

**MANUAL DE UTILIZARE
SEMINEU EVA
CU COMBUSTIBIL SOLID FARA MANTA DE APA**



SE7 - FARA BOLTA



SEB7- CU BOLTA



Stimate client,

Va multumim pentru achiziționarea acestui produs EVOTOOLS, fabricat conform celor mai înalte standarde de siguranță și de funcționare.

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

Pentru a garanta siguranța și satisfacția Dvs. maximă pentru o perioadă cât mai lungă de funcționare, vă rugăm ca înainte de punerea în funcțiune a șemineelor achiziționate să citiți atent următoarele specificații și instrucțiuni.

Descriere produs

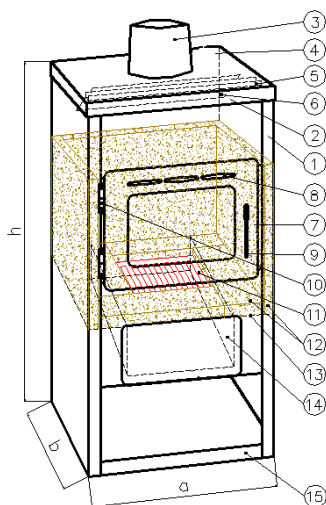


Figura 1: Desen de ansamblu al șemineului

Denumire elemente:

1. Mantă exterioră
2. Placă superioară
3. Stuț evacuare - racord buran
4. Nervură rigidizare placa superioară (nu este vizibil din exterior)
5. Placă deflector flacără (nu este vizibil din exterior)
6. Ușă focar cu sticlă termorezistentă
7. Orificii admisie aer de ardere secundar
8. Mâner ușă focar
9. Balama ușă focar
10. Grătar din fontă
11. Căptușeală focar din șamotă
12. Placa de bază focar
13. Sertar cenușar
14. Placa de bază șemineu.
15. Sertar cenușar

Corpul șemineului este o construcție sudată din tablă de oțel, sablată și vopsită cu vopsea termorezistentă. Camera de ardere este căptușită cu cărămizi de șamotă.

Toate modelele de șeminee sunt fabricate din tablă de oțel:

- pentru manta tablă cu grosime de 2 mm,
- pentru placa superioară, ușa șemineului și placa deflectoră cu grosime de 3 mm,
- pentru placa de bază și celelalte elemente ale cenușarului cu grosime de 1,5 mm.

Elementele de manipulare (cu excepția mânerului clapetei de tiraj) pot fi dotate cu materiale termoizolante. Ușa focarului se deschide/închide prin ridicarea/coborârea manetei. În mod normal mânerul atârână în jos și funcționează ușor și lin.

În partea superioară a ușii 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 și spălarea din interior a geamului cu aer proaspăt, în vederea răcirii ei și a împiedicării depunerii de funingine pe sticlă.

Utilizare, generalități

Gama de șeminee fabricate de societatea noastră este destinată încălzirii spațiilor de locuit și a spațiilor publice utilizând combustibil solid, respectiv lemne sau brichete de lemn.

Designul șemineelor contribuie la crearea unui aspect plăcut al acestor spații.

Pentru încălzirea unui spațiu de 1 mc este necesară o putere de încălzire între 25 și 180 w, în funcție de amplasarea aparatului, de izolația termică a spațiului, de temperatura exterioară și de viteza vântului.

Puterea de încălzire este condiționată de mărimea aparatului, de combustibilul utilizat (puterea calorică și umiditate), de perioada reîncărcărilor, de reglarea clapetei tirajului și 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 și secundar,
- e. tiraj
- f. schimbul de căldură dintre șemineu și mediul din încăpere.

Date tehnice

	SE7	SEB7
Putere de încălzire	7 KW	
Lățime* Adancime *Inaltime [mm]	375*375*760	375*375*940
Greutate	45,8 Kg	48,5 Kg
Spațiu de încălzit	44÷400 mc	
Diametru ștuț evacuare gaze arse	120 mm	
Poz. ștuț evacuare gaze arse	Vertical	
Emisie CO în gazele de ardere (la 13% O ₂)	0.355%	
Temperatura medie a gazelor de ardere la coș	max.250 °C	
Randament energetic	67%	

Măsuri de siguranță specifice șemineului cu combustibil solid

- **Utilizați numai combustibil recomandat.**
- **Nu utilizați șemineul ca incinerator.**
- **Se interzice utilizarea de lichide inflamabile (benzină, dizolvanți, toluen, lac, etc.) sau explozive pentru aprinderea focului în șemineu**
- **Utilizați lemne sau brichete de lemn de dimensiuni corespunzătoare pentru a evita spargerea sticlei din ușa focarului.**
- **Se interzice utilizarea șemineului în spații închise, fără alimentare cu aer corespunzătoare.**

- **Nu folosiți exhaustoare în aceeași încăpere în care se montează șemineul, acestea pot cauza probleme de tiraj**
- **Nu lăsați copii nesupravegheați în vecinătatea șemineului în funcțiune.**
- **Nu atingeți suprafețele șemineul în funcțiune.**
- **Nu depozitați în apropierea șemineului materiale, obiecte inflamabile, explozibile. Respectați distanțele de securitate.**
- **Nu modificați construcția șemineului.**
- **Utilizați șemineul cu ușa focarului închisă.**
- **Efectuați cel puțin de două ori pe an curățirea coșului.**

Instrucțiuni de instalare



Atentie! Pentru siguranța Dvs. este interzisă a se ține materiale, obiecte inflamabile, explozibile sau sensibile la foc la o distanță mai mică de 80 cm. față de pereții șemineului.

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

Instalarea trebuie realizată pe o pardoseală stabilă, orizontală cu o rezistență corespunzătoare greutateii șemineului și ignifugă. Pentru protejerea pardoselii este indicată folosirea unui suport cu o dimensiune recomandată mai mare cu 50 de cm în fața, cu 20 de cm în spatele și 30 cm în lateralele șemineului.

Șemineul se livrează total asamblat, necesită numai racordarea la un coș. Coșul are destinația de a elimina gazele arse în atmosferă, în afara spațiului încălzit. Eliminarea gazelor arse se realizează datorită tirajului.

Se recomandă ca înălțimea coșului (măsurată de la orificul de racordare a șemineului) să fie de min. 4,5 m și să aibă o secțiune de min. 200 cm². În cazul în care coșul trece prin materiale combustibile, respectiv sensibile la temperatura, trebuie respectate măsurile de protecție cf. STAS 6793-86 și normativul P118-99.



Înainte de racordarea șemineului coșul trebuie verificat și curățat de către un specialist.

Burlanele trebuie să aibă cel puțin diametrul ștuțului șemineului.

Este interzisă racordarea unor aparate care funcționează cu combustibil gazos la coșul la care este racordat șemineul.

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

Se recomandă utilizarea unui coș propriu fiecărei șeminee. Dacă se utilizează același coș pentru mai multe obiecte de încălzire, dimensiunea coșului trebuie să permită acest lucru. Verificarea acestui lucru se poate efectua numai de către un specialist.

Racordarea șemineului la coș trebuie să permită verificările și curățirile periodice. Racordarea trebuie realizată pe cel mai scurt traseu posibil între șemineu și coș. Recomandare: lungimea conductelor orizontale să nu depășească 2 m și trebuie să aibă o pantă ascendentă de min. 8%. Conductele (burlanele) se introduc unele în altele în sensul direcției de deplasare a gazelor de ardere. La intrarea în coș, burlanul sau cotul de racordare trebuie introdus într-un burlan de perete.

Burlanul de perete nu trebuie să depășească muchia interioară a coșului. În cazul unui tiraj ridicat al coșului, se poate utiliza burlan cu clapetă de tiraj. Este recomandat ca unul dintre burlane să fie prevăzut cu fereastră de vizitare.

Încăperile dotate cu uși și ferestre bine etanșate nu pot asigura în toate cazurile o alimentare cu aer a șemineului în mod corespunzător. În aceste cazuri trebuie să asigurați în permanență aportul de aer proaspăt prin aerisire repetată, sau prin dotarea încăperii cu o priză de aer separată.

Pentru sfaturi utile contactați un specialist.

Vopseala aplicată pe șemineu este termorezistentă și devine mecanic stabilă numai după primele 2-3 aprinderi. După această perioadă, spațiul trebuie aerisit pentru evacuarea fumului. După răcire, suprafețele vopsite, trebuie curățate 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 m³/oră aer proaspăt. Aerul proaspăt pentru ardere poate fi asigurat și din alte încăperi sau din exterior.

Instrucțiuni de utilizare



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

Vă rugăm să respectați întocmai instrucțiunile de utilizare deoarece întreaga responsabilitate în utilizarea șemineului este a Dvs.

Vă recomandăm să păstrați instrucțiunile de utilizare într-un loc accesibil, iar în cazul în care le pierdeți, să solicitați un alt exemplar de la furnizorul Dvs.

Este interzisă folosirea lichidelor inflamabile sau a materialelor explozive pentru aprinderea sau întreținerea focului. **PERICOL DE EXPLOZIE!**

Nu depuneți material combustibil sau obiecte sensibile la căldură pe placa superioară a șemineului. **PERICOL DE INCENDIU!**

În timpul funcționării suprafețele exterioare ale șemineului sunt calde. **PERICOL DE ARDERE!**

Combustibil

Toate modelele fabricate de noi sunt concepute, aprobate pentru a fi folosite numai cu lemne uscate, fără adezivi și 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 înțelege timpul trecut de la aprinderea lemnului aranjate asupra jarului până când ele devin un strat nou de jar.

Mărimea ciclului depinde de:

- calitatea combustibilului,
- cantitatea acestuia,
- modul de așezare,
- tirajul coșului.

Nu ardeți în șemineu resturi menajere, lemne lipite, lăcuite sau vopsite, materiale plastice, gunoai de orice fel, etc. Arderea acestora conduce la rezultate imprevizibile și la emanarea unor gaze otrăvitoare care dăunează sănătății Dvs. și mediului înconjurător.

Șemineele se pot folosi numai cu lemne naturale, fără prelucrări chimice sau cu brichete de lemn fără adezivi de legătură. Folosiți numai lemne uscate. Prin lemn uscat se înțelege lemn cu umiditate sub 20%. Astfel de lemn se poate obține prin păstrarea lui în loc uscat și aerisit pe o perioadă de timp de cel puțin 2 ani.

În ajutorul Dvs. vă prezentăm puterea calorică a diferitelor tipuri de lemne de foc cu o umiditate între 16-20%:

Tip combustibil recomandat	Putere calorică [kwh/kg]
Fag	4,0
Plop, salcâm, salcie, arțar, ulm	4,1
Stejar	4,2
Mesteacăn	4,3
Pin	4,4
Brad, molid	4,5

Tabel 3: Puterea calorică a diferitelor lemne de foc

La folosirea brichetelor de lemn trebuie să aveți în vedere faptul că acestea au o putere calorică superioară (4,7-5,0 kwh/kg) și astfel șarja de combustibil trebuie să fie mai mică.

Folosirea lemnului ude (cu o umiditate peste 20%) au următoarele consecințe negative:

- se deteriorează semnificativ randamentul de încălzire a șemineului, respectiv pentru obținerea aceleași puteri de încălzire trebuie să folosiți o cantitate mai mare de lemn;
- aburii rezultați din ardere scad temperatura flăcării, rezultând o cantitate mai mare de funingine care se va acumula pe pereții camerei de ardere, a burlanelor, a coșului și pe geamul din ușa focarului;
- creșterea gradului de poluare a mediului înconjurător (a aerului) din cauza arderii parțiale a gazelor emenate prin coș.

Inițierea arderii (aprinderea focului în șemineu)

Aprinderea focului în șemineu este importantă și are rolul încălzirii inițiale a pereților camerei de ardere, a burlanelor și a coșului pentru formarea unui curent de aer cald care va crea un tiraj corespunzător arderii.

Modul de aprindere a focului în șemineu :

- Se curăță grătarul de cenușă;
- Se golește cenușarul;
- Se deschide la maxim regulatorul de aer;
- Se deschide la maxim clapeta de tiraj;
- Pe grătar se așează cca. 0,1 kg hîrtie (nu folosiți hîrtie glasă sau impregnată) mototolită;
- Peste hîrtie se așează cca. 0,5 kg surcele sau bețe de lemn uscat (este preferat lemn de esență moale, ușor de aprins);
- În jurul hîrtiei și a surcelor se așează în mod paralel doi butuci de lemn;
- Se aprinde hîrtia;
- După aprinderea surcelor se închide ușa focarului;
- După aprinderea butucilor de lemn se reglează clapeta de tiraj și regulatorul de aer la intensitatea dorită a focului.

După ce s-a format jăratecul de bază, se poate încălca șarja de combustibil.

Alimentarea focului

Funcționarea șemineului necesită reîncărcarea periodică cu combustibil. Perioada reîncărcărilor (ciclul de ardere) depinde de calitatea combustibilului utilizat și modul de așezare a acestora.

Este necesar un număr mai mare de butuci de lemn/brichete de lemn pentru formarea unui strat de jar care va întreține arderea și va menține căldura. Lemnele subțiri așezate în cruce ard cel mai repede oferind o încălzire intensivă. Butucii de lemn de mărime mai mare, așezate compact pe jarul strâns pe grătar asigură un foc stabil pentru o perioadă mai lungă de timp. Aranjarea compactă a butucilor poate suprima arderea putând fi contracarat prin deschiderea mai mult a regulatorului de aer. După aprinderea butucilor de lemn, puteți reduce volumul de aer admis prin închiderea parțială a regulatorului de aer până la atingerea intensității de ardere dorite.

Cantitatea de lemn, șarja de combustibil necesară depinde de capacitatea șemineului și de căldura dorită.

Cantitatea recomandată pentru o sarjă este de aprox. 2 kg butuci de lemn de fag uscat pentru șemineu de tip SU1 (cu o putere de încălzire nominală de 7 Kw) și de aprox. 3 kg pentru șemineu de tip SU4 (cu o putere de încălzire nominală de 10 Kw).

La deschiderea ușii șemineului pentru reîncărcare trebuie să fiți atenți să nu cadă jăratric încins din șemineu. **PERICOL DE INCENDIU!**

Evitați deschiderea bruscă a ușii focarului.

Supraîncărcarea șemineului cu combustibil poate avea ca consecință supraîncălzirea șemineului, a burlanelor și/sau a coșului cu posibila consecință a producerii unui incendiu.

Odată cu reîncărcarea șemineului cu combustibil, este indicat să verificați cenușarul și să o goliți în cazul în care cenușa acumulată obturează deschizăturile grătarului. Se va evita lovirea căptușelii interioare a focarului în timpul reîncărcării.

Arderea corectă

Șemineul trebuie utilizat cu ușa focarului închisă.

Combustibilul trebuie să ardă cu flacără vizibilă.

În cazul unei arderi corecte, căptușeala internă a camerei de ardere trebuie să-și mențină culoarea inițială. Dacă căptușeala refractară devine neagră, aceasta se datorează funinginei depuse, deci este indiciul arderii incorecte.

Combustibilul uscat și alimentarea cu aer corespunzătoare sunt premisele unei funcționări corecte a aparatului de încălzire.

Puterea de încălzire a șemineului se reglează și prin manevrarea regulatorului de aer primar și a regulatorului de tiraj, însă numai după aprinderea întregii șarje de combustibil.

Gazele evacuate prin coș trebuie să aibă o culoare albă sau să fie transparente. Fumul cenușiu este dovada unei arderi proaste, înăbușite.

Șemineul, montată, folosită și întreținută în mod corect, funcționează fără emisie de fum în spațiul încălzit.

Utilizarea reguletoarelor

Șemineul achiziționat de Dvs. este dotată cu două elemente de reglare a intensității focului:

- a. Regulatorul de aer principal, aflat pe ușa cenușarului. Pentru admisia unei cantități mai mari de aer, regulatorul trebuie poziționat spre stânga iar pentru reducerea cantității de aer admis spre dreapta. **Se recomandă folosirea unei mânuși termorezistente**
- b. Regulatorul de tiraj, montat în ștuțul de evacuare a șemineului, este manevrabil prin rotirea mânerului. **Se recomandă folosirea unei mânuși termorezistente.**

Folosirea incorectă a reguletoarelor poate avea ca consecință ineficacitatea de încălzire, supraîncălzirea șemineului, sau chiar defectarea acesteia.

Tirajul

Tirajul șemineului se datorează diferenței de presiune dintre presiunea în partea cea mai joasă și cea mai înaltă a coșului la care este racordată șemineului. Tirajul scăzut îngreunează aprinderea focului în șemineu și/sau refularea gazelor arse. Tirajul crește după încălzirea coșului.

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

- a. reducerea diametrului coșului prin depunerile de funingine pe pereții interiori a acestuia,
- b. peretele coșului prezintă fisuri,
- c. utilizarea unui singur coș pentru mai multe șeminee la același nivel,
- d. creșterea bruscă a temperaturii exterioare,
- e. efectul "coș în casa scării" datorat neizolării tavanului încăperii sau a unui curent de aer de la etajele superioare,
- f. poziția coșului (ex. coșul este construit într-o zonă de suprapresiune cauzată de vânt).

Tirajul necesar pentru funcționarea eficientă și în siguranță a șemineului este de 12 Pa.

Diagnosticarea defectelor simple

Recomandări în caz de tiraj scăzut

Tirajul scăzut în faza de aprindere a focului se datorează șemineului încă rece în acel moment. Remedierea situației este încălzirea mai rapidă a șemineului prin arderea de bețe de lemn uscate și subțiri sau de hârtie. Pentru un regim economic de ardere, după încălzirea coșului, tirajul se poate reduce până la 5 – 10 Pa.

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

- să folosiți o cantitate mai mică de combustibil pe șarjă;
- să deschideți mai mult regulatorul de aer primar;
- să deschideți complet regulatorul de tiraj;
- să eliminați cenușa din cenușar mai des;
- dacă există, deschideți mai mult sau complet regulatorul de tiraj din burlanul de racordare.

Când constatați emisii de fum din șemineu, trebuie să aerisiți încăperea, să descoperiți și să eliminați cauza producerii fumului (ex. verificați etanșeitatea burlanelor).

Recomandări în caz de incendiu în coș

Se închide imediat regulatorul de aer primar și regulatorul de tiraj.

Se închide regulatorul de tiraj din burlan în cazul în care acesta există.

Chemați imediat pompierii.

Încercați să stingeți focul.

Îndepărtați toate materialele și obiectele combustibile din coș.

Solicitați verificarea și curățarea coșului și a șemineului de către un specialist după stingerea focului.



Atenție!Nu încercați să stingeți focul aruncând apă în șemineu.

Întreținerea și curățirea periodică a șemineelor

Echipamentul nostru a fost proiectat astfel încât să poată fi utilizat pentru o perioadă îndelungată cu un minimum de întreținere.

Veti putea obtine intotdeauna o satisfactie maxima in timpul utilizarii respectand indicatiile de mai sus.

Pentru siguranța Dvs. șemineul necesită întreținere și curățare periodică. Șemineul trebuie manevrat cu grijă și protejat de șocuri mecanice, loviri etc.



Atenție!Toate elementele șemineului se curăță numai când șemineul este rece.

Suprafețele vopsite se curăță cu o cârpă umedă fără a se folosi soluții pentru curățat.

Sticla din ușa focarului se spală cu o cârpă umedă, numai în stare rece. Se pot utiliza și soluții de curățat. Se recomandă ca soluțiile de curățat să fie aplicate cu ajutorul unei burete sau lavete, și nu pulverizat direct pe sticla termorezistentă pentru că unele soluții pot deteriora elementul termoizolant montat sub geamul ușii focarului. **Nu folosiți soluții sau obiecte care pot zgâria sticla.** Zgârieturile pot cauza spargerea sticlei după punerea în funcțiune a șemineului. Se recomandă verificarea periodică a fixării sticlei în ușa focarului și dacă se constată deteriorarea etanșării termorezistente, procedați la înlocuirea lor cu altele originale de la furnizorul șemineului.

A se evita stropirea cu apă a sticlei din ușa focarului în timpul funcționării șemineului.

Elementele decorative se curăță cu apă și săpun, după care se șterg cu o cârpă uscată.

Depunerile pe bolta focarului și pe deflectorul de flacără se curăță cu o perie adecvată, burlanele și coturile cu o perie cilindrică. Se recomandă demontarea periodică a burlanelor și a coturilor pentru curățarea acestora.

În cazul în care șemineul se utilizează corespunzător, toată cenușa rezultată în urma arderii se colectează în cenușar.

Cenușarul trebuie golit ori de câte ori este necesar. **Pentru golirea cenușarului nu folosiți recipiente din material plastic.**

Șemineul trebuie să fie curățat și cenușarul 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 lăsați ușa focarului ușor întredeschisă, regulatorul aerului și clapeta de tiraj deschise la maximum pentru a asigura o bună aerisire a interiorului șemineului pe perioada nefolosirii. Se recomandă curățarea șemineului și înaintea repunerii în funcțiune.

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

Coșul trebuie verificat și curățat periodic de către un specialist. Este indicat ca aceste verificări/curățări să se efectueze înaintea respectiv după terminarea sezonului de încălzire. Aceste verificări sunt indicate a fi efectuate chiar dacă șemineul nu a fost folosit.

Instrucțiuni de manipulare, transport și depozitare

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

Șemineele trebuie transportate în stare ambalată, cu mijloace de transport adecvate, așezate și asigurate împotriva răsturnării, lovirii, etc.

Depozitarea trebuie făcută în stare ambalată sub acoperiș, în încăperi uscate, ferite de umezeală (de agenți chimici corozivi) și neexpuse unor posibile lovituri mecanice.

Protecția mediului înconjurător

- În cazul în care șemineul achiziționat înlocuiește unul vechi, cel vechi se va preda unei unități specializate de colectare și valorificare în vederea protejării mediului și pentru revalorificarea, reutilizarea sau refolosirea unor materiale din componența acestuia.
- Ambalajul însoțitor este reciclabil.
- Pentru a satisface reglementările privind emisiile de gaze în urma arderii, utilizați numai combustibil recomandat.
- Utilizați combustibil uscat.
- Nu supraîncărcați șemineul.
- Nu utilizați șemineul ca incinerator. Gazele rezultate pot periclita sănătatea Dvs. și a celor din jur.
- Utilizați șemineul cu ușa închisă.