



SOBE PE LEMNE
BALKAN ENERGY
DESCRIERE TEHNICA



DESCRIERE TEHNICA

Semineele sunt destinate pentru incalzirea caselor private si a spatiilor publice cu utilizarea de combustibil solid. Diversitatea de modele permite finisarea potrivita interiorului dorit cu scopul de a crea confort, estetica si confort termic. Pentru nevoi culinare pot fi folosite tehnologiile pe jaratic, la cuptor, pe placa. Capacitatea de incalzire ale modelelor este stabilita in urma investigatiilor in functie de conditiile standardizate. Realizarea de putere dorita depinde de carburantul selectat cu caloricitatea necesara si umiditatea; aprinderea succesiva si realimentarea, regularea de aer primar si secundar, precum si tirajul, organizarea eficienta unui schimb de caldura al aerului efectiv si altele.

CARACTERISTICI TEHNICE	BIANCA	SUZANA
Distanța față de materialele combustibile	spate – 50cm	spate – 40cm
	pe partea – 50cm	pe partea – 40cm
	față – 120cm	față – 100cm
CO Emisia (O ₂ ref=13%)	1054 mg/Nm ³	1427 mg/Nm ³
Temperatura gazelor de evacuare	214 °C	185 °C
Tip combustibil	lemn	lemn
Praf (O ₂ ref=13%)	35,5 mg/Nm ³	37,3 mg/Nm ³
NO _x (O ₂ ref=13%)	102 mg/Nm ³	121 mg/Nm ³
OGC (O ₂ ref=13%)	104 mg/Nm ³	110 mg/Nm ³
Putere termică nominală	8,5 kW	11,6 kW
Putere termica circuit incalzire apa	-	6,1 kW
Eficiența	77,4%	78,1%

INSTRUCIUNI DE INSTALARE

La instalarea produselor toate regule si reglementari locale trebuie respectate, inclusiv cele, referitoare la standardele nationale sau europene.

Semineu se aseaza pe o pardosea orizontala stabila si neinflamabila, care este destul de rezistenta ca sa tina greutatea produsului. Pentru protejarea podului se poate folosi suport stabil, neinflamabil, care sa iasa in fata șemineului cu cel puțin 50 cm, si 30 cm lateral.

In zona de iradiere a șemineului, la distanta de 80 cm in jurul lui nu trebuie sa fie nici un fel de obiecte inflamabile si degradabile de la căldură emanata.

Inainte de a lega șemineul de cos, consultati-va cu un specialist. Elementele de legătură (rozeta si burlane) trebuie sa fie montate fix si pe durata, astfel incat sa nu pătrundă in sectiunea de trecere a coșului. Burlanele trebuie sa fie cu aceeași dimensiune ca si ieșirea șemineului.

Este recomandat ca șemineu sa aiba cos individual.

In șemineu trebuie sa intre aer proaspat, cel puțin 4m³/h pentru orice kilowatt din capacitate sa termica.

Daca este necesar trebuie asigurat aer proaspat din incaperile alaturate sau din afara.

Procesul de ardere al șemineului nu trebuie sa aiba lipsa de aer la acționarea de aspiratii gravitationale sau de constrângere, fiind ca aceasta este o conditie pentru ardere incompleta sau de returnare a gazelor arse inapoi in incapere.

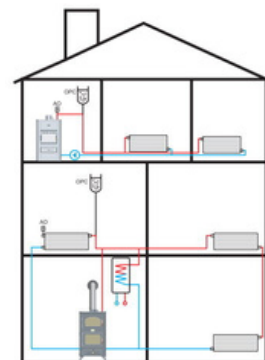
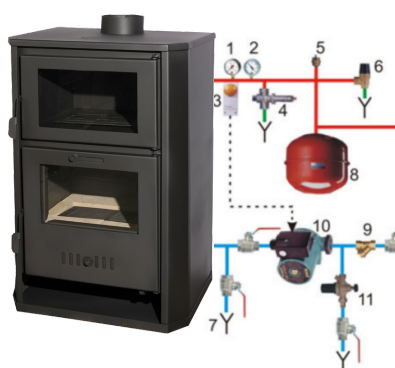
SCHEMA EXEMPLARA DE OPERARE PENTRU UN SEMINEU CU SERPENTINA CU APA IN SISTEM INCHIS

SCHEMA EXEMPLARA DE OPERARE PENTRU UN SEMINEU CU SERPENTINA CU APA IN SISTEM DESCHIS

Sistem de incalzire deschis cu vas de expansiune deschis, si pompa

Un sistem economic, gravitational de auto reglare cu vas de expansiune deschis, fara pompa

1. Manometru
2. Termometru 120°C
3. Termostat electric
4. Supapa termica de siguranta
5. Supapa automata
6. Supapa hidraulica de siguranta
7. Drenaj, scurjere
8. Vas de expansiune inchis
9. Filtru
10. Pompa de circulație
11. Grup complementar automat



REGULI GENERALE SI RECOMANDARI

1. Inainte de construirea instalatiei de incalzire, este recomandat ca pierderile de căldură să fie calculate de către un specialist pentru cazul concret.
 2. Noi va recomandam semineu sa fie conectat la un sistem de incalzire deschis. Atunci cand semineu este conectat la sistem de incalzire inchis, trebuie sa fie protejat cu o supapa hidraulica de siguranta
 3. Aerisire fiecărui element al instalatiei in fiecare moment de functionare trebuie sa fie asigurata.
 4. Toate elementele instalatiei trebuie sa fie protejate impotriva inghetului, in special daca vasul de expansiune sau alte piese din ea sunt așezate in incaperi neincalzite.
 5. In instalatiile cu circulatie fortata, pompa sa fie protejata cu alimentare de rezerva - acumulator cu transformator 12 V/220V/50 Hz in regim autonom.
- Se recomanda pompa circulara sa se puna in functiune si sa se inchida cu termostat, dublat cu cheie manuala electrica.**

L1 si L2 lampa de semnalizare

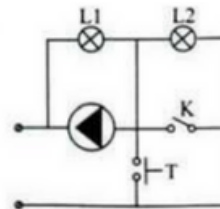
K - intrerupător normal

T - termostat

Regim de lucru. L1 este "on", pompa functioneaza

** Regim de disponibilitate. L2 este "on". Pompa nu functioneaza. Exista tensiune electrica.

*** Regim de urgenta. L1 si L2 sunt "off". Nu exista tensiune electrica.



6. Prima curătenie a pompei sa se efectueze imediat dupa ce se testeaza sistemul.
7. In cazul, in care se foloseste instalatie existenta /veche/ acesta trebuie spalata de mai multe ori in asa fel, incat sa se curate de depunerile, care s-ar fi depus pe suprafata camasii de apa.
8. Cărbuni cu continut ridicat de sulf nu trebuie folosite si nu trebuie udate.
9. Sa nu se foloseasca lemne proaspete si umede, precum si vegetatia. Lemnele trebuie păstrate la uscat cel putin doi ani in loc aerisit.
10. Apa circulanta nu trebuie scoasa din sistem in sezonul de neincalzire.

In timpul primelor 3-4 aprinderi este posibil:

- formarea de condens pe suprafata camasii de apa. Scrumul format reduce diferenta de temperatura si cantitatea de condens.
- coacere secundara vopselei pe toate suprafetele vopsite, inclusiv cuptor. Este recomandat sa aerisiti camera.

Dupa instalarea sistemului trebuie făcut un proces de proba de 72 ore in regim de lucru. Atestatia de la un instalator autorizat este o parte integranta a căldului de garantie. Elementele decorative pentru fatada la focarele de incorporat pot fi puse doar dupa acestea 72 ore de proba.

INSTRUCTIUNI DE EXPLOATARE

Semineu cu camasa de apa functioneaza pe principiul unui cazan pentru incalzirea apei. Avantajul acestui tip de sisteme de incalzire este utilizarea maximum de căldura eliberata in timpul procesului de ardere. Prin aceasta metoda de incalzire, de la focarul, care este departe, căldura este dusa in spatiile care sunt indepartate si sunt greu accesibile cu un schimb de căldura obișnuit, cu scopul de a mentine o temperatura uniforma si confort termic. Semineul cu camasa de apa nu trebuie sa functioneze fără apa in sistemul de încălzire.

Combustibil

Folositi drept combustibil doar lemne naturale, netratate chimic, precum și cărbune negre fara aditive adaugate.

Este foarte important lemnele sa fie uscate - cu umiditate $16 \pm 4\%$, conform EN13240:2001, EN13229:20012, EN12815:2006, Anexa B, Tabel B. 1. Uscate sunt lemnele care au umiditate sub 20%. Aceasta se obtine daca lemnele au stat intr-o incapere aerisita si uscata in timp de doi ani. Lemnele trebuie păstrate taiate si aranjate cu grosime intre 5 si 15cm.

De ce nu trebuie folosite lemne umede?

1. Umiditatea lemnului reduce din căldura de ardere. O mare parte din căldura se consuma pentru evaporarea umiditatii, iar restul poate sa nu fie suficient pentru asigurarea încălzirii necesare. De exemplu 20 kg lemne umede poate sa insemne 10 kg lemne uscate si 10 litri de apa, adaugate in foc.
2. Aburul reduce temperatura de incalzire si ajuta la formarea funinginii, care se aduna si formeaza strat negru si solid pe peretii focarului, vitroceramicii, burlanelor si coșului.
3. Crește si poluarea mediului inconjurator, din cauza gazelor care părăsesc coșul năse complet.

Aprindere

Ideea aprinderii este incalzirea peretii focarului, tevilor si coșului ca sa creeze tiraj pentru realizarea unui foc puternic, fara sa fie nevoie sa se deschida usa șemineului.

1. Inainte de aprinderea curatati cenușa de pe gratar.
2. Deschideti supapa pentru aer primar si pentru gazele arse.
3. Așezati doua bucati de lemn in focarul, paralele unul la altul pe la marginile gratarului.
4. Mototoliti hârtie si puneti-o in fata gratarului intre lemne. Nu folositi hârtie lucioasa sau impregnata.
5. Puneti surcele mici deasupra hârtiei. Este de preferat sa folositi lemne care se aprind repede. Aranjati le in asa fel, incat sa nu cada si sa inabusi focul. Puneti niste lemne subțiri ca sa se aprinda focul.
6. Aprindeti hârtie. Cand incepe sa arda, inchideti usa focarului.
7. Lasati supapa pentru aer primar deschisa complet, in timp ce flacara se raspandeste in intregul focar.

Vopseaua termo-rezistenta, cu care sunt vopsite semineele este uscata prin constrângere in fabricile producatorului si dupa primele doua trei aprinderi ea se mai coace si devine stabila mecanic. In timpul de coacere automata a vopselei, incaperile trebuie aerisite de la fumul eliberat.

Alimentare cu lemne

Căldura radiata de la foc nu este permanenta in timp, deoarece lemnele ard in cel mai bun mod in cicluri. Ciclul este timpul de la aprindere lemnului, puse pe jar pana la reducerea lor la un nou strat de jar. Fiecare ciclu poate asigura incalzirea pentru diferite perioade de timp, in functie de cat de mult sunt lemnele, cat de mari sunt si modul in care sunt aranjate.

Lemnele taiate subtire sau puse neordonat ard mai repede, deoarece aerul are acces din mai multe parti ale lemnului. Aranjamente ca acesta sunt necesare doar cand e nevoie de eliberarea de căldura rapida. Ca sa faceti un foc stabil si de durata, adunati jarul pe gratarului si așezati peste el bucati mari de lemn cat se poate mai ordonat. Acest aranjament impiedica aerul si flăcările sa pătrundă intre lemne si mentine interiorul grămezii sa arda mai târziu. Deschideti ventilatia de aer proaspat pana cand obtineti flacara strălucitoare. Apoi fluxul de aer poate fi diminuat. Cand lemnele se aprind pe margini puteti inchide ventilatia de aer proaspat, atat cat sa obtineti intensitatea arderii dorita. Cat de multe lemne sunt necesare depinde de puterea șemineului si de incalzire dorita. Cantitatea de lemne necesare este de 0,36 la 0,5 kg pe ora pentru fiecare kilowatt de energie termica utila produsa. Cantitatea mai mica este pentru lemne uscate.

Semne pentru o ardere corecta

Arderea trebuie sa se desfasoare in prezenta flăcărilor, pana cand lemnele se transforma in jar. Scopul este o ardere mocnita, fara fum. Daca exista cărămizi in focar ei trebuie sa păstreze culoarea naturala, adica galben-brun, nu sa fie colorate in negru. Cu lemne uscate si suficient aer primar aprinderea se face imediat la fiecare realimentare noua. Vitroceramica la usa /daca este/ trebuie sa ramana curata. Gazele care ies din cos trebuie sa fie transparente sau albe. Fum gri insemna ca exista ardere mocnita.

Cos

Coșul este destinat să extragă produsele ca urmare a procesului de ardere din semineu și să le elimine în atmosfera în afara încăperii. Tirajul exterior sau "tragerea" coșului este rezultatul combinației între înălțimea sa și diferențele de temperatură a gazelor emise și aerul extern. Coloana de gaze incinse de fum în cos este cu greutate mai mică decât coloana echivalentă de aer rece extern astfel, încât presiunea la început a coșului cald este mai mică decât presiunea de aer extern. Aceasta diferență foarte mică în presiune creează tirajul.

Tirajul mai mare permite folosirea șemineului cu deschiderea focarului mai mare, respectiv usa mai mare și sticla. Tirajul mai mic este condiție pentru aprindere mai grea, întoarcerea gazelor arse și fum și se depășește prin aprindere rapidă și ardere a unor lemne uscate, tăiate subțire și cu adăugarea hârtii. După aprinderea focului și încălzirea coșului, tirajul lui se mărește. Pentru regim economic și eficiență, după încălzirea coșului, tirajul trebuie să fie redus până la 5-10 Pa, dar astfel încât să nu fie întoarcere de gaze arse / fumuri / când usa este închisă.

Motivele principale pentru tirajul insuficient sunt următoarele:

- Funiștea adunată în interiorul coșului, care reduce secțiunea lui și mărește rezistența gazelor arse care se ridică;
- Peretele coșului crăpat sau rozeta slabă;
- Burlane slabite, sau burlane introduse adânc în cos, astfel în acest mod reduc sau astupa secțiunea lui;
- Folosirea unui cos cu tiraj mic din mai multe sobe la nivele apropiate;
- Fum apare și când afara timpul se încălzește brusc - gazele calde din focul nu pot trece prin coșul rece. În acest caz se folosește cantitate mai mare de sursele care se aprind repede. Același efect se obține la încercarea de a se aprinde semineu la parter în cazul în care în același timp același cos se folosește deja de semineu la ultimul etaj;
- În cazul tavanului neizolat sau ferestre deschise la etaj superior se obține efectul "scara-cos", care creează tiraj invers;
- La cos care se află într-un loc cu presiune mare, creată de vânt.

Dacă legătura este făcută corect, servitul și întreținerea sunt corecte, semineul nu emite emisii de fum în încăpere. Dacă totuși aceasta se întâmplă, încăperea trebuie aerisită și trebuie descoperit și eliminat motivul returnării a gazelor arse.

Nu ardeți: gunoi menajer, lemne vopsite sau lipite, plăci aglomerate din lemn, traverse din lemn sau alte materiale, care conțin amestecuri chimice artificiale, deoarece substanțelor otrăvitoare nu ard, ci doar își schimbă compoziția și atunci când sunt aruncate în atmosferă, poate să ducă la consecințe imprevizibile.

Curățare, întreținere și păstrare

În timpul funcționării usa șemineului trebuie să fie închisă. La deschiderea ușii pentru alimentare se închid regulatoarele pentru aer primar și trebuie atenție să nu se doboare combustibil și să nu cada combustibil în afara șemineului.

Puterea șemineului se reglează cu ajutorul ventilului pentru aer primar și cu ieșirea pentru gazele arse.

Ventilul de fum din canalul de fum reglează cantitatea de ieșire a gazelor arse din produs. Ea se controlează din mânerul, așezat în partea de sus pe terminatiile, care se conectează cu burlanelor.

Mășinile de gătit se aprind în regim „coacere” prin tragerea ventilului deasupra cuptorului. Nu atingeți semineul cu mâini goale, când este incins. Cenușarul să se curețe în fiecare zi. Nu aruncați cenușa în vase de plastic. Curățați regulat secțiunile de trecere a gazelor arse în semineu și burlane.

Suprafețele vopsite se curată cu o cârpă umezită. Nu folosiți detergenți de curățare. Dacă doriți să improspătați vopseaua, folosiți spray corespunzător.

Pentru o curățenie mai ușoară a mașinii de gătit se ridică partea de jos a cuptorului, care nu este fixată.

Sticla se șterge cu prosop umezit, iar în caz de necesitate se poate spăla cu detergenți de curățenie sau cu apă. Sticlele călite se spală și usucă când sunt reci.

Pentru prevenirea condensului și posibilitatea coroziunii, când semineul nu se exploatează pentru timp îndelungat (de exemplu în perioada de neîncălzire), acesta trebuie să fie curățat de praf și reziduri de combustibil, iar elementele de reglare - deschise, pentru circulație mai bună în jurul și prin semineu.

Să nu se efectueze schimbări neautorizate în designul șemineului!

La reparații să se folosească piese de rezervă originale de la producător.

Firma efectuează servis de garanție și post-garanție și poate înlocui camăși de apă

Garanția nu este valabilă pentru camera de apă bombată, care rezultă din presiune crescută peste granița permisă în sistem din cauza instalare incorectă.

ESTE RECOMANDAT CA INSTALAREA SĂ FIE DE CĂTRE UN SPECIALIST CALIFICAT.

CÂRDUL DE GARANȚIE

Produsele firmei sunt produse conform documentația tehnică aprobată și un model standard, testat în laborator independent, în conformitate cu standardul de stat Bulgar: BDS EN 13240:2006r, pentru siguranța și eficiența.

Perioada de garanție este 24 luni din data cumpărării de la rețeaua respectivă, dacă sunt respectate următoarele: transport corect, instalare autorizată și operare corespunzătoare. Pentru modelele W garanția este 3 ani.

Pentru eliminarea defectelor, semineul trebuie prezentat la dealer, de la care a fost achiziționat sau direct la producător, neapărat împreună cu carte de garanție. Producătorul respectă toate reclamațiile, exclusiv următoarele cazuri:

- Formarea de condens;
- Sparte geamuri sau cărămizi;
- Returnare la gazele arse;
- Atunci când un gratar este topit sau există deformări ca urmare a temperaturii foarte ridicate

Regulile de montaj și de funcționare indicate în instrucțiunile prezente și instrucțiunile de montaj pentru instalații de apă și încălzirea cu apă nu au fost respectate sau când există defecțiune sau eroare de către instalator;

- Defecte în timpul transportului;
- Semineul are camera de apă bombată care rezultă din presiune crescută în sisteme cu circulație forțată - se recomandă gravitația parțială cu un sau două calorifere să fie făcute,

ATENȚIE!

În conformitate cu Directiva 99/44/CE a Parlamentului European pentru vânzarea de bunuri și garanțiile asociate, vânzătorul este răspunzător față de client pentru orice lipsă de conformitate a bunurilor care fac obiectul contractului de vânzare.

Cheltuielile de transport sunt suportate de client.

