

ferroli

MIRANO H

termoșeminee pe lemne



CE

MANUAL DE INSTALARE, UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE

Stimate client,

Îți mulțumim pentru achiziționarea termoșemineului MIRANO H. La cumpărare primești garanția pentru buna calitate prin utilizarea celor mai bune materiale, siguranță în funcționare prin tehnica cea mai recentă posibilă, care a fost strict verificată în baza standardelor europene.

Termoșemineul dvs. nu ar trebui utilizat doar ca sursă unică de încălzire pe termen lung. Este conceput pentru a susține instalația dvs. de încălzire existentă în sezoanele reci ale anului, respectiv ca sursă de încălzire de trecere.

Vă rugăm să respectați standardele naționale și europene, precum și prescripțiile legale, ex. regulamentul privind arderea, dispozițiile de funcționare, prescripțiile de construcție, etc., la instalarea acestei surse de încălzire. Înainte de așezarea termoșemineului dvs. informați autoritatea dvs. competentă pentru instalații de ardere. Aceasta vă va pune la dispoziție un specialist care să vă asiste în instalarea regulamentară a termoșemineului și o va verifica după instalare.

Termoșemineul dvs. garantează după certificarea efectuată, pe lângă o calitate optimă și un nivel scăzut de emisii, o siguranță la cele mai ridicate standarde. Corespunzător criteriilor de verificare îndeplinite se pot arde în termoșemineul dvs. combustibili cum ar fi lemnul și bricheți de cărbune brun și nu se permit modificări constructive. Are voie să funcționeze numai cu focarul închis. Ușa pentru focar are voie să fie deschisă numai pentru alimentarea cu combustibil.



ÎNAINTE DE MONTARE/INSTALARE SI UTILIZARE TREBUIE CITITE CU ATENȚIE INSTRUCTIUNILE DIN ACEST MANUAL

CUPRINS

1. Introducere.....	3
2. Dimensiuni si caracteristici tehnice.....	3
3. Instrucțiuni de instalare.....	4
4. Instrucțiuni de utilizare - functionare.....	8
5. Indicații importante de exploatare si securitate.....	10
6. Protectia mediului inconjurator.....	12
7. Instructiuni de diagnosticare a defectelor simple si recomandari pentru inlaturarea lor.....	13
8. Garantie.....	15
9. Service.....	15
10. Manipulare, transport si depozitare.....	15

**RESPECTATI INSTRUCTIUNILE DE UTILIZARE !
UTILIZATI NUMAI COMBUSTIBILII RECOMANDATI !
NU UTILIZATI TERMOȘEMINEUL PE POST DE INCINERATOR !
UTILIZATI NUMAI PIESELE DE SCHIMB AUTORIZATE DE PRODUCATOR !**

1. Introducere

Prezentele instrucțiuni se referă la termoșemineele FERROLI MIRANO H.

Termoșemineele, produse de FERROLI ROMANIA SRL funcționează cu combustibili solizi (lemne de esență tare-fag, stejar, mestecan). Aceste termoșeminee sunt destinate încălzirii încăperilor unde sunt montate și se vor folosi doar lemne bine uscate (conținut umiditate 20%). Lemnul umed duce la formarea de sulf cât și de fum și de aceea nu este permisă utilizarea acestuia.

Va rugăm citiți cu atenție instrucțiunile de mai jos pentru a asigura funcționarea corectă a termoșemineului.

2. Dimensiuni și caracteristici tehnice

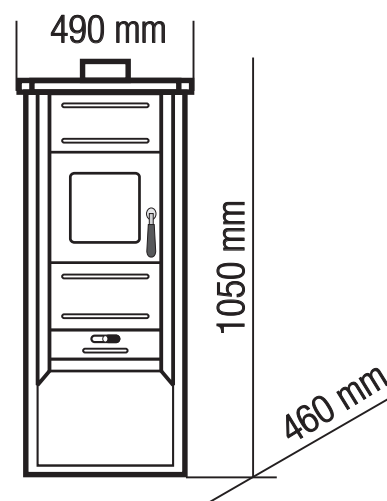
2.1. Dimensiunile termoșemineelor

Mirano H

Termoșemineele au mai multe părți componente care relationează și duc la o funcționare optimă.

Ansamblul metalic este vopsit cu vopsea termorezistentă de culoare gri mat. Părțile laterale sunt din plăci de ceramică, astfel creând un aspect plăcut în orice ambianță.

Ușa termoșemineului trebuie să fie în permanență închisă, se deschide doar pentru a alimenta termoșemineul cu combustibili.



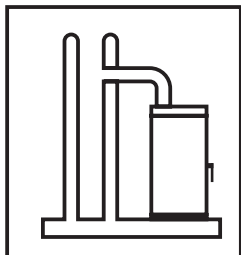
2.2. Caracteristici tehnice

Model		U.M.	Mirano H
Putere calorică		kW	22
Putere radiată de termoșemineu		kW	5
Putere radiată prin radiatoare		kW	15 - 17
Combustibil			lemn, carbune brun
Presiune max functionare		bar	2
Volum apa termoșemineu		litri	22
Temperatura max apa		°C	90
Racord golire/umplere		“	¾
Racord tur/retur incalzire		“	1 1/4
Racord evacuare gaze ardere		mm	120
Tiraj necesar la cos		Pa	14 – 15
Temperatura gaze de ardere		°C	350
Distanțe de siguranta fata de materiale combustibile	Lateral	mm	550
	Spate	mm	750
	Fata	mm	800
Dimensiuni (LxAxH)		mm	490x460x1050
Greutate		kg	98

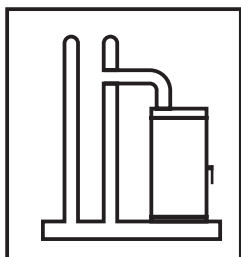
3. Instrucțiuni de instalare

3.1. Instrucțiuni generale de instalare

a. Termoșemineul dvs. necesită un coș. Noi putem garanta siguranța în funcționare și puterea de încălzire nominală numai atunci când capacitatea tehnică suficientă a coșului de fum este dovedită și a fost confirmată de maistrul pentru coșuri de fum.



Cel mai des este posibil să se racordeze termoșemineul direct la coș. Dacă însă tirajul coșului este redus, este mai bine să se racordeze termoșemineul la coș printr-o tubulatură de evacuare a gazelor verticală, care să servească drept traseu de accelerare.



Se vor utiliza exclusiv tubulaturi de evacuare a gazelor arse. Se va ține seama că, pentru evitarea pierderilor de presiune, tubulatura de evacuare a gazelor să fie cât de scurtă posibil, rectilinie și ușor ascendentă. De asemenea, tronsoanele de tubulatură vor fi montate rigid și etanș. Se va împinge tubulatura de evacuare a gazelor cel puțin 4 cm pe ștuțul de evacuare a gazelor arse. La racordarea tubulaturii de evacuare a gazelor, la coș trebuie asigurat ca acesta să nu intre în secțiunea transversală liberă a coșului. Pentru racordare la coș se recomandă utilizarea unei tubulaturi de evacuare a gazelor cu pereți dubli.

Termoșemineele au fost verificate cu un ștuț de evacuare gaze arse de Ø 15 cm și îndeplinesc prescripțiile normativelor în vigoare.

Atenție! La coșul prevăzut pentru racordarea termoșemineului este permisă racordarea a încă cel mult două alte focare. La coș, termoșemineul poate fi racordat cel mai adesea direct printr-un cot.

b. Doar coșarul poate verifica dacă este suficientă o reducere a piesei de legătură sau a coșului, respectiv, dacă tirajul este suficient cu reducere pentru exploatarea termoșemineului și este admisibil. În cazul reducerii, nu mai este posibilă o garantare pentru o exploatare impecabilă a termoșemineului din partea producătorului.

c. Tirajul coșului poate fi influențat foarte diferit în decursul unui an și depinde de diferiți factori variabili, ca de ex. temperatura mediului exterior, temperatura gazelor de evacuare, viteza vântului, depuneri pe coș, etc. De aceea recomandăm construirea unei instalații de aer secundar la coș.

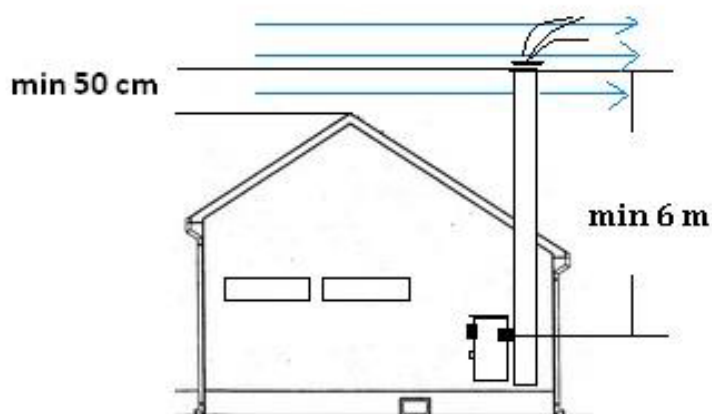
Reguli de instalare:

- Montarea/Instalarea trebuie efectuată de personal autorizat ISCIR
- Termoșemineul trebuie utilizat numai racordat la sistemul de încălzire (calorifere) – utilizarea lui fără să fie racordat la sistemul de încălzire, duce la deteriorarea lui iremediabilă
- Minim 50 cm diferență între coama acoperișului și capătul de sus al coșului
- Minim 5 m între coama acoperișului și termoșemineu
- Se va racorda etanș, tubulatura nu se va împinge prea adânc în coș
- Diferență minimă 30 cm astfel încât să nu se influențeze reciproc fluxurile de gaze de evacuare

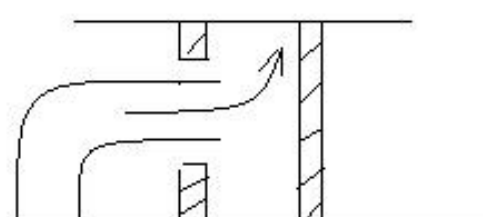
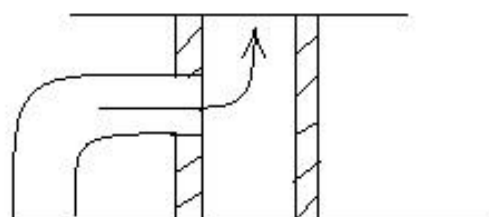
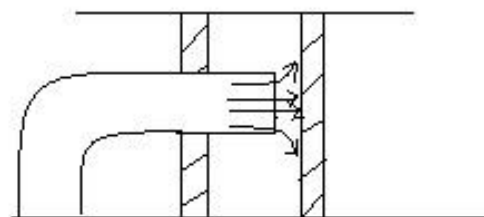
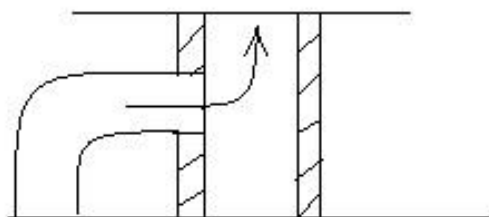
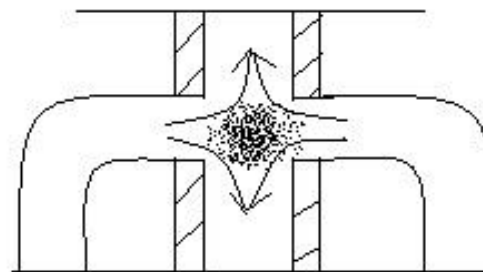
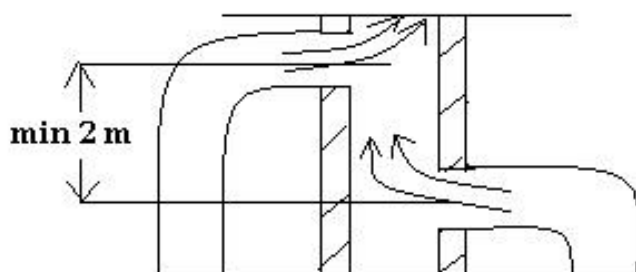
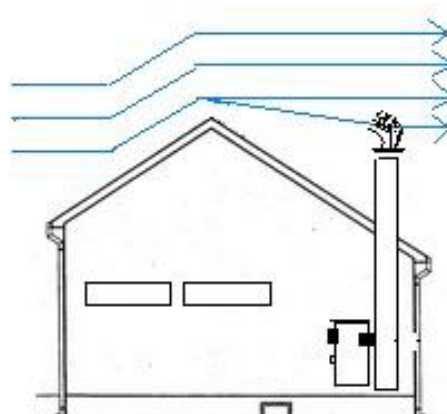
- Ușile trebuie să fie închise în timpul funcționării
- Evitarea de pierderi de energie prin închiderea ușii termoșemineului
- Să nu existe gătuiri în coș
- Coșul să fie etanș

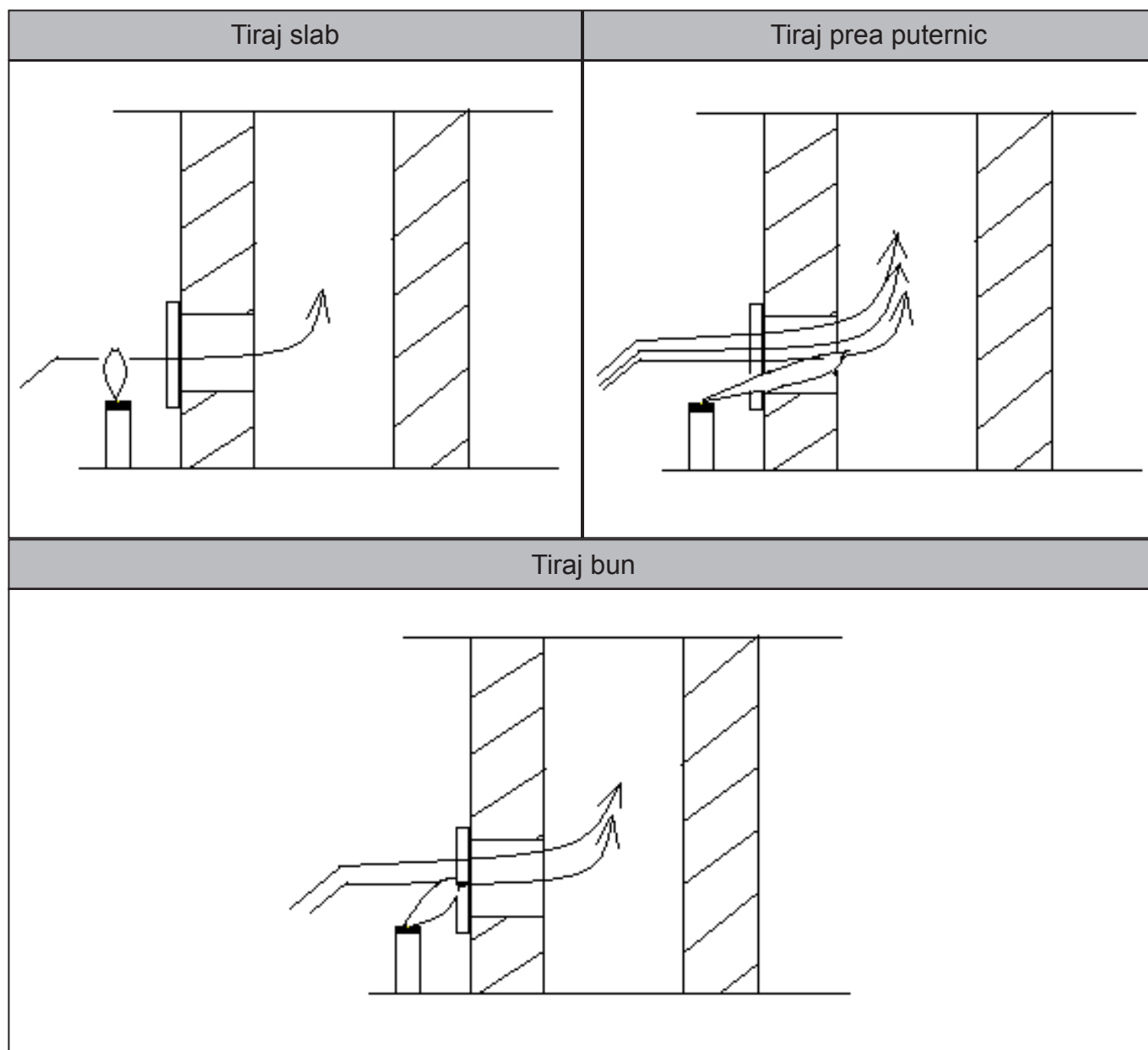
Instalarea termoșemineului

CORECT



GREȘIT



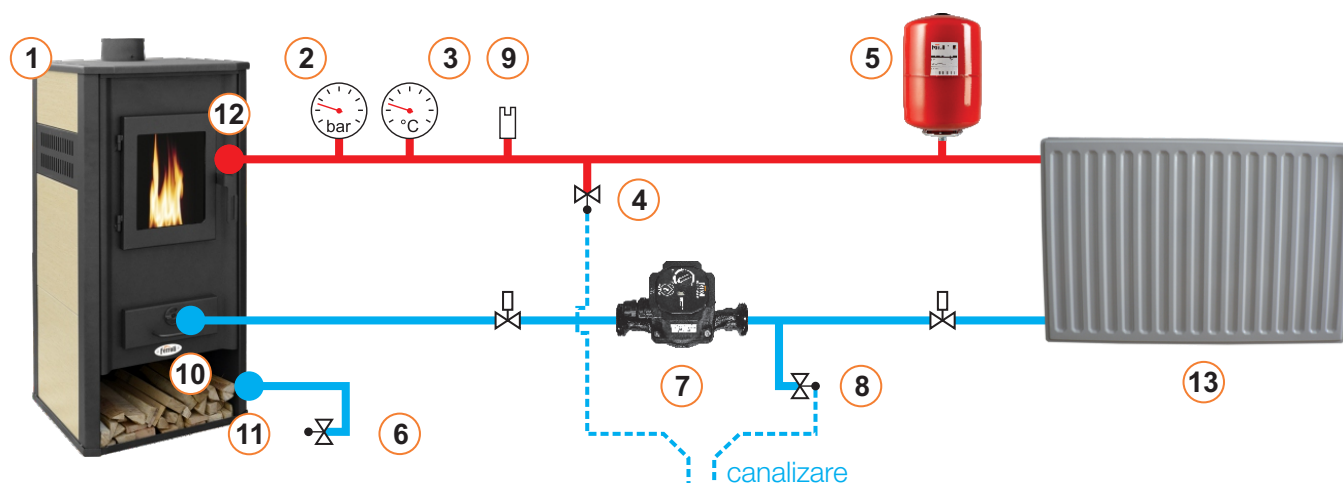
Verificare tiraj coș


3.2. Podeaua si distantele de securitate necesare fata de materialele combustibile

Podeaua trebuie sa fie capabilă să suporte greutatea termoșemineului.

Dacă podeaua este confectionata din material combustibil (de exemplu parchet), trebuie să fie protejata cu material incombustibil si izolant, plasat sub și în jurul termoșemineului pe o distanta suficient de mare care sa ofere siguranta in exploatare. In acest sens va recomandam suporturile port-termoșemineu, marca Ferroli.

3.3. Racordarea la sistemul de încălzire



- | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1. Mirano H | 6. Robinet umplere/golire | 10. Racord retur |
| 2. Manometru (până la 4 bar) | 7. Pompă circulație | 11. Golire sistem |
| 3. Termometru (până la 120°C) | 8. Supapă siguranță (2 bar) | 12. Racord tur |
| 4. Supapă de siguranță (2 bar) | 9. Aerisitor | 13. Circuit încălzire |
| 5. Vas de expansiune VEF | | |



Măsurile de siguranță în cazul supraincalzirii:

- Pentru protecția împotriva supraincalzirii este necesară instalarea unei vane termice de siguranță cu 4 cai, (nu este inclusă în furnitura standard). Dacă din anumite motive temperatura apei din termoșemineu depășește 95°C, vana termică se deschide automat, astfel ca apa rece de la rețea să intre în returul termoșemineului, pentru a reduce temperatura agentului termic, și un volum egal de agent termic din turul termoșemineului este evacuat la canalizare.
- Supapele de siguranță trebuie racordate obligatoriu la sistemul de canalizare
- Supapele de siguranță trebuie să funcționeze la presiune de 2 bar, iar diametrul de refulare să fie de 3/4"

3.4. Reguli pentru amplasarea termoșemineului.

Camera în care sistemul de încălzire va fi instalat nu poate conține alte echipamente pre-existente care folosesc același principiu de funcționare, dacă acestea nu folosesc pentru combustie aer din exterior, de exemplu. În nici un caz nu pot fi instalate în locuri unde sunt sau vor fi prezente aparate cu tiraj natural, pompe de căldură sau conducte de aer colective. Alimentarea cu aerul necesar arderii trebuie să fie egală cu o secțiune liberă de cel puțin jumătate din secțiunea liberă a coșului, de 80 cm² pentru dispozitiv cu foc închis tradițional. Aceste guri de admisie trebuie să fie protejate cu o grilă care nu reduce secțiunea necesară liberă, și plasate astfel încât să nu poată fi blocată în mod accidental. Debitul de aer poate fi de asemenea obținut de la o cameră adiacentă, cu condiția să fie liber fluxul de aer. În camera adiacentă nu trebuie să fie nici un alt echipament de ventilație forțată sau alte generatoare de căldură.

La alegerea spațiului de amplasare trebuie să avem în vedere că pentru fiecare kW din puterea nominală a termoșemineului să asigurăm un volum de minimum 4 m³ de încăpere.

4. Instrucțiuni de utilizare – functionare

Folosirea acestor aparate de incalzit este permisa numai cu usa închisa.

Utilizarea necorespunzătoare sau neatență poate provoca accidentarea utilizatorului sau deteriorarea termoșemineului. Producătorul nu-și asumă răspunderea pentru deteriorări provocate de:

- instalarea incorectă
- nerespectarea instrucțiunilor de utilizare
- pornirea termoșemineului fara ca pompa de circulatie sa fie in functiune
- alimentarea cu combustibil la temperatura ridicata a agentului termic $\geq 80^{\circ}\text{C}$
- alimentarea la maximum cu combustibil – se alimenteaza treptat cu cantitati mici de combustibil

4.1 Combustibili recomandați

Termoșemineul este adecvat pentru combustibili din material lemnos de formă alungită. Legea de protecție contra emisiilor prescrie că pot fi folosite numai lemne uscate (conținut de umiditate maxim 20 %) drept combustibil pentru focare mici. Lemnul umed duce la formarea puternică de sulf cât și de fum și de aceea nu este permisă utilizarea acestuia. Cel mai bine se pretează bucăți din lemn cu circumferința maximă de 27 cm și 25 cm lungime, din esență de fag, stejar, mesteacăn sau pom fructifer, depozitat uscat minimum 2 ani. Nu pot fi utilizate deșeuri de lemn vopsit, resturi de plăci aglomerate, mase plastice, carton, tapete și altele similare, ca și lemnul insuficient uscat, din motive de protecție a mediului.

**UTILIZAȚI EXCLUSIV COMBUSTIBILII ADECVAȚI NUMIȚI !
ESTE INTERZISĂ ARDEREA DE DEȘEURI ÎN CONFORMITATE CU LEGEA DE PROTECȚIE
CONTRA EMISIILOR!!!**

ATENȚIE !

Este interzisa arderea in termoșemineu a urmatoarelor materiale :

- lemn lacuit, acoperit cu un strat de material plastic sau lemn tratat;
- lemn prea umed;
- tapet, carton sau hartie;
- gunoi de orice fel;

deoarece la arderea acestor materiale rezulta emisii ce daunează sanatații si mediului înconjurator.

Aparatul iese din garantie atat la folosirea de combustibil neadmis cat si la depasirea cantitatii de combustibil prescris pentru incarcarea termoșemineului.

4.2 Prima punere în funcțiune

Trebuie avut în vedere ca prima încălzire a termoșemineului să se facă la foc mic. Se va mări treptat focul în așa fel încât corpul termoșemineului să se poată dilata încet și uniform, și să nu apară deficiențe în urma tensiunilor de temperatură.

Pentru a obține acest lucru, dispozitivele de reglare ale aerului se vor reduce la jumătate, de îndată ce focul arde vioi la așezarea primelor bucăți de lemn sau a primilor bricheți.

Clapeta cenușarului rămâne închisă și în timpul fazei de încălzire. Dacă aprinderea creează dificultăți (perioadă de tranziție, coș rece, etc.) se va aprinde în termoșemineu, cu ajutorul unei hârtii

mototolite, o flacără de inițiere și astfel se pune termoșemineul mai ușor în funcțiune. Pe timpul fazei de încălzire se va controla în permanență arderea și termoșemineul se va tine permanent sub observație. Deoarece termoșemineele sunt prevăzute cu un strat de vopsea rezistent la căldură, este posibil ca, datorită procesului de întărire al vopselei să apară o emanație de miros în timpul primei încălziri. Din aceste motive este necesar, ca în special la prima punere în funcțiune să se asigure o bună aerisire a încăperii. De asemenea, în timpul primelor ore de funcționare ale termoșemineului, să nu fie așezate obiecte pe acesta și să nu se atingă stratul exterior de vopsea al termoșemineului. Stratul încă neîntărit de vopsea al termoșemineului ar putea fi deteriorat prin atingere.

Înainte de aprindere, se vor deschide toate dispozitivele de reglare la maxim. Concomitent se va sigura aportul de aer în încăperea. Acum se poate aprinde focul cu ajutorul unor cuburi de aprindere, hârtie sau așchii de lemn. Niciodată nu se va folosi benzină, alcool sau petrol etc. Pe focul arzând vioi se va așeza acum primul strat de lemn sau o cantitate de bricheți, respectiv bricheți din lemn. Materialele combustibile se vor așeza într-un singur strat.

La puteri alese prea mici nu se atinge randamentul optim, ceea ce duce la costuri de încălzire ridicate. O exploatare de durată cu putere redusă are drept consecință formarea unui strat de funingine în termoșemineu, îndeosebi pe fereastra acestuia. La exploatarea la puterea nominală, depunerile sunt minime. La puteri prea ridicate apare pericolul supraîncălzirii termoșemineului și în scurt timp deteriorarea acestuia. Pentru acest caz, garanția producătorului nu mai este valabilă. Presiunea optimă de funcționare este de 14-15 Pa.

4.3. Reincarcarea cu combustibil si utilizarea corecta a dispozitivelor de comanda si reglaj

Pentru functionarea optima a semineului dvs. este foarte important sa respectati intervalele de reincarcare si sarja de combustibil recomandata.

Depasirea sarjei de incarcare duce la supraîncalzirea termoșemineului si inevitabil la defectiuni cum ar fi fisurarea placilor refractare din focar, deformarea termoșemineului, deteriorarea gratarului etc. Pericolul de supraîncalzire este exclus daca nu se depaseste puterea de incalzire nominala. Sarja de reincarcare cu combustibil are urmatoarele valori :

- butuci de lemn1,5 kg
- butuci de lemn comprimați,netratați1,3 kg

Intervalul de reincarcare cu combustibil este de 45 minute. Lemnele vor avea lungimea de 25 cm si perimetrul de max. 27 cm.

În cele ce urmează, va prezentăm puterea calorifică raportată la masa combustibilului pentru diferite lemne de foc care au fost depozitate 2 ani și au o umiditate de 16÷20%.

Felul lemnului	Puterea calorifica[kwh/kg]
Mesteacan	4,3
Fag	4,0
Stejar,frasin	4,2
Brad, molid	4,5
Pin	4,4
Plop, salcam, salcie	4,1
Artar, ulm,arin	4,1

Exemplu de calcul al consumului orar de combustibil :

- Puterea de incalzire rezultata de la 1 kg lemn de stejar la un randament de 76% = 4.2 kwh x 0,76= 3,192 kwh ;
- Consumul orar: la o putere de incalzire nominala de 6 kW = 6: 3,192=1,88 kg/ora. Reglatoarele de aer sunt cele mai importante dispozitive de reglaj care asigura buna functionare a semineelor. Cu ele se regleaza aerul primar, aerul secundar, aerul tertiar si dupa caz, tirajul si implicit intensitatea focului.

Semineele sunt echipate cu urmatoarele dispozitive de reglare a arderii :

- regulatorul de aer primar, a carui maner de manevrare se gaseste sub usa (partea superioara a compartimentului lemn);
- regulatorul de aer secundar a carui buton de manevrare se gaseste pe usa (in partea inferioara a usii).

Regulatorul de aer primar asigura aerul pentru arderea combustibilului solid. Aerul primar trece prin gratar și prin încărcătura de combustibil.

Regulatorul de aer secundar este utilizat exclusiv la arderea componentelor combustibile din gazele de ardere.

In tabelul de mai jos, vă prezentăm poziționarea corectă a reglatoarelor de aer la puterea de încălzire nominală :

Denumire	Butuci din lemn despicat
Regulator aer primar	1/8 Deschis
Regulator aer secundar	Deschis complet

ATENTIE ! Folosirea incorecta a reglatoarelor de aer si in special a regulatorului de aer primar poate duce la defectarea termoșemineului

5. Indicații importante de exploatare si securitate

5.1. Exploatare normala si ardere corecta.

Reglarea optima a procesului de ardere necesita experienta, îndeosebi atunci când tirajul coșului nu este constant, sau de exemplu se utilizează lemn de calitate diferită.

Pentru ca sa nu ia naștere o ardere necontrolată printr-un aport prea mare de aer, ceea ce ar duce termoșemineul foarte repede la temperaturi înalte, va rugam sa țineți seama ca sa nu încălziți nici o data:

- cu ușa cenușarului deschisă
- cu clapeta de aer deschisă pe timp nefavorabil
- cu tiraj al coșului prea puternic

In afară de reglarea corecta a dispozitivelor de reglare a aerului de ardere, tirajul coșului este mărimea care influențează cel mai puternic intensitatea arderii si prin aceasta cedarea de căldura a termoșemineului. Tirajul mai puternic al coșului cere deschideri mai mici, tirajul mai mic deschideri mai mari ale dispozitivului de reglare al aerului.

Deoarece termoșemineul se încălzește foarte tare, aveti grija cand deschideti usa pentru ca exista pericol de ardere. Daca deschideti termoșemineul trebuie sa efectuați acest lucru deosebit

de încet. Dacă deschideți termoșemineul prea repede se poate produce un recul al flăcării. În plus nu este permisă introducerea de flăcări deschise, numai material combustibil (lemn /bricheți). Pentru a pune termoșemineul în funcțiune, aprindeți în zona de jos un foc mic. Nu introduceți în termoșemineu prea mult lemn, pentru a nu-l supraîncălzi. Acest lucru poate duce la deteriorări definitive. În plus se suprasolicita plăcile de șamota. În cazul unei supraîncălziri rapide din vina utilizatorului, nu se acordă garanție. Este important ca termoșemineul să se încălzească încet. Dacă utilizați termoșemineul în regim economic se poate forma pe sticlă o depunere ușoară de funingine. Un foc mai mare o va descompune pe aceasta din nou. În plus, regimul economic (foc mic) duce la o ardere incompletă ceea ce provoacă depuneri de funingine și sulf. Acest lucru este favorizat de lemnul umed și de perioada de tranziție. Vă rugăm să țineți seama de faptul că focarul este limitat în partea din față printr-un grătar vertical înalt de 6 cm, iar muchia inferioară a ramei ușii este cu 3 cm mai înaltă decât fundul focarului. De aceea este imposibil ca o bucată de lemn sau o incandescentă să atingă geamul, decât dacă termoșemineul este supraîncărcat. Respectați cantitățile de combustibil admisibile date. În cazul completării de combustibil flacăra nu trebuie să bată în afară. Nici gaze arse nu trebuie să iasă în cantități mari. Pentru aceste cazuri pot exista cauze diferite:

- A) În termoșemineu mai arde combustibil deși combustibilul existent încă nu a ars complet.
- B) La completarea cu combustibil uscat și subțire acesta se aprinde prea repede.
- C) Tirajul coșului nu este suficient pentru a absorbi fumul. Acesta duce în plus și la incomodare prin miros.
- D) Printr-un curent ce se creează la o deschidere prea rapidă.

5.2. Instrucțiuni de curățare, întreținere și verificare periodică

ATENȚIE ! Chiar dacă se curată doar suprafețele exterioare, termoșemineul trebuie să fie rece!

Cel puțin o dată pe zi, trebuie să se elimine cenușa cu ajutorul unui vătrai din focar, prin grătarul acestuia în cutia cenușarului și apoi acesta să fie golit. Cel mai recomandabil este să se efectueze această operațiune dimineața când starea termoșemineului este relativ rece. Se va ține seama ca cenușarul să fie golit când este pe jumătate plin, astfel conul de cenușă crește prea aproape de grătar. Cutia cenușarului trebuie golită la timp, pentru ca aerul de ardere să poată circula uniform prin grătar, fără să fie împiedicat de o grămadă de cenușă din cenușar, altfel există pericolul ca arderea să se facă incorect, iar grătarul, datorită lipsei unei răcirii suficiente să se supraîncălzească și să se deformeze.

Curățirea poate fi efectuată numai în stare rece! Se vor îndepărta depunerile de cenușă din tuburile și cotelurile de evacuare. Rugăm să țineți seama ca termoșemineul dvs. să fie verificat periodic din punct de vedere al funcționalității de către un specialist. Impuritățile de pe geam se îndepărtează cel mai ușor și bine din punct de vedere al protecției mediului cu mijloace pentru curățirea sticlei uzuale în gospodărie.

Coșul de asemenea trebuie să fie curățat cu regularitate de către un coșar. Asupra intervalelor de curățire va informa coșarul. Tubulatura de evacuare a gazelor arse se curată fie printr-o deschidere pentru curățire dacă aceasta există, fie prin demontare de pe termoșemineu. În acest fel se poate curată cel mai bine, iar camera de acumulare a gazelor arse devine accesibilă prin ștuțul de evacuare. Aceste operațiuni pot fi date în execuție și coșarului. Și șaturile pentru aerul de convecție, dintre mantaua exterioară și corpul termoșemineului trebuie să fie curățate de praf

in cadrul curățirii termoșemineului. Termoșemineul este acoperit la exterior cu vopsea rezistentă la temperaturi înalte. O dată ce această vopsea s-a întărit (după 2-3 încălziri) curățirea exterioară se poate efectua cu o lavetă ușor umezită. Mânerul ușii și butoanele pentru închizatoarele de aer primar și secundar sunt din crom. Acestea se lustruiesc cu mijloace adecvate.

Va rugăm să acordați atenție în timpul funcționării termoșemineului astfel încât copiii să fie ținuți departe de el, pentru că suprafața acestuia este fierbinte și ea. Pericol de ardere!!!

6. Protecția mediului înconjurător

În cazul în care termoșemineul înlocuiește unul vechi, cel vechi va fi predat unităților specializate de valorificare pentru protejarea mediului înconjurător și recuperarea unor materii prime importante. Ambalajul însoțitor al noului aparat este reciclabil și va fi predat unităților de profil, în felul acesta contribuind la protejarea mediului înconjurător.

Pentru încadrarea emisiilor de gaze rezultate în urma arderii în limitele admise de reglementările naționale și europene se vor utiliza doar combustibilii recomandați de producător.

Fiecare utilizator de termoșemineu trebuie să-și aducă contribuția la protejarea mediului. Pentru ca la utilizarea termoșemineului să fie protejat și mediul înconjurător, vă recomandăm următoarele măsuri:

- se vor utiliza numai combustibili indicați pentru acest aparat;
- depozitarea combustibililor se va face conform prescripțiilor din prezentele instrucțiuni;
- se vor respecta instrucțiunile de punere în funcțiune;
- combustibilii utilizați trebuie să fie bine uscați;
- nu se va lăsa termoșemineul să ardă cu foc mornit ci cu flăcări sanatoase;
- nu supraîncălziți termoșemineul și niciodată să nu îl încarcați cu o cantitate de combustibil mai mare decât cea indicată de producător;
- nu utilizați aparatul pe post de incinerator. Nu se admite utilizarea combustibililor cu concentrație mare de praf sau a celor imbibati cu substanțe toxice. Deseurile combustibile sunt cu desăvârșire interzise a se utiliza;
- în timpul utilizării, ușa va fi închisă;
- se vor respecta indicațiile privind poziționarea organelor de manevra ale dispozitivelor de reglare a aerului.

7. Instrucțiuni de diagnosticare a defectelor simple și recomandări pentru înlăturarea lor

Instrucțiunile din prezentul capitol vă ajută să eliminați unele defecțiuni ce pot apărea în timpul funcționării termoșemineului dvs. Defecțiunile care pot apărea, cauza apariției și modul de remediere sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Defecțiuni	Cauza lor	Mod de remediere
Mirosuri deranjante	Vopseaua de protecție de pe termoșemineu nu a polimerizat complet	Aerisiți încăperea. Vezi punctul 4.2
	Obiecte străine au căzut în spațiul de convecție dintre focar și pereții exteriori	După răcirea termoșemineului îndepărtați aceste obiecte. Dacă vi se pare dificil acest lucru, apălați la specialistul dvs.
	Pe termoșemineul dvs. s-a depus mult praf	Curățați termoșemineul conform cap. 5
Supraîncălzirea termoșemineului	Tiraj prea mare	Reglatoarul de aer primar se reglează la o deschidere mai mică
	Focarul nu este etanș.	Verificați etanșeitatea ușilor, și starea garniturilor.
	Combustibilul folosit nu este adecvat	Combustibilul trebuie să fie conform indicațiilor producătorului.
	Ușa focar nu este bine închisă	Închideți corespunzător ușa.
	Cosul are un tiraj prea mare	Reglați clapeta burlanului de racordare la cos
Formare de praf sau zgură	Se crează la suprasolicitarea sobei și la folosirea aparatului cu ușa deschisă.	Niciodată să nu încălziți cu ușa în poziția deschisă, nici măcar în faza de preîncălzire. Soba trebuie încălzită în mod echilibrat, potrivit temperaturii de afară. Reglatoarele se fixează în poziții care asigură temperaturi mai mari în mod treptat
Răbufniri	Apar la înfundări periodice sau la contratiraj	Cereți sfatul cosarului
	Supraîncărcarea cu combustibil	Se pune cantitatea de combustibil prescrisă
Termoșemineul nu încălzește suficient	Alimentare insuficientă cu combustibil	Introduceți cantitatea de combustibil prescrisă.
	Tirajul coșului prea mic	Se va curăța coșul
	Burlanul este prea lung și nu este etanșat corespunzător.	Se utilizează burlan corespunzător.
	Neetanșeitatea ușii focarului	Ușa focarului se va închide corect. În caz de nevoie, se înlocuiește garnitura de etanșare.
	Tirajul termoșemineului este obturat din cauza depunerii de funingine sau cenușă	Se curăță gratarul, și dacă este cazul termoșemineul, burlanele și coturile Se golește sertarul de cenușă
	Pătrunderea aerului este oprită de resturile de ardere de pe grătar sau sertarul cenușar este prea plin.	Se curăță grătarul de resturile de ardere. Se golește sertarul cenușar.
	Regulatorul de aer primar a fost gresit poziționat	Se va reface reglajul conform indicațiilor de la punctul 4.5
	Puterea de încălzire a termoșemineului este prea mică în raport cu volumul încăperii	Consultați specialistul în termoșemineuri
	Termoșemineul a fost alimentat cu combustibil necorespunzător (exemplu : lemn umed etc.)	Respectați prescripțiile de la punctele 4.1 și 4.5

Defecțiuni	Cauza lor	Mod de remediere
Termoșemineul încălzește prea puternic	Regulatorul de aer primar are deschidere prea mare	Se reduce deschiderea regulatorului de aer primar.
	Ușa nu este etanșă	Se repară sau se înlocuiește garnitura de etanșare.
	Termoșemineul a fost alimentat cu prea mult combustibil	Se vor respecta sarjele de reincarcare prescrise de producator. Vezi prescripțiile de la punctul 4.5
Gratarul s-a deteriorat	Supraincărcarea repetată a termoșemineului cu combustibil	Se schimbă grătarul
Termoșemineul scoate fum. In camera este miros de fum sau funingine	Termoșemineul nu este etanș	Se reface etanșeitatea. Se consultă specialistul autorizat.
	S-a înfundat coșul sau s-a creat contratiraj	Se curăță coșul, Se cere sfatul cosarului.
	Clapeta din burlan este inchisa	Se deschide clapeta din burlanul sau cotul de racordare
	Sectiunea cosului(cosului) este prea mica	Se va consulta cosarul sau specialistul in termoșemineuri
	In camera in care este montat termoșemineul aveti un exhaustor in functiune	Opriti ventilatorul (exhaustorul)
	Burlanul intra in sectiunea libera a cosului	Burlanul de perete nu are voie sa intre in sectiunea libera a cosului. Apelati la specialist pentru remedierea acestei deficiente.
	Burlanele de racordare la cos sunt in pozitie orizontala pe lungime prea mare	Verificati lungimea si panta burlanelor montate in pozitie orizontala. Respectati valorile indicate la punctul 3.2.
Geamul se afuma (depunere de funingine)	Lemnul este prea umed	Se vor utiliza doar combustibili cu umiditatea adecvata, depozitati in locuri uscate. Vezi punctul 4.1
	Tirajul cosului nu este corespunzator (este prea mic sau prea mare)	Se va incerca reglarea tirajului la valorile recomandate prin actionarea butoanelor reglatoarelor de aer si a clapetei de tiraj de pe burlanul de racordare. Vezi punctele 3.1,3.2,4.5 si 4.6
	Pozitionarea sibarelor este gresita	Regulatoarele de aer primar se vor pozitiona conform recomandarilor de la punctul 4.5
	Sarja de combustibil este prea mare	Se vor respecta sarjele de combustibil recomandate si intervalele de reincarcare. Vezi punctul 4.5.
	Nu s-a efectuat curatirea periodica a geamului	Geamul se va curata ori de cate ori e nevoie. Vezi capitolul 5.
	In termoșemineu s-au ars combustibili neadecvati	Nu utilizati termoșemineul pe post de incinerator. Se vor utiliza doar combustibilii recomandati. Vezi punctul 4.1.

8. Garanție

Următoarele piese de uzură sunt excluse de la garanție:

Ferestre, plăci șamotă, etanșări și gratar fonta. Aceste piese de uzură le puteți comanda contra cost de la distribuitorul de specialitate.

Sticla:

Această fereastră de siguranță din sticlă rezistentă la temperaturi ridicate nu se poate deteriora prin temperatura de ardere.

Ferestrele murdare cu funingine sunt semnul unei arderi defectuoase (ex. Material de ardere greșit, presiune de alimentare greșită / fluxul gazelor arse la coșului de fum etc.).

TERMENE

Termenul de garanție pentru produs este de 2 ani, calculat de la livrarea produsului. Consumatorul trebuie să informeze vânzătorul despre lipsa de conformitate în termenul de două luni de la data la care a constatat-o. Repararea se va face numai cu piese de schimb autorizate de producător.

9. Service

Service-ul în ROMANIA se asigură de către echipa specializată a Ferroli Romania SRL Pentru celelalte țări, pentru probleme de service vă rugăm contactați magazinul de la care ați cumpărat produsul.

Detalii cu privire la service găsiți în certificatul de garanție.

Orice intervenție asupra produsului în cazul unei defecțiuni, de către persoane neabilitate duce la pierderea dreptului de garanție.

10. Manipulare, transport și depozitare

Manipularea produselor se va face cu atenție, pentru a le feri de șocuri mecanice, lovituri, căderi, răsturnări.

Transportul se va face în stare ambalată cu mijloace de transport acoperite, așezate și protejate corespunzător împotriva răsturnării și lovirii.

Depozitarea produselor până la vânzare și instalare se va face în stare ambalată, în încăperi uscate, neexpuse unor posibile lovituri mecanice, ferite de umezeală și agenți chimici și corozivi.

Neconformitățile rezultate din transport, manipulare și depozitare necorespunzătoare la vânzător și cumpărător nu fac obiectul garanției.

În timpul manipularii și a transportului, aparatul nu va fi înclinat mai mult de 30° deoarece gratarul și placile refractare se pot deplasa de la poziția lor normală. De asemenea prin lovirea gratarului de placile refractare, acestea se pot fisura sau sparge iar în cazul în care usa este prevăzută cu sticla termorezistentă și aceasta se poate sparge.

FERROLI S.p.A. 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.