MIKLOS STEEL

MANUAL DE UTILIZARE
TERMOȘEMINEU CU COMBUSTIBIL SOLID

CU MANTA DE APĂ

22 kW



25 kW



30 kW



ATENŢIE!
RESPECTAŢI CU STRICTEŢE!



Pentru protejarea împotriva condensului acid şi evitarea formării gudroanelor care atacă corpul termoșemineului, este obligatorie montarea corectă a unora dintre următoarele echipamente: ventil termic de amestec sau pompă de recirculare cu comandă termostatată (pompa de by-pass).



Temperatura de lucru a termosemineului trebuie să fie cuprinsă în intervalul de **70 - 85 °C**, iar temperatura minimă la retur (de întoarcere) de **60°C.**



Utilizaţi combustibil uscat (lemne de 2 ani), de calitate cu **umiditate maximă de 25%**.



La dimensionarea cazanului de încălzire centrală, trebuie avut în vedere corecta calculare a necesarului termic, **nu supradimensionaţi termoșemineul!**



Coșul de fum să fie dublu izolat, prevăzut cu sistem de captare a condensului (picurător) și ușiță de vizitare. Nu recomandăm folosirea coșului din cărămidă sau țeavă neizolată (vezi cap. : **COȘUL DE FUM**)

Nerespectarea cerinţelor mai sus menţionate duce la pierderea garanţiei!

Stimate client,

Vă mulţumim pentru alegerea de a achiziţiona unul din echipamentele de incalzire produse de societatea noastră. Aparatul achiziţionat de Dvs. este o soba de tip termoşemineu închis pentru arderea buștenilor de lemn. Este o construcție metalică din tablă de oțel și cu o termoizolație ușoară din plăci de vermiculit.

Se utilizează pentru încălzirea ambientală a spațiilor de locuit de genul: camere, cabane, case de vacanță, etc.

Cedarea căldurii se face prin suprafețele calde constituite de către pereții exteriori și geamul termorezistent al ușii.

Corpul metalic al șemineului este protejat în exterior cu o vopsea rezistentă la temperatură de culoare negru mat ce îi conferă produsului o încadrare plăcută în locul de amplasare.

Produsul a fost executat și verificat în conformitate cu SR EN13240:2001 /A2:2005.

Produsele noastre sunt realizate pe baza standardului SR EN 13240:2003/A2:2005, standard armonizat cu standardele europene din domeniul produselor pentru construcţii.

Înaintea punerii în funcţiune a termosemineului achiziţionat, vă rugăm să citiţi cu atentie următoarele specificaţii şi instrucţiuni. Pentru a garanta siguranţa Dvs. şi a va putea satisface cerinţele Dvs. pentru o perioadă cît mai lungă de funcţionare, vă rugăm:

SĂ RESPECTAŢI INSTRUCŢIUNILE DE UTILIZARE!
SĂ UTILIZAŢI NUMAI COMBUSTIBILII RECOMANDAŢI!
SĂ NU UTILIZAŢI TERMOSEMINEUL CA INCINERATOR!
SĂ NU EFECTUAŢI MODIFICĂRI ASUPRA APARATULUI!

LA INSTALAREA APARATULUI ESTE NECESARĂ RESPECTAREA TUTUROR REGLEMENTĂRILOR LOCALE ŞI NAŢIONALE, ÎN SPECIAL A CELOR REFERITOARE LA STANDARDELE NAŢIONALE ŞI EUROPENE.

PRODUCĂTOR
S.C. MIKLOS STEEL S.R.L.

A.Descriere produs 5
1. Destinaţie, generalităţi 6
2. Date tehnice 6
B.Instrucţiuni de instalare 7
C. Coșul de fum.....11
D.Instrucţiuni de utilizare 15
1. Recomandări generale 15
2. Combustibili 16
3. Iniţierea arderii (aprinderea focului în termosemineu) 16
4. Alimentarea focului 16
5. Arderea corectă 17
6. Tirajul.....17
7. Recomandări importante pentru diagnosticarea defectelor simple 19
7.1 Recomandări în caz de tiraj scăzut 19
7.2 Recomandări în caz de incendiu în coş.....20
7.3 Recomandări în caz că radiatoarele sunt reci 20
7.4 Recomandări în caz de creşterea bruscă a temperaturii din instalaţie... 20
7.5 Recomandări în ca că temperatura apei din sistem este prea joasă.....20
8. Întreţinerea şi curăţirea periodică a semineelor.....21
D.Instrucţiuni de manipulare, transport şi depozitare 21
E.Protecţia mediului înconjurător 22
F. Garantia.....22

Declarație de conformitate
Certificat de garanție

A. Descriere produs

Corpul termoşemineului este o construcţie sudată din tablă de oţel tratata şi vopsită cu vopsea termorezistentă. Camera de ardere este parţial înconjurată de mantaua de apă iar restul este căptuşită cu vermiculit. Deci în camera de ardere este montată mantaua de apă, care are rolul de schimbător de căldură. Este realizată din tablă groasă de 5 mm.

Toate modelele de termoşeminee sunt fabricate din tabla de oţel:

- pentru suprafeţele mantalei de apă care vin în contact cu flacăra se foloseşte tablă de oţel cu grosimea de 5 mm,
- pentru restul mantalei (schimbătorului de căldură) se foloseşte tablă de oţel cu grosimea de 3mm.
- pentru usa si elementele frontale, tabla cu grosimea de 3 mm,
- pentru placa de bază şi celelalte elemente ale cenuşarului cu grosimea de 2 mm,

Racordurile de apă de tur şi retur sunt de 1", iar racordul de golirea termosemineului este de ½ ".

Toate sunt amplasate pe pertele din spate a termosemineului.

În partea superioară a uşii focarului sunt realizate orificiile de admisie a aerului secundar, având ca scop oxigenarea flăcării pentru arderea completă (pentru un nivel cât mai redus de monoxid de carbon degajat în atmosferă) precum şi spălarea din interior a geamului cu aer proaspăt, în vederea răcirii ei şi a împiedicării depunerii de funingină pe sticlă.

Termosemineul se poate utiliza pentru circuitele de incalzire:

- de tip deschis (vas de expansiune deschis) ;
- de tip inchis (vas de expansiune inchis) - " **NECESITA SISTEME DE SIGURANTA ADITIONALE PENTRU A PREVENI ACUMULARILE DE PRESIUNE DIN INSTALATIE**"

ATENŢIE!

Presiunea maximă de utilizare a termosemineului este de 2 bar!

1. Destinaţie, generalităţi

Gama de seminee cu manta de apă fabricate de societatea noastră au destinaţia de încălzire a spaţiilor de locuit şi a spaţiilor publice utilizând combustibil solid, respectiv lemne sau brichete de lemn. Permit încălzirea încăperii în care este montat termosemineul concomitent cu încălzirea unei încăperi învecinate, cu ajutorul apei calde furnizate, prin calorifere.

Designul semineelor contribuie la crearea unui aspect plăcut al acestor spaţii.

Pentru încălzirea unui spaţiu de 1 mc este necesară o putere de încălzire între 25 şi 180 w, în funţie de amplasarea aparatului, de izolaţia termică a spaţiului, de temperatura exterioară şi de viteza vântului.

Puterea de încălzire este condiţionată de mărimea aparatului, de combustibilul utilizat (puterea calorică şi umiditate), de perioada reîncărcărilor, de reglarea clapetei tirajului şi a clapetei de admisie a aerului primar.

Atingerea puterii de încălzire a aparatului depinde în principal de:

a.) alegerea tipului de combustibil utilizat (putere calorică),

b.) umiditatea combustibilului,

c.) arderea succesivă,

d.) modul de reglare a aerului de ardere primar şi secundar,

e.) tiraj,

f.) schimbul de căldură dintre termosemineu şi mediul din încăpere.

2. Date tehnice

Tip aparat de încălzire	AQUA PLUS 22 KW	AQUA PLUS 25 KW	AQUA PREMIUM 30 KW
Putere de încălzire total [kW]	22	25	30,5
Putere de încălzire a camerei [kW]	8,1	8	6,5
Putere de încălzire circuit apa [kW]	13,9	17	24
Presiunea maxima de lucru [bar]	2	2	2
Tip combustibil	Lemn, brichete	Lemn, brichete	Lemn, brichete
Randament energetic [%]	76	80	81
Temperatura medie a gazelor de ardere la ieşire din coş [°C]	max. 297	max. 297	max. 297
Diametru ştuţ evacuare gaze arse [mm]	Ø150	Ø150	Ø150
Tiraj minim necesar la baza coşului [Pa]	12±2	12±2	12±2
Dimensiuni focar a x b x h [mm]	430 x 390 x 460	460x405x500	430x430x720
Volumul cămaşii de apă [litri]	31	33	55
Poziţie ştuţ evacuare gaze arse	Vertical	Vertical	Vertical
Emisie CO în gazele de ardere (la 13% O2) [%]	0,26	0,26	0,26
Lăţime [mm]	540	550	535
Adâncime [mm]	530	480	535
Înălţime [mm]	1150	1370	1260
Greutate [kg]	143	140	178

B.Instrucţiuni de instalare

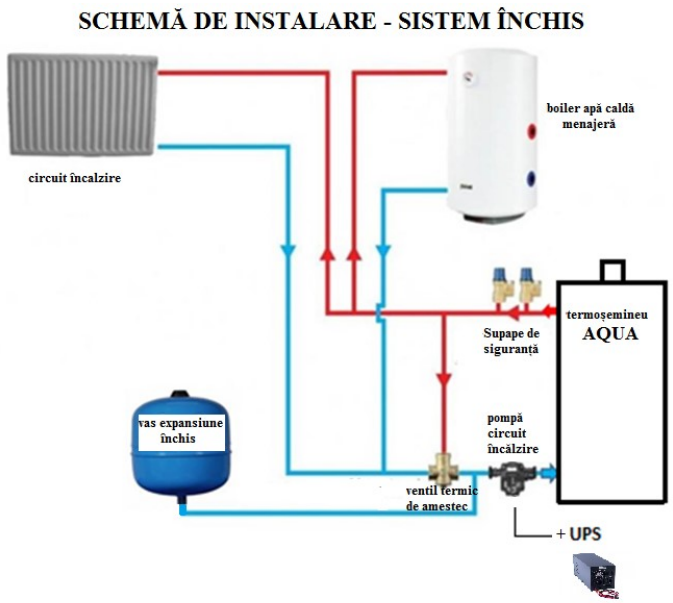
ATENTIE!

Termosemineul se va lega la instalaţia de încălzire de către persoane autorizate, ţinând cont de schema de principiu recomandată, prezentată de mai jos.

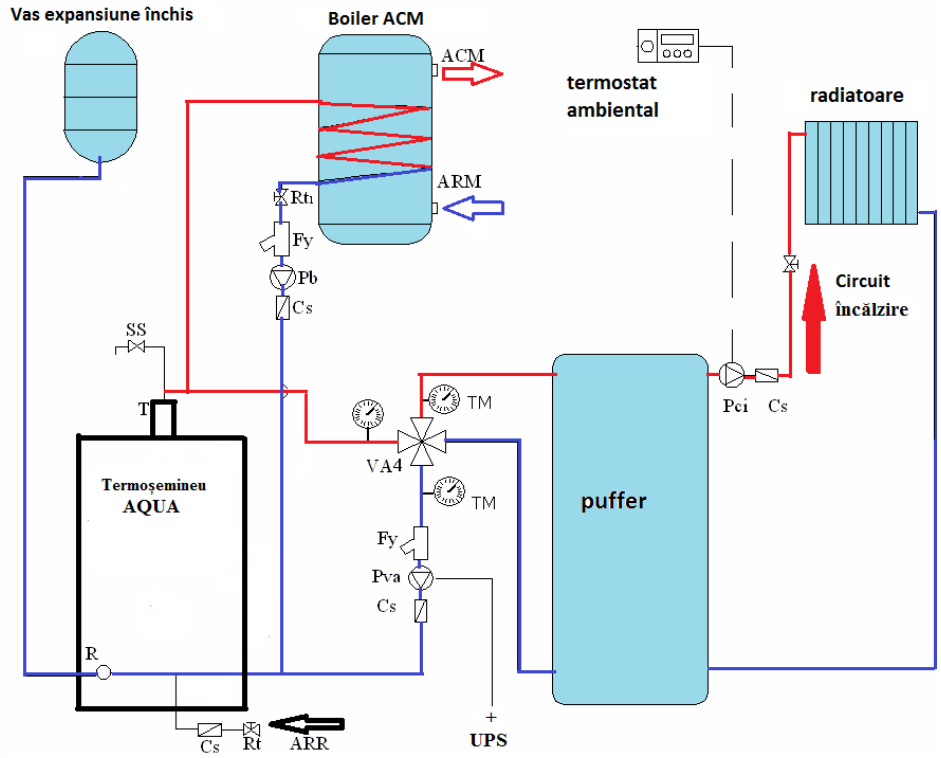
LA INSTALAREA APARATULUI ESTE NECESARĂ RESPECTAREA TUTUROR REGLEMENTĂRILOR LOCALE ŞI NAŢIONALE, ÎN SPECIAL A CELOR REFERITOARE LA STANDARDELE NAŢIONALE ŞI EUROPENE.

Instalarea trebuie realizată pe o pardoseală stabilă, orizontală cu o rezistenţă corespunzătoare greutăţii termosemineului şi ignifugă. Pentru protejarea pardoselii este indicată folosirea unui suport cu o dimensiune recomandată mai mare cu 80 de cm în faţa, cu 40 de cm în spatele şi 50 cm în lateralele termosemineului.

Schema de principiu simplificată,recomandată a instalaţiei de încălzire pentru sistemul de tip închis (cu vas de expansiune închis).



Schemă de montaj sistem de încălzire închis cu boiler preparare ACM și Puffer

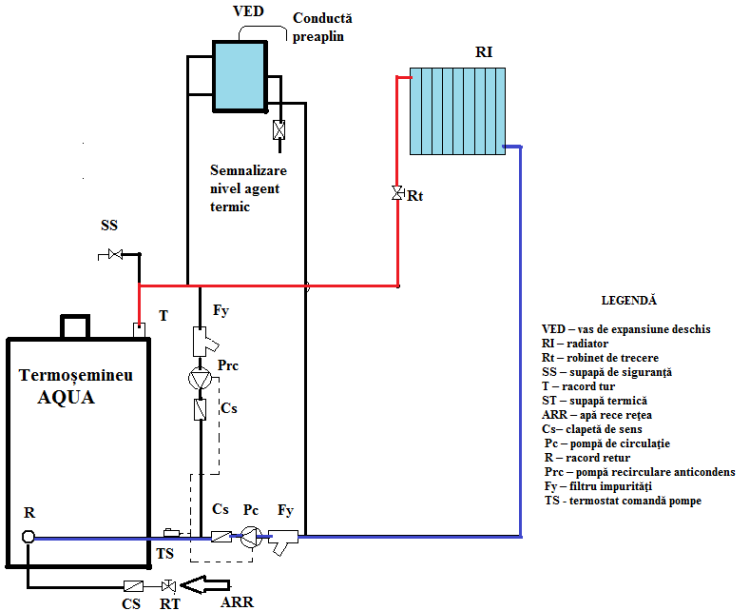


Legenda

ACM - apă caldă menajeră
ARM - apă rece menajeră
Rt – robinet de trecere
SS – supapă de siguranţă
T – racord tur
R – racord retur
Fy – filtru impurităţi

ARR – apă rece rețea
Cs– clapetă de sens
TM-termomanometru/manometru
Pci – pompă circuit încâlzire
Pva – pompă pentru puffer
Pb - pompa circuit boiler
VA4- vană de amestec

Schema de principiu recomandată a instalaţiei de încălzire pentru sistemul de tip deschis (cu vas de expansiune deschis).



Montarea sistemului trebuie făcută de către un instalator autorizat.

Pentru siguranţa Dvs. este interzisă a se ţine materiale, obiecte inflamabile, explozibile sau sensibile la foc la o distanţă mai mică de 80 cm. faţă de pereţii termosemineului.

Termosemineul se livrează total asamblat, necesită numai racordarea la un coş de fum şi la instalaţia de încălzire cu calorifere. Coşul are destinaţia de a elimina gazele arse în atmosferă, în afara spaţiului încălzit. Eliminarea gazelor arse se realizează datorită tirajului.

Termosemineul se leagă de către specialist la instalaţia de încălzire centrală. Înainte de aprinderea focului, instalaţia se va umple cu apă. Circuitul de apă nu trebuie să prezinte scăpări.

Date cu privire la spaţiul de instalare, la amplasarea şi utilizarea semineelor se pot obţine şi din normele legale în construcţii şi reglementările în domeniul focului.

Prima punere în funcţiune

Înainte de prima punere în funcţiune, se va verifica etanşeitatea instalaţiei de încălzire la presiunea de 2 bar. Prin robinetul de alimentare şi golire, se umple sistemul, până începe să curgă apa prin ţeava de evacuare a vasului de expansiune.Umplerea instalaţiei de încălzire cu apa se va face încet, în aşa fel încât aerul din instalaţie se poate fi eliminat prin ventile de aerisire.

Se recomandă ca apa utilizată la prima umplere să fie evacuată din sistem, pentru a înlătura murdăria existentă în conducte. Se va face apoi o nouă umplere cu apă curată.

Este recomandată umplerea sistemului cu apă dedurizată (apa de ploaie curată, filtrată). In situatia in carea optati pentru utilizarea termosemineului cu manta de apă in sistemul de incalzire de tip deschis,

nu se recomanda folosirea radiatoarelor din aluminiu.

ATENŢIE!

Apa din sistemul de încălzire nu trebuie evacuată nici în timpul verii, deoarece protejează interiorul instalaţiei împotriva oxidării (coroziunii).

Dacă în timpul iernii, sistemul de încălzire nu este folosit un timp mai îndelungat, şi instalaţia nu a fost umplută cu un lichid care nu îngheaţă, trebuie să goliţi instalaţia de apă pentru a evita îngheţarea acesteia.

Nu este permisă aprinderea focului dacă apa din mantaua de apă este îngheţată sau dacă sistemul nu a fost umplut cu apă.

Sistemul trebuie protejat împotriva îngheţării, ori prin golirie, ori prin folosirea unui lichid cu antigel.

C . Coşul de fum

Recomandare ca și obligatoriu :

- ✓ Coșul de fum să fie dublu izolat (se recomanda vata bazaltică), prevăzut cu sistem de captare a condensului (picurător) și ușiță de vizitare. Canalele de fum se prevăd cu guri de vizitare şi control care să se inchidă etanş prin capace sau uşi metalice termoizolante, amplasate la inceputul canalului de fum, la schimbările de direcţie ale acestuia. La baza coşului de fum se prevede o gură de vizitare cu uşă etanşă, pentru inspecţie şi curăţire, la partea inferioară a coşului se prevede un ştuţ 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 contrindicată prelungirea coșului de zidarie prin coșuri de tablă neizolate, acestea provocând o zona rece care împiedică tirajul
- ✓ Înălțimea minima a coșului de fum (termoizolat), măsurată de la partea superioară a ștuțului de evacuare a termosemineului, sa fie pe verticală minim 4,5 m. La stabilirea înălțimii corecte, se iau în considerare puterea termoșemineului, panta acoperișului, distanța față de coama acoperișului, poziționarea față de alte clădiri înalte și chiar condițiile climaterice
- ✓ Coșul de fum se izolează fată 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.
- ✓ În cazul în care coşul trece prin materiale combustibile, respectiv sensibile la temperatura, trebuie respectate măsurile de protecţie cf. STAS 6793-86 şi normativul P118-99.
- ✓ Coşul, înaintea racordării termosemineului trebuie verificat şi curăţat de către un specialist.
- ✓ Pentru realizarea legăturii termosemineului la coşul de fum, vă sugerăm să apelaţi sau să vă consultaţi cu un specialist. Elementele de legătură (rozetă, burlane) trebuie să fie montate strâns, în mod durabil, pentru a se evita scăpările de fum şi în aşa fel, încât să nu obtureze secţiunea de trecere a coşului.
- ✓ Burlanele trebuie să aibă cel puţin diametrul ştuţului termosemineului.
- ✓ Temperatura medie a gazelor de ardere evaucuate la coş, în regim normal de utilizare, este sub 250 °C. Se recomandă utilizarea unui coş propriu fiecărui termoşemineu. Dacă se utilizează acelaşi coş pentru mai multe obiecte de încălzire, dimensiunea coşului trebuie să permită acest lucru. Verificarea acestui lucru se poate efectua numai de către un specialist.
- ✓ Racordarea termosemineului la coş trebuie să permită verificarea şi curăţarea periodică. Racordarea trebuie realizată pe cel mai scurt traseu posibil între termosemineu şi coş. Este recomandat ca, conductele orizontale să nu depăşească lungimea de 1,5 m şi trebuie să aibă o pantă ascendentă spre coş de min. 10°. Conductele (burlanele) se întroduc unele în altele în

sensul direcţiei de deplasare a gazelor de ardere. La intrarea în coş, burlanul sau cotul de racordare trebuie introdus într-un burlan de perete. Burlanul de perete nu trebuie să depăşească muchia interioară a coşului. Este recomandat ca unul dintre burlane să fie prevăzut cu fereastră de vizitare.

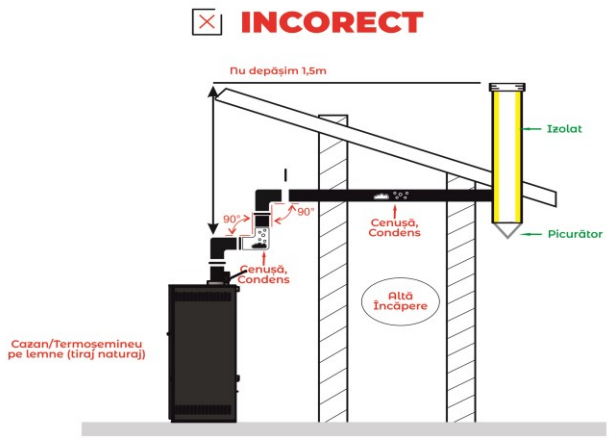
- ✓ Este interzisă racordarea unor aparate care funcţionează cu combustibili gazoşi la coşul la care este racordat termosemineul.
- ✓ Încăperile dotate cu uşi şi ferestre bine etanşate nu pot asigura în toate cazurile o alimentare cu aer a termosemineului în mod corespunzător. Pentru o ardere corespunzătoare trebuie luat în considerare ca pentru fiecare unitate de măsură a puterii de încălzire (kW) este nevoie de min. $4m^3$/oră aer proaspăt. Aerul proaspăt pentru ardere poate fi asigurat şi din alte încăperi sau din exterior. În aceste cazuri trebuie să asiguraţi în permanenţă aportul de aer propaspăt prin aerisire repetată, sau prin dotarea încăperii cu o priză de aer separată. Pentru sfaturi utile contactaţi un specialist în acest sens.
- ✓ Exhaustoarele aflate în aceeaşi încăpere cu termosemineul pot cauza probleme de tiraj.
- ✓ **Este interzisă trecerea canalului de fum prin alte încăperi,** vor fi evitate coturile în unghi drept. Nu se va utiliza mai mult de un cot curbat pentru racordarea cazanului la coş. Primul element de deviere sau cot se va monta la o distanţă minimă de 3 ori diametrul racordului de coş.

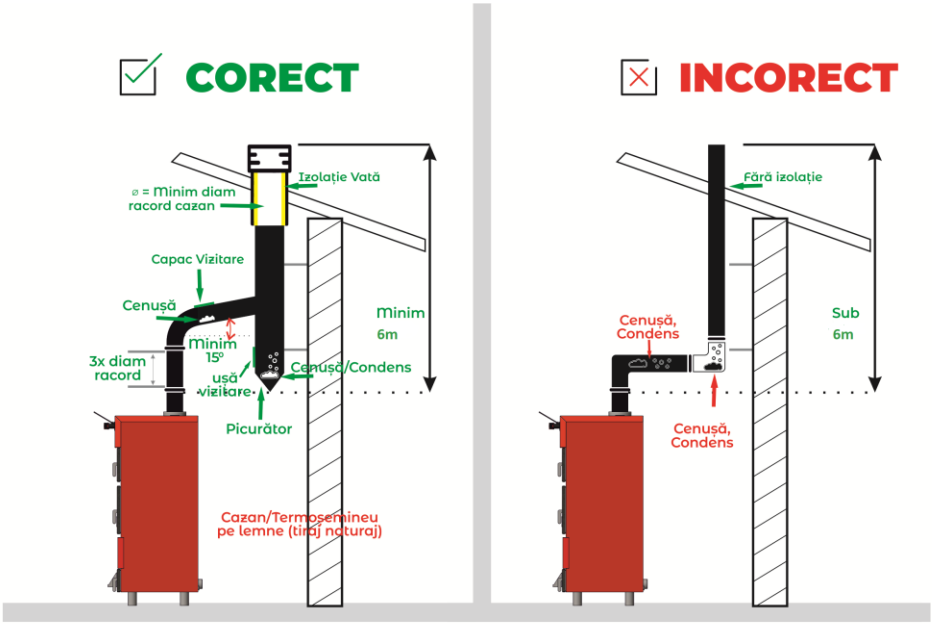
Coşul de fum trebuie să fie construit în conformitate cu normativele în vigoare conform STAS 6793 şi STAS 3417 de către personal autorizat.

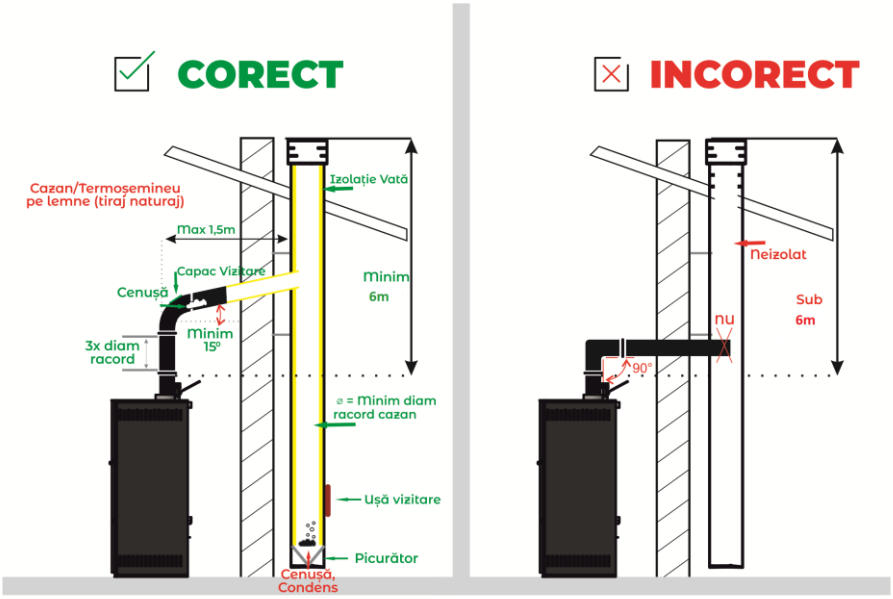
Vopseaua aplicată pe termosemineu este termorezistentă şi devine mecanic stabilă numai după primele 2-3 aprinderi. După arderea vopselei, spaţiul trebuie aerisit pentru evacuarea fumului şi suprafeţele vopsite, după răcirea acestora, trebuie curăţate cu o cârpă umedă.

Atenţie! Coşurile cu tiraj insuficient înrăutăţesc performanţele cazanului, în schimb un tiraj mare va provoca fenomene de inerţie termică!

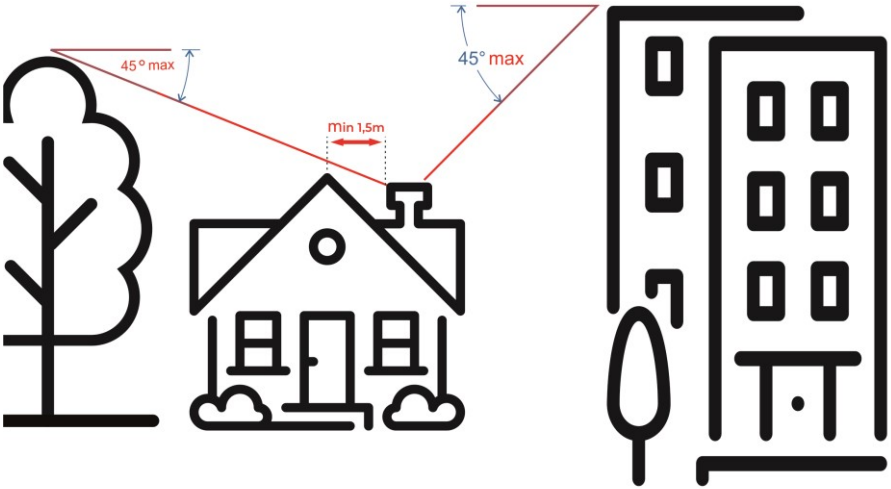
Exemple de legături corecte/incorecte la coşul de fum:

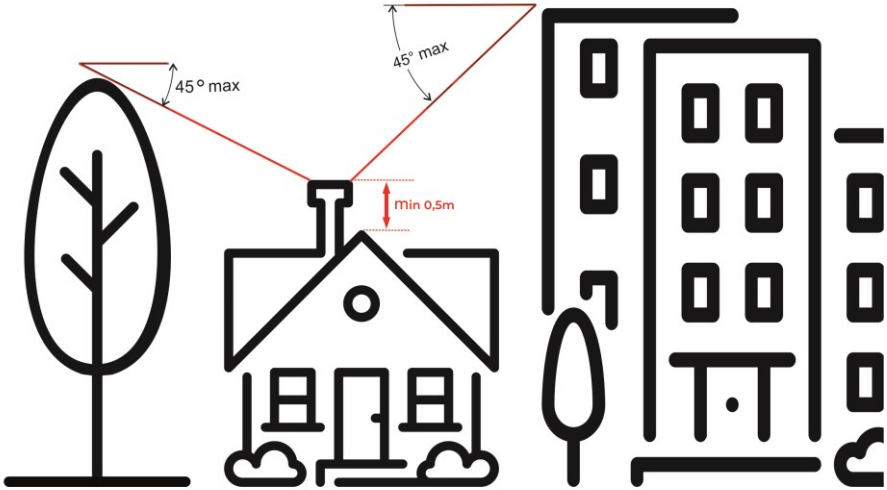



CORECT
Izolație Vată
⌀ = Minim diam racord cazan
Capac Vizitare
Cenușă
Minim 15°
3x diam racord
Cenușă/Condens
ușă vizitare
Picurător
Minim 6m
Cazan/Termosemineu pe lemne (tiraj naturaj)
INCORECT
Fără izolație
Cenușă, Condens
Sub 6m
Cenușă, Condens


CORECT
Cazan/Termosemineu pe lemne (tiraj naturaj)
Izolație Vată
Max 1,5m
Capac Vizitare
Cenușă
Minim 15°
3x diam racord
Minim 6m
⌀ = Minim diam racord cazan
Ușă vizitare
Picurător
Cenușă, Condens
INCORECT
Neizolat
nu
90°
Sub 6m

AMPLASAREA COŞULUI DE FUM:





D .Instrucţiuni de utilizare

Aparatul se utilizează doar în conformitate cu prevederile din prezentele instrucţiuni.

Şemineul se utilizează doar de către persoane adulte, responsabile. Copiii se pot afla în apropierea echipamentului numai sub stricta supraveghere a adulţilor.

Conform reglementărilor în vigoare, utilizatorul termosemineului este obligat să se informeze cu privire la amplasarea, instalarea, reglarea şi utilizarea corectă a aparatului.

Vă rugăm să respectaţi întocmai instrucţiunile de utilizare, deoarece întreaga responsabilitate în utilizarea termosemineului este a Dvs.

Recomandăm să păstraţi instrucţiunile de utilizare într-un loc accesibil, iar în cazul în care le pierdeţi, să solicitaţi un alt exemplar de la furnizorul Dvs.

Este interzisă folosirea lichidelor inflamabile sau a meterialelor explozive pentru aprinderea sau intreţinerea focului. PERICOL DE EXPLOZIE!

Nu depuneţi material combustibil sau obiecte sensibile la căldură pe placa superioară a termosemineului. PERICOL DE INCENDIU!

În timpul funcţionării suprafeţele exterioare ale termosemineului sunt calde. PERICOL DE ARDERE!

1. Recomandări generale

1. Respectaţi instrucţiunile de utilizare.
2. Utilizaţi numai combustibilii recomandaţi.
3. Nu utilizaţi termosemineul ca incinerator.
4. Nu folosiţi exhaustoare în aceeaşi încăpere în care se montează termosemineul.
5. Nu lăsaţi copii nesupravegheaţi în vecinătatea termosemineului în funcţiune.
6. Nu atingeţi suprafeţele termosemineului în funcţiune.
7. Nu depozitaţi în apropierea termosemineului materiale, obiecte inflamabile, explozibile. Respectaţi distanţele de securitate.
8. Nu modificaţi construcţia termosemineului.
9. Utilizaţi termosemineul cu uşa focarului închisă.
10. Utilizaţi lemne sau brichete de lemn de dimensiuni corespunzătoare pentru a evita spargerea sticlei din uşa focarului.
11. Efectuaţi curăţirea periodică a termosemineului.
12. Efectuaţi cel puţin de două ori pe an curăţirea coşului la care este racordat termosemineul.
13. Se interzice utilizarea termosemineului în spaţii închise, fără alimentare cu aer corespunzătoare.
14. Se interzice utilizarea de lichide inflamabile (benzină, dizolvanţi, toluen, lac, etc.) sau explozive pentru aprinderea focului în termosemineu.
15. Respectaţi presiunea maximă de lucru a apei.
16. Nu aprindeţi focul până când nu a fost umplută cu apă şi aerisită.
17. La realizarea instalaţiei se vor folosi doar componentele omologate.
18. Robinetul de încărcare – golire a sistemului trebuie montat pe conducta de întoarcere (retur) în partea cea mai joasa a sistemului.
19. A se verifica periodic gradul de umplere a sistemului cu apa. În acest sens, se introduce apa prin robinetul de umplere până când apa se revarsă prin ţeava de evacuare a vasului de expansiune (sistem deschis).

2. Combustibili

Toate modelele fabricate de noi sunt concepute, aprobate pentru a fi folosite numai cu lemne uscte, fără adezivi şi vopsele, sau cu brichete de lemn fără adezivi de legătură.

Căldura focului nu este constantă în timp. Încărcătura arde în cicluri.

Prin ciclu de ardere se înţelege timpul trecut de la aprinderea lemnelor aranjate asupra jarului până când ele devin un strat nou de jar.

Mărimea ciclului depinde de:
- calitatea combustibilului,
- de cantitatea acestuia,
- de modul de aşezare,
- de tirajul coşului.

ATENŢIE!

Nu ardeţi în termosemineu resturi menajere, lemne lipite, lăcuite sau vopsite, materiale plastice, gunoaie de orice fel, etc. Arderea acestora conduce la rezultate imprevizibile şi la emanarea unor gaze otrăvitoare care dăunează sănătăţii Dvs. şi mediului înconjurator.

3.Iniţierea arderii (aprinderea focului în termosemineu)

Aprinderea focului în termosemineu este importantă şi are rolul încălzirii iniţiale a pereţilor camerei de ardere, a burlanelor şi a coşului pentru formarea unui curent de aer cald care va crea un tiraj corespunzător arderii.

Modul de aprindere a focului în termosemineu:

a) Se curăţă grătarul de cenuşă;
b) Se goleşte cenuşarul;
c) Se deschide la maxim regulatorul de aer;
d) Se deschide la maxim clapeta de tiraj (montata in interiorul racordului pentru evacuarea gazelor arse);
e) Pe grătar se aşează cca. 0,1 kg hîrtie (nu folosiţi hîrtie glasată sau impregnată) mototolită;
f) Peste hărtie se aşează cca. 0,5 kg surcele sau beţe de lemn uscate (este preferat lemn de esenţă moale, uşor de aprins);
g) În jurul hîrtiei şi a surcelelor se aşează în mod paralel doi butuci de lemn;
h) Se aprinde hîrtia;
i) După aprinderea surcelelor se închide uşa focarului;
j) După aprinderea butucilor de lemn se reglează clapeta de tiraj şi regulatorul de aer la intensitatea dorită a focului.

După ce s-a format jăratecul de bază, se poate încărca şarja de combustibil.

4. Alimentarea focului

Funcţionarea termosemineului necesită reâncărcarea periodică cu combustibil. Perioada reâncărcărilor (ciclul de ardere) depinde de calitatea combustibilului utilizat şi modul de aşezare a acestora.

Este necesar un număr mai mare de butuci de lemn/brichete de lemn pentru formarea unui strat de jar care va întreţine arderea şi va menţine căldura.Lemnele subţiri aşezate în cruce ard cel mai repede oferind o încălzire intensivă. Butucii de lemn de mărime mai mare, aşezate compact pe jarul strâns pe grătar asigură un foc stabil pentru o mai lungă perioadă de timp. Aranjarea compactă a butucilor poate suprima arderea putând fi contracarat prin deschiderea mail mult a regulatorului de aer. Cînd butucii de lemn din exterior sau aprins, puteţi reduce volumul de aer admis prin închiderea parţială a regulatorului de aer până la atingerea intensităţii de ardere dorite.

Cantitatea de lemne, şarja de combustibil necesară depinde de capacitatea termosemineului şi de căldura dorită.

La deschiderea uşii termosemineului pentru reîncărcare trebuie să fiţi atenţi să nu cadă jăratic încins din termosemineu. PERICOL DE INCENDIU! Evitaţi deschiderea bruscă a uşii focarului.

Supraincărcarea termosemineului cu combustibil poate avea ca consecinţă supraincălzirea termosemineului, a burlanelor şi/sau a coşului cu posibila consecinţă a producerii unui incedeniu.

Odată cu reâncărcarea termosemineului cu combustibil, este indicat să verificaţi cenuşarul şi să o goliţi în cazul în care cenuşa acumulată obturează deschizăturile grătarului. Se va evita lovirea căptuşelii interioare a focarului în timpul reîncărcării.

5. Arderea corectă

Termosemineul este destinat a se folosi cu uşa focarului închisă.

Arderea combustibililor trebuie să se realizeze cu flacără vizibilă.

În cazul unei arderi corecte, căptuşeala internă a camerei de ardere trebuie să-şi menţină culoarea iniţială. Dacă căptuşeala refractară devine neagră, aceasta se datorează funinginei depuse, deci este indiciul arderii incorecte.

Combustibilul uscat şi alimentarea cu aer corespunzătoare sunt premisele unei funcţionări corecte a aparatului de încălzire.

Puterea de încălzire a termosemineului se reglează şi prin manevrarea regulatorului de aer primar şi a regulatorului de tiraj, însă numai după aprinderea întregii şarje de combustibil.

Gazele evacuate prin coş trebuie să aibă o culoare albă sau să fie transparente. Fumul cenuşiu este dovada unei arderi proaste, înnăbuşite.

Termosemineul, montat, folosit şi întreţinut în mod corect, funcţionează fără emisie de fum în spaţiul încălzit.

6. Tirajul

Tirajul termosemineului se datorează diferenţei de presiune dintre presiunea în partea cea mai joasă şi cea mai înaltă a coşului la care este racordat termosemineul. Tirajul scăzut îngreunează aprinderea focului în termosemineu şi/sau refularea gazelor arse. Tirajul creşte după încălzirea coşului.

Cauzele principale ale unui tiraj redus pot fi, fără a se limita la următoarele:

a) reducerea diametrului coşului prin depunerile de funingine pe pereţii interiori a acestuia,
b) peretele coşului prezintă fisuri,
c) utilizarea unui singur coş pentru mai multe seminee la acelaşi nivel,
d) creşterea bruscă a temperaturii exterioare,
e) efectul ”coş în casa scării” datorat neizolării tavanului încăperii sau a unui curent de aer de la etajele superioare,
f) poziţia coşului (ex. coşul este construit într-o zonă de suprapresiune cauzată de vânt).

Tirajul necesar pentru funcţionarea eficientă şi în siguranţă a termosemineului este de 12 Pa.

Clapeta pentru reglarea tirajului din ştuţul pentru evacuare gaze arse al termoşemineului

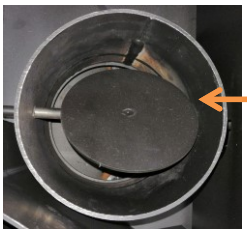
AQUA PLUS 22 **AQUA PLUS 25** **AQUA PREMIUM 30**



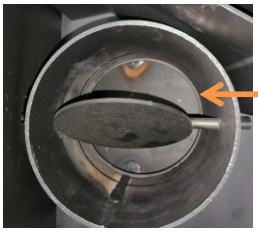




RĂSUCIȚI stânga sau dreapta pentru reglarea clapetei



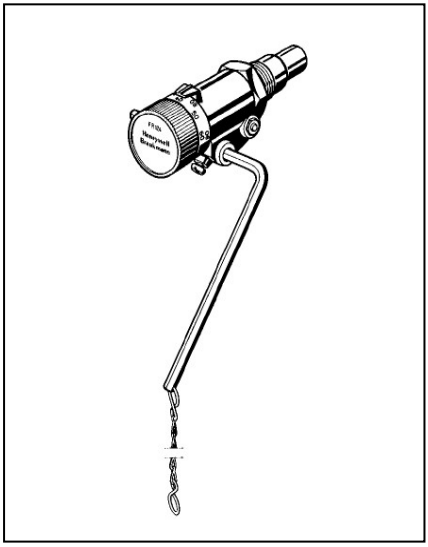
Clapetă parțial deschisă



Clapetă deschisă aproape de maxim

Regulatorul termostatic de tiraj

Funcţionarea termosemineului este controlată şi comandată de regulatorul termostatic de tiraj.



Regulatorul de tiraj controlează automat admisia de aer de combustie în termosemineu, controlând astfel intensitatea focului pentru a păstra apa la temperatura dorită, ceea ce duce la o economisire a combustibilului si o autonomie sporită.

Instrucţiuni de montaj:

Se înşurubează racordul de ¾" în orificiul de pe termosemineu. Se strânge şi se fixează cu atenţie ca săgeata să fie deasupra şi în mijloc. Introduceţi inelul de fixare în locaşul de pe corpul termostatului, instalaţi mânerul hexagonal în acesta şi strângeţi şurubul de fixare. Instalaţi lanţul în mânerul hexagonal. Dacă dezasamblaţi regulatorul aveţi grijă să îl reansamblaţi în aceeaşi poziţie.

Rotiţi termostatul la 60ºC, blocaţi mânerul hexagonal cu o înclinaţie uşoară spre podea astfel încât lanţul să fie în aceeaşi axă cu gaura lanţului din clapeta de admisie aer a termosemineului.

Se ajustează lungimea lanţului între regulator şi clapeta de admisie aer a termosemineului.

Când termosemineul atinge temperatura de 60ºC lăsaţi câteva minute pentru a se stabiliza regulatorul şi reglaţi lanţul astfel încât, clapeta de admisie aer să fie închisă şi lanţul întins. După aceasta puteţi regla termostatul la temperatura dorită. În cazul în care termosemineul nu a trecut de o valoare minimă (aprox.30ºC) iar regulatorul este setat la 60ºC, lanţul trebuie sa fie întins iar clapeta de admisie trebuie să fie deschisă.

7. Recomandări importante pentru diagnosticarea defectelor simple

7.1 Recomandări în caz de tiraj scăzut

Tirajul scăzut în faza de aprindere a focului se datorează temperaturii scazute din termosemineu in acel moment. Remedierea situaţiei este încălzirea mai rapidă a termosemineului prin arderea de beţe de lemn uscate şi subţiri sau de hârtie. Pentru un regim economic de ardere, după încălzirea coşului, tirajul se poate reduce până la 5 – 10 Pa.

În perioadele relativ mai calde, când termperatura exterioară este în jur de 10-15°C există posibilitatea ca tirajul să fie constant mai mic. În acest caz puteţi lua următoarele măsuri sau o combinaţie a acestora:

- să folosiţi o cantitate mai mică de combustibil pe şarjă;
- să deschideţi mai mult regulatorul de aer primar;
- să deschideţi complet regulatorul de tiraj;
- să eliminaţi cenuşa din cenuşar mai des;
- dacă există, deschideţi mai mult sau complet clapeta de reglare tiraj coș de fum, aflată in stuțul

pentru evacuarea gazelor arse, la partea superioara a termoșemineului.

Când constataţi emisii de fum din termosemineu, trebuie să aerisiţi încăperea, să descoperiţi (ex. verificaţi etanşeitatea burlanelor) şi să eliminaţi cauza producerii fumului.

7.2 Recomandări în caz de incendiu în coş

Se închide imediat regulatorul de aer primar şi regulatorul de tiraj.
Se închide regulatorul de tiraj din burlan în cazul în care acesta există (clapeta reglare tiraj coș de fum).
Chemaţi imediat pompierii.
Încercaţi să stingeţi focul.
Îndepărtaţi toate materialele şi obiectele combustibile din coş.
Solicitati verificarea şi curăţarea coşului şi a termosemineului de către un specialist după stingerea focului.

7.3 Recomandări în caz că radiatoarele sunt reci

Radiatoarele sunt reci la cel mai înalt nivel al instalaţiei şi se aude un zgomot anormal, sau radiatoarele nu încălzesc pe întreaga lungime, se va verifica dacă instalaţia are suficientă apă şi se va elimina aerul din instalaţie.

7.4 Recomandări în caz de creşterea bruscă a temperaturii din instalaţie

La sistemele cu pompă de circulaţie se verifică dacă este curent electric. Se vor deschide la maximum toate ventilele de admisie eventual închise din sistemul de încălzire pentru a face posibilă circulaţia apei. Se opreşte admisia aerului de ardere şi se aşteaptă răcirea termosemineului. După revenirea curentului electric se poate relua încălzirea. Pentru evitarea acestei situatii, se asigură funcționarea pompei de recirculare prin montarea unui **UPS pentru centrale termice** (este o sursa neîntreruptibilă pentru centrale termice/termoseminee, automatizată, care asigură functionarea pompei în cazul întreruperilor alimentarii cu energie electrică și cazanul/termosemineul poate fi protejat împotriva supraîncălzirii) Se reia alimentarea focului, evitând supraincălzirea sistemului. Dacă se constată defectarea pompei de circulaţie, nu se mai încarcă combustibil în termosemineu şi se apelează la un instalator pentru rezolvarea problemei.

La sistemele cu circulaţie gravitaţională se procedează la fel pentru calmarea focului iar după revenirea temperaturii sistemului se poate relua încălzirea, evitând supraâncălzirea sistemului.

Nu încercaţi să stingeţi focul aruncând apă în termosemineu.

7.5 Recomandări în caz că temperatura apei din sistem este prea joasă

Se verifică calitatea combustibilului, intensitatea flăcării, admisia aerului de ardere, etc. Dacă toate sunt în regulă, se apelează la un specialist pentru eventuala redimensionare a sistemului (prea multe calorifere racordate).

8. Întreţinerea şi curăţirea periodică a semineelor

Pentru siguranţa Dvs. termosemineul necesită întreţinere şi curăţare periodică. Termosemineul trebuie manevrat cu grijă şi protejat de şocuri mecanice, loviri etc.

ATENŢIE!

Toate elementele termosemineului se curăţă numai când termosemineul este rece.

Suprafeţele vopsite se curăţă cu o cârpă umedă fără a se folosi soluţii pentru curăţat. Sticla din uşa focarului se spală cu o cârpă umedă, numai în stare rece. Se pot utiliza şi soluţii de curăţat. Se recomandă ca soluţiile de curăţat să fie aplicate cu ajutorul unei burete sau lavete, şi nu pulverizat direct pe sticla termorezistentă pentru că unele soluţii pot deteriora elementul termoizolant montat sub geamul uşii focarului. Nu folosiţi soluţii sau obiecte care pot zgâria sticla. Zgârieturile pot cauza spargerea sticlei după punerea în funcţiune a termosemineului. Se recomandă verificarea periodică a fixării sticlei în uşa focarului şi dacă se constată deteriorarea etanşării termorezistente, procedaţi la înlocuirea lor cu altele originale de la furnizorul termosemineului.

Se evită stropirea cu apă a sticlei din uşa focarului în timpul funcţionării termosemineului.

Elementele decorative se curăţă cu apă şi săpun, după care se şterg cu o cârpă uscată. Depunerile pe bolta focarului şi pe deflectorul de flacără se curăţă cu o perie adecvată,

burlanele şi coturile cu o perie cilindrică. Se recomandă demontarea periodică a burlanelor şi a coturilor pentru curăţarea acestora.

În cazul în care termosemineul se utilizează corespunzător, toată cenuşa rezultată în urma arderii se colectează în cenuşar.

Cenuşarul trebuie golit ori de câte ori este necesar. Pentru golirea cenuşarului nu folosiţi recipiente din material plastic.

Termosemineul trebuie să fie curăţat şi cenuşarul golit în cazul în care nu se va folosi o perioadă mai lungă de timp (ex. pe timp de vară). În acest timp vă recomandăm să lăsaţi uşa focarului uşor întredeschisă, regulatorul aerului şi clapeta de tiraj deschise la maximum pentru a asigura o bună aerisire a interiorului termosemineului pe perioada nefolosirii. Se recomandă curăţarea termosemineului şi înaintea repunerii în funcţiune.

Nu este permisă modificarea constructivă a termosemineului. Pentru reparaţii trebuie utilizate numai piese originale de la producător.

Este necesar ca hornul la care este racordat termosemineul să fie verificat şi curăţat periodic de către un specialist. Este indicat ca aceste verificări/curăţiri să se efectueze înaintea sezonului de încălzire şi una imediat după terminarea sezonului. Aceste verificări sunt indicate a fi efectuate chiar dacă termosemineul nu a fost folosit.

D.Instrucţiuni de manipulare, transport şi depozitare

Semineele, chiar dacă au o structură metalică, trebuie să fie manipulate cu atenţie pentru prevenirea deteriorării (lovituri, căderi, răsturnări, etc.).

Transportul semineelor trebuie efectuat în stare ambalată cu mijloace de transport adecvate, aşezate şi asigurate împotriva răsturnării, lovirii, etc.

Depozitarea trebuie făcută în stare ambalată sub acoperiş, în încăperi uscate, ferite de umezeală (de agenţi chimici corozivi) şi neexpuse unor posibile lovituri mecanice.

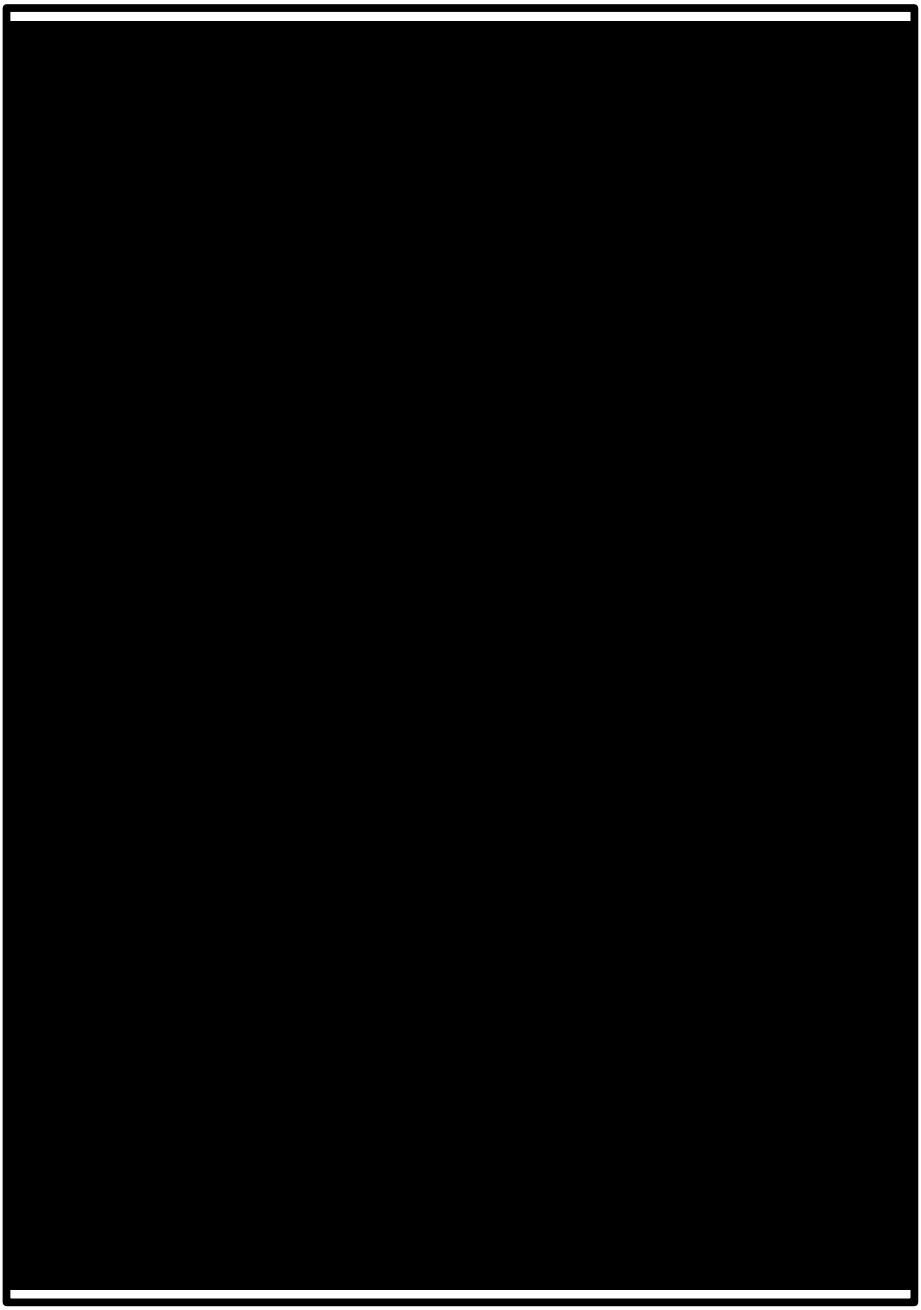
E.Protecţia mediului înconjurător

a) În cazul în care termosemineul achiziţionat înlocuieşte unul vechi, cel vechi se va preda unei unităţi specializate de colectare şi valorificare în vederea protejării mediului şi pentru revalorificarea, reutilizarea sau refolosirea unor materiale din componenţa acesteia.
b) Ambalajul însoţitor este reciclabil.
c) Pentru a satisface reglemenetările privind emisiile de gaze în urma arderii, utilizaţi numai combustibilii recomandaţi.
d) Nu lăsaţi ca termosemineul să ardă cu foc mocnit.
e) Utilizaţi combustibil uscat.
f) Nu supraîncărcaţi termosemineul.
g) Nu utilizaţi termosemineul ca incinerator. Gazelele rezultate pot periclita sănătatea Dvs. şi a celor din jur.
h) Utilizaţi termosemineul cu uşa închisă.

D .Garantia

Garanţia asigurata cumparatorului de catre vânzator este în conformitate cu legislatia în vigoare în România, armonizata cu legislatia Uniunii Europene: Legea 449/12.11.2003, si cu Ordonanta nr. 21/21.08.1992, republicata în M.O. nr. 208/28.03.2007, dupa cum urmeaza:
1. Garanţia prin reparare sau prin înlocuire acoperă orice defecţiune de material sau viciu de fabricaţie, care ar apărea în perioada de garanţie se acordă, dacă instalarea, punerea în funcţiune şi întreţinerea produselor este efectuată de personal autorizat în conformitate cu instrucţiunile producătorului, astfel încât datorită instalării şi întreţinerii, produsul să nu sufere deteriorări ce ar afecta buna lui funcţionare, sau ar cauza scoaterea lui din funcţiune; aducerea în starea de conformitate se va face în primul rând prin repararea produsului.
2. Garanţia este valabilă doar pe teritoriul României.
3. Perioada de garanţie este de **2 ani**, cu începere de la data primei punerii în funcţiune a produsului de către personalul tehnic autorizat şi prelungindu-se cu perioada ce se scurge de la data reclamaţiei, până la data aducerii la conformitate sau înlocuirii produsului. Defecţiunile datorate transportului, depozitării, montării, utilizării sau întreţinerii incorecte, folosirii pieselor incompatibile sau neoriginale, greşelilor sau modificărilor făcute de către instalator şi/sau cumpărător, nu fac obiectul garanţiei.
4. Garanţia aparatului este condiţionată de punerea în funcţiune a acestuia de către firme de service agreate ISCIR .
5. Remedierea deficienţelor apărute la produse ori înlocuirea produselor care nu corespund în cadrul termenului de garanţie, care nu sunt imputabile consumatorului se face în termen de maxim 15 zile calendaristice din momentul când operatorul

economic a luat la cunoştinţă deficienţele respective. În cadrul unor vicii ascunse, termenul maxim stabilit (15 zile) curge de la data finalizării expertizei tehnice.
6. La cumpărarea produsului cumpărătorul are obligaţia să verifice completarea certificatului de garanţie cu toate datele necesare, semnarea şi ştampilarea de către vânzător; totodată poate să solicite date referitoare la modul de transport, depozitare, instalare, folosire şi întreţinere corect(ă) al produsului, în afară de cele specificate în cartea tehnică.
7. Pentru a beneficia de drepturile asigurate prin garanţie, cumpărătorul are obligaţia de a prezenta prezentul **certificat de garanţie**, **procesul verbal de punere în funcţiune şi documentul de cumpărare în original** precum şi o prezentare cât mai detaliată a defecţiunii constatate vânzătorului. În cazul, în care documentele de garanţie nu sunt prezentate, au fost modificate sau deteriorate nu se oferă garanţie.
8. În cazul unor defecţiuni a căror reparaţie este extragaranţială, la cerere, firma furnizoare execute reparaţiile necesare contra cost.
9. Prin semnarea acestui certificat, cumpărătorul îşi exprimă acordul cu cele cuprinse în acest act şi declară că a preluat produsul în bună stare, a înţeles obligaţiile ce îi revin pentru a putea beneficia de garanţia acordată de vânzător, conform legislaţiei în vigoare.
Drepturile consumatorilor nu sunt afectate prin garanţia oferită.



PRODUCĂTOR :
S.C. MIKLOS STEEL S.R.L.

CERTIFICAT DE GARANȚIE

DENUMIRE : .....
DATA FABRICAȚIEI : .....
VÂNDUT PRIN : .....
ADRESA : .....
FACTURA : .....DATA.....

TERMENUL DE GARANȚIE ESTE DE 24 LUNI DE LA DATA VÂNZĂRII

ADRESĂ PRODUCĂTOR : Sat Târnovița nr. 85, Jud. Harghita
Tel. : 0266245007

REPARAȚII EFECTUATE ÎN TERMENUL DE GARANȚIE

Data reclamării	Data primirii pentru repararat	Reparaţtii efectuate	Data reparării	Semnătura service	Semnătura client

Asigurăm, garantăm și declarăm pe propria răspundere, că produsele pe care le comercializăm și care fac obiectul acestui certificat de garanție, nu pun în pericol viața sau sănătatea utilizatorului.

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

Consumabilele (piesele de uzura) fac obiectul garantiei doar daca prezinta defecte de fabricatie in momentul cumpararii. Pentru o buna functionare a produsului, pentru acordarea garantiei si incadraraea acestuia in perioada medie de utilizare/exploatare, recomandam ca piesele de uzura enumerate mai jos, sa fie verificate atat la inceput de sezon de functionare cat si la incheierea acestuia (de doua ori pe an) si inlocuite la nevoie.

PIESE DE UZURA/CONSUMABILE (contra cost):

-Geamul/sticla termorezistenta + garnituri de etansare
-Placile din vermiculit (placile refractare care captusesc focarul)
-Gratarul de ardere din fonta
-Snurul termorezistent (garnitura etansare usi)
-Manerele usilor
-Accesorii reglare aer primar/secundar (buton actionare si fixare grila aer)
-Sertar cenusar (colector cenusa)

Piesele enumerate mai sus, datorita supraincazirii, influente agresive externe, frecventa de utilizare sau utilizare necorespunzatoare, au durata de folosire mai mica decat durata de viata a schimbatorului de caldura.

Daca aceste piese nu prezinta defecte vizibile de fabricatie la momentul vanzarii, nu fac obiectul garantiei.

CONTACTE DEPARTAMENT SERVICE

- Analist servicii client 0368/808080 / 0799.309.000 service@fagmic.ro
- Director service : 0720.100.040 - mail: janos@fagmic.ro
- Responsabil automatizari (electric, electronica) 0799.409.409

