montajului și a instalării, nu intră în garanția acordată de către PRODUCĂTOR.

Instalarea, punerea în funcțiune și profilactica centralei pe peleți, se efectuează obligatoriu de către personal calificat, instalator / service autorizat Miklos Steel!

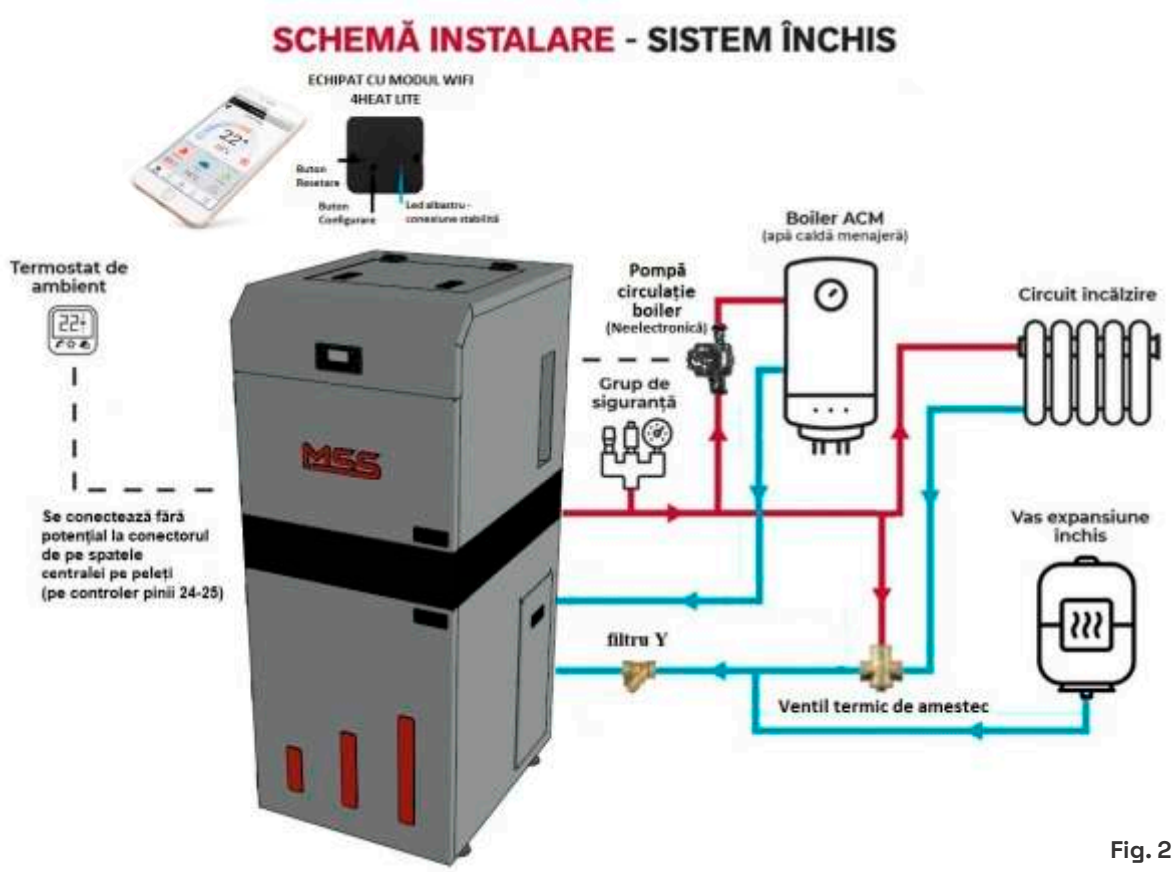


Fig. 2

Schema de legare al centralei pe peleți la instalația de încălzire cu pompă ACM

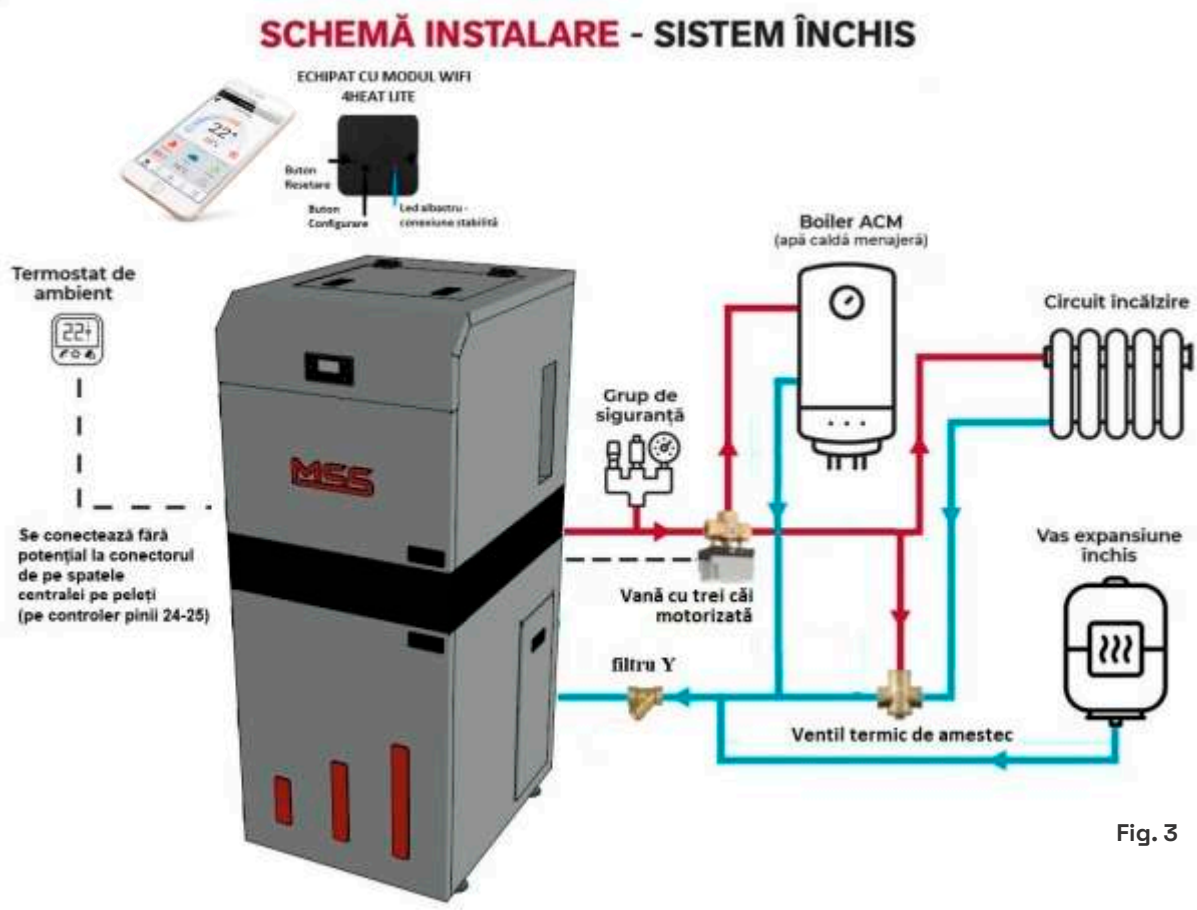


Fig. 3

Schema de legare a centralei pe peleți la instalația de încălzire cu vană cu 3 căi (vană alimentată de la priză pompă boiler cu comandă termostat extern boiler)

Recomandări PREALABILE de montaj și instalare al centralei pe peleți:

- Montajul și instalarea se execută pe baza unui proiect de instalare.
- Verificați volumul minim al încăperii (camerei tehnice) unde centrala pe peleți va fi instalat (nu mai puțin de 30 m3);
- Centrala se amplasează numai pe o pardoseală plană, stabilă din materiale necombustibile. Suprafața din jurul centralei trebuie să fie din beton, gresie sau alt material rezistent la incendiu, nu-l asezați pe o suprafață ușor inflamabilă;
-Respectați toate normele - tehnice, de construcție și de securitate;
-Acordați atenție sporită evacuării corecte a gazelor de ardere (buna funcționare a coșului);
-Nu instalați centrala în spații de locuit, baie, precum și în încăperi unde deja există o altă sursă de căldură (un alt cazan), fără accesul îndeajuns al aerului proaspăt; - montați o priză de aer;
-În încăperea unde este instalat centrala pe peleți nu trebuie să existe substanțe inflamabile sau explozive;
-Distanța minimă la care centrala trebuie să se afle față de materialele ce se pot aprinde ușor, este de 1,5 m. Dacă podeaua este din materiale ce se pot aprinde ușor (de exemplu parchet), aceasta trebuie izolată cu un material rezistent la foc.
- Conductele metalice pentru gazele de ardere, trebuie să se afle la 1,5 m de materialele ce se pot aprinde ușor.
-Recomandăm ca centralal să fie instalat cât se poate de aproape de sistemul de evacuare a gazelor de ardere (coș), dar păstrând o distanță de minim 0,5 m.

După ce ați stabilit locul de instalare și ați poziționat centrala, îndepărtați cartonul și celelalte materiale de protecție și verificați dacă toate elementele de închidere pot fii accesate și se închid bine.

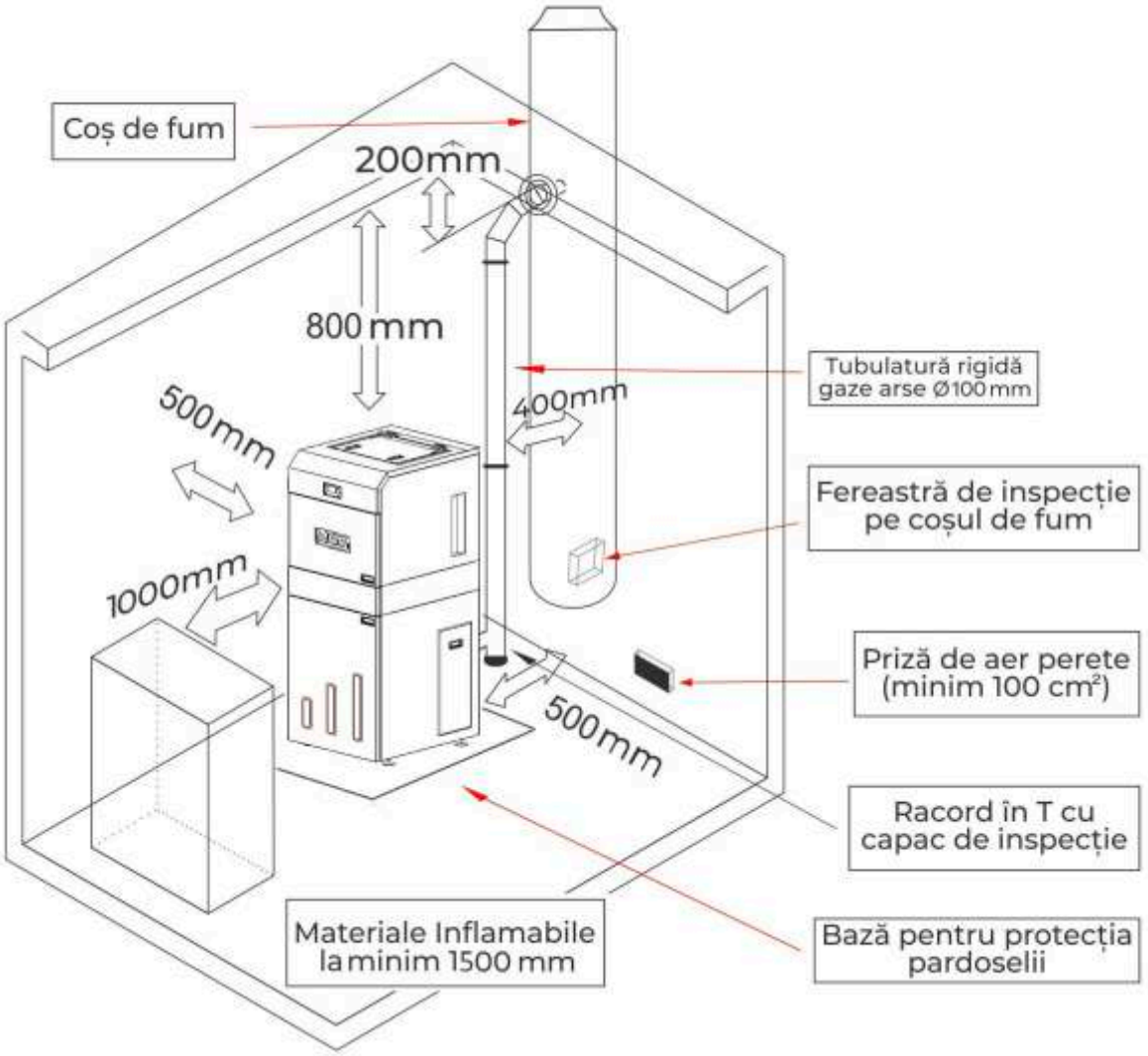
3.2. Priză de aer (admisie aer proaspăt necesar arderii)

Pentru o bună funcționare și distribuirea corectă a temperaturii, centrala pe peleți trebuie să primească aer proaspăt îndeajuns și să fie poziționat în locul potrivit (se poate face un orificiu special pentru intrarea aerului). Acest orificiu trebuie să fie de minim 100 cm2 și să nu aibă nici-un fel de obstacole. Aerul se poate primi și dintr-o altă încăpere, care se aerisește în permanență, unde nu există alt sistem ce necesită aer proaspăt pentru combustie. Dacă în aceeași spațiu tehnic există un alt aparat, care folosește gaz într-un sistem deschis sau sursă de gaze, aerul de ardere, trebuie să vină din afară, din exterior (printr-o conductă racordată la racordul de aspirație).

Exemplu de racordare din exterior (intrare aer proaspăt)

Dacă totuși nu există posibilitatea montării unei prize de aer, în scopul unei funcționări corecte, se poate face o legatură exterioară printr-o țeavă de diametru mai mare de 60 mm redus doar la racordarea la centrală, cu garnitură. La orificiul din exterior se va monta o sită (grilă) de protecție, să fie direcționat în jos (unghiul țevii să fie de minim 45°) - pentru protecția împotriva vântului, apei, etc.. **Lungimea țevii de legătură între centrală și exterior nu trebuie să depășească 1,2 - 1,5 m.**

Respectați următoarele distanțe:



3.3. Sistemul gazelor de ardere

Instalarea corectă a acestui sistem, este de o foarte mare importanța.
Această instalare se face obligatoriu de către personal autorizat!

3.4. Cerințe privind sistemul de evacuare a gazelor de ardere

Este obligatoriu ca acest sistem să corespundă urmatoarelor cerințe:
- materialele de prelucrare, să fie cele recomandate;
- închidere ermetică - țevile coșului să aibă garnituri de silicon;
- să poată lucra la temperaturi de 200°C - 250°C (grosimea țevilor nu mai puțin de 1mm);
- dacă legați termoșemineul la un coș deja existent, starea acestuia trebuie verificata de către un instalator autorizat;
- sistemul de evacuare a gazelor (coșul), să fie curățat periodic.
- Obligatoriu se va monta o piesă T la ieșirea din centrala pe peleți, pe conductă de evacuare a gazelor arse (vezi fig. 4).

3.5. Țevile sistemului gazelor de ardere (tubulatură de legătură la coș)

Țevile trebuie să fie rezistente, fine pe dinauntru, din metal rigid și cu garnitura de silicon.
Diametrul țevilor cu lungime de până în 3 m (maxim 3,5 m), trebuie să fie de 100 mm.
Diametrul țevilor cu lungime de peste 3,5 m, trebuie să fie minim 120 mm (coșul de fum la care se leagă tubulatură de 100mm, trebuie să fie cu diametrul interior de minim 150 mm), iar tirajul coșului trebuie să fie conform tabel “date tehnice (15 Pa)

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

3.6. Coșul de fum (legarea centralei pe peleți la coșul de fum)

Cerințe obligatorii :

✓ Coșul de fum să fie dublu izolat (se recomandă vată bazaltică), prevăzut cu sistem de captare a condensului (picurător) și ușiță de vizitare. Canalele de fum se prevăd cu guri de vizitare și control care să se inchidă etanș prin capace sau uși metalice termoizolante, amplasate la începutul canalului de fum, la schimbările de direcție ale acestuia. La baza coșului de fum se prevede o gură de vizitare cu ușă etanșă, pentru inspecție și curățire, la partea inferioară a coșului se prevede un ștuț pentru evacuarea condensatului

✓ Nu recomandăm folosirea coșului din cărămidă sau țeavă neizolată (pentru evitarea scăderii temperaturii gazelor de ardere sub temperatura punctului de rouă, și asigurarea tirajului necesar)

✓ Este contarindicată prelungirea coșului de zidărie prin coșuri de tablă neizolate, acestea provocând o zonă rece care împiedică tirajul

✓ Înălțimea minimă a coșului de fum (termoizolat), măsurată de la **ieșirea din centrala pe peleți (ștuțul de evacuare gaze arse), să fie pe verticală minim 4,5 m**. La stabilirea înălțimii corecte, se iau în considerare puterea centralei, panta acoperișului, distanța față de coama acoperișului, poziționarea față de alte clădiri înalte și chiar condițiile climaterice (vezi figura 4.1, 4.2).

✓ Coșul de fum se izolează față de elementele combustibile ale construcției, conform reglementărilor tehnice în domeniu, astfel încât să nu conducă la incendii datorită transmiterii căldurii sau scăpărilor de gaze fierbinți, flacăra, scântei, etc.

AMPLASAREA COȘULUI DE FUM:

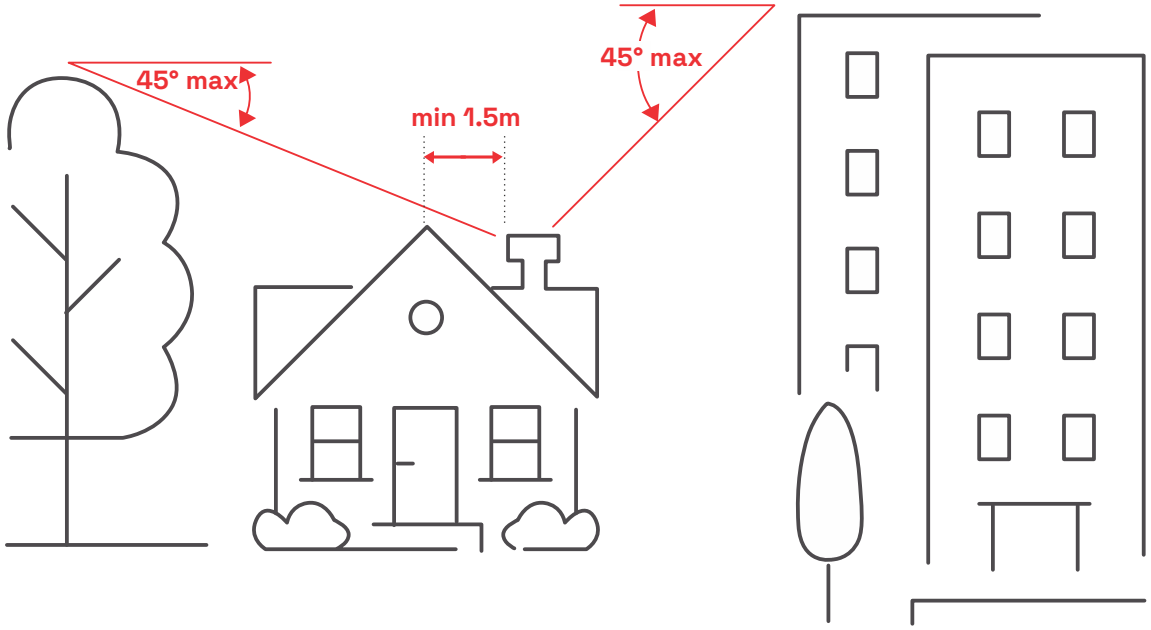


Fig. 4.1 (când coșul de fum este mai jos de coamă)

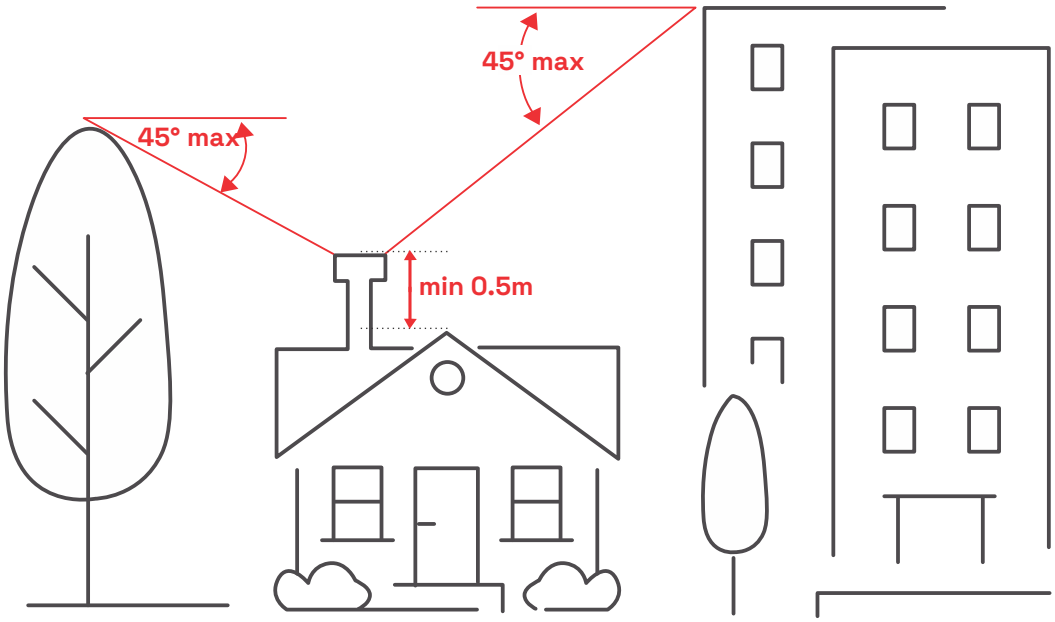


Fig. 4.2 (când coșul de fum este lângă coamă)

✓ În cazul în care coșul trece prin materiale combustibile, respectiv sensibile la temperatură, trebuie respectate măsurile de protecție cf. STAS 6793-86 și normativul P118-99.

✓ Coșul, înaintea racordării centralei trebuie verificat și curățat de către un specialist.

✓ Pentru realizarea legăturii centralei la coșul de fum, vă sugerăm să apelați sau să vă consultați cu un specialist. Elementele de legătură (coturi, burlane) trebuie să fie montate strâns, în mod durabil, pentru a se evita scăpările de fum și în așa fel, încât să nu obtureze secțiunea de trecere a coșului.

✓ Burlanele de legătură la coșul de fum trebuie să aibă cel puțin diametrul ștuțului **centralei pe peleți (100mm), nu se folosesc tubulaturi flexibile, există riscul ruperii din cauza acumulărilor de gaze**

✓ Diametrul minim interior al coșului de fum să fie de **150 mm** (sau 150 mm x 150 mm pentru cele patrate)

✓ Temperatura medie a gazelor de ardere evacuate la coș, în regim normal de utilizare, este sub 180 °C. Se recomandă utilizarea unui coș propriu fiecărui aparat de încălzire.

✓ Racordarea centralei la coș trebuie să permită verificarea și curățarea periodică. Racordarea trebuie realizată pe cel mai scurt traseu posibil între centrală și coș. Este recomandat ca unul dintre burlane să fie prevăzut cu fereastră de vizitare.

✓ Camerele tehnice dotate cu uși și ferestre bine etanșate nu pot asigura în toate cazurile o alimentare cu aer a centralei în mod corespunzător. Pentru o ardere corespunzătoare trebuie luat în considerare ca pentru fiecare unitate de măsură a puterii de încălzire (kW) este nevoie de min. 4m3/oră aer proaspăt.

✓ Aerul proaspăt pentru ardere poate fi asigurat și din alte încăperi sau din exterior. În aceste cazuri trebuie să asigurați în permanență aportul de aer proaspăt prin aerisire repetată, sau prin dotarea încăperii cu o priză de aer separată (vezi fig.3). Pentru sfaturi utile contactați un specialist în acest sens.

✓ Exhaustoarele aflate în aceeași încăpere cu centrala pot cauza probleme de tiraj.

✓ **Este interzisă trecerea canalului de fum prin alte încăperi**

Coșul de fum trebuie să fie construit în conformitate cu normativele în vigoare conform STAS 6793 și STAS 3417 de către personal autorizat.

<u>Probleme privind evacuarea gazelor de ardere</u>

Vântul are cea mai mare importanță, referitor la toate problemele legate de evacuarea gazelor de ardere.

Scheme de legare a sistemului gazelor de ardere/legarea centralei la coș

Fig. 5.1

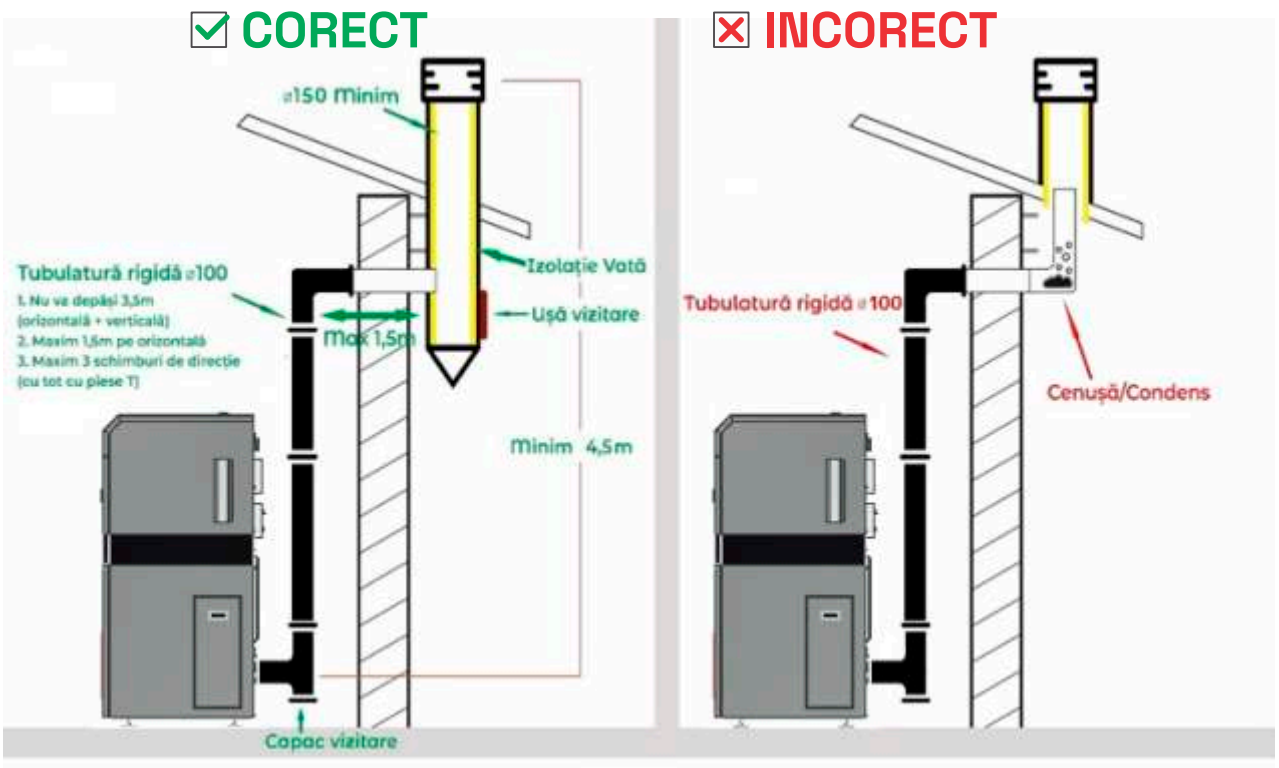


Fig. 5.2

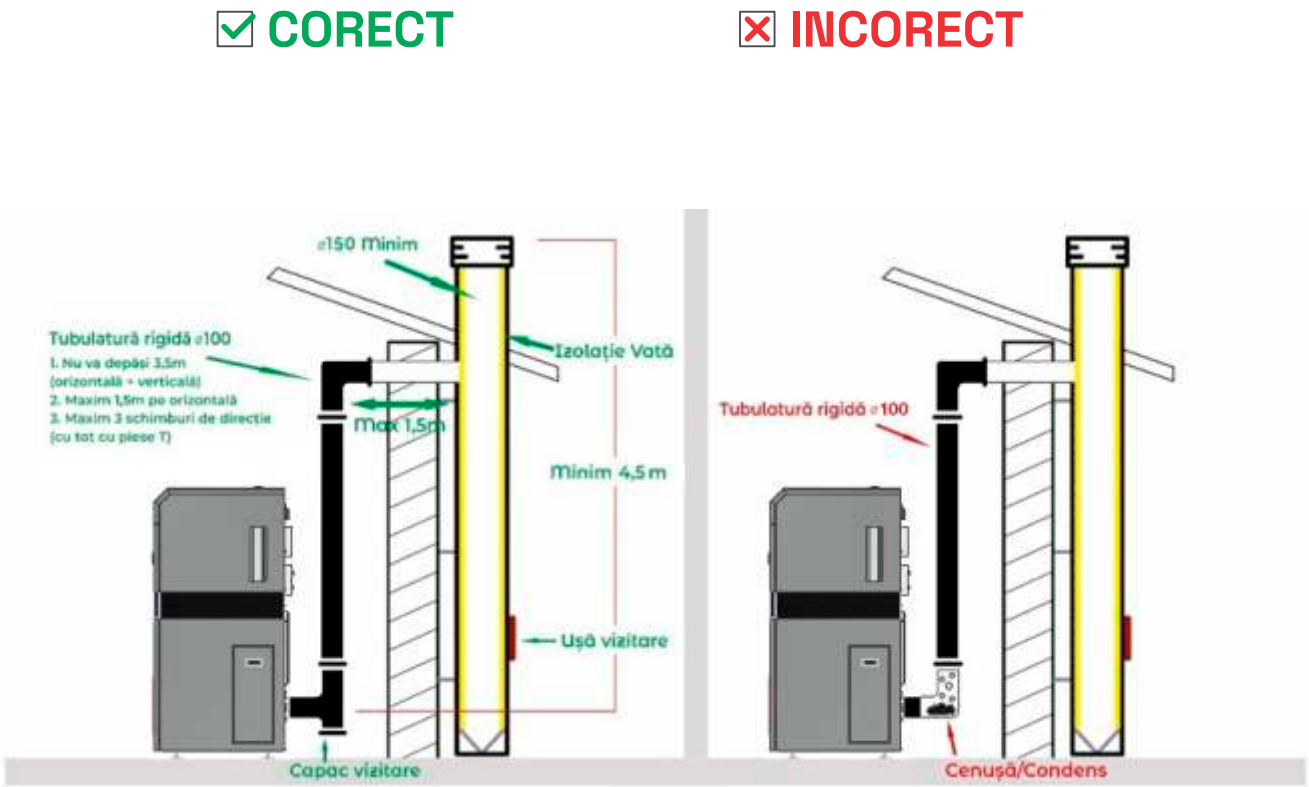


Fig. 5.3

☑ CORECT ☒ INCORECT

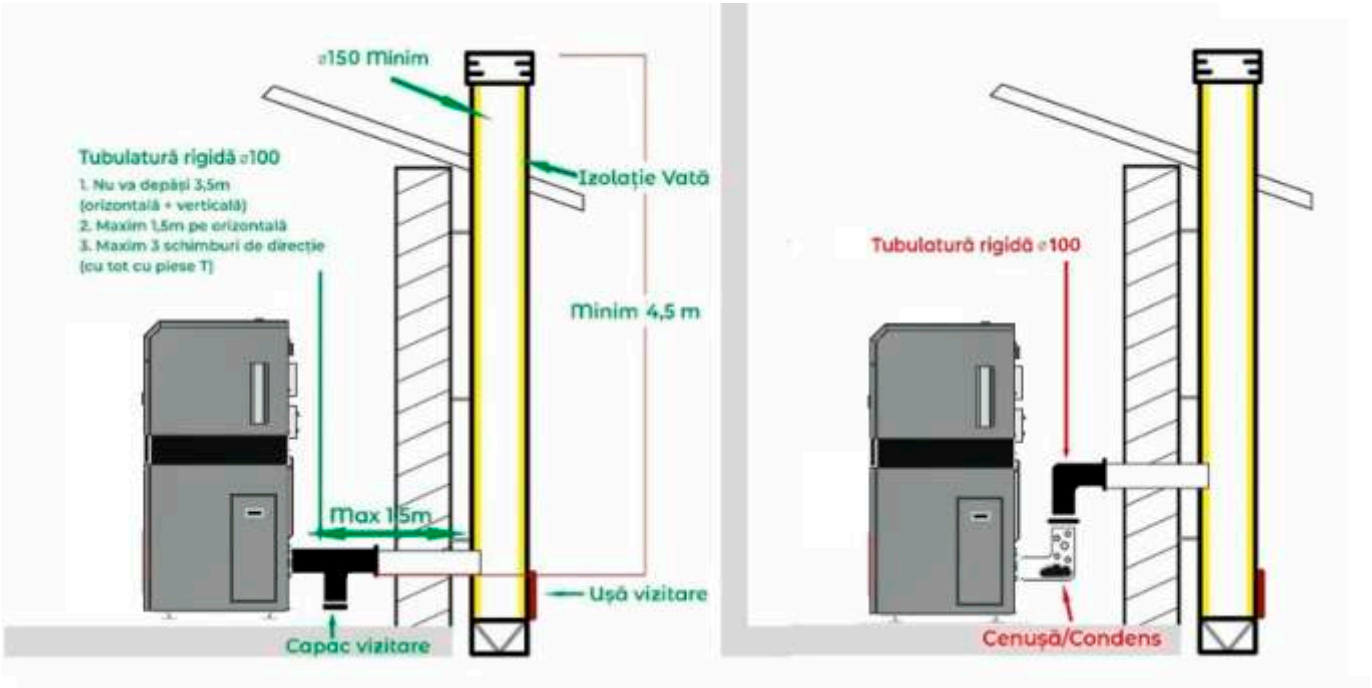
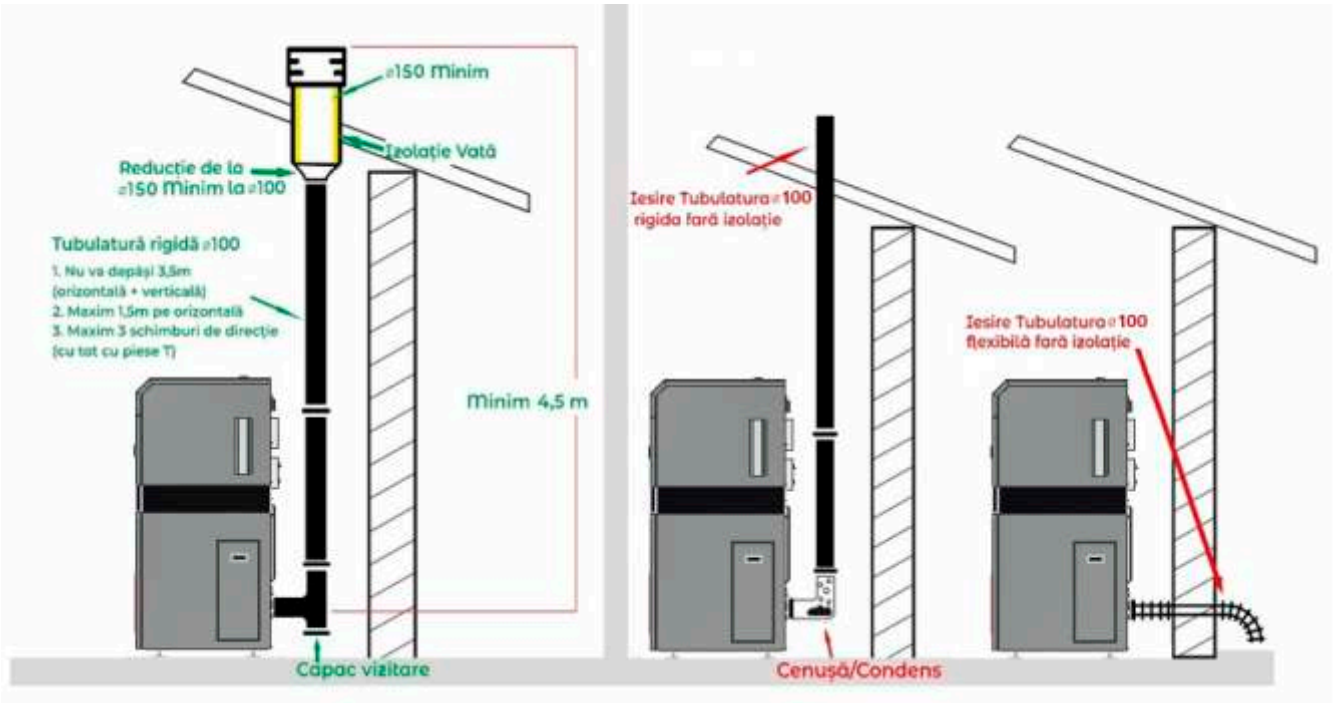


Fig. 5.4

☑ CORECT ☒ INCORECT



3.7. Conectarea la instalația electrică

După ce a fost instalat în cameră tehnică, centrala pe peleți trebuie conectat la rețeaua de alimentare cu energie electrică. În partea din spate al centralei, se afla cablul de alimentare. Verificați dacă totul este în ordine cu cablul. Dacă nu este, adresați-vă service-ului autorizat, pentru a-l înlocui.

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

• Caracteristicile rețelei de alimentare cu energie electrică, corespund cu cele indicate pe eticheta centralei pe peleți;
• Împamântarea a fost efectuată corect;
• Temperatura cablului nu trebuie să depășească 75°C;
• Deconectați centrala pe peleți de la rețeaua electrică, dacă nu îl veți folosi pe timp mai îndelungat.
• Accesul la rețeaua electrică trebuie să fie înlesnit, pentru deconectarea la timp de la rețea, în cazul apariției unor eventuale avarii.
• Pentru a evita deteriorarea componentelor electrice al centralei pe peleți datorită fluctuațiilor de tensiune, montați fie un stabilizator de tensiune, fie în tabloul electric al imobilului un releu de monitorizare și protecție la supra-tensiune.

4. COMBUSTIBIL

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

Producțtorul nu poartă răspunderea pentru o funcționare defectuoasă, dacă folosiți combustibil neconform care nu este recomandat de acesta.

Peleții sunt combustibili ecologic, de forma unor cilindri, din lemn comprimat, produs din rumeguș și reziduuri de lemn. Produsul este 100% natural, lipit prin presare. În **centrala MSS ECO PLUS** se vor folosi numai peleți de lemn. Nu este permisa utilizarea altor combustibili.

Ca și combustibil, se recomandă utilizarea numai peleților de lemn de calitate premium cu diametrul de 6-8 mm. Rețineți că dacă se utilizează peleți de calitate inferioară, cenușa produsă poate fi semnificativ mai mare și intervalul de curățare mai des.

Sacii cu peleți trebuie depozitați într-un mediu uscat, bine ventilat.

Peleții din rezervor sunt alimentați printr-un mecanism motoreductor-melc în arzător. Când se toarnă peleți în rezervor, fiți atenți să nu cadă părți din punga de plastic sau alte obiecte străine în rezervorul de combustibil. De asemenea, aveți grijă ca punga de plastic să nu atingă suprafețele fierbinți. După umplerea rezervorului, închideți întotdeauna capacul.

Caracteristici peleți

Recomandăm peleți cu diametrul de 6-8mm, densitate 650-750 kg/m3 putere calorică 4,8 -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 peleților, care garantează calitatea acestora, este în intervalul între 650-700 kg pentru m3. Umiditatea peleților nu trebuie să depășească 10%.

Cantitatea optimă de cenușă în peleți este de ≤ 1%. Această calitate asigură necesitate mai redusă de curățare a arzătorului.

Nu folosiți niciodată porumb, sâmburi de cireșe sau alte tipuri de combustibil în centrală!

5. EXPLOATAREA CENTRALEI PE PELEȚI

5.1. Măsuri de securitate la exploatarea centralei pe peleți
Centrala pe peleți dezvoltă o temperatură foarte ridicată și există pericolul de ardere, la atingerea suprafețelor fierbinți. Nu lăsați copiii și persoanele cu handicap nesupravegheați în apropierea termosemineului.

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

5.2. Înainte de a aprinde centrala pe peleți pentru prima dată
După ce v-ați convins ca centrala este instalat corect, il puteți aprinde pentru prima dată, (parametrii de funcționare sunt presetați din fabrică). Setarea se face de pe display.

5.3. Prima aprindere a centralei pe peleți (se face împreună cu servisantul):
- Verificați dacă toate cablurile sunt legate corect;
- Verificați legătură la coșul de fum;
- Încărcați buncărul cu peleți;
- Se face amorsarea/încărcarea șnecului cu peleți;
- Porniți centrala pe peleți;

Faceți toate setările controller-ului **(recomandăm să lăsați pe modul auto)**

6. CONTROLLERUL CENTRALEI PE PELEȚI

6.1. Descriere
NG01 este un sistem de control pentru aparatele de încălzire cu funcționare pe peleți disponibil în versiunile Air (încălzire aer) și Hydro (cu cămașă de apă).

Caracteristici principale:
- instalare și utilizare simplă
- funcții simple și directe pentru utilizator
- software de funcționare fiabil și flexibil, cu tehnologie TiEmme elettronica
- funcții avansate disponibile pentru producător pentru adaptarea la diferite aparate.

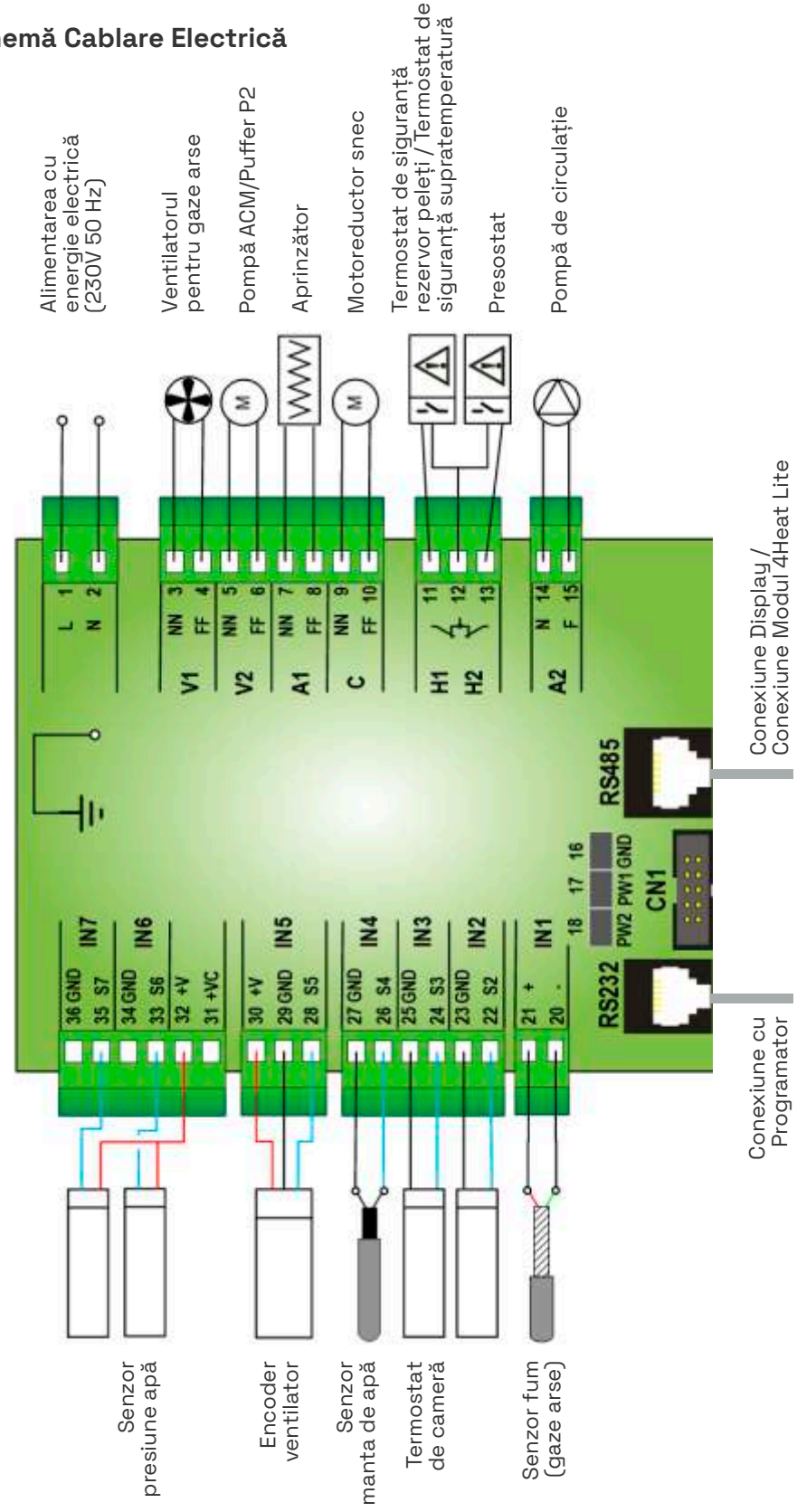
Componenta produsului:
- Placă electronică cu patru puncte de fixare, solidă și sigură;
- Conectoare;
- Senzor pentru gazele de ardere de până în 500 °C;
- Senzor pentru temperatura camerei;
- Senzor pentru temperatura de lucru;
- Cablu de comunicare între placă principală și display;
- Display;

Reguli de securitate:
Înainte de a începe lucrul la comandă, efectuați următoarele:
- Preventia împotriva incidentelor utilizatorului și în încăperea de instalare;
- Respectați normele naționale de securitatea muncii și exploatarea utilajelor;
- Respectați normele juridice de securitate.

Declarație de conformitate.
Normele folosite: EN 60730-1 50081-1 EN 60730-1 A1 50081-2

6.2. Conectarea

Schemă Cablare Electrică



ATENȚIE!!!
Nu conectați 230V la pinii 20-36 (sunt senzori). Placa electronică va fi deteriorată!

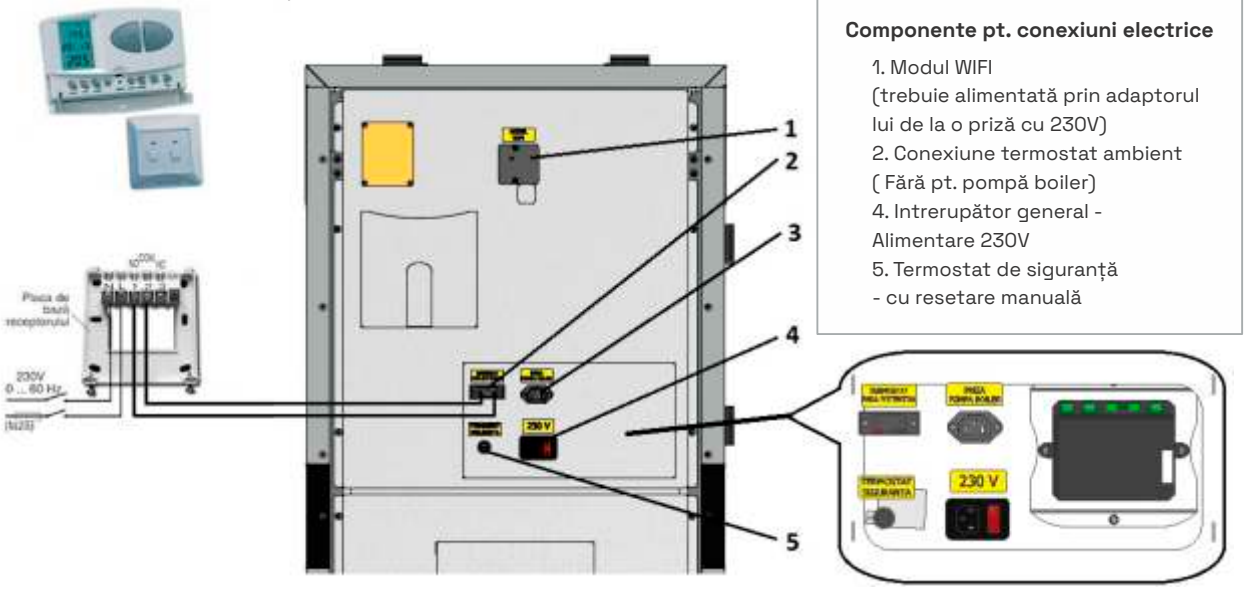
PIN		FUNCȚIE	CARACTERISTICI
1	L	Alimentare electrică	230 Vac ± 10% 50/60 Hz F1= Fuse T5,0 A
2	N		
3	NN	Ventilator evecuare gaze arse	Releu electric; Încărcătură max 0,9 A
4	FF		
5	NN	Pompă P2 - ACM / Puffer	Releu electric; Încărcătură max 0,9 A
6	FF		
7	NN	Aprinzator	Releu electric; Încărcătură max 1,6 A
8	FF		
9	NN	Motor Șnec Peleți	Releu electric; Încărcătură max 0,9 A
10	FF		
11		Termostat siguranță rezervor peleți / Termostat siguranță supratemp.	Contact ON/OFF în mod normal este închis la Bypass dacă nu este utilizat
12			
12		Senzor presiune - presostat	Contact ON/OFF în mod normal este închis la Bypass dacă nu este utilizat
13			
14	N	Pompă circulație	Releu electric; Încărcătură max 3 A
15	F		
16*	GND	Ieșire configurabilă PWM1/DAC1 (param. de configurare: P140 și P142)	Semnal 0-10 V, 10 mA, frecvență de 1 KHz
17*	PW1		
16*	GND	Ieșire configurabilă PWM2/DAC2 (param. de configurare: P141 și P143)	Semnal 0-10 V, 10 mA, frecvență de 1 KHz
18*	PW2		
20	Verde —	Sondă de temperatură gaze arse	Termocuplu K: 500 sau 1200 ° C max
21	Roșu +		
24	SEG	Termostat de cameră	Intrare analogică (sonda NTC 10K) / digitală
25	GND		
26		Sonda temperatură cazan	NTC 10K @25 °C:120 °C Max
27			
28	SEG	Encoder ventilator pentru aerul de ardere	Semnal TTL 0 / 5 V
29	GND		
30	+V		
32	+V	+5 Volți Senzor presiune apă	Intrare analogică / digitală
33	SEG		
34	GND		
RS232		Conector RS232	Conexiune Programator, KeyPro, Modem, PC Link
RS485		Conector RS485	Conexiune Display, Modul 4Heat

6.2.1 Termostatul ambiental (de cameră)

Pentru confort ambiental și funcționare al centralei pe peleți în funcție de necesarul termic, recomandăm legarea unui termostat de cameră on/of, **fără potențial**. Termostatul de ambient se leagă la conectorul prevăzut pe spatele centralei. Nu necesită setări suplimentare, controllerul va recunoaște automat termostatul după o repornire și va funcționa la comandă acestuia. Montarea termostatului se va realiza de către personal autorizat.

Schemă legare termostat de ambient și componentele conexiunilor electrice:

LEGARE TERMOSTAT AMBIENTAL
CU RADIOFRECVEȚĂ



Componente pt. conexiuni electrice

1. Modul WIFI
(trebuie alimentată prin adaptorul lui de la o priză cu 230V)
2. Conexiune termostat ambient
(Fără pt. pompă boiler)
4. Intrerupător general -
Alimentare 230V
5. Termostat de siguranță
- cu resetare manuală

1. Modul WIFI: Necesită alimentare electrică cu 230V prin adaptorul propriu (prin stabilizator de tensiune sau UPS).

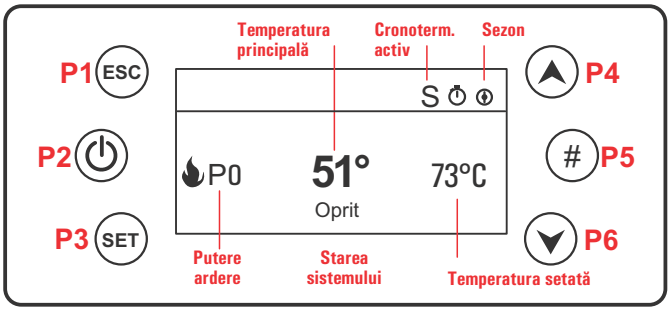
2. Conexiune termostat ambient: Aceasta trebuie să fie o conexiune fără potențial.

3. Priză pt. pompă boiler: Punctul de conectare pentru pompa care deservește boilerul.

4. Întrerupător general: Alimentarea principală a sistemului de la rețeaua electrică cu 230V. (prin stabilizator de tensiune sau sursă neîntreruptibilă - UPS sinusoidală)

5. Termostat de siguranță: Model cu resetare manuală, pentru protecție suplimentară la supratemperatură.

6.3. Panou de control / Display. Funcții



Tastele de selecție / Butoane			
P1	Ieșire din meniu / Submeniu Funcție de umplere (apăsați pentru 3 secunde)	**P4**	Intrare în Meniu Putere Combustie Creștere
P2	Aprindere / Stingere (apăsați pentru 3 secunde) Resetare alarme Activare/dezactivare chrono	**P5**	Activare interval Chrono Intrare în Meniu Informații
P3	Intrare în Meniu Utilizator 1 / Submeniu Intrare în Meniu Utilizator 2 (apăsați pentru 3 secunde) Salvează datele	**P6**	Intrare în Meniu Termostat Centrală Descreștere
P3+P5	Introducere directă în meniul Informații secundare prezent în Meniul Service		
Led			
D **W** **WE**	Crono mod zilnic ON Crono mod săptămânal ON Crono mod week-end ON		Cerere ACM sau cerere termostat buffer
	lipsa combustibil in rezervor Nivelcombustibil in rezervor in intervalul 0-10%		Atingere temperatura camera
	Mod Vara		Mod Iarna

Funcții și Facilități Display

Monitorizare: Afișează în timp real temperaturile (apă/fum), presiunea din sistem și starea de funcționare.
Configurare: Permite accesul la meniul de utilizator și cel de instalator pentru setarea parametrilor de ardere.
Cronotermostat: Permite programarea orară și săptămânală pentru pornirea/oprirea automată a centralei.
Diagnosticare: Afișează codurile de eroare și alarmele în caz de defecțiune.
Control la distanță: Poate fi utilizat împreună cu **modulul 4HEAT** pentru controlul sistemului direct de pe smartphone prin Wi-Fi.

Mesaje și semnificația, descrierea acestora
PRob: Eroare la controlul senzorilor în fază de verificare
Curățare: Notificare pentru utilizator - arzătorul este în curățare
Umplere: Lipsă combustibil în rezervor (la cele cu sensor de nivel)
Soft Mode: Funcția Soft Mode activate
Blocare Aprindere: Mesajul apare dacă sistemul este oprit în timpul aprinderii
Eroare Comunicare: Controlerul și display-ul nu pot comunica
Curățare On: Curățare periodică în funcție
Mod Noapte: Sistem în Mod Noapte

6.4 Alarme / Mesaje de eroare

Controlerul recunoaște automat eroarea corespunzătoare și va informa utilizatorul prin afișarea codului de alarmă pe display. La orice alarmă, sistemul intră în blocare și trebuie resetat manual după eliminarea sursei de eroare, prin apăsarea butonului (P2) ON/OFF timp de 3 secunde.

Cod	Mesaj Eroare	Acțiune / Descriere
Er01	Termostat de siguranță / Termocuplă rezervor	Centrala supraîncălzită, resetați manual termostatul de siguranță / Temperatură ridicată în rezervorul de peleți
Er02	Intervenția Presostatului de siguranță	Circuitul admisie aer/ evacuare gaze arse blocată; presostat blocat sau deteriorat
Er03	Stingere din cauza reducerii temperaturii gazelor de ardere	Verificați rezistența, tirajul coșului și admisia de aer. Curățați arzătorul.
Er04	Stingere din cauza temperaturii înalte a apei	Verificați cauzele supraîncălzirii, verificați pompa, asigurați-vă că robineții centralei sunt deschiși
Er05	Stingere din cauza temperaturii mari a gazelor de ardere	Verificați senzorul de fum, setările de ardere, asigurați-vă că coșul de fum nu este blocat și centrala este curățată
Er06	Termostat rezervor peleți	Rezervorul de combustibil a atins o temperatură excesivă, posibil întoarcere a fumului. Asigurați-vă că ușa centralei este închisă. Verificați funcționarea ventilatorului de evacuare, tirajul coșului de fum
Er07	Encoder ventilator: fără semnal	Verificați conexiunile encoderului. Verificați funcționarea ventilatorului, deblocați după caz. Chemați service-ul
Er08	Greșeală encoder: start fără succes a ventilatorului	Verificați ventilatorul, asigurați-vă că nu este blocat. Asigurați-vă că coșul de fum și admisia de aer nu sunt blocate
Er09	Presiune scăzută a apei	Verificați dacă sunt pierderi. Încărcați instalația.
Er10	Presiune mare a apei	Verificați vasul de expansiune. Reglați presiunea.
Er11	Valori incorecte ora/data	Pierderea memoriei după o întrerupere lunga a alimentării electrice
Er12	Aprindere eșuată	Verificați rezistența, tirajul coșului și admisia aerului de ardere. Asigurați-vă că există peleți. Curățați arzătorul.
Er15	Întrerupere alimentare electrică	Centrala se va opri dacă lipsă de alimentare electrică
Er16	Eroare de comunicare RS485	Verificați cablul dintre controller și display.
Er18	Lipsa combustibil	Adăugați peleți în rezervor
Er23	Senzor centrală sau boiler/puffer	Verificați temperatura senzorilor
Service Er40	Eroare service	Chemați service pentru revizie anuală
Restartarea din regimul BLOCARE se face prin apăsare butonului P2 (apasă min. 3 sec)		

6.5. Meniul utilizatorului (1)

MENIU	DESCRIERE
Putere	**Încălzire.** Permite modificarea puterii de ardere și de încălzire. Se pot alege nivele de putere modul automat sau manual. Cinci trepte de putere manuală și unul automat. Pe partea stângă a displayului se afișează modul de ardere (A=automat, M=manual) și se raportează puterea de lucru a sistemului.
Termostate	**Centrală.** Meniu pentru setarea temperaturii centralei.
	Puffer. Meniu pentru setarea temperaturii puffer. Se afișează dacă senzorul de puffer este conectat.
	Boiler ACM. Meniu pentru setarea temperaturii ACM. Se afișează dacă senzorul de ACM este conectat.
Crono	Meniul Chrono permite programarea și activarea aprinderii/stingerii sistemului. Este format din 2 submeniuri. Sistemul are trei tipuri de programe: Zilnic, Săptămânal și Week-End.
	Mod Vă permite să selectați modul dorit sau să dezactivați toate programele. • Intrați în modul editare cu clic pe P3 • Selectați modul (Zilnic, Săptămânal sau Weekend) • activați/dezactivați modul cronotermostat făcând clic peP2 • salvați noile setări cu tasta P3 **Program** Sistemul include trei tipuri de programare: Zilnic, Săptămânal, Weekend. După selectarea programului la alegere: • selectați ora cu tastele P6 sau P4 • intrați în modul editare (ora selectată clipește) cu butonul P3 • modificați ora cu tastele P6 sau P4 • salvați noile setări cu butonul P3 • activați (apare un „V”) sau dezactivați intervalul de timp (nu există un „V”) **Zilnic** Selectați ziua săptămânii la alegere și setați orele de aprindere și de stingere. Program până la miezul nopții Setați ora PORNIRII din ziua precedentă la valoarea dorită: Ex. 20.30 Setați ora OPRIRII din ziua precedentă la 23:59 Setați ora PORNIRII din ziua următoare la 00:00 Setați ora OPRIRII din ziua următoare la valoarea pe care o preferați: Ex. 6:30 Sistemul se va porni marți la ora 20.30 și se va opri la 6.30 miercuri **Săptămânal** Programele sunt aceleași pentru toate zilele săptămânii. **Weekend** Alegeți între luni-vineri și sâmbătă-duminică și setați orele de aprindere și de stingere.
Setări	**Data și ora** Vă permite să setați ziua, luna, anul și ora curentă **Limba** Vă permite să modificați limba tastaturii **Vară-Iarnă** Meniu pentru editarea funcționării sistemului hidraulic în funcție de sezon.
Service	**Contoare** Aprinderi: Număr încercări de aprindere Aprinderi eșuate: Număr aprinderi eșuate Timp Lucru: Ore de funcționare în Normal și Modulare
	Lista de erori În acest meniu se afișează ultimele 10 erori; la fiecare rând lângă cod de eroare se afișează data și ora la care eroarea a apărut

Service	**Informații secundare** Ventilator. Evacuare: Viteza ventilator Melc: Status ON/OFF Ieșire V2-Pompă P2: Status ON/OFF Pompă: Status ON/OFF T. Fum: Temperatură gaze evacuare T. Centrală: Temperatură centrala T. ACM: Temperatură ACM – este afișat doar dacă este instalat senzor ACM T. Puffer: Temperatură Puffer – este afișat doar dacă este instalat senzor puffer Intrare IN2-Termostat cameră: Input status 0/1 Intrare IN3-Senzor centrală / Puffer: Input status Intrare IN6-Termostat peleți: Input status 0/1 Intrare HV1-Termostat siguranță STB: Input status 0/1
	Resetare curățare Resetare mesaj funcție Sistem Mentenanță 2
	Calibrare melc Modificare timp lucru melc dintre -7...+7
	Calibrare ventilator Modificare viteza ventilator dintre -7...+7
	Putere Automat Setare putere doar în Automat. Modificare manuală de Putere nu este posibila.
	Încărcare Manuală Procedura activează încărcarea manuală a peleților și se va opri automat după 300 de secunde. Sistemul trebuie să fie OPRIT pentru ca funcția să poată fi activată.
Meniu Tastatura	**Contrast** Contrast ecran **Iluminat Min.** Luminozitate ecran **Adresă Tastatura** Permite să vedeți adresă de comunicare a plăcii de control, tipul plăcii de control și versiunea de firmware **Screen Saver** Activare afișaj oprire după un timp de inactivitate. **Lista Noduri** Informații despre tipul plăcii și versiunea de firmware instalată **Alarmă Acustică** Activare alarmă acustică
Meniu sistem	Meniu pentru a intra în meniul tehnic. Accesul este protejat prin parolă.

6.7. Pornirea centralei pe peleți

6.7.1. Verificări inițiale

Înainte de pornirea centralei, verificați:

- Verificați toate conexiunile hidraulice și asigurați-vă că sunt strânse. Asigurați-vă că nu există scurgeri sau umiditate pe țevi sau alte echipamente.
- Verificați dacă legătura cu coșul de fum este etanșă și instalarea coșului de fum este realizată corespunzător.
- Verificați dacă presiunea din instalație este în parametri optimi.
- Verificați dacă pompa centralei funcționează corect.
- Verificați dacă robineții de separare ai centralei sunt deschiși
- Verificați dacă există suficient aer și ventilație naturala în încăpere.
- Verificați dacă sunt peleți în rezervorul de combustibil.
- Verificați dacă centrala este conectată electric, iar comutatorul general din spatele centralei este pornit (ON).
- Verificați dacă ușa centralei este închisă.
- Verificați dacă creuzetul este curat, înainte de pornire.

6.7.2. Pornire manuală

Dacă este prima pornire a centralei, mai întâi trebuie să umpleți rezervorul de peleți. Vă recomandăm să umpleți mai întâi jumătate din el, să așteptați ca combustibilul să se depună, iar apoi să completați cu restul. După umplerea rezervorului, trebuie să umpleți și șnecul. Pentru a face acest lucru, țineți apăsat timp de 3 secunde **butonul P3 (SET)** pentru a intra în **Meniul utilizator 2**. Accesați meniul **Service>Încărcare Manuală** și apăsați **ON**. Șnecul va funcționa maxim 5 minute. Asigurați-vă că peleții sunt alimentați normal și constant. Puteți dezactiva funcția când ați terminat. Înainte de aprindere, goliți peleții din arzător!

Pentru a porni centrala, apăsați **butonul P2 (ON/OFF)** timp de 3 secunde până când pe afișaj va apărea mesajul **Check Up**. În această fază, centrala efectuează o verificare generală timp de 10 secunde. După aceasta, pe afișaj va apărea **Aprindere**. În această fază, aprinderea este activată și peleții încep să se încarce în interiorul arzătorului. Când temperatura de evacuare atinge valoarea prestabilită, pe display va apărea mesajul **Stabilizare**. După aceasta, centrala va intra în modul **Normal**. Toată această procedură durează aproximativ 5 minute. Când sunteți în modul Normal, puteți utiliza **butonul P4** pentru a intra în meniul **Putere de ardere** și pentru a regla nivelul de putere. Puteți seta un nivel sau lăsați pe **AUTO** și centrala va schimba automat puterea în funcție de temperatură. Puteți folosi **butonul P6** prestabilită. pentru a intra în meniul centralei și a modifica temperatura. Pentru a opri centrala, în timpul funcționării apăsați **butonul P2 (ON/OFF)** timp de 3 secunde până când pe display apare mesajul **Stingere**. Șnecul pentru peleți nu mai funcționează, iar ventilatorul continuă să funcționeze până când temperatura de evacuare ajunge sub valoarea prestabilită. La terminarea stingerii, va apărea mesajul **Blocat**. La anumite intervale, centrala efectuează o curățare automată a arzătorului. În această fază, pe afișaj va apărea mesajul **Curățare**. După finalizarea acestei faze, mesajul va dispărea și centrala va reveni în modul **Normal**.

Nu deconectați centrala de la alimentarea electrică pentru a opri! Acest lucru poate cauza deteriorarea centralei și poate duce la semnale de alarmă. Așteptați întotdeauna până când ciclul de oprire se încheie. Înainte de fiecare pornire, asigurați-vă ca arzătorul este curat și gol. Pornirea cu un arzător plin sau murdar poate duce la blocarea centralei.

6.7.3. Pornire de la termostat

Centrala va porni automat conform setărilor cronotermostatului dacă această opțiune este activată.

6.7.4. Reglaj ardere

Calitatea peleților poate varia în funcție de producător. De asemenea, coșul de fum și ventilația încăperii pot influența foarte mult setările de ardere. Din acest motiv, reglarea arderii poate fi efectuată de către utilizator sau tehnician.

Apăsați butonul **P3 SET** timp de 3 secunde pentru a intra în meniul Utilizator 2. În submeniul **Service** există doi parametri: **Calibrare șnec** și **Calibrare ventilator**. Puteți modifica timpul de lucru al șnecului și viteza ventilatorului între -7...+7. Fiecare punct va adăuga sau scădea un procent din parametrul de lucru prestabilit. În timpul arderii, verificați flacăra: Forma acesteia trebuie să fie complet dezvoltată și să nu aibă prea multe detașări la capătul flăcării. Culoarea să trebuie să fie galben-portocaliu viu, nu prea transparentă.

Recomandări generale:
• Flacăra trebuie să aibă dimensiuni rezonabile și să umple camera de ardere.
• Flacăra nu trebuie să fie prea roșie (înseamnă deficit de aer de ardere).
• Flacăra nu trebuie să aibă detașări mari și scântei (înseamnă surplus de aer de ardere).
• Flacăra nu trebuie să fie mică. Dacă este ușor influențată de curenții de aer și de tirajul coșului, înseamnă ca alimentarea cu aer este scăzută.
• Fumul care iese pe coș trebuie să aibă o culoare cenușie-limpede. Dacă iese fum negru înseamnă lipsă de alimentare cu aer.
• Dacă cade cenușă și peleți nearși în cenușar, reduceți alimentarea cu aer.

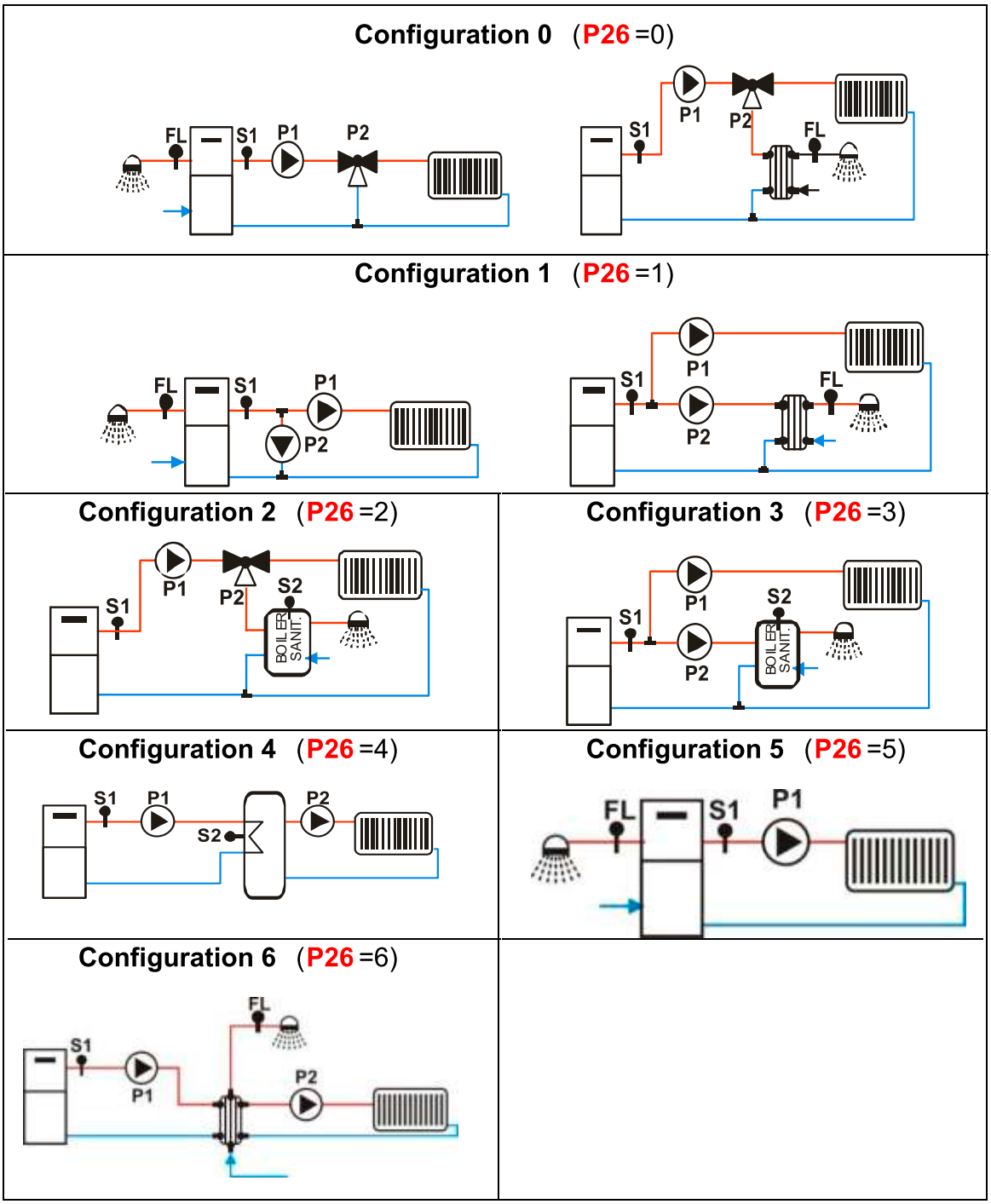
6.8. Stării de funcționare

Centrala poate funcționa în diferite moduri de lucru, fiecare dintre ele depinzand de condițiile de lucru ale centralei, date de senzorul de temperatură a gazelor de ardere, de senzorul de temperatură a apei, de dispozitivele de siguranță și erorile de funcționare.

Stare	Descriere
STINS	Toate dispozitivele sunt dezactivate. Apăsați butonul ON/OFF timp de 3 secunde pentru a porni.
CHECK UP	Centrala efectuează o verificare inițială a dispozitivelor, iar ventilatorul este activat la viteza maximă pentru curățarea arzătorului.
APRINDERE	Se efectuează un timp inițial de preîncălzire a rezistenței. După aceasta, o doză inițială de combustibil este încărcată în arzător. În timpul stării de aprindere, melcul funcționează la intervale mici pentru a furniza suficient combustibil pentru pornirea flăcării, iar ventilatorul funcționează la viteză mică. Se efectuează în total 2 încercări de aprindere. Dacă aprinderea nu este realizată, centrala va intra în eroare de aprindere.
STABILIZARE	După ce temperatura de evacuare atinge nivelul prestabilit, flacăra intra în stabilizare. Această perioadă variază în funcție de momentul în care centrala a funcționat anterior sau a făcut o pornire la rece.
REAPRINDERE	Dacă în timpul stabilizării, centrala nu a putut atinge temperatura de evacuare prestabilită, centrala va intra în Reaprindere furnizând mai mult aer.
NORMAL	Centrala se afla în stare de funcționare normal, pornind cu cel mai scăzut nivel de putere (mod AUTO) și crescând treptat nivelul de putere. Rezistența este dezactivata, ventilatorul și melcul funcționează la valori prestabilite date de nivelul de putere și rețetă. Când se apropie de temperatura setată, va scădea treptat nivelul de putere la minim pentru a se opri lin la temperatura prestabilită.
MODULARE	După ce temperatura setată a este atinsă, sau în cazul contactelor termostatului de cameră deschise, centrala va intra pentru un timp prestabilit în modulare, funcționând la un nivel de putere scăzut, așteptând cererea de căldură. Dacă în acest interval temperatura nu scade, acesta va intra în Așteptare.
ASTEPTARE	Dacă nu mai este nevoie de încălzire, centrala va intra în Așteptare, furnizând periodic aer. Când temperatura apei din centrală scade sub nivelul de histereza, centrala va intra în modul de aprindere sau de funcționare, în funcție de temperatura de evacuare.
SAFETY	Dacă temperatură centralei sau temperatura de evacuare crește peste nivelul de siguranță, centrala va intra în modul de siguranță. Alimentarea cu combustibil se va opri, iar pompa va fi activată. Sistemul poate fi operat din nou atunci când temperatura scade sub limita de siguranță.
STINGERE	Când stingerea centralei este activată, alimentarea cu combustibil se oprește, iar ventilatorul funcționează la viteza prestabilită până când temperatura de evacuare scade sub valoarea prestabilită. După aceasta, intră în modul Blocat.
BLOCAT	Toate dispozitivele sunt oprite, așteptând ca utilizatorul să selecteze o nouă acțiune. Pentru a reseta după un blocaj de eroare, apăsați butonul ON/OFF timp de 3 secunde.

6.9. Configurarea instalației

În primul rând, ar trebui să selectați instalația hidraulică prin parametrul P26 în Meniul Setări din Meniul Sistem



7. CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE

Curățați în mod regulat centrala pe peleți și sistemul de evacuare a gazelor de ardere. Acest lucru garantează funcționarea eficace a acestuia.
IMPORTANT! La curățarea centralei pe peleți, nu folosiți preparate acide sau lichide ce se pot aprinde ușor.

7.1. Curățarea și întreținerea tubulaturii pentru evacuarea gazelor de ardere și a coșului de fum

Gudronul este un lichid care se formează în cazul unei arderi defectuoase, în urma unei temperaturi scăzute în tubulatură pentru evacuarea gazelor de ardere. Pentru prevenirea acestuia, este recomandabil să izolați bine conductele pentru gazele de ardere, mai ales cele din exterior. Depunerile de gudron, poate provoca incendiu. Este recomandabil ca, cel puțîn odată în timpul sezonului rece, sistemul pentru evacuarea gazelor de ardere să fie verificat și curățat.
ATENȚIE! Coșul de fum, ce deservește centrala pe peleți, trebuie verificat și curățat înaintea punerii în funcționare a echipamentului.

7.2. Curățarea și întreținerea centralei pe peleți

Întreținerea și curățarea centralei pe peleți, trebuie făcută în mod regulat. Curățați periodic suprafața exterioară a acestuia, focarul, șnurul ușii și sertarul pentru cenușă.

Curățați în fiecare zi creuzetul (coșul în care ard peleții). Înainte de această operație pentru curățarea schimbătorului de căldură acționati manetă manuală aflat după ușa superioară. Cu ajutorul acestui mecanism de curățare, reziidurile aflate în schimbătorul de căldură cad în zonă de colectare a acestora. Pentru curățarea cenuși folosiți aspirator de cenușă.

Curățați/aspirați săptămânal rezervorul pentru peleți, eliminați depunerile de praf de rumeguș.
Curățați în totalitate centrala pe peleți după arderea unei cantități de 1200 până în 1500 kg de peleți, sau după 60 - 90 zile de funcționare.

ATENȚIE! La curățarea centralei pe peleți, respectați următorii pași:
- după terminarea ciclului de funcționare opriți centrala de la butonul ON/OFF;
- asteptați până când centrala și corpul acesteia se răcește;
- deconectați-l de la rețeaua de alimentare cu energie electrică;
- nu folosiți substanțe ce se pot aprinde ușor, recomandăm perii și aspitatorul de cenușă.

La verificarea centralei pe peleți, serice-ul autorizat trebuie să efectueze următoarele:
- curățarea ventilatorului de evacuare a gazelor de ardere;
- verificarea rezervorului (să nu rămână praf de peleți);
- curățarea arzătorului/focarului până în locurile cele mai greu accesibile;
- verificarea sistemului de aprindere și a sistemului de alimentare cu peleți;
- verificarea stării șnurului ușii și banda de etanșare, înlocuirea acestuia dacă este necesar;
- demontarea și curățarea racordului "T" a sistemului pentru evacuarea gazelor de ardere;
- verificarea tuturor parametrilor electronici;
- emiterea procesului-verbal pentru efectuarea verificării.;

Curățarea suprafețelor exterioare

Pentru curățarea suprafețelor exterioare a centralei pe peleți, folosiți o cârpă moale și preparate care nu deteriorează suprafața.

Verificarera / înlocuirea șnurului pentru ușa
Verificarea / înlocuirea bandei de etanșare de la zonele ce curățare

Șnurul și banda garantează închiderea ermetică a ușii focarului și a ușii de curățare inferioară, cea ce asigură funcționarea corectă a centralei pe peleți. Verificați starea acestora în mod regulat. Dacă observați vreo defecțiune, luați legătura cu service-ul autorizat, pentru a înlocui șnurul și/sau banda de etanșare cu unul nou. Șnurul și banda de etanșare nu intră în garanția produsului, face parte din categoria „consumabile".

Golirea cenușii din centrala pe peleți

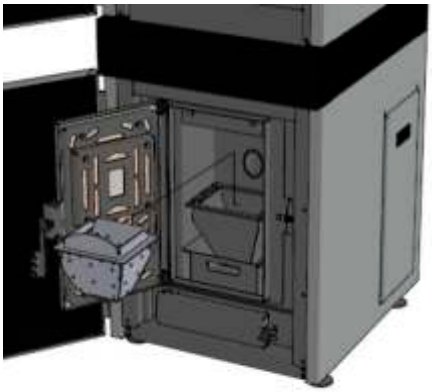
În focar sub coșul de ardere a peleților, se află sertarul pentru colectare cenușă. Curățați sertarul în fiecare zi. Pentru acest lucru, centrala trebuie să fie în stare oprită și rece. Înainte de această operație acționați de 4 - 5 ori mânerul de curățare a schimbătorului. Aruncați cenușa într-un vas ce nu se aprinde, cu capac. Pentru efectuarea operațiilor de curățare de cenușă și funingine recomandăm utilizarea aspiratorului de cenușă.

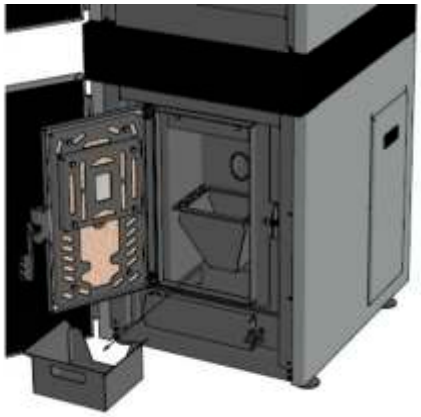
7.3 Intervale de întreținere și curățare

7.3.1 Curățarea zilnică

Arzătorul trebuie curățat zilnic. Goliți cenușa din arzător și asigurați-vă că toate găurile sunt libere de cenușă sau alte obstacole care ar putea bloca admisia de aer.

Goliți întotdeauna peleții nearși și reziduurile de cenușă din arzător înainte de fiecare pornire. Goliți și sertarul pentru colectare cenușă, iar pentru eliminare totală folosiți un aspirator de cenușă. Pentru a curăța schimbătorul de căldură, utilizați mânerul mecanismului, acționați ferm de 4-5 ori.





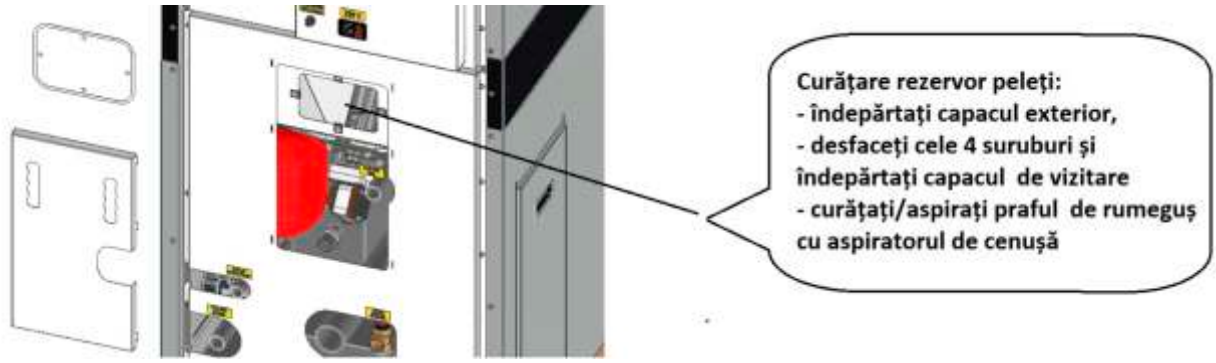


7.3.2 Curățarea săptămânală

Suprafețele interioare ale centralei trebuiesc curățate la fiecare 2-3 zile sau cel puțîn o dată pe săptămâna, în funcție de cantitatea de cenușă acumulată. Cenușa este colectată în sertarul de cenușă poziționată sub arzător. Verificați regulat cantitatea de cenușă acumulată în cutia de cenușă și goliți când este necesar. Folosiți aspiratorul de praf și cenușă.

Curățarea rezervorului pentru peleți

Se recomandă curățarea perioadică a rezervorului (săptămânal). Curățarea se face în modul următor: goliți rezervorul de peleți, după care curățați-l cu ajutorul aspiratorului.
Dacă în timpul funcționării în arzătorul pe peleți și pe tubul de alimentare observați praf de rumeguș, înseamnă că în rezervorul pentru peleți există mult praf și rumeguș, opriți centrala și curățați rezervorul.
După asta, umpleți din nou rezervorul cu peleți. Dacă observați din nou în rezervor acumularea de praf mult și rumeguș, trebuie să schimbati peleții!



7.3.3 Curățarea periodică

La fiecare 60-90 de zile sau la 1200 - 1500 kg de peleți consumați trebuie să curățați celelalte compartimente a centralei, schimbătorul de căldură, zonă de colectare de cenușă și funingine, colectorul gazelor de ardere. Deschideți ușa superioară al centralei și desfaceți pe rând componentele ce închid schimbătorul de căldură pe partea superioară (mânerul, izolația și capacul superior).

Deschideți ușa inferioară de sub focar și curățați cu un aspirator toată cenușa de sub tuburi și, de asemenea, în interiorul compartimentului ventilatorului de evacuare. Verificați integritatea garniturii, este foarte importantă pentru funcționarea centralei.

Curățarea furtunului de silicon pentru presostatul de presiune

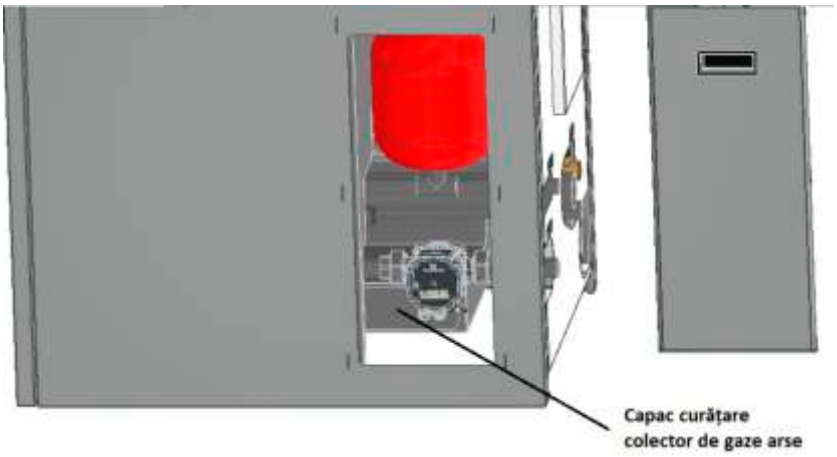
Se recomandă ca furtunul presostatului, senzorului de presiune să se curate la fiecare curățare generală sau cel puțin o data pe an.

Verificarea și curățarea sistemului de acces al aerului proaspăt

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

Curățarea sistemului pentru evacuarea gazelor de ardere

Se recomandă curățarea sistemului de evacuare a gazelor de ardere la curătare generală. Verificați coșul de fum, curățați pe ușa de acces toate componentele acestuia.

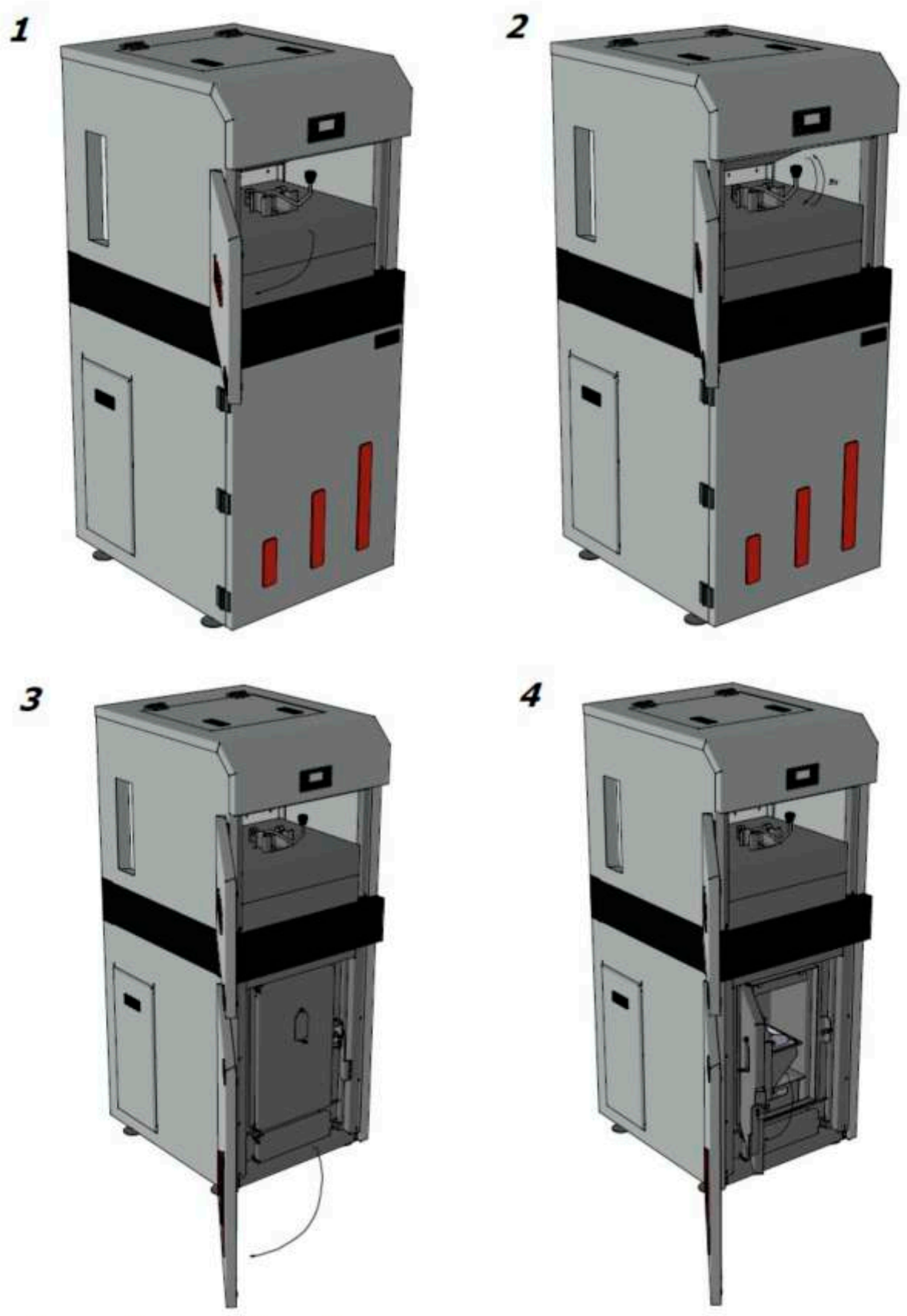


7.3.4. Întreținerea anuală

Întreținerea anuală trebuie efectuată de către un tehnician autorizat. Frecvență acestei intervenții depinde de calitatea peleților, timpul de funcționare și coșul de fum. Apelați la service ori de câte ori considerați ca este timpul pentru întreținere periodică sau dacă există dificultăți în funcționarea centralei. Întreținerea anuală include o curățare generală a centralei și a schimbătorului de căldură, precum și un control al părților electrice și mecanice și al tuturor echipamentelor de siguranță ale centralei. De asemenea, ar trebui efectuată o inspecție generală și o curățare a coșului de fum. Verificați ușile și șnurul de etanșare, asigurați-vă că închiderea este etanșă.

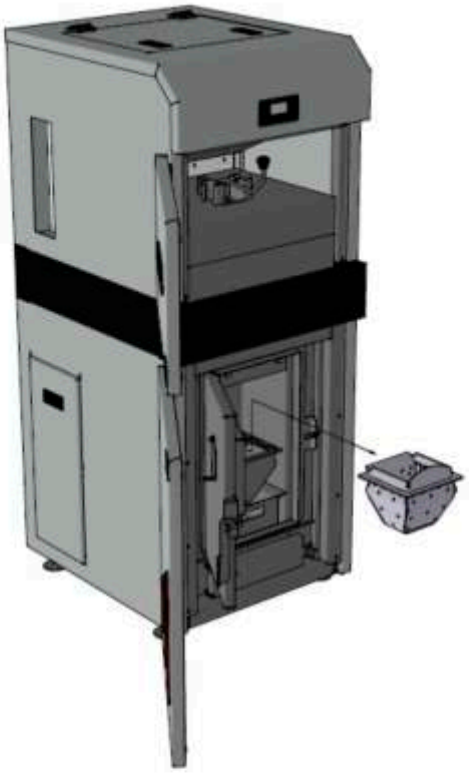
7.3.5. Întreținerea după o oprire lunga

În perioada în care centrala este neutilizat, se recomandă scoaterea din priză. Goliți rezervorul de peleți pentru a evita acumularea de umezeală care poate duce la peleți umezi și blocarea melcului în sezonul următor. La repornire efectuați toți pașii care sau efectuat la prima punere în funcțiune.

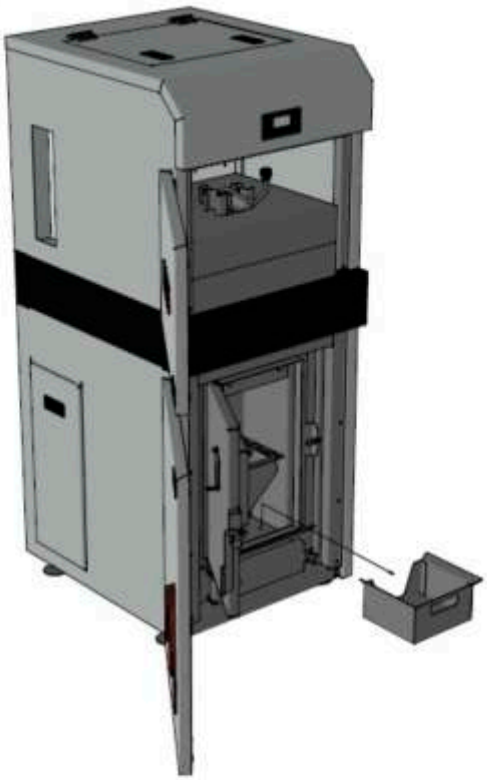


1. Deschrieți ușa superioară (închidere magnetică)
2. Acționați de 4-5 ori mânerul de curățare a schimbătorului
3. Deschideți ușa inferioară (închidere magnetică) - zona focar
4. Deschideți ușa focarului (închidere pe șnur de etanșare)

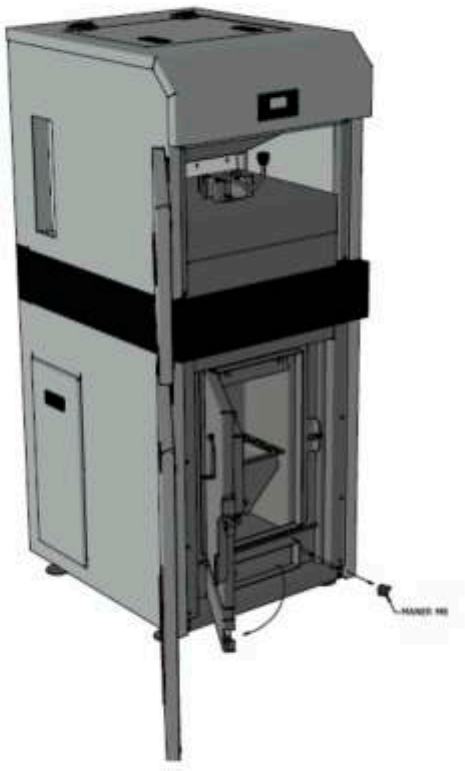
5



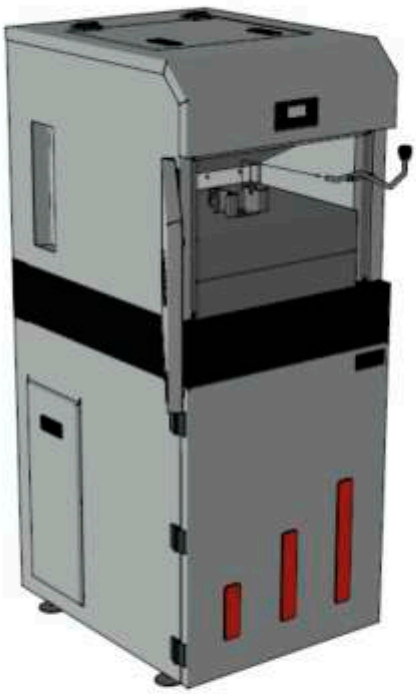
6



7

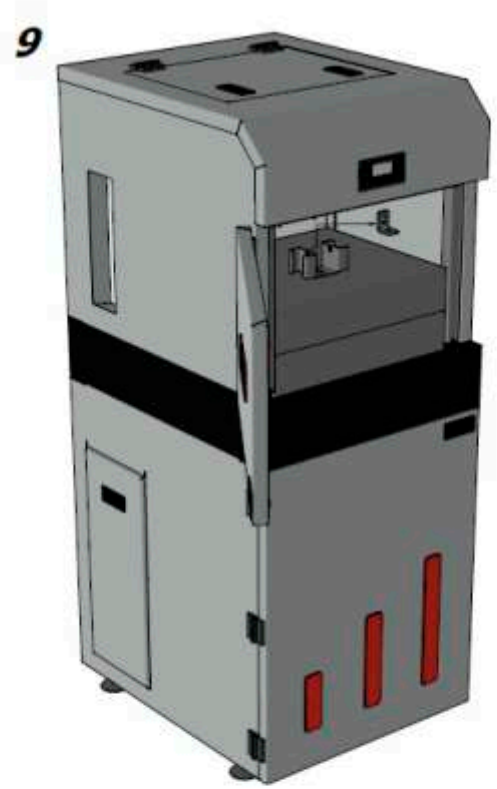


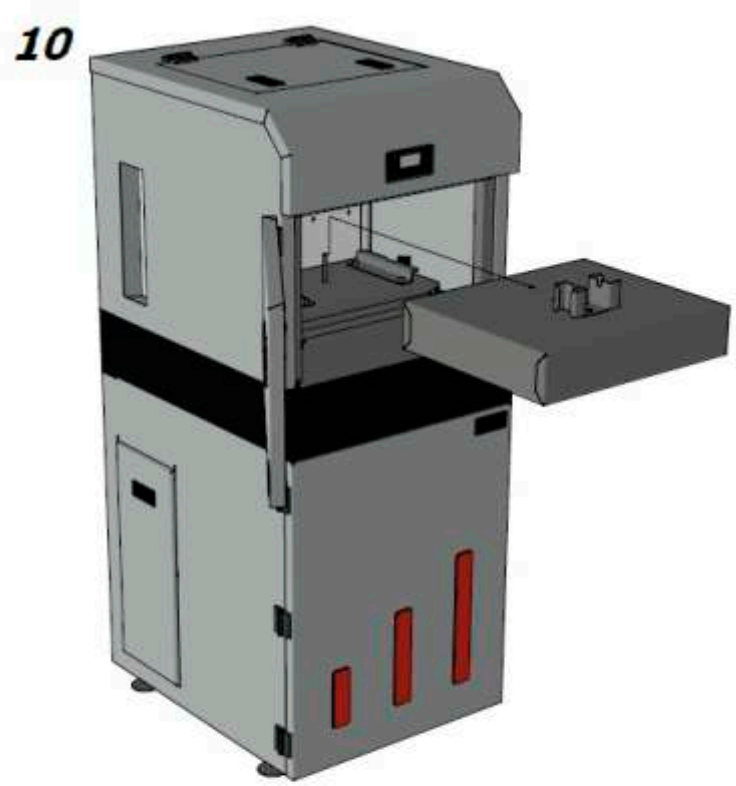
8

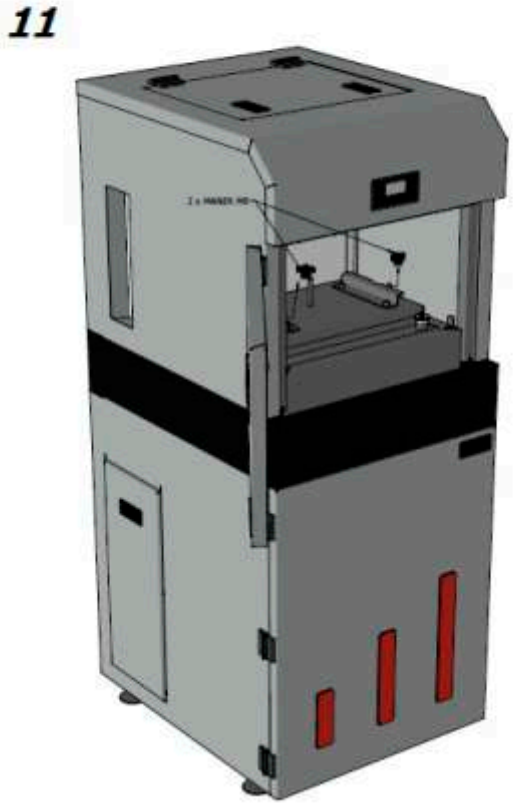


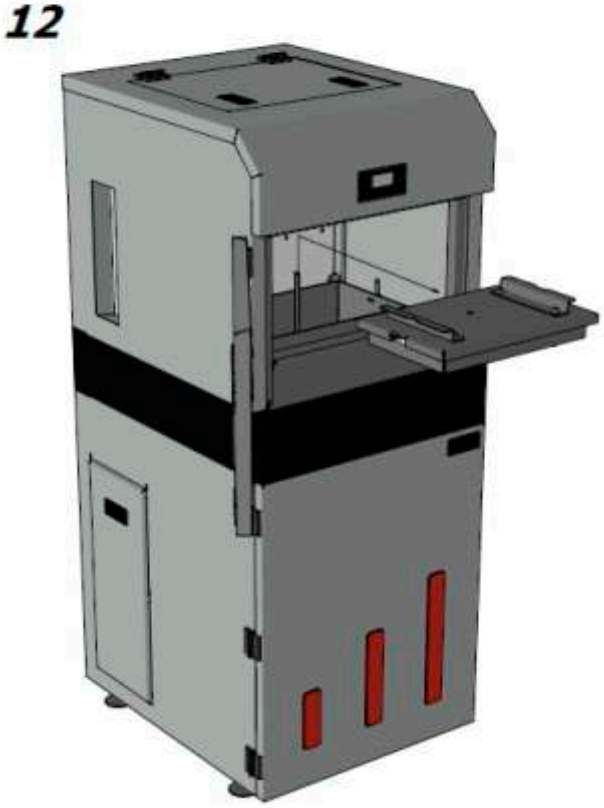


5. Scoaterea creuzetului (coșului de ardere) pentru curățare
6. Scoaterea sertarului de cenușă pentru curățare
7. Deschideți ușa inferioară pentru curățare cenușă și funingine din tuburi
8. Demontarea mecanism de curățare schimbător
Pentru toate operațiile de curățare folosiți aspiratorul de cenușă!









9. Demontare piesă “L” de la mecanism curățare schimbător
10. Demontare capac izolator
11. Desfaceți cele 2 piulițe cu mâner, fixare capac schimbător
12. Ridicați și îndepărtați capacul de închidere schimbător

8. MODULUL WIFI - 4HEAT LITE

Modulul 4HEAT Lite de la TiEmme Elettronica este un dispozitiv hardware conceput pentru a permite controlul de la distanță al sistemelor de încălzire, centrale pe peleți echipate cu plăci electronice TiEmme.

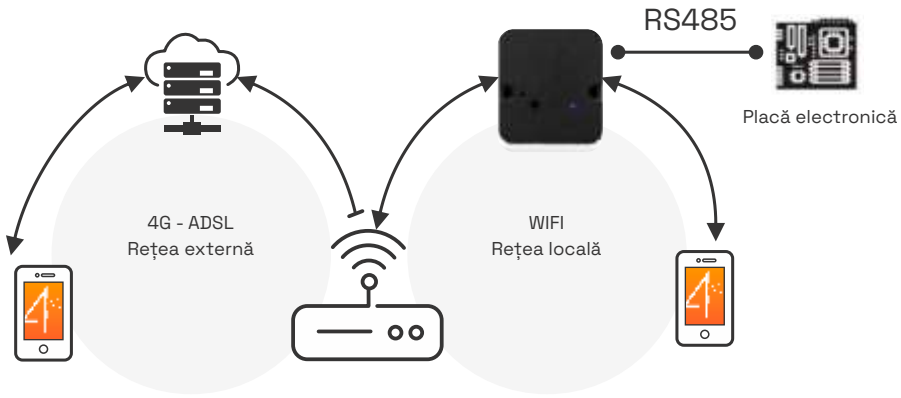
Mod de funcționare

Sistemul funcționează printr-o arhitectură formată din trei elemente principale:

1. Dispozitivul 4HEAT Lite: Acționează ca o interfață între placa de control a centralei și routerul Wi-Fi local.

2. Server Cloud: Infrastructura web care stochează datele și permite comunicarea atunci când nu ești acasă.

3. Aplicația 4HEAT: Disponibilă gratuit pe Google Play Store sau App Store, aceasta este interfața prin care utilizatorul gestionează sistemul



Tipuri de conexiune:

- **Locală:** Smartphone-ul și modulul sunt în aceeași rețea Wi-Fi, oferind un răspuns instantaneu (0 ms întârziere).
- **La distanță:** Control prin internet (date mobile sau alt Wi-Fi), utilizând serverul cloud

Utilizare și Configurare

Pentru a începe utilizarea, trebuie să parcurgi următorii pași de configurare:

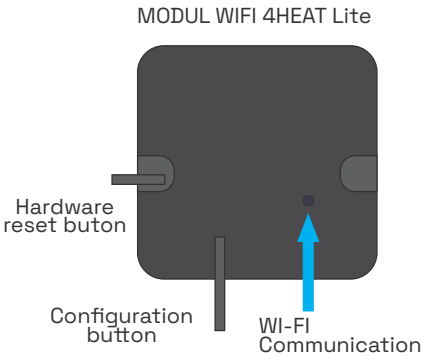
1.Conectare fizică: Conectează modulul la placa electronică a centralei folosind cablul inclus în kit. LED-ul de alimentare trebuie să rămână aprins constant.

2.Activare Wi-Fi Modul: Apasă butonul (b) de pe modulul 4HEAT Lite; LED-ul albastru (a) va începe să clipească, indicând că dispozitivul a creat o rețea temporară.

3.Configurare Aplicație:

- Conectează telefonul la rețeaua Wi-Fi numită „4HEAT WI-FI".
- Deschide aplicația 4HEAT și urmează instrucțiunile pentru a conecta modulul la rețeaua Wi-Fi a casei.





Funcții disponibile în aplicație:

- **Pornire/Oprire (On/Off):** Controlul aprinderii sau stingerii sistemului.
- **Gestionare Termostat:** Modificarea temperaturii dorite în timp real.
- **Programare Crono:** Setarea programelor zilnice, săptămânale sau de weekend.
- **Monitorizare:** Vizualizarea stării de funcționare, a erorilor și a graficelor de temperatură

Semnificație LED-uri (4HEAT Lite)

- **LED aprins constant:** Conexiune stabilă și funcționare corectă.
- **LED intermitent:** Problemă de comunicare cu placa de control sau modul de configurare activat.
- **Buton Reset (d):** Se utilizează pentru a reseta dispozitivul în cazul unor defecțiuni persistente

Lista accesoriilor și cerințelor:

1. Componente Hardware (Kit-ul Standard)- sunt în echiparea centralei pe peleți MSS ECO PLUS

- **Modulul 4HEAT Lite:** Unitatea principală care face legătura între centrală și internet.
- **Cablu de conectare RS485:** Acesta este cablul care face legătura fizică între mufa dedicată de pe placa electronică a centralei și modulul 4HEAT.
- **Sursă de alimentare:** alimentator extern de 5V care se alimenteaza de o priză cu 230V.

2. Infrastructură Digitală

- **Router Wi-Fi cu frecvență de 2.4 GHz:** Majoritatea modulelor 4HEAT Lite nu sunt compatibile cu rețelele de 5 GHz. Asigură-te că routerul tău emite pe banda de 2.4 GHz și are un semnal stabil în zonă unde este instalată centrala.

- **Smartphone (Android sau iOS):** Necesar pentru instalarea aplicației 4HEAT și pentru configurarea inițială.

3. Accesorii Opționale pentru Semnal

- **Repetor Wi-Fi (Wi-Fi Extender):** Dacă centrala se află la subsol sau într-o cameră tehnică izolată unde semnalul Wi-Fi este slab, vei avea nevoie de un repetor de semnal pentru a asigura o conexiune stabilă cu cloud-ul.

9. SERVICE

După ce ați cumpărat centrala pe peleți, trebuie să luați legătură cu un service autorizat pentru setarea și punerea în funcțiune a acestuia. Service-ul autorizat va completa certificatul de garanție și service al produsului (doar asa se acordă garanția).

CENTRUL SERVICE MIKLOS STEEL POATE FI CONTACTAT LA:

- Analist servicii client: 0368.808.080 / 0799.309.000 service@miklossteel.ro
- Director service : 0720.100.040 - mail: janos@miklossteel.ro
- Responsabil automatizări (electric, electronică) 0799.409.409

10. CONDIȚII DE GARANȚIE

Condițiile de garanție sunt descrise în Certificatul de garanție și service din acest manual.

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

Consumabilele (piesele de uzura) fac obiectul garanției doar dacă prezintă defecte de fabricație în momentul cumpararii. Pentru o buna funcționare a produsului, pentru acordarea garanției și incadraraea acestuia în perioada medie de utilizare/exploatare, recomandăm ca piesele de uzura enumerate mai jos, să fie verificate atât la inceput de sezon de funcționare cât și la încheierea acestuia (de doua ori pe an) și înlocuite la nevoie.

PIESE DE UZURA/CONSUMABILE (contra cost):

- Materialele izolatoare din ușa focarului și din capacul circuitului gazelor de ardere
-Creuzetul ardere peleți
-Aprinzătorul (rezistența electrică aprindere peleți)
-Șnurul termorezistent (garnitura etanșare uși)

Piesele enumerate mai sus, datorită supraîncălzirii, influențe agresive externe, frecvență de utilizare sau utilizare necorespunzătoare, au durata de folosire mai mică decât durata de viață a schimbătorului de căldură.

Dacă aceste piese nu prezintă defecte vizibile de fabricație la momentul vânzării, nu fac obiectul garanției.

11. RECICLAREA ȘI ARUNCARE

Predati restul materialului de ambalat la prelucrare, conform dispozitivelor și cerințelor locale.

La sfarsitul 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 afară depourilor de gunoi menajer. Ele trebuie predate pentru a fi prelucrate unei întreprinderi autorizate, care să corespundă cerințelor de păstrarea mediului înconjurător.

Dispozitivele vechi trebuie să se colecteze separat de restul deșeurilor de reciclat, care conțin substanțe ce influențează rău sănătatea și mediul înconjurător.

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



DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE

Producătorul :

S.C. MIKLOS STEEL S.R.L.
cu sediul în Târnovița, str. Küküllő nr. 2, Jud. Harghita

Prezența declarație, atestă că centralele pe peleți indicate mai jos, sunt proiectate, fabricăte, testate, și funcționează în conformitate cu cerințele din standardele: EN 303-5:2021+A1: 2022, EN 303-5 : 2021+A1:2023, și Directiva Eco Design 2009/125/CE, cu regulamentul 2015/1189 /EU

PRODUS :

- ☐ **Centrală pe peleți MSS ECO PLUS 30**
- ☐ **Centrală pe peleți MSS ECO PLUS 35**
- ☐ **Centrală pe peleți MSS ECO PLUS 40**
- ☐ **Centrală pe peleți MSS ECO PLUS 45**
- ☐ **Centrală pe peleți MSS ECO PLUS 50**

Date tehnice :

Centrală pe peleți	**MSS ECO PLUS 30**	**MSS ECO PLUS 35**	**MSS ECO PLUS 40**	**MSS ECO PLUS 45**	**MSS ECO PLUS 50**
Putere de termică nominală	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	50 kW
Emisii în gazele de ardere (10% 02)	CO - 126 mg/Nm3 NOx - 158 mg/Nm3 OGC - 2 mg/Nm3 Praf - 12 mg/Nm3			CO - 144 mg/Nm3 NOx - 157 mg/Nm3 OGC - 2 mg/Nm3 Praf - 15 mg/Nm3	
Randament termic la putere nominală	92,8%	92,8%	92,8%	95,4%	95,4%
Clasa de eficiență energetică	A++	A++	A++	A++	A++
Indicele de eficiență energetică	128,9	128,9	128,9	131,4	131,4
Eficiență sezonieră	88,6%	88,6%	88,6%	90,4%	90,4%
Clasa cazan (conf. EN 303-5)	5				
Combustibil	Peleți din lemn				
Nr. și data certificare:	**C-1004340040006-2 / 27.04.2026**			**C-1004340040006-3 / 27.04.2026**	

Organismul care a efectuat testele și certificarea: ECO FLAMME Ltd., Budapesta, HU, Organismul Notificat NB 3102.

Data / Locul
_____ / Târnovița

Semnătura

MIKLOS STEEL SRL • MSS • MIKLOS STEEL STOVE • J19/460/2009 • RO26115187 • TÂRNOVIȚA • STR. KÜKÜLLŐ NR. 2 • HR • ROMANIA

CERTIFICAT DE GARANȚIE ȘI SERVICE

CERTIFICAT DE GARANȚIE

Produs/Model: .....

Serie Fabricație: .....

Cumpărător: .....

Adresă: .....

Unitatea Vânzătoare: .....

Adresă: .....

Factura nr.: .....,din data de: .....

Data P.I.F (punere în funcțiune) .....

prin Centrul Service .....Telefon: .....

GARANȚIA SE ACORDĂ DOAR DACĂ UTILIZATORUL PREZINTĂ FACTURA ȘI CERTIFICATUL DE GARANȚIE COMPLETAT INTEGRAL.

CERTIFICATUL DE GARANȚIE INCLUDE MANUALUL DE SERVICE AL ECHIPAMENTULUI ȘI TREBUIE PREZENTAT ÎN MOD OBLIGATORIU PERSONALULUI DE SERVICE LA SOLICITAREA DE INTERVENȚII ÎN PERIOADA DE GARANȚIE, PRECUM ȘI LA VERIFICĂRILE TEHNICE PERIODICE.

SOLICITAȚI CENTRULUI DE SERVICE LA PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE,COMPLETAREA INTEGRALĂ A PROCESULUI VERBAL DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE, A DATELOR DE IDENTIFICARE DE MAI SUS ȘI A LIVRETULUI APARATULUI.

PRODUCĂTOR

S.C.MIKLOS STEEL S.R.L

MIKLOS STEEL SRL
MSS
MIKLOS STEEL STOVE
J19/460/2009
RO26115187
TÂRGOVIȘTE, STR. KLKULLO NR.2 - HR - ROMANIA

VÂNZĂTOR

CUMPĂRĂTOR

Am luat la cunoștință precizările făcute prezentul certificat

CERTIFICAT DE GARANȚIE

Garanția asigurată cumpărătorului de către vânzator este în conformitate cu cu legislația Uniunii Europene: Directivei (UE) 2019/771 a Parlamentului European și a Consiliului din 20 mai 2019, transpusa în legislația nationala prin ORDONANTA DE URGENTA nr. 140 din 28 decembrie 2021, publicata în MONITORUL OFICIAL nr. 1245 din 30 decembrie 2021, privind anumite aspecte referitoare la contractele de vânzare de bunuri. Drepturile menționate se aplică NUMAI CONSUMATORILOR PERSOANE FIZICE SAU GRUPURI DE PERSOANE FIZICE care cumpără, dobândesc, utilizează sau consumă produse în afară activității lor profesionale sau comerciale.

I. GARANȚIA COMERCIALĂ OFERITĂ DE MIKLOS STEEL:

Garanția este asigurată de producător : SC MIKLOS SRL, cu sediul social în sat Târnovița Str. Kukullo, nr. 2, jud. Hargita, Romania, prin department service propriu sau parteneri.

Consumatorul are dreptul de a beneficia de aducerea în conformitate a bunurilor, de a beneficia de o reducere proporțională a prețului sau de a obține încetarea contractului . Pentru ca bunurile să fie aduse în conformitate (fără costuri), consumatorul poate opta între reparație și înlocuire, cu excepția cazului în care măsura corectivă aleasă ar fi imposibilă sau, în comparație cu cealaltă măsură corectivă disponibilă, ar impune vânzătorului costuri care ar fi disproporționate în condițiile prevăzute în OUG 140/28.12.2021.

Garanțiile și politica de retur MIKLOS STEEL nu afectează în niciun mod drepturile legale ale consumatorilor persoane fizice, așa cum sunt stabilite prin dispozițiile OUG nr.140 din 28 decembrie 2021.

Prin urmare, orice neconformitate a produselor comercializate în cadrul magazinelor vânzătoare este acoperit de serviciul de garanție, în limitele prevăzute de prezentul certificat de garanție și de legislația în vigoare.

CONTACTE DEPARTAMENT SERVICE PRODUCĂTOR :

- Analist servicii client 0368/808080 / 0799.309.000 service@miklossteel.ro
- Director service : 0720.100.040 - mail: janos@miklossteel.ro
- Responsabil automatizări (electric, electronică) 0799.409.409

II.CONDIȚII GENERALE

1. Clientul împreună cu vânzătorul are obligația să verifice integritatea produsului, aspectul exterior și prezența în ambalaj a accesoriilor prevăzute la vânzare înainte de semnarea acestui certificat de garanție. Orice reclamație ulterioară, referitoare la lipsă de conformitate din punct de vedere estetic sau de integritate exterioară, și care ar fi putut fi sesizată la cumpărare, nu va fi luată în considerare;

2. Dacă descoperiți defecte de fabricație sau neconformități ale produsului, vă rugăm să ne contactați imediat. Este important să procedați astfel înainte de a începe montarea produsului sau utilizarea produsului (unde/dacă este cazul);

3. Montajul și service-ul produselor, se realizează numai de către persoanele autorizate (certificate de către producător, instalatori/service), în conformitate cu indicatiile din instructiile de montaj și regulamentul privind dispozitivele de ardere și depozitarea materialelor inflamabile; cerințele privind încăperile unde se efectuează montajul și cerințelor de ventilatie valabile pe teritoriul tarii respective.

4. Vânzătorul are obligația de a preda cumpărătorului /utilizatorului împreună cu produsul:
-factura originală
-documentația tehnică
-manualul de service și garanție completat și semnat de către unitatea vânzătoare.

5. Utilizatorul este obligat să asigure intreținerea produsului, prîn inspecția tehnică periodică, cel puțin o data pe an.

6. Se interzice efectuarea de modificari asupra produselor (fără acordul în scris al producătorului), precum și folosirea acestora în alte scopuri, decât cele indicate în instructiile de exploatare și manualul de service.

7. MIKLOS STEEL nu își asumă răspunderea pentru alegerea greșită a echipamentului. Pentru o dimensionare corectă apelați la o firmă autorizată, fie pentru un calcul, fie pentru un Proiect Tehnic.

8. Documentația tehnică, Factura de cumpărare și Manualul de service și garanție se vor păstra la locul de instalare al echipamentului.

Notă: Piesele de schimb se asigură timp de minim 10 (zece) ani, după expirarea perioadei de garanție.

Condiții de garanție

1. Durata medie de utilizare și garanția acordată pentru produsele MIKLOS STEEL acoperite de prezentul Certificat sunt precizate în tabelul de mai jos:

TIP PRODUS	Durata medie de utilizare	Termen de garanție
Centrală pe peleți MSS ECO PLUS	10 ani	2 ani



Nu se acordă garanție pentru componentele electrice/electronice, dacă instalația electrică la care se leagă produsul nu este executată corespunzător sau prezintă fluctuații mari de tensiune. Montați fie un STABILIZATOR DE TENSIUNE, fie în tabloul electric al imobilului un releu de monitorizare și protecție la supra-tensiune.

2 .Garanția se derulează de la data punerii în funcțiune, dar nu mai târziu de 3 luni de la achiziționare. Dacă punerea în funcțiune se realizează după trecerea celor 3 luni de la achiziție, perioada de garanție începe de la data facturării.

3. Prezentul CERTIFICAT DE GARANȚIE confirmă calitatea produselor MIKLOS STEEL, limitându-se numai asupra defectelor de material sau de execuție datorate producătorului, înțelegându-se prin aceasta repararea sau furnizarea gratuită a oricărei piese care prezintă vicii de fabricație, constatate numai de către producător sau de unul din centrele de service autorizate de acesta, care se regăsesc în acest certificat sau pe www.miklossteel.ro.

Se garantează funcționalitatea și păstrarea performanțelor termice pe perioada sus menționată, în condițiile montării și exploatării în condiții normale, în conformitate cu normativele, prescripțiile tehnice și legislația în vigoare. Orice inconvenient ce decurge din nerespectarea acestora, cade în sarcina exclusivă a utilizatorului.

4. În situația în care se constată că defecțiunea reclamată se datorează unei exploatări sau întreținerii incorecte a echipamentului, beneficiarul va suporta integral atât contravaloarea pieselor înlocuite, cât și manopera de reparație și cheltuielile de deplasare la intervenție.

5. Pentru a putea să beneficiați de avantajele oferite de garanție, în această perioadă, pentru orice intervenție trebuie să apelați la personae/societați autorizate,în caz contrar produsul își va pierde garanția. MIKLOS STEEL, prin unitățile de service autorizate, asigură efectuarea activităților de service atât în perioada de garanție cât și în postgaranție pe toată durata de utilizare a echipamentului.

Garanția se acordă în condițiile respectării conținutului prezentului CERTIFICAT DE GARANȚIE, a documentației tehnice care însoțește produsul și a prescripțiilor din legislația în vigoare.

6. La apariția și reclamarea unei defecțiuni, firma de service autorizată are obligația de a asigura intervenția în maxim 2 zile lucrătoare de la data înregistrării solicitării.

7. Garanția este valabilă numai pe teritoriul României și numai pentru produsele distribuite de MIKLOS STEEL.

III. DURATA GARANȚIEI:

1. Perioada de garanție este de 2 ani, cu începere de la data primei puneri în funcțiune a produsului(nu mai târziu de 3 luni de la data achizitiei) de către personalul tehnic autorizat și prelungindu-se cu perioada ce se scurge de la data reclamației, până la data aducerii la conformitate. Defecțiunile datorate transportului, depozitării, montării, utilizării sau întreținerii incorecte, folosirii pieselor incompatibile sau neoriginale, greșelilor sau modificărilor făcute de către instalator și/sau cumpărător, nu fac obiectul garanției.

2. Acolo unde nu se specifică altfel, durata medie de utilizare a produselor achiziționate din magazinele vânzătoare coincide cu durata garanției oferită pentru respectivele produse în situația respectării condițiilor de transport, manipulare, depozitare, montaj și exploatare.

IV. REPARAȚII / ÎNLOCUIRE ÎN GARANȚIE:

1. Remedierea deficiențelor apărute la produse ori înlocuirea produselor care nu corespund în cadrul termenului de garanție, care nu sunt imputabile consumatorului se face în termen de maxim 15 zile calendaristice din momentul când operatorul economic a luat la cunoștință deficiențele respective. În cadrul unor vicii ascunse, termenul maxim stabilit (15 zile) curge de la data finalizării expertizei tehnice.

2. Garanția prin reparare sau prin înlocuire acoperă orice defecțiune de material sau viciu de fabricație, care ar apărea în perioada de garanție se acordă, dacă instalarea, punerea în funcțiune și întreținerea produselor este efectuată de personal autorizat în conformitate cu instrucțiunile producătorului, astfel încât datorită instalării și întreținerii, produsul să nu sufere deteriorări ce ar afecta buna lui funcționare, sau ar cauza scoaterea lui din funcțiune.

3. Aducerea la starea de conformitate se recomandă a se realiza în primul rând prin repararea produsului (este un produs nedeplasabil și în cele mai multe situații aducerea la conformitate ar putea fi executată fără vreun inconvenient semnificativ pentru consumator). Clientul poate opta și pentru înlocuirea produsului cu excepția cazului în care măsura corectivă aleasă ar fi imposibilă sau, în comparație cu cealaltă măsură corectivă disponibilă, ar impune vânzătorului costuri care ar fi disproporționate.

4. În cazul în care neconformitatea este remediată prin reparație, perioada de timp prevăzută în garanția comercială de durabilitate se prelungește cu timpul de nefuncționare a bunului, din momentul la care a fost adusă la cunoștința garantului lipsă de conformitate până la predarea efectivă a bunului în stare de utilizare normală către consumator.

5. În cazul în care neconformitatea este remediată prin înlocuire, pentru bunurile care înlocuiesc bunurile neconforme, perioada de timp prevăzută în garanția comercială de durabilitate începe să curgă de la data înlocuirii.

V. GARANȚIA SE ANULEAZĂ ÎN URMĂTOARELE SITUAȚII (LIMITELE GARANȚIEI):

SUNT EXCLUSE DIN GARANȚIE echipamentele și părțile acestora avariate din cauze independente de producător, respectiv:

1. Modificari sau intervenții asupra produsului, făcute de către persoane neautorizate;

2. Defecte datorate de o instalare și exploatare incorecte, înghețarea instalației, punere în funcțiune sau reparare incorecte, executate de centre service care nu dețin autorizație ISCIR, neconforme instrucțiunilor producătorului sau în afară legilor, normativelor și prescripțiilor tehnice în vigoare;

3. Defecte datorate de oscilații ale tensiunii electrice (peste limita de 230 V±10%) sau lipsă nulului de lucru,etc. Dacă tensiunea de alimentare are fluctuații devine obligatorie montarea unei surse stabilizatoare de tensiune sau în tabloul electric al imobilului un releu de monitorizare și protecție la supra-tensiune;

Nu se acordă garanție pentru echipamentele alimentate de la generatoare care nu au sursă stabilizatoare de tensiune, care nu asigură o frecvență constantă de 50 Hz sau care dezvoltă sistem bifazic: U fază-nul=230 V, U fază-împământare=110 V și U nul-împământare=110 V.

Atenție! Defectarea plăcii electronice sau a altor componente ale centralei pe peleți datorită supratensiunii, nu face obiectul garanției (recomandăm montarea unui stabilizator de tensiune).

4. Defecte provocate de presiune în sistemul de alimentare cu apă;

5. Defecte datorate distrugerilor provocate de descărcări electrice sau alte calamități naturale (cutremure,inundații,alunecări de teren, etc.), a manipulărilor neglijente sau a accidentelor care produc zgârieturi,spărturi,deteriorări ale echipamentelor) la transport sau dacă depozitarea și instalarea echipamentului nu se fac în spațiu închis, ferit de acțiunea agenților atmosferici (temperaturi foarte scăzute sau ridicate, umiditate ridicată, contact cu razele soarelui, vânt, praf, ploaie);

6. Defecte provocate de evacuarea incorectă a gazelor de ardere, tiraj necorespunzător și coroziune datorată condensului;

ATENȚIE! Coșul de fum trebuie să aibă diametrul și înălțimea suficientă asigurării tirajului necesar funcționării (vezi manual utilizare/instalare);

7. Defecte provocate de calitatea proastă a combustibilului folosit, altul decît cel precizat în instrucțiunile de utilizare a echipamentului. Utilizarea peleților care în urma arderii produc reziduuri sticloase (siliciu) datorită impurităților conținute sau a peleților cu dimensiuni mai mari decât cele precizate în cartea tehnică duce la blocarea arzătorului .

Curățarea centralei și al arzătorului nu este acoperită de garanție fiind o operație de întreținere;

8. Defecte apărute datorită netratării apei, conform indicațiilor producătorului, impuritățile existente în instalație, depuneri și altele, mai ales în cazul în care instalația este supusă continuu la adăugiri de apă sau goliri și reumpleri din motive de întreținere. Este obligatorie dedurizarea apei în cazul în care duritatea acesteia depășește 25°Fr.

Nu sunt admise la garanție componete ale echipametelor care s-au deteriorat datorită depunerilor de calcar și a impurităților din agentul termic.

9. Garnția se anulează dacă se constată că produsul a fost pus în exploatare sau a fost instalat de către un instalator neautorizat sau de către utilizator;

10. Garanția se anulează dacă în instalație sau în sistemul de control, au fost introduse elemente nepotrivite;

Dacă nu sunt respectate condițiile de mai sus, centrala va funcționa defectuos și cu un randament scăzut.

VI. OBLIGAȚIILE INSTALATORULUI / SOCIETĂȚII DE SERVICE

1.. La punerea inițială în exploatare se completeaza manualul de service și cartea de garanție a produsului, iar instalatorul / service-ul autorizat, efectuează instructajul utilizatorului. Conditia obligatorie pentru validarea garanției, este trimiterea către producător a PROCESULUI VERBAL DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE, în termen de 20 (două zeci) zile lucrătoare, după punerea în exploatare a produsului.

2. Echipamentul menționat în prezentul Certificat de Garanție va fi pus în funcțiune doar de către persoane/societăți autorizate ISCIR, care va efectua următoarele operații:

-verificarea respectării condițiilor de punere în funcțiune;
-verificarea corectitudinii execuției montajului echipamentului;
-verificarea eficienței dispozitivelor de siguranță și control ale echipamentului;
-efectuarea reglajelor;
-pornirea echipamentului;
-verificarea funcționării echipamentului la parametrii nominali.

3. Verificările făcute de specialistul ce efectuează Punerea în Funcțiune privesc în exclusivitate buna funcționare a echipamentului ce urmează a fi pus în funcțiune.

4. Orice nereguli existente în instalația la care acesta este racordat (inclusiv referitoare la instalația de alimentare cu combustibil, electrică și de evacuare a gazelor arse) se vor consemna în Procesul Verbal de Punere în Funcțiune și duce la sistarea operațiunilor de P.I.F.,echipamentul rămânând oprit până la remedierea deficiențelor.

5. La legarea produsului la coșul de fum, trebuie respectate următoarele:

- orificiul tubului de evacuare a fumului, să nu fie mai mic decât orificiul de ieșire al produsului;
- distanță de la produs la coș, să nu fie mai mare de 1 metru, iar racordul de legatură la coș să fie cu inclinare de maxim 45°;
- diametrul interior al coșului de fum să fie de minim 150 mm și izolat la exterior
- tirajul coșului să fie mai mare sau egal cu tirajul necesar produsului;
- să asigure protecția împotriva electrocutarii; legarea conductelor electrice la fază- nul și împământarea tablourilor electrice. Rezistența prizei de pamant să nu depășească 4 Ω.

6. La Punerea în Funcțiune, specialistul ce o realizează are următoarele obligații:

- completarea Cartii de service și garanție a produsului și a Procesului Verbal de Punere în Funcțiune din prezentul certificat.
- instruirea utilizatorului sau a personalului desemnat de acesta pentru a respecta cu strictețe instrucțiunile de exploatare și întreținere cuprinse în documentația tehnică a echipamentului.

S.C.MIKLOS STEEL S.R.L. ÎȘI DECLINĂ ORICE RĂSPUNDERE CU PRIVIRE LA EVENTUALELE DAUNE MATERIALE SAU CIVILE PROVOCATE DE PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE ȘI EXPLOATAREA ECHIPAMENTULUI ÎN MOD NEAUTORIZAT SAU ÎN AFARA PREVEDERILOR LEGALE ȘI PRESCRIPȚIILOR TEHNICE ÎN VIGOARE.

La punerea în exploatare și după fiecare reparație, instalatorul / service-ul autorizat, noteaza în manualul de service respectarea tuturor condițiilor descrise în prezentul manual de service.

VII. OBLIGAȚIILE UTILIZATORULUI:

1. Utilizatorul este obligat să pastreze manualul de service și garanție pe intreaga perioada de funcționare a produsului. Manualul de service este unic, iar duplicat al manualului nu se emite;

2. Să instaleze echipamentele numai prin prestatori de specialitate (persoane juridice) autorizați de ISCIR în domeniu, astfel pierde dreptul de garanție a produselor cumpărate în cazul nerespectării acestor prevederi legale. Este strict interzisă încredințarea aparatului unor persoane sau agenți economici neautorizați de ISCIR pentru a efectua intervenții și reparații la acesta, deoarece siguranța dvs. și a celorlalți este pusă astfel în pericol, iar echipamentul își pierde garanția.

3. Dacă manualul de service se pierde pe timpul perioadei de garanție, acesta va fi restabilit, cu efectuarea tuturor verificarilor, ca în cazul punerii inițiale în exploatare de către instalator/service autorizat, în contul utilizatorului, fără reinnoirea garanției;

4. La stabilirea unei defecțiuni/mesaj de eroare, se impune oprirea imediata a dispozitivului;

5. Utilizatorul se obliga să respecte normele intrate în vigoare prîn lege sau alt act normativ, precum și să respecte indicatiile producătorului.

0 atenție deosebita trebuie acordata încăperii cazanului:
- este inadmisibil instalarea dispozitivelor cu camera de ardere deschisă alimentată cu aer din încăpere, în încăperi cu volum mai mic de 18 m3 sau în bai - indiferent de volumul lor.
- încăperile destinate cazanelor să aibă o iluminare naturala și o ventilare naturala/artificiala suficienta;
- montajul produselor să se efectueze pe suprafețe neinflamabile (podea/perete);
- conexiunile electrice ale produselor să se efectueze nedemontabile. Nu sunt admise conexiunile de tip "ștecher - priza" (numai dacă nu sunt livrate în acest mod);
- să se asigure o evacuare fără probleme a gazelor de ardere din încăpere. Nu se admite prezența în coș de clapete sau alte dispozitive asemanatoare, care împiedică evacuarea gazelor.

Legarea la coș a mai multor dispozitive, se efectuează de către un specialist autorizat, cu respectarea cerințelor specifice.

6. Să solicite prestatorului de specialitate care efectuează punerea în funcțiune explicatii și demonstrații practice cu privire la modul de exploatare și întreținere a aparatului (în conformitate cu instrucțiunile fabricăntului);

7. Toate lucrările care necesită autorizare se vor executa prin societăți autorizate ISCIR la tarifele acestora.

NERESPECTAREA ACESTOR CONDIȚII, CARE AR FACE IMPOSIBILĂ PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE LA DATA STABILITĂ, OBLIGĂ UTILIZATORUL LA PLATA COSTURILOR DE DEPLASARE ȘI INTERVENȚIE AFERENTE PUNERII ÎN FUNCȚIUNE.

La stabilirea unei defecțiuni / mesaj de eroare, se impune oprirea imediata a produsului! După care, se anunta defecțiunea imediat instalatorului / serviceului autorizat, care a efectuat punerea în exploatare a produsului. Aceștia elimină defecțiunea și pun din nou produsul în exploatare!

Obligatoriu se asigura o alternativa de alimentare electrică de rezerva - UPS sau generator, cu puterea respectiva! (vezi Instructiile de montaj și exploatare)

În cazul ivirii unei probleme, vă rugăm să procedați în felul următor:

1. Citiți încă o data instructiile de funcționare ale produsului și verificați dacă ati apreciat corect defecțiunea de funcționare.

2. Luați legătură cu cel mai apropiat service. Numai service-urile autorizate dispun de piesele de rezerva și specialistii instruiti în acest scop.

INSTRUCȚIUNI DE ÎNTREȚINERE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

1. FOLOSIȚI PELEȚI DE CALITATE
- uscați, din rasinoase, fag/mixt, compacți, fără praf;
- dimensiuni de 6÷8 mm; lungime 20-40 mm

2. CURAȚAȚI PERIODIC (cel puțin odată pe săptămână) REZERVORUL DE PELEȚI
- aspirați buncărul de praf de la peleți;
- aspirați și curățați camera de ardere (creuzet și tavă cenușă)
- curățarea sistemului de evacuare a gazelor de ardere să se faca după folosirea cantității cuprinse între 1200 - 1500 kg de peleți (după 80 - 100 saci)
- curățare coș fum prin piese de curățire la fiecare 6 luni;
- verifiacați stabilizatorul de tensiune (tensiune la priză între 220-230 V);

3. PROCEDURA DE SERVICE
- revizie anuală de service;
- programare în dispeceratul de service pentru revizii;
- sesizări în dispeceratul de service cu posibile disfuncționalități; ale echipamentelor de încălzire în timpul funcționării.
- vă rugăm să citiți manualul de utilizare pentru o ușoară exploatare

4. PROCEDURA DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE (P.I.F)

- după achiziționare și montare echipament, vă rugăm accesați dispeceratul de service pentru programare P.I.F.
- înaintea deplasării personalului de service, trebuie să aveți pregătite următoarele: documente. proiect tehnic, documentele de achiziție, racord electric (priză 230 V), priză de aer, ștecher priză, termostat de ambient și cablu, acumulatori termostat, aspirator cenușă
- montarea echipamentului de încălzire și racordul la coșul de fum să fie executat de persoane sau firme autorizate pentru efectuarea lucrărilor de instalații

OPERAȚIILE DE ÎNTREȚINERE

Operațiile de întreținere nu fac obiectul garanției și sunt contracost.

Vă recomandăm încheierea unor contracte de mentenanță cu o societate autorizată. Intervențiile în afară perioadei de garanție sau în situația în care aceasta incetează sau nu se aplică vor fi facturate la tarifele în vigoare ale societăților de service agreate de MIKLOS STEEL.

În încăperea în care este montat centrala pe peleți este obligatorie o priză de aer neobturabilă cu suprafața de 6cm2/kW și o suprafață de explozie de 5% din volumul încăperii.

PIESE DE UZURA/CONSUMABILE (contra cost):
- Creuzetul (coș) ardere peleți
- Aprinzătorul (rezistența electrică aprindere peleți)
- Șnurul termorezistent (garnitura etanșare uși)
- Motoreductorul alimentare peleți – dacă echipamentul nu este racordat la un coș de fum și nu este asigurată aerul de combustie conform manualului de utilizare.

Piesele enumerate mai sus, datorită supraîncălzirii, influențe agresive externe, frecvență de utilizare sau utilizare necorespunzătoare, au durata de folosire mai mică decât durata de viață a schimbătorului de căldură.

Dacă aceste piese nu prezintă defecte vizibile de fabricație la momentul vânzării, nu fac obiectul garanției.

CARTE DE GARANȚIE ȘI SERVICE

Locul și data emiterii cartii de garanție: .....

Vânzător:.....

Denumirea produsului: .....

1. Date identificare utilizator:

Numele și prenumele: .....

Adresa: .....Tel: .....

Declar ca am luat cunoștinta de instructiile de exploatare și condițiile acordarii garanției.

Utilizator: .....

Numele și prenumele: .....

Adresa: .....Tel: .....

Declar ca am luat cunoștinta de instructiile de exploatare și condițiile acordarii garanției.

Utilizator: .....

2. Date identificare instalator / service autorizat:

Numele și prenumele .....

Adresa: .....Tel: .....

Adeverința nr. ..... Valabila până la: .....

Certificat respectarea condițiilor descrise în manualul de service.

Instalator / service autorizat.

Semnatura și ștampilă: .....

Numele și prenumele .....

Adresa: .....Tel: .....

Adeverința nr. ..... Valabila până la: .....

Certificat respectarea condițiilor descrise în manualul de service.

Instalator / service autorizat.

Semnatura și ștampilă: .....

Nota: Manualul de service se modifica, la schimbarea instalatorului / service-ului autorizat sau a utilizatorului.

EXEMPLAR PENTRU UTILIZATOR








PROCES VERBAL DE PUNDER ÎN FUNȚIUNE

MIKLOS STEEL STOVE

Serie certificat de garanție

Data PIF (zz/ll/aa)

Centru Service

Localitate

Județ

Utilizator final

Nume

Prenume

Localitate

Județ

Stradă

Număr

Număr de telefon

Sector

E-mail _____

Acest formular se trimite la MIKLOS STEEL pentru înregistrarea garanției

Unitatea vânzătoare

Denumire firmă

Localitate

Județ

Număr factuă

Data Factură (zz/ll/aa)

Produs

Model _____

Număr fabricație _____

Observații _____

Semnătură/Stampilă Service Autorizat

*Notă: Formulalul trebuie completat în întregime și cu majuscule.

Semnătură utilizator final

Am luat la cunoștință precizările din Certificatul de Garanție și modul de utilizare/întreținere a echipamentului.








INTERVENȚII IN TIMPUL PERIOADEI DE GARANTIE

Raport de intervenție pentru MIKLOS STEEL 1

Serie CG
Utilizator final
Adresa
Denumire echiament — Seria echipament
Unitatea vânzătoare
Data vânzării — Data P.I.F
Data reclamației — Data remedierii
Centru Service — Data ultimului lui V.T.P.
Motivul solicitării / Observații
Piese schimbate
Semnătura

Raport de intervenție pentru MIKLOS STEEL 2

Serie CG
Utilizator final
Adresa
Denumire echiament — Seria echipament
Unitatea vânzătoare
Data vânzării — Data P.I.F
Data reclamației — Data remedierii
Centru Service — Data ultimului lui V.T.P.
Motivul solicitării / Observații
Piese schimbate
Semnătura

Raport de intervenție pentru MIKLOS STEEL 3

Serie CG
Utilizator final
Adresa
Denumire echiament — Seria echipament
Unitatea vânzătoare
Data vânzării — Data P.I.F
Data reclamației — Data remedierii
Centru Service — Data ultimului lui V.T.P.
Motivul solicitării / Observații
Piese schimbate
Semnătura

Raport de intervenție pentru MIKLOS STEEL 4

Serie CG
Utilizator final
Adresa
Denumire echiament — Seria echipament
Unitatea vânzătoare
Data vânzării — Data P.I.F
Data reclamației — Data remedierii
Centru Service — Data ultimului lui V.T.P.
Motivul solicitării / Observații
Piese schimbate
Semnătura








SOCIETATI SERVICE AUTORIZATE MIKLOS STEEL

JUDET	LOCALITATE	PRESTATOR	TELEFON
ALBA		CENTRU SERVICE MIKLOS STEEL	0799309000 / 0368808080
ARAD		ALEXA INSTAL SERVICE	0731304055
ARAD		SMART THERMO ENGINIEERING	0726620074
BACAU	Stefanesti	AIR SERVICE DELTA	0722666146 / 0248213163
BACAU	Bacau	FURGON-SERV SERVICE	0731354124 / 0234581839
BACAU	Bacau	GEOMETRIC	0755075500
BACAU	Bacau	PATRICKSERV INSTAL	0768063991
BACAU	Onesti	LOCALSERV	0745617995
BACAU	Onesti	1 SERV RDS THERMO	0748156996
BACAU	Moinesti	AXR SERVICE TERMO TEHNIC	0745105651
BIHOR	Oradea	SANITAS LURA	0745048504
BISTRITA NASAUD	Bistrita	ECOMAS ENERGOSYSTEM	0756065392
BISTRITA NASAUD		ROCRIS SOLUTIONS.RO	0742935267
BOTOSANI	Catamaresti-Deal	TEHNIC-ASIST	0748118543 / 0231518912
BOTOSANI		RAPIDO THERMO SERVICE	0749983837
BRASOV	Sacele	CENTRU SERVICE MIKLOS STEEL	0799309000 / 0368808080
BRAILA	Braila	ELBER EDN	773391452
BRAILA	Braila	CODRUT COM	0744425149 / 0239620103
		DUNATERM AS INSTAL	0766334356
BUCURESTI	Bucuresti	TERMOTEHNIC SERVICE	0733010111 / 0216364616
BUCURESTI	Bucuresti	ELITE SERVICE NET	0726462549
BUZAU	Potoceni	RAUL SIC SYNERGY INSTAL	0731523888
BUZAU	Buzau	LIM IMPEX	0769621784 / 0238725011
CARAS SEVERIN	Resita	ADEPREST	0726142091
CARAS SEVERIN	Caransebes	REFLEX IMPEX	
CARAS SEVERIN	Bocsa	CIL LUNCOR	
CARAS SEVERIN		ALEXA INSTAL SERVICE	
CARAS SEVERIN		SMART TRHEMO ENGINEERING	
CALARASI	Calarasi	CENTRU SERVICE MIKLOS STEEL	0733276766
CLUJ	Cluj-Napoca	HARRER GROUP	0748117391 / 0264403285
CLUJ	Cuzdrioara-Cluj Napoca	ROCRIS SOLUTIONS.RO	0742935267
CONSTANTA	Constanta	TM TERMIC CONFORT	0767034255
COVASNA		CENTRU SERVICE MIKLOS STEEL	0799309000 / 0368808080
DAMBOVITA	Targoviste	JADCOM	0722717853; 0245 /606166
DAMBOVITA	Baldana	RADICONS EXPERT	0760368248
DOU	Craiova	TERMIC SERV	0753319120
DOU	Craiova	TCE GROUP INSTAL	0765528526 / 0752449419
DOU	Craiova	CRISTEMILI	0766335256
GALATI	Galati	DUNATERM AS INSTAL	0766334356
GALATI	Galati	HOME INSTAL SERV	0742692523
GIURGIU	Giurgiu	CRISIR INSTAL	0763990789 / 0371333459
GORJ	Targu Jiu	PFA MITROI FERY	0740426301
HARGHITA		CENTRU SERVICE MIKLOS STEEL	0799309000 / 0368808080
HARGHITA	Gheorgheni	BEN COM MIXT	0740108836
HUNEDOARA	Simeria	INSTANT INTERNATIONAL	0758114036 / 0254263216
IALOMITA	Slobozia	COMFRIG	0736657106 / 0343566910
IALOMITA	Slobozia	CAZAN TERMO SERVICE	0766620036
IASI	Iasi	ALFA GREEN INSTAL	0745967605
ILFOV		RADICONS EXPERT	0760368248
MARAMURES	Baia Mare	EXTREM SERVICE	0747112219 ; 0262/218519
MARAMURES	[Baia Mare	TXS AUTOINSTAL	0749181176
MARAMURES	Sighetu Marmatiei	TALOS & HYDRA	0728287905

SOCIETATI SERVICE AUTORIZATE MIKLOS STEEL

JUDET	LOCALITATE	PRESTATOR	TELEFON
MEHEDINTI	Drobeta T Severin	CENTRU SERVICE MIKLOS STEEL	0770915634 / 0762927689
MURES	Reghin	HORNARUL	0755666401
MURES	Targu Mures	KLIMATRONIC	0744477323 / 0365407193
NEAMT	Piatra Neamt	DMC TERMOSERV	0753057656
NEAMT	Piatra Neamt	DOLINEX	0725225348
NEAMT	Piatra Neamt	OMU CU CENTRALA	0763686535
NEAMT	Piatra Neamt	PROMT TERMO SERVICE	0753057656
OLT	Slatina	INSTAL-GRUP	0249411303
OLT	Slatina	CLIMA PRO	0756036792 / 0762143030
OLT		TCE GROUP INSTAL	0752449419
PRAHOVA	Ploiesti	EUROHEATING INSTAL	0728948281
PRAHOVA		RADICONS EXPERT	0760368248
SALAJ		HARRER GROUP	0748117391 / 0264403285
SIBIU	Sibiu	CENTRU SERVICE MIKLOS STEEL	0722341930
SUCEAVA	Scheia-Suceava	RAPIDO THERMO SERVICE	0745382133
SUCEAVA	Vatra Dornei	ROCRIS SOLUTIONS.RO	0742935267
SUCEAVA	Moara	INSTANT CALOR SERVICE	0744786733
TELEORMAN	Alexandria	BOGAL MAR SERV	0771395264
TIMIS	Timisoara	ALEX INSTAL SERVICE	0731304055
TIMIS	Giarmata (Lugoj)	SMART THERMO ENGINIEERING	0726620074
TULCEA		DUNATERM AZ INSTAL	0755140892
TULCEA		CENTRU SERVICE MIKLOS STEEL	0754645724
VASLUI	Vaslui	ALEXO DARO SERV	0745220961; 0751390390
VASLUI	Barlad	BAL-TERM SRL	0729908056
VALCEA	Ramnicu Valcea	CENTRU SERVICE MIKLOS STEEL	0799309000 / 0368808080
VRANCEA	Focsani	POWERHEATING SERVICE	0748278304
VRANCEA	Focsani	TERMODOCTOR	0745079519

Producătorul și distribuitorul își declină orice responsabilitate pentru posibilele inexactități conținute în prezentul manual, dacă acestea se datorează unor erori de tipar sau de transcriere. Ne rezervăm dreptul de a aduce produselor proprii orice modificare ce reiese a fi necesară sau utilă, fără a prejudicia caracteristicile esențiale.

Manufactured in Romania

Inspired fire

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

Târnovița, str. Kükűllő nr. 2,
jud. Harghita
Tel./Fax: 0040-368 80 80 80

www.miklossteel.ro

MSS
MIKLOS STEEL