MANUAL DE UTILIZARE

TERMOȘEMINEU CU COMBUSTIBIL SOLID

CU MANTA DE APĂ

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 şemineului 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.

Produsele noastre sunt realizate în concordanță cu HG nr. 123/2015.

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 3
1. Destinaţie, generalităţi .....4.
2. Date tehnice .....4.
B.Instrucţiuni de instalare 5
C.Instrucţiuni de utilizare 7
1. Recomandări generale 7
2. Combustibili 8
3. Iniţierea arderii (aprinderea focului în termosemineu) .....8.
4. Alimentarea focului 9
5. Arderea corectă 9
7. Recomandări importante pentru diagnosticarea defectelor simple .....10.
7.1 Recomandări în caz de tiraj scăzut 10
7.2 Recomandări în caz de incendiu în coş..... ..10
7.3 Recomandări în caz că radiatoarele sunt reci 10
7.4 Recomandări în caz de creşterea bruscă a temperaturii din instalaţie 10
7.5 Recomandări în caz că temperatura apei din sistem este prea joasă 11
D.Instrucţiuni de manipulare, transport şi depozitare 11
E.Protecţia mediului înconjurător 12
Declaraţie de performanţă
Declaraţie de conformitate
Certificat de garanţie

PRODUCATOR :

MIKLOS STEEL SRL

CERTIFICAT DE GARANȚIE

DENUMIRE: SEMINEU .....

DATA FABRICAȚIEI .....

VANDUT PRIN ....

ADRESA.....

FACTURA.....DATA.....

TERMENUL DE GARANTIEI ESTE DE 24 LUNI DE LA DATA VANZARII

PRODUCATOR : MIKLOS STEEL SRL TARNOVITA NR.85 TEL:0266245007

REPARAȚII EFECTUATE ÎN TERMENUL DE GARANȚIE

Data reclamarii	*Data primirii pt. reparat*	*Reparatii efectuate*	*Data reoararii*	*Semnatura service*	*Semnatura client*

– ***asigurăm , garantăm şi declarăm pe propria răspundere , că produsele pe care la comercializăm şi care se referă această declaraţie nu pun în pericol viaţa , sănătatea , securitatea muncii , nu produce impact negativ asupra mediului şi este conformitate cu : HG nr. 123/2015***

A. Descriere produs

Corpul şemineului 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 termoseminee 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**”)

ATENȚIE!

Presiunea maximă de utilizare a termosemineului este de 2,5 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 îcălzirea 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 25 KW	AQUA PLUS 22KW	AQUA PREMIUM 30KW
Putere de încălzire total [kW]	25	22	30.5
Putere de încălzire a camerei [kW]	8	8,1	6,5
Putere de încălzire circuit apa [kW]	17	13,9	24
Tip combustibil	Lemn, brichete	Lemn, brichete	Lemn, brichete
Randament energetic [%]	80	76	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 necesar la baza coşului [Pa]	12±2	12±2	12±2
Dimensiuni focar a x b x h [mm]	460x405x500	430x390x460	430x430x720
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]	550	540	535
Adâncime [mm]	480	530	535
Înălţime [mm]	1370	1150	1260
Greutate [kg]	140	143	178

DECLARATIE DE CONFORMITATE

CE

Producatorul:

Sc Miklos Steel Srl

Cu sediul in Tarnavita Nr.85 Jud.Harghita

Prezentul certificat, atesta ca modelul de semineu indicat mai jos corespunde prevederilor din HG nr. 123/2015.

PRODUS: *Termosemineu*

MARCA:		*AQUA PLUS 22 kW*	*AQUA PLUS 25 kW*	*AQUA PLUS 30 kW*
MODEL:				
DATE TEHNICE :	RANDAMENT (%):	*76*	*80*	*81*
	PUTERE (KW):	*22*	*25*	*30*
	EMISIA DE CO calculat la 13(%) oxigen	*0,26*	*0,26*	*0,26*
	COMBUSTIBIL:	*Lemn*	*Lemn*	*Lemn*

LABORATORUL CARE A EFECTUAT TESTELE *Insitutul de cercetari ICECON SA Bucuresti Sos.Pantelimon 266 Sec.2*

SOCIETATEA COMERCIALA J19/460/2009 Miklos Steel S.R.L. C.u.I.: RO 26115187 Tarnovita, nr. 85, HARGHITA, ROMANIA

Semnatura

DATA OMOLOGARII
28.07.2015

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 mâhnit.
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.

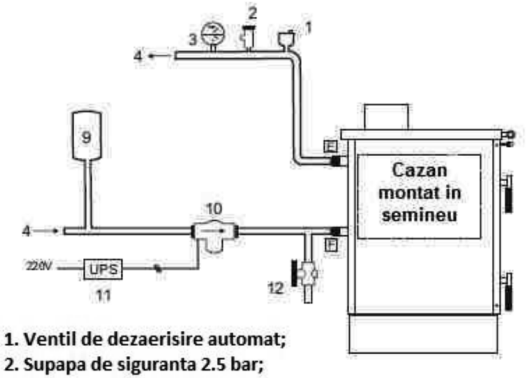
B.Instrucţiuni de instalare

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.



1. Ventil de dezaerisire automat;
2. Supapa de siguranta 2.5 bar;
3. Termomanometru;
4. Instalatie de incalzire;
9. Vas de expansiune inchis;
10. Pompa de circulatie agent termic;
11. Tablou electric alimentare pompa de circulatie;
12. Robinet de umplere si golire instalatie;
E - racord tur Ø 1";
F - racord retur Ø 1".

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

Schema de mai sus este de tip cu pompă de circulaţie. În acest caz racordurile termosemineului, respectiv conductele de tur si retur pot fi reduse la ½ “. Dacă se optează pentru sistem cu circulaţie gravitaţională, atunci se recomandă păstrarea diametrelor menţionate la 1”.

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 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. Înainte de punere în funcţiune a instalaţiei complete, trebuie efectuată o verificare la presiune de 1.5 bari. 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.

Se recomandă că înălţimea coşului (măsurată de la orificul de racordare a termosemineului) să fie de min. 4,5 m şi să aibă o secţiune de min. 200 cm^2. 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 curăţit de către un specialist.

Pentru realizarea legăturii termosemineului cu coşul, 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 ^oC.Se recomandă utilizarea unui coş propriu fiecărei seminee. 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 verificările şi curăţirile periodice. Racordarea trebuie realizată pe cel mai scurt traseu posibil între termosemineu şi coş. Este recomandat ca conductele orizontale să nu depăşească lungimea de 2 m şi trebuie să aibă o pantă ascendentă de min. 8%. Conductele (burlanele) se introduc 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. În cazul unui tiraj ridicat al coşului, se poate utiliza burlan cu clapetă de tiraj. 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. 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.

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.

Pentru o ardere corespunzătoare trebuie luat în considerare ca pentru fiecare unitate de măsură a puterii de încălzire (kW) este nevoie de min. 4 m^3/oră aer proaspăt. Aerul proaspăt pentru ardere poate fi asigurat şi din alte încăperi sau din exterior.

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).

9. 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.

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.

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 regulatorul de tiraj din burlanul de racordare.

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.

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. 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.

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).Deoarece termosemineul cu manta de apă se foloseste la sistemul de incalzire de tip deschis nu se recomanda folosirea radiatoarelor de 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 golirii, ori prin folosirea unui lichid cu antigel.

C.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 EXPLOZIŢIE!

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.

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 înconjură.

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;
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