

TERMENE

Termenul de garanție pentru produs este de 2 (doi) ani, calculat de la livrarea produsului.

Consumatorul trebuie să informeze vânzătorul despre lipsa de conformitate în termenul de două luni de la data la care a constatat-o.

Orice reparare sau înlocuire a produselor va fi făcută în max. 15 zile de la data la care cumpărătorul a adus la cunoștință vânzătorului lipsa de conformitate a produsului.

PIESE DE UZURĂ

Pentru ca funcționarea aparatului în ansamblu să poată fi garantată în perioada de garanție și aparatul să respecte durata medie de utilizare indicată în certificatul de garanție, piesele defecte/uzate trebuie schimbate.

Noi recomandăm ca piesele de uzură din componența aparatului (plăcile refractare ce câptușesc focarul, grătarul, garniturile de etanșare, arcurile, dispozitivele de închidere a ușilor, alte părți mobile ale aparatului) să fie verificate de cel puțin două ori pe an și dacă este nevoie să fie schimbate.

În funcție de frecvența cu care este folosită soba, unele părți, mai ales cele supuse focului și cele mobile, se pot uza. Aceasta înseamnă că aceste componente ale sobei au durata de folosire mai mică decât durata de viață a sobei în ansamblu. În cele ce urmează vă prezentăm piesele de uzură:

1. Câptușeală focar-plăci vermiculite;
2. Garnituri etanșare ușă (snur Φ10),
3. Garnitura etanșare geam (garniture 8x2, autoadezivă),
4. Sertar cenușă sudat,
5. Grătar,
6. Butoane reglare tiraj,
7. Arc ușă,
8. Gresie locaș ceainic,
9. Set mâner ușă.

Pentru orice problemă legată de piese de schimb necesare sobei, vă rugăm să vă adresați vânzătorului de unde ați cumpărat soba sau la producător.

Repararea se va face numai cu piese de schimb autorizate de producător.

10. Service

Service-ul se asigură de către echipa specializată a SC "VES" SA Sighișoara.

Detalii cu privire la service găsiți în certificatul de garanție.

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

11. Manipulare, transport și depozitare

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

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

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

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

În timpul manipulării și a transportului, aparatul nu va fi înclinat mai mult de 30° deoarece grătarul și plăcile refractare se pot deplasa de la poziția lor normală. Deasemenea prin lovirea grătarului de plăcile refractare, acestea se pot fisura sau sparge iar în cazul în care ușa este prevăzută cu sticlă termorezistentă și aceasta se poate sparge.



SOCIETATEA COMERCIALA VES SA

545400 - SIGHISOARA - MURES
str. Mihai Viteazu nr. 102
Tel: 00-40-265-773840
Fax: 00-40-265-778865 / 779710
E-mail: office@ves.ro
web: www.ves.ro; www.caldi.ro

Nr. înreg. J26/2 - 1991 / C.I.F.: RO 122.36.04
Capital social subscris și vărsat: 7200000 RON
IBAN: RO20RNCB019101563720001 - BCR
IBAN: RO31BRDE270SV02708012700 - BRD
IBAN: RO95BTRL02701202119746XX - BT
IBAN: RO02TREZ4785069XXX00410 - TREZ



CARTE TEHNICĂ

Termosemineu „TRANSILVANIA”

Cod 6334-00

Stimate cumpărător,

Dumneavoastră v-ați decis pentru un termosemineu "TRANSILVANIA" și va multumim pentru aceasta.

Aparatele noastre de încălzit se disting printr-un design creativ, prin excelente performanțe funcționale și printr-o lungă durată de viață

Cu semineurile comercializate de noi încălziti economic, fara sa afectati mediul inconjurator, si creati o atmosfera placuta in casa dvs.

Acest aparat a fost conceput și dezvoltat după cele mai noi cunoștințe ale tehnicilor de încălzire și satisface cerințele SR EN 13240.

Vă rugăm ca înainte de punerea în funcțiune a semineului, să citiți cu atenție aceste instrucțiuni.

Prin respectarea prescripțiilor care urmează, aparatul va satisface cerințele dvs., în deplină siguranță pentru o perioadă cât mai îndelungată de timp.

CUPRINS

1. Generalități
2. Părți componente și caracteristici tehnice
3. Instrucțiuni de montare și instalare
4. Instrucțiuni de utilizare-funcționare
5. Instrucțiuni de curățare, întreținere și verificare periodică
6. Prescripții de siguranță și prevenire a incendiilor
7. Protecția mediului înconjurător
8. Instrucțiuni de diagnosticare a defectelor simple și recomandări pentru înlăturarea lor
9. Garanții și piese de schimb/uzură
10. Service
11. Manipulare, transport și depozitare

a temperaturii din instalație	Inchis ventilul spre radiatoare	Se vor deschide toate ventilele din sistemul de încălzire pentru a face posibilă circulația apei.
	Defect al pompei de circulație	Se va efectua reparația pompei de circulație sau se va schimba.
	Lipsa curent electric	Se deschid toate ventilele care au redus sistemul de încălzire Se va opri alimentarea cu combustibil sau se va reduce șarja de alimentare astfel încât temperatura apei din sistem să nu depășească 90 °C până nu revine curentul electric.
Temperatura apei de ieșire este prea joasă.	Combust. necalorific	Se va schimba combustibilul
	Sistemul de încălzire are un număr prea mare de radiatoare	Se vor deconecta unele radiatoare
	Cantitate prea mică de combustibil.	Se va mări cantitatea de combustibil cu care se alimentează termosemineul fără a depăși șarja recomandată.

IX. Garanții și piese de schimb/uzură

Trebuie remarcat faptul că aparatele de gătit și cele de încălzit au în componență reperi care intră în contact cu focul. Din cauza aceasta, la aceste reperi pot apărea suprasolicitări mari și o uzură prematură atunci când nu sunt respectate instrucțiunile de instalare, utilizare și întreținere.

Din această cauză, firma noastră nu acordă garanție pentru următoarele reperi:

- grătarele din fontă;
- garniturile de etanșare din fibră de sticlă sau fibră ceramică;
- plăcile refractare ce căptușesc focarul;
- geamul termorezistent de pe ușă.

Grătarele sunt din fontă și pot fi deteriorate prin folosirea de combustibil neadecvat și prin supraîncălzire datorată reglării necorespunzătoare a sibarelor de aer (primar, secundar), a încărcării cu o șarjă prea mare de combustibil și a utilizării aparatului cu ușa deschisă.

Garniturile de etanșare rezistă la temperaturile atinse în focar în cazul respectării instrucțiunilor de utilizare dar pot fi deteriorate din aceleași cauze, ca cele enumerate la grătarele din fontă.

Plăcile refractare (din șamotă sau vermiculit) care căptușesc focarele pot fi deteriorate prin supraîncălzire, solicitări mecanice și umiditate prea mare.

O supraîncălzire a plăcilor apare atunci când sibarele de aer primar/secundar sunt deschise prea mult iar tirajul coșului este prea mare, rezultând o ardere necontrolată.

Tot de supraîncălzire putem vorbi atunci când aparatul este utilizat cu ușa deschisă sau când șarja este prea mare.

Solicitări mecanice ale plăcilor apar atunci când lemnele sunt aruncate în foc sau dacă sunt utilizați butuci din lemn cu dimensiuni prea mari.

Umiditatea prea mare în focar apare dacă se utilizează lemn de foc cu umiditate de peste 20% sau dacă până la punerea în funcțiune, aparatul este depozitat în condiții neadecvate.

Geamul este executat din sticlă termorezistentă și nu poate fi distrus de temperatura de ardere din focarul șemineului. Acesta poate fi însă deteriorat de șocuri mecanice produse la transportul, manipularea sau instalarea aparatului precum și la alimentarea cu combustibil a căror dimensiuni sunt prea mari. Pentru protejarea sticlei, nu trântiți ușa la închidere.

Garanția se acordă numai în baza certificatului de garanție ștampilat și a bonului fiscal sau a facturii eliberate la cumpărare.

Geamul se afuma (depunere de funingine)	Lernul este prea umed	Se vor utiliza doar combustibili cu umiditatea adecvata, depozitati in locuri uscate. Vezi punctul 4.1
	Tirajul cosului nu este corespunzator (este prea mic sau prea mare)	Se va incerca reglarea tirajului la valorile recomandate prin actionarea butoanelor reglatoarelor de aer si a clapetei de tiraj de pe burlanul de racordare. Vezi punctele 3.1,3.2,4.5 si 4.6
	Pozitionarea reglatoarelor este gresita	Reglatoarele de aer primar si secundar se vor pozitiona conform recomandarilor de la punctul 4.5
	Sarja de combustibil este prea mare	Se vor respecta sarjele de combustibil recomandate si intervalele de reincarcare. Vezi punctul 4.5.
	Nu s-a efectuat curatirea periodica a geamului	Geamul se va curata ori de cate ori e nevoie. Vezi capitolul 5.
	In termoșemineu s-au ars combustibili neadevati	Nu utilizati termoșemineul pe post de incinerator. Se vor utiliza doar combustibili recomandati. Vezi punctul 4.1.
Presiunea apei din instalatie scade	Instalatia nu este etansa	Se va verifica etanseitatea imbinarilor prin sudura, imbinarilor cu filete, olandeze și altele.
Radiatoarele sunt reci la cel mai înalt nivel al instalatiei și se aude unfoșnet	Prezența aerului în instalatie, în sistem presiunea este mică	Se va majora presiunea din instalatie și se va evacua aerul din instalatie și din radiatoare.
Radiatoarele nu încălzesc pe întreaga lungime	Aer în radiatoare	Se va evacua aerul din radiatoare prin ventilul de aerisire.
Supapa de siguranță evacuează apa din instalatie la P<2,5bar	Supapa de siguranță este defectă.	Se va schimba supapa de siguranță.
Presiunea în instalatie P>2,5 bar iar supapa de siguranță nu evacuează apa.	Supapa de siguranță este defectă.	Se va schimba supapa de siguranță.
Creșterea bruscă	Aer în instalatie	Se va efectua aerisirea radiatoarelor

1. Generalități

Prezentele instructiuni se refera la termoșemineul „Transilvania”, care este un aparat independent cu combustibil solid cu ușă închisă.

Conceptia termoșemineului si calitatea materialelor folosite la execuția acestuia, confera excelente performanțe funcționale.

Aparatul este destinat atat încălzirii încăperii în care este amplasat, cat și a altor încăperi prin legarea termoșemineului la instalația de încălzire centrală. Încălzirea se realizează prin convecție si radiatie.

Corpul termoșemineului este o construcție sudată din table de oțel, sablate si vopsite cu vopsea termorezistentă. Focarul este delimitat de interiorul schimbătorului de căldură și captusit în partea inferioară cu plăci de vermiculit.

Termoșemineul este prevăzut cu un schimbător de căldură (boiler)care este montat în camera de ardere.

Accesul la compartimentele focar si cenusar este asigurat de o usa prevazuta cu un geam din sticla termorezistentă. Geamul nu poate fi distrus de temperatura de ardere a semineului. Acesta poate fi insa deteriorat de socuri mecanice la instalare si transport precum si de introducerea in focar a combustibililor cu dimensiuni prea mari.

Termoșemineul este un aparat de încălzit cu funcționare intermitentă la care alimentarea cu combustibili se face manual.

Cumpărătorul este rugat in mod insistent sa citeasca aceste instructiuni pentru a se informa asupra amplasarii, instalarii si utilizării corecte a aparatului achiziționat.

In acest mod se vor evita neplacerile legate de instalarea si functionarea incorecta a termoșemineului, asigurandu-se o functionare normala a acestuia pentru un timp cat mai indelungat si in condiții de deplina siguranța.

ATENȚIE! Termoșemineul nu poate fi utilizat decât dacă este integrat într-o instalație de încălzire/preparare apă caldă menajeră.

2. Părți componente și caracteristici tehnice

2.1 Parti componente

Principalele părți componente ale termoșemineului sunt indicate în fig. 1

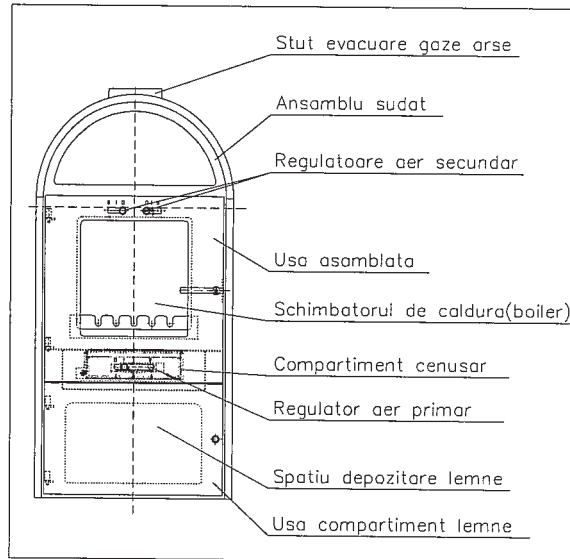


Fig.1

În camera de ardere se montează schimbătorul de căldură. Acesta îmbracă la interior camera de ardere în spate, lateral și partea superioară, fiind confecționat ca o incintă etanșă realizată din tablă groasă. În fig. 2 este prezentat schimbătorul de căldură cu componentele sale. 1. Perete exterior ; 2. Perete interior ; 3. Perete lateral; 4. Capac schimbator ; 5. Ștuț filetat ; 6,7,8. Elemente rigidizare.

	Regulatorul de aer primar a fost greșit poziționat	Se va reface reglajul conform indicațiilor de la punctul 4.5
	Puterea de încălzire a termoșemineului este prea mică în raport cu volumul încăperii	Consultați specialistul în semineuri
	Termoșemineul a fost alimentat cu combustibil necorespunzător (exemplu : lemn umed etc.)	Respectați prescripțiile de la punctele 4.1 și 4.5
Termoșemineul încălzește prea puternic	Regulatorul de aer primar are deschidere prea mare	Se reduce deschiderea regulatorului de aer primar.
	Ușa nu este etanșă	Se repară sau se înlocuiește garnitura de etanșare
	Termoșemineul a fost alimentat cu prea mult combustibil	Se vor respecta sarcinile de reincarcare prescrise de producător. Vezi prescripțiile de la punctul 4.5
Gratarul s-a deteriorat	Suprîncălcarea repetată a șemineului cu combustibil	Se schimbă gratarul
Termoșemineul scoate fum. În camera este miros de fum sau funingine	Termoșemineul nu este etanș	Se reface etanșeitatea. Se consultă specialistul autorizat.
	S-a înfundat coșul sau s-a creat contracuraj	Se curăță coșul, Se cere sfatul hornarului.
	Clapeta din burlan este închisă	Se deschide clapeta din burlanul sau cotul de racordare
	Sectiunea cosului este prea mică	Se va consulta hornarul sau specialistul în semineuri
	În camera în care este montat șemineul aveți un exhaustor în funcțiune	Opriti ventilatorul (exhaustorul)
	Burlanul intra în secțiunea liberă a cosului	Burlanul de perete nu are voie să intre în secțiunea liberă a cosului. Apelați la specialist pentru remedierea acestei deficiențe.
	Burlanele de racordare la cos sunt în poziție orizontală pe lungime prea mare	Verificați lungimea și panta burlanelor montate în poziție orizontală. Respectați valorile indicate la punctul 3.2.

	Focarul nu este etanș.	Verificați etanșitatea ușilor, și starea garniturilor.
	Combustibilul folosit nu este adecvat	Combustibilul trebuie să fie conform indicațiilor producătorului.
	Ușa focar nu este bine închisă	Închideți corespunzător usa.
	Cosul are un tiraj prea mare	Reglați clapeta burlanului de racordare la cos
Formare de praf sau zgură	Se crează la suprasolicitarea sobei și la folosirea aparatului cu usa deschisa.	Niciodată să nu încălziți cu ușa în poziția deschis, nici măcar în faza de preîncălzire. Soba trebuie încălzită în mod echilibrat, potrivit temperaturii de afară. Reglatoarele se fixează în poziții care asigură temperaturi mai mari în mod treptat
Răbufniri	Apar la înfundări periodice sau la contratiraj	Cereți sfatul hornarului
	Supraîncărcarea cu combustibil	Se pune cantitatea de combustibil prescrisă
	Regulatorul incorect poziționat	Se corectează poziționarea conform instrucțiunilor de utilizare și funcționare
Termoșemi-neul nu încălzește suficient	Alimentare insuficientă cu combustibil	Introduceți cantitatea de combustibil prescrisă.
	Tirajul coșului prea mic	Se va curăța coșul
	Burlanul este prea lung și nu este etanșat corespunzător.	Se utilizează burlan corespunzător.
	Neetanșitatea ușii focarului	Ușa focarului se va închide corect. În caz de nevoie, se înlocuiește garnitura de etanșare..
	Tirajul termoșemi-neului este obturat din cauza depunerii de funingine sau cenușă	Se curăță gratarul ,și dacă este cazul șemineul , burlanele și coturile Se golește sertarul de cenușă
	Pătrunderea aerului este oprită de resturile de ardere de pe grătar sau sertarul cenușar este prea plin	Se curăță grătarul de resturile de ardere. Se golește sertarul cenușar.

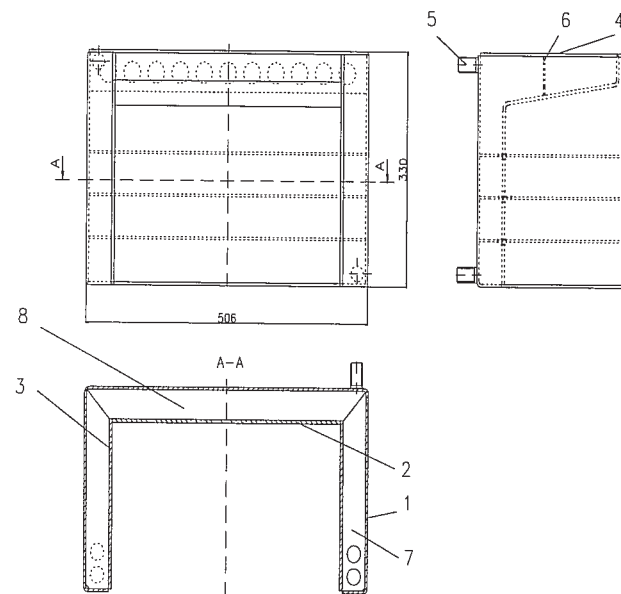


Fig. 2

2.2. Caracteristici constructive și funcționale

Tip aparat	Termoșemineu Transilvania
Puterea de încălzire totală	9.2 kW
Putere de încălzire a apei	6.5 kW
Putere încălz. emisă în încăpere	2.7 kW
Spațiu total de încălzit	135-185 m ³
Înălțime	1090 mm
Lățime	550 mm
Adâncime	420 mm
Greutate	cca. 115 kg
Diam. ștuț evac. gaze arse [mm]	150
Poziție ștuț evacuare gaze arse	superior
Temperatura max. de lucru pentru apă	90 °C

Presiunea max. de lucru a apei	2,5 [bar]
Distanța raportată la materiale combustibile adiacente	Sparte : 30 cm Lateral : 30 cm Față : 80 cm
Debitul masic de gaze de ardere	6.451 g/s
Emisie CO în gazele de ardere (la 13 % O ₂)	0.0384 %
Temperatura gaze de ardere	171.2 ° C
Randament energetic	71.85 %
Tipuri de combustibil	Lemn , brichete de lemn
Consum de combustibil	3 Kg/h

Pentru racordarea termoșemineurilor la cos se vor utiliza burlane și coturi cu diametrul de 150mm.

Termoșemineul se va lega la instalația de încălzire de către persoane autorizate , ținând cont de schemele de instalare prezentate în capitolul următor.

Ușa camerei de ardere se închide ușor și sigur. Ușa este prevăzută cu un arc care asigură apropierea de placa față în cazul în care utilizatorul uita să închidă ușa.

Sertarul de cenușă, amplasat sub grătar, asigură colectarea eficientă a cenușii rezultate în urma arderii combustibilului.

Pentru a putea menține pe cât posibil geamul usii neafumat, termoșemineurile au fost astfel concepute încât prin șibarul de aer secundar să fie dirijat aer pe partea de sus a geamului.

Folosirea termoșemineului este permisă numai cu ușa închisă. Ușa termoșemineului trebuie să fie închisă, chiar dacă aceasta nu este în funcțiune, ea putând fi deschisă doar când se face alimentarea cu combustibili sau curățarea grătarului și a termoșemineului.

Omissionea de a lăsa ușa focar- cenușar închisă , poate duce la supraîncălzirea termoșemineului și la deteriorarea acestuia și a coșului (hornului). În această situație se pot pune în pericol și celelalte aparate legate la același cos.

Caldura emanată de termoșemineuri este percepută ca una naturală.

Acest termoșemineu a fost construit și verificat conform SR EN 13240:2001/A2:2005.

Pentru ca la utilizarea termoșemineurilor să fie protejat și mediul înconjurător, vă recomandăm următoarele măsuri :

- se vor utiliza numai combustibili indicați pentru acest aparat ;
- depozitarea combustibililor se va face conform prescripțiilor din prezentele instrucțiuni;

- se vor respecta instrucțiunile de punere în funcțiune ;

- combustibilii utilizați trebuie să fie bine uscați;

- nu se va lăsa termoșemineul să ardă cu foc mornit ci cu flăcări sănătoase ;

- nu supraîncălziți termoșemineul și niciodată să nu îl încărcați cu o cantitate de combustibil mai mare decât cea indicată de producător;

- nu utilizați aparatul pe post de incinerator. Nu se admite

utilizarea combustibililor cu concentrație mare de praf sau a celor imbibăți cu substanțe toxice. Deșeurile combustibile sunt cu desăvârșire interzise a se utiliza ;

- în timpul utilizării, ușa va fi închisă ;

- se vor respecta indicațiile privind poziționarea organelor de manevră ale dispozitivelor de reglare a aerului.

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

Instrucțiunile din prezentul capitol vă ajută să eliminați unele defecțiuni ce pot apărea în timpul funcționării termoșemineului

Defecțiunile care pot apărea, cauza apariției și modul de remediere sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Defecțiuni	Cauza lor	Mod de remediere
Mirosuri deranjante	Vopsea de protecție de pe termoșemineu nu a polimerizat complet	Aerisiți încăperea Vezi punctul 4.2
	Obiecte străine au căzut în spațiul de convecție dintre focar și pereții exteriori	După răcirea semineului îndepărtați aceste obiecte. Dacă vi se pare dificil acest lucru, apălați la specialistul dvs.
	Pe termoșemineu s-a depus mult praf	Curățați semineul conform cap. 5
Supraîncălzirea termoșemineului	Tiraj prea mare	Reglatoarul de aer primar se reglează la o deschidere mai mică

În timpul funcționării, suprafețele exterioare ale aparatului sunt calde și ca urmare se va evita atingerea lor.

Nu introduceți în focar combustibili cu dimensiuni mari (peste cele recomandate) pentru a nu sparge geamul termorezistent.

Respectați instrucțiunile de reglare a dispozitivelor de comandă și reglaj pentru a preveni supraîncalzirea termoșemineului. Atunci când în timpul funcționării termoșemineului, regulatoarele de aer primar și secundar raman în poziția “deschis la maxim” iar tirajul hornului este prea mare, rezultă o ardere necontrolată care duce la supraîncalzirea termoșemineului.

În caz de incendiu în cos, se închid imediat regulatoarele de aer primar și secundar, se închide clapeta de pe burlanul cu clapeta și în funcție de amploarea incendiului se procedează astfel :

- chemați imediat pompierii și hornarul ;
- nu încercați niciodată să stingeți focul numai cu apă ;
- îndepărtați toate materialele și obiectele combustibile de horn;
- solicitați ca hornarul să verifice coșul după ce incendiul a fost lichidat.

După incendiu este obligatorie curățarea coșului, a conductelor de fum și a termoșemineului. Înainte de repunerea în funcțiune, utilizatorul aparatului este obligat să ceară verificarea termoșemineului, a conductelor de racordare la coș și a hornului de către un prestator de servicii de specialitate înregistrat la organele abilitate.

7. Protecția mediului înconjurător

În cazul în care termoșemineul înlocuiește unul vechi, cel vechi va fi predat unităților specializate de valorificare pentru protejarea mediului înconjurător și recuperarea unor materii prime importante.

Ambalajul însoțitor al noului aparat este reciclabil și va fi predat unităților de profil, în felul acesta contribuind la protejarea mediului înconjurător.

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

Fiecare utilizator de termoșemineu trebuie să-și aducă contribuția la protejarea mediului.

2.3 Recomandări generale

1. Respectați instrucțiunile de utilizare.
2. Utilizați numai combustibilii recomandați.
3. Nu utilizați termoșemineul pe post de incinerator.
4. Nu utilizați nici un exhaustor în încăperea în care este instalat termoșemineul, decât în cazul în care este prevăzută o aerisire suplimentară corespunzătoare.
5. Nu lăsați copii nesupravegheați în vecinătatea aparatului în funcțiune
6. Nu atingeți părțile exterioare ale aparatului în timpul funcționării deoarece acestea sunt calde și există pericol de arsuri.
7. Nu depozitați materiale inflamabile în apropierea aparatului de încălzit.
8. Utilizați numai piesele de schimb autorizate de producător
9. Nu sunt admise modificări neautorizate asupra termoșemineului, modificarea termoșemineului poate fi executată doar de producător.
10. Nu utilizați termoșemineul cu ușa deschisă pentru a evita refularea gazelor de ardere și supraîncalzirea aparatului.
11. Curățirea regulată a șemineului prelungeste durata de viață a acestuia.
12. Este interzisă funcționarea termoșemineurilor cu combustibili solizi în spații în care alimentarea cu aer este insuficientă respectiv nu este constantă.
13. Se interzice utilizarea lichidelor inflamabile (benzina, toluen, etc.) sau a materialelor explozive pentru aprinderea focului.
14. Respectați distanțele de securitate față de materialele combustibile.
15. Respectați presiunea maximă de lucru a apei.

NOTA 1. *Calculul spațiului de încălzit se face în funcție de gradul de izolare a clădirii.*

2. *Spațiul total de încălzit cuprinde și încăperea în care este amplasat termoșemineul.*

3. *Puterea totală a radiatoarelor să nu depășească 95% din puterea cedată apei. (conform tabelului).*

3. Instrucțiuni de montare și instalare

3.1 Instrucțiuni generale de instalare

Termoșemineurile se livrează complet montate.

Înainte să instalați termoșemineul trebuie să contactați tehnicianul autorizat de la o unitate service.

La instalarea aparatului este necesară respectarea reglementărilor locale și naționale, în special a celor referitoare la standardele naționale și europene. Din această cauză, termoșemineul trebuie să fie instalat și racordat la coș de un specialist.

Termoșemineul se leagă de către specialist la instalația de încălzire centrală. Înainte de aprinderea focului, instalația se va umple cu apă.

Înainte de punerea în funcțiune a instalației complete, trebuie efectuată o verificare la presiune de 2,5 bari. Circuitul de apă nu trebuie să prezinte scăpări.

Date cu privire la spațiul de instalare, la amplasarea și utilizarea termoșemineurilor se pot obține și din normele legale în construcții și reglementările în domeniul focului.

Conform reglementărilor privind siguranța aparatelor de încălzit, cel ce achiziționează și utilizează un termoșemineu este obligat să se informeze cu privire la amplasarea, instalarea, reglarea și utilizarea corectă a aparatului.

Un termoșemineu nu poate fi racordat la orice coș. Specialistul trebuie să verifice dacă secțiunea și tirajul cosului corespund cu caracteristicile funcționale ale termoșemineului achiziționat.

Tehnicianul de specialitate verifică dacă la amplasarea și instalarea termoșemineului s-au respectat prescripțiile în construcții și dacă spațiul unde s-a amplasat aparatul de încălzit corespunde cu puterea acestuia.

La montarea unui șemineu/sobe de încălzit într-o încăpere cu uși și ferestre bine etanșate (ex. ferestre și uși termopan) nu se poate asigura întotdeauna o alimentare corespunzătoare (îndestulătoare) cu aer proaspăt și implicit cu oxigen.

Aveți grijă ca în cameră să fie în permanență aer proaspăt prin aerisirea repetată a încăperii sau printr-o alimentare separată cu aer (priză de aer separată).

Priza de aer va avea o secțiune de minimum 150 cm² și poate lua aerul necesar arderii dintr-un spațiu alăturat (dacă în acest spațiu nu funcționează un alt aparat de încălzit sau direct de afară).

Specialistul în aparate de încălzit vă poate da sfaturi utile în acest sens.

ATENȚIE ! Exhaustoarele aflate în aceeași cameră cu termoșemineul pot cauza probleme.

După înlăturarea ambalajului verificați dacă există defecte apărute din cauza transportului și manipulării.

6. Prescripții de siguranță și prevenire a incendiilor

Termoșemineurile pot fi montate și puse în funcțiune numai de către un tehnician competent.

În momentul punerii în funcțiune a termoșemineului, persoana autorizată explică și arată utilizatorului, manevrarea și reglarea corectă a acestuia.

Se va pune în funcțiune numai termoșemineul care se afla în stare tehnică ireproșabilă.

Prescripțiile în construcții pentru protecție contra incendiilor și indicațiile hornarului trebuie urmate.

Materialele combustibile din vecinătatea termoșemineului vor fi la distanțe de minim 300 mm, în spate și pe părțile laterale și de minim 800 mm în față (în zona radiantă).

Instrucțiunile de utilizare vor fi respectate întocmai, întreaga responsabilitate revenindu-i utilizatorului. Va recomandăm să păstrați instrucțiunile de utilizare în locuri ușor accesibile, iar în cazul pierderii sau deteriorării să le înlocuiți.

Inchideți întotdeauna ușa focarului. Pot să sară scantei din focar dacă ușa este deschisă.

Cat timp focul arde, nu lăsați copii nesupravegheați. Este pericol de ardere în cazul în care se ating suprafețele încălzite ale termoșemineului.

Atunci când termoșemineurile sunt în funcțiune, manevrarea parghiilor/tijelor reglatoarelor de aer, a manerului ușa și manipularea sertarului pentru cenușa se vor face doar cu mâna pentru obiecte calde. Această mână se livrează odată cu termoșemineul.

Se interzice utilizarea lichidelor inflamabile (exemplu : benzina, toluen, diluant, etc.) sau a materialelor explozibile pentru aprinderea focului. **PERICOL DE EXPLOZIE !**

Nu puneți obiecte din material combustibil sau obiecte ce se topesc la căldură, pe șemineu. **PERICOL DE APRINDERE !**

Verificați ca la prima punere în funcțiune nici un obiect străin să nu se gasească în focar sau în cenușar.

Nu se vor utiliza combustibili nerecomandați, inclusiv combustibili lichizi.

Daca geamul se afuma, nu asteptați mult timp pana să-l curățați deoarece dupa o noua încălzire se curăța mai greu.

Gradul de afumare a geamului depinde de diverși factori, cum ar fi tirajul coșului, temperatura exterioară, starea vremii, umiditatea lemnului utilizat ca combustibil, reglajul reguletoarelor de aer, etc.

Geamul termorezistent de pe ușa se va curăța cu detergenți de curatat sticla care pot fi procurati din comerț. Anumiți detergenți lichizi pot deteriora materialele de etanșare ale ușii. De aceea noi vă recomandăm ca detergentul (solutia) sa fie pulverizat (turnata) pe o lavetă și nu direct pe sticlă.

Este interzisă folosirea de detergenți și de carpe care pot zgaria sticla. Zgarieturile duc la spargerea sticlei atunci cand termoșemineul este repus in funcțiune.

Dupa cca. 200 ore de funcționare, garniturile de sub placuțele de fixare a geamului se pot tasa. Se recomanda verificarea fixării geamului și strangerea cu atenție, daca este cazul, a piulițelor de pe placuțele de fixare a geamului.

Dacă în sezonul rece, termoșemineul nu este utilizat pentru încălzire, în instalație trebuie turnată o cantitate determinată de lichid antigel sau trebuie evacuată apa din instalație în vederea asigurării contra înghețului.

Dupa o perioada mai lungă de oprire este obligatorie curățarea termoșemineului, a conductelor gazelor de ardere și a coșurilor.

Pentru curățirea placilor decorative de gresie se va utiliza numai apa cu sapun, dupa care se va sterge cu o carpa uscata. Este interzisa utilizarea detergentilor abrazivi deoarece deterioreaza finisajul placilor decorative /suprafetelor emailate.

Utilizatorul final are obligatia sa supuna aparatul de încălzit unor verificari tehnice periodice conform legislației in vigoare.

Verificarea aparatului, a lipsei obturarilor conductelor de evacuare a gazelor de ardere și a hornului in vederea punerii în funcțiune dupa o perioada de oprire îndelungata se va face de catre prestatori de servicii de specialitate, autorizați.

Este interzisa orice fel de modificare a aparatelor cu excepția celor facute de producător.

Se vor utiliza numai piesele de schimb furnizate de producător.

Cu ocazia verificărilor periodice, piesele care prezintă uzura vor fi înlocuite.

La verificarea periodică a termoșemineului se va verifica obligatoriu dacă funcționează elementele de siguranță (ventil de siguranță, supapa duală) din instalația de încălzire.

Întreținerea curentă și curățirea periodică contribuie la eficiență, siguranță în funcționare și mărirea duratei de utilizare a aparatului.

3.2 Coșul (hornul) si racordarea la coș

Amplasarea cosurilor se face in interiorul cladirii pentru evitarea formarii condensului si imbunatatirea tirajului.

Hornul impreuna cu termoșemineul formeaza un ansamblu ,care poate functiona ireprosabil daca acestea sunt in concordanta (corelate). Hotaratoarele sunt lungimea (înaltimea) și diametrul/ sectiunea hornului.

Lungimea (înaltimea) hornului trebuie sa fie de minim 4,5 m de la gaura (orificiul) de racordare a termoșemineului la coș (vezi fig. 3).

Coșul trebuie să fie bine curățat și să nu existe în coș cuiburi de păsări, murdărie și funingine.

Cosurile de fum cu interiorul neregulat, rugos sau poros sunt periculoase și pot afecta buna functionare a termoșemineului. Se interzice folosirea cosurilor de fum improvizate sau in stare proasta.

Se recomanda ca sectiunea hornului sa fie de minim 200 cm². Rezultate optime se obtin la un tiraj al cosului de 0,12^{±2} mbar.

La trecerea hornului prin materiale combustibile, respectiv sensibile la temperatură trebuie sa se prevada măsuri de protecție conform STAS 6793-86 și normativului P118-99.

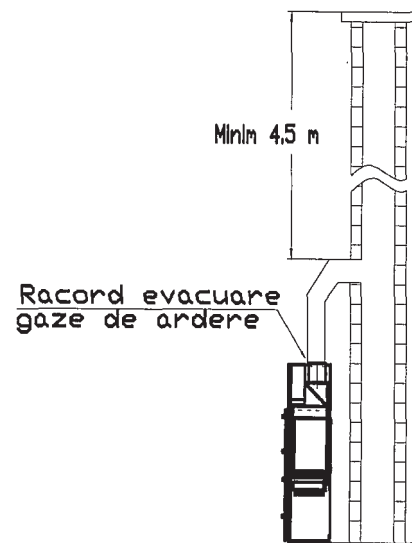


Fig. 3

Funcționarea ireproșabilă a ansamblului sobă-horn este dependentă de starea casei (și implicit a hornului) și poate fi apreciată numai de hornarul /specialistul în sobe.

Amplasarea aparatului și racordarea la coș se vor face în așa fel încât să se asigure accesul ușor la burlane și caturi atunci când se efectuează operațiile de curățire periodică.

Conductele de evacuare a gazelor de ardere trebuie să aibă diametrul egal cu al ștutului de racordare de pe termoșemineu. Burlanele și caturile trebuie bine introduse unele în altele și etanșate. Racordarea se face pe cel mai scurt traseu (drum) între termoșemineu și coș.

Lungimea maximă a conductelor de evacuare a gazelor de ardere montate în poziție orizontală este de 2 m. Conductele de evacuare se introduc unele în altele în sensul circulației gazelor de ardere. Conductele orizontale trebuie să aibă o pantă ascendentă de min 8%.

La intrarea în coș, burlanul sau cotelul de racordare trebuie introduse într-un burlan de perete (mufa cu perete dublu). Burlanul de perete nu trebuie să depășească muchia interioară a hornului.

La un horn cu tiraj mare este indicat să utilizați un burlan cu clapeta de tiraj. Prin închiderea clapetei se poate micșora tirajul.

Pentru asigurarea accesului la curățirea conductelor de racordare la coș și a porțiunii termoșemineului delimitată de deflectorul de gaze de ardere și ștutul de evacuare a gazelor de ardere, se recomandă ca unul din burlane sau cotelul de racordare să fie prevăzute cu fereastră de vizitare.

La coșul la care ați racordat termoșemineul cu combustibili solizi nu racordați aparate care funcționează cu combustibil gazos.

3.3 Podeaua și distanțele de securitate necesare față de materialele combustibile

Aparatul trebuie instalat pe o podea cu rezistența corespunzătoare. În cazul unei construcții existente, necorespunzătoare acestei condiții, trebuie întreprinse măsuri adecvate. Noi propunem instalarea unei plăci de repartizare a încărcăturii care să permită așezarea termoșemineului pe podea în condiții de siguranță.

5. Instrucțiuni de curățare, întreținere și verificare periodică

Pentru o bună funcționare a termoșemineurilor este necesară curățirea regulată de cenușă.

Înainte de începerea curățirii trebuie să ne asigurăm că termoșemineurile sunt reci, iar resturile de combustibil din focar sunt stinse. Se golește cenușa din sertar și se îndepărtează resturile de combustibil de pe grătar.

Termoșemineurile, racordările la coș și coșurile se curăță cel puțin odată pe an sau ori de câte ori este nevoie, în funcție de utilizarea lor (vezi legislația națională și locală).

Apa trebuie evacuată din instalația de încălzire doar în cazul în care trebuie efectuată o reparație.

Coșurile se curăță de către personal de specialitate iar termoșemineurile și racordările la coș pot fi curățate și de utilizator.

Se recomandă demontarea de pe termoșemineuri a burlanelor și caturilor care fac legătura la coș pentru a ușura curățarea lor. Demontarea burlanelor ușurează și curățarea termoșemineului deoarece se ușurează accesul la defletoarele de fum.

Reziduurile depuse pe bolta focar și pe defletoare se curăță cu o perie adecvată. Burlanele și caturile se curăță cu o perie cilindrică.

Partile interioare și exterioare ale termoșemineului executate din tablă de oțel, sunt protejate cu vopsea termorezistentă. După 2-3 focuri, vopseaua este complet polimerizată și dacă este nevoie, se pot curăța suprafețele exterioare ale termoșemineului cu o pensulă uscată după care se vor șterge cu o carpa uscată și curată. La ștergere, aveți grijă să nu apăra zgărieturi. Dacă este cazul, se poate șterge mai întâi cu o carpa ușor umezită în alcool tehnic după care se șterge cu o carpa uscată.

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

În timp, stratul de vopsea de protecție se poate deteriora și ca urmare a umidității mari a aerului pot apărea mici pete de rugină.

Micile pete de rugină se pot îndepărta cu o perie de sarmă sau cu hartie abrazivă. Zona curățată se degresează cu o carpa umezită cu alcool tehnic după care se vopsește cu vopsea originală livrată sub forma de spray.

4.6 Cerinte privind utilizarea in conditii de tiraj sau conditii climatice nefavorabile

In perioada de trecere intre anotimpuri, atunci cand temperatura este de aproximativ 15° C, este posibil sa apara diferite probleme la tirajul coșurilor respectiv sa fie prea mare sau prea mic.

In caz de tiraj prea mic(eliminarea insuficienta a gazelor de ardere) se vor lua urmatoarele măsuri :

- la alimentarea focului se va pune mai puțin combustibil (sarja de reîncărcare va fi mai mica decat cea prescrisă);
- regulatorul de aer primar se deschide mai mult,astfel încat combustibilul existent să poata arde mai repede iar prin aceasta să stabilizăm tirajul hornului ; regulatorul de aer secundar trebuie să fie deschis complet;
- cenusa se va elimina mai des pentru a micșora rezistența de pe traseul aerului primar;
- clapeta de pe burlanul de racordare la cos se va deschide mai mult sau la maximum, dupa caz;
- butucii de lemn se lasă sa ardă corespunzător înainte ca aerul primar sa fie reglat pentru regimul nominal;
- se verifica etanșeitatea burlanelor si cotului de racordare la coș si daca este cazul se etanșează corespunzător.

Pentru asigurarea unei arderi optime, este necesar sa efectuăm un reglaj experimental, îndeosebi atunci cand tirajul coșului nu este constant sau daca calitatea lemnului se schimbă.

Daca tirajul coșului este prea mare, atunci regulatorul de aer primar se va poziționa la o secțiune mai mica decat cea indicată.

Deasemenea reducerea tirajului se poate face actionand asupra clapetei din burlanul de racordare.

In situația unor aprinderi mai greoaie, în perioada timpului mai rece, se va face in prealabil un mic foc de preîncalzire, numai cu hartie si surcele de lemn, astfel ușurandu-se sarcina de aprindere a focului. In perioada de preîncalzire se va urmări cu atenție funcționarea termoșemineului.

La alegerea locului de amplasare se vor lua măsuri de siguranță. Daca podeaua din încăperea unde urmează sa fie montat aparatul este din materiale combustibile (lemn, PVC, linoleum, etc.), suprafața de sub termoșemineu trebuie sa aibă un suport (postament) dintr-un material necombustibil (tabla de otel, sticlă, placa de piatră, pavaj de ceramica, teracotă,caramidă, etc.). In acest caz, acoperirea pardoselii trebuie făcută pe cel puțin 20 cm în spate, 30 cm pe părțile laterale si de 50 cm în fata ușii focarului.

In fața termoșemineului,în zona radiantă nu trebuie sa depozitați materiale inflamabile sau sensibile la temperatura la o distanta mai mica de 80 cm.

Aceste valori sunt valori orientative si se pot modifica in funcție de hotararile locale. De aceea consultati hornarul , tehnicianul cu privire la reglementarile nationale si locale (daca este cazul).

3.4 Schemele de principiu ale instalației de încălzire

Termoșemineul Transilvania este un aparat de încălzit care poate furniza apă caldă într-un sistem de încălzire cu apă caldă cu temperatura maximă de 95°.

Cumpărătorul împreună cu tehnicianul autorizat stabilesc în funcție de condițiile spațiului unde se face instalarea ,tipul de schemă de montaj folosit. După modul de circulație a apei calde în rețeaua de distribuție a agentului termic, sistemele de încălzire cu apă caldă pot fi:

- instalații cu circulație naturală ,cunoscute și sub denumirea de "termosifon" sau gravitaționale;
- instalații cu circulație forțată.

După schema de asigurare sau a legăturii cu atmosfera, sistemele de încălzire cu apă caldă pot fi:

- instalații deschise, asigurate cu sisteme de siguranță cu vase de expansiune deschise;
- instalații închise, asigurate cu sisteme de siguranță cu vase de expansiune închise.

Alegerea sistemului de încălzire aferent unei locuințe se face în corelație cu confortul termic ce trebuie asigurat și gradul de dotare tehnică pentru care există disponibilitate financiară din partea utilizatorului.Se poate folosi o instalație de încălzire cu circulație forțata conform fig.4 sau o instalație de încălzire cu circulație naturala conform fig.5

3.4.1. Instalatii de incalzire cu circulatie forzata

Particularitatea principală a sistemelor de încălzire cu circulație forțată constă în faptul că circulația agentului termic se realizează cu una sau mai multe pompe, montate pe conducta de ducere sau întoarcere, la care se adaugă și aportul presiunii termice. Aceste instalații pot fi adoptate pentru toate categoriile de cladiri, indiferent de desfasurarea lor in plan sau pe verticala. Chiar daca devin dependente de energia electrica necesara actionarii pompelor, economiile realizate datorita micșorării diametrelor conductelor le fac competitive și cu cea mai larga aplicabilitate.

În fig. 4 este prezentată o schemă de instalație în care termoșemineul se leagă la un kit de circulație a apei și la radiatoarele necesare.

SCHEMA DE PRINCIPIU A INSTALATIEI DE SISTEM CU CIRCULATIE FORTATA

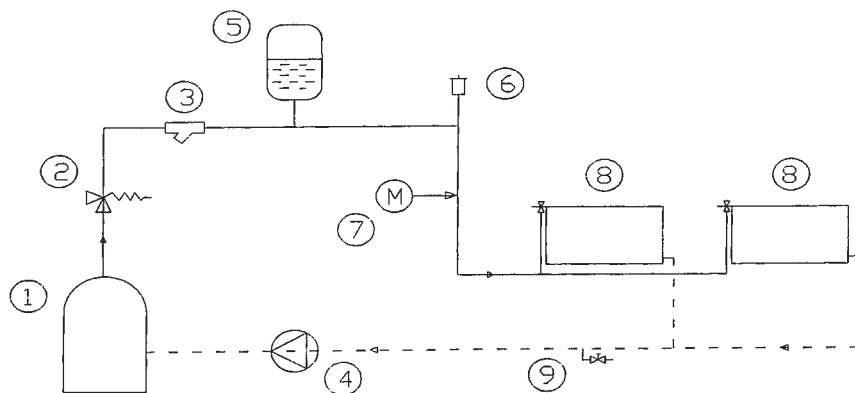


Fig. 4

Legendă:

1. Schimbătorul de căldură (din termoșemineu);
2. Supapă de siguranță (Pmax 2.5 barr);
3. Filtru Y;
4. Pompă de circulație (se recomandă PN 3÷5);
5. Vas de expansiune închis (minim 12 litri);
6. Purjor automatic;
7. Termometru-manometru;
8. Radiator;
9. Robinet alimentare-golire instalație.

Exemplu de calcul al consumului orar de combustibil :

- Puterea de incalzire rezultata de la 1 kg lemn de brad la un randament de 80% = $4.5 \text{ kWh} \times 0,80 = 3,60 \text{ kWh}$;
- Consumul de combustibil la o putere de incalzire nominala de 9 kw = $9 : 3,60 = 2,5 \text{ kg/ora}$.

In cazul in care utilizati butuci de lemn comprimati, netratati (brichete din lemn) trebuie sa aveti in vedere ca acestia au o putere calorifica mai mare si ca urmare sarja de combustibil trebuie sa fie mai mica .

Regulatele de aer sunt cele mai importante dispozitive de reglaj care asigura buna functionare a semineurilor. Cu ele se regleaza aerul primar, aerul secundar si dupa caz, tirajul si implicit intensitatea focului.

Termoșemineul "TRANSILVANIA" este dotat cu următoarele dispozitive de reglare a arderii :

- regulator aer primar;
- 2 regulate aer secundar.

Regulatorul aer primar influențează arderea combustibilului solid, și trebuie să treacă prin încălzirea de combustibil.

Regulatele aer secundar sunt folosite partial sau total la procesul de ardere completă a combustibilului și pentru a se evita afumarea geamului de vizualizare a flăcării.

Vă prezentăm tabloul cu poziționarea și semnificația marcajului regulatele de aer în regim nominal :

Regulator aer	Primar	Secundar
Marcajul	0	II
Poziționarea	închis	deschis

Semnificația marcajelor pentru regulatele de aer primar și secundar este următoarea:

- 0 - închis
- I - ¼ deschis
- II - deschis complet

ATENȚIE ! Folosirea incorecta a regulatele de aer si in special a regulatorului de aer primar poate duce la defectarea termoșemineului.

Pentru a menține pe cat posibil geamul ușii neafumat, pe partea superioara a acestuia este dirijat un curent de aer cald.

Cantitatea de aer dirijată spre geam rezultă din reglajul regulatele de aer secundar.

Se interzice montarea de dispozitive de obturare în calea evacuării gazelor de ardere.

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

Dacă în timpul iernii, termoșemineul nu este folosit un timp mai îndelungat și în instalație nu a fost introdus un lichid care nu îngheață, trebuie să goliți instalația de apă pentru a evita înghețarea acesteia.

Nu este permisă aprinderea focului dacă apa din termoșemineu este înghețată sau dacă schimbătorul de căldură nu a fost umplut cu apă.

ATENȚIE! Dacă din diferite cauze se ajunge la deschiderea supapei de siguranță, după înlăturarea cauzelor este obligatorie completarea apei în instalație și aerisirea acesteia.

4.5 Reîncărcarea cu combustibil si utilizarea corectă a dispozitivelor de comanda si reglaj

Pentru funcționarea optimă a termoșemineului dvs. este foarte important să respectați intervalele de reîncărcare și sarcina de combustibil recomandată.

Depășirea sarcinii de încărcare duce la supraîncălzirea termoșemineului și inevitabil la defecțiuni cum ar fi fisurarea placilor refractare din focar, deformarea termoșemineului, deteriorarea gratarului etc.

Pericolul de supraîncălzire este exclus dacă nu se depășește puterea de încălzire nominală.

Sarcina de reîncărcare cu combustibil are următoarele valori :

- butuci de lemn, despicat.....2,5 kg
- butuci de lemn comprimați netratați2,3 kg

Intervalul de reîncărcare cu combustibil este de 50 minute..

Lemnele vor avea lungimea de 25-26cm și perimetrul de max. 26 cm.

Noi vă recomandăm butuci din fag, mesteacan sau carpen.

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

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

3.4.2. Instalatiile de incalzire cu circulatie naturala

Aceste instalatii constituie inceputul incalzirii centrale si pentru zilele noastre si in mod particular pentru tara noastra, pot fi considerate inca utilizabile in zonele izolate, lipsite de energie electrica. Argumentul care a impus parasirea in timp a acestora l-a constituit presiunea disponibila mica pentru vehicularea agentului termic, care conduce la diametre relativ mari pentru rețeaua de distribuție și de aici la costuri mai ridicate în raport cu cele moderne.

Instalațiile de încălzire cu circulație naturală, cunoscute curent sub denumirea "prin termosifon" sau "prin gravitație" se utilizează la clădiri de locuit puțin dezvoltate pe orizontală și în mai mare măsură pe verticală.

Sunt caracterizate prin:

- amplasarea sursei de agent termic în aceeași clădire cu consumatorii de energie termică;
- circulația agentului termic se realizează datorită presiunii termice;

- rețeaua de distribuție a agentului termic are diametre relativ mari, necesitând configurații cu rezistențe locale minime.

Au avantajul că nu depind de prezența energiei electrice.

În aceste instalații, circulația agentului termic se realizează doar datorită presiunii termice.

În fig. 5 este prezentată orientativ o instalație de încălzire cu circulație naturală care poate conține:

1. Schimbător de căldură (din termoșemineu);
2. Termometru-manometru;
3. Vas de expansiune deschis (minim 16 litri);
4. Filtru Y (în varianta cu pompă)
5. Clapetă de sens;
6. Robinet radiator;
7. Radiator;
8. Ventil aerisire radiator;
9. Robinet alimentare-golire instalație;

La realizarea instalației trebuie respectate condițiile $H1 > h < H2 > H3$, pentru a se putea realiza circulația naturală a apei calde. Robinetul de încărcare –golire a sistemului trebuie montat pe conducta de întoarcere în partea cea mai joasă a sistemului.

SCHEMA INSTALATIEI DE INCALZIRE CU CIRCULATIE NATURALA

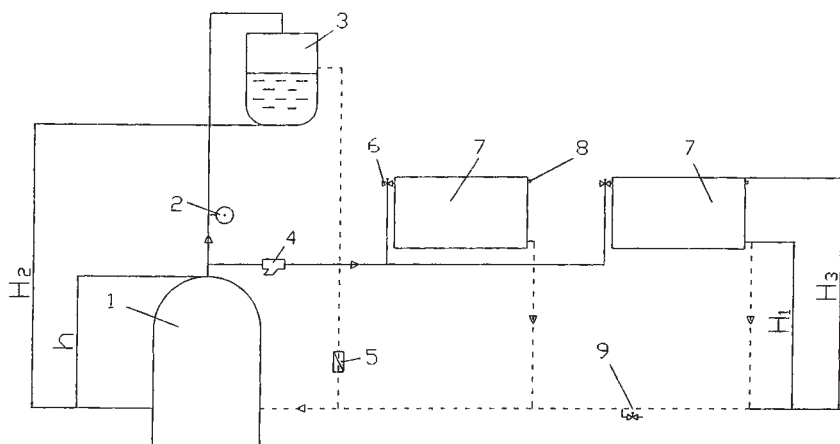


Fig. 5

3.4.3. Producerea de apa calda menajera

În cazul utilizării unui sistem de încălzire cu circulație forțată se poate lega și un boiler cu schimbător de căldură, în vederea obținerii și a apei calde menajere. În fig. 6 se prezintă o schemă orientativă a instalației de încălzire cu circulație forțată cu boiler inclus.

Utilizarea unui boiler foarte bine izolat termic asigura acumularea caldurii si mentinerea temperaturii ACM un timp indelungat. Un sistem de automatizare adecvat poate asigura separarea boilerului de circuitul de incalzire in momentul cand temperatura din boiler a atins valoarea prestabilita.

4.3 Aprinderea focului

La aprinderea focului în termoșemineuri, toate regulatoarele de aer trebuie sa fie deschise complet. Deasemenea, dacă pe burlanul sau cotul de racordare exista clapetă, si aceasta trebuie sa fie reglată în asa fel încat sa se asigure tirajul corespunzător.

Pe grătarul curatat în prealabil de cenușa se aseaza cca. 0.1 kg de hartie sau un cub de aprindere. Peste hartie adăugati cca. 0.5 kg surcele(lemn maruntit) si doua lemne despicate cu perimetrul de 24-26 cm. Dupa aprinderea surcelelor se poate închide ușa.

Dupa aprinderea încarcatarii(cca. 10 minute) regulatoarele de aer se reglează la intensitatea dorită a focului (vezi punctul 4.5)

Dupa ce lemnele au ars și s-a format jaratecul de baza (cca. 45 minute) se poate incarca semineul cu sarja prescrisa de combustibil (vezi punctul 4.5)

Se interzice aprinderea focului cu lichide combustibile si nu se vor utiliza combustibili neautorizați de producător.

4.4 Functionarea la puterea de încălzire nominală

Dupa polimerizarea vopselei termoșemineul poate fi utilizat la sarcina nominală.

Imediat dupa formarea jaratecului de baza (vezi punctul 4.3) termoșemineul se poate încarca cu sarja de combustibil recomandată de producator. Înaintea fiecărei reîncarari cu combustibili, restul de jar se împrăștie uniform pe suprafata grătarului din fontă. Deasemenea se verifica gradul de încarcare a cutiei cenusar cu cenușă. Daca este cazul, se goleste sertarul de cenușă pentru a evita obturarea grătarului. Obturarea grătarului poate cauza supraîncalzirea si deteriorarea acestuia.

La realimentarea cu combustibili, deschideți încet ușa focarului pentru a nu iesi gaze. Datorita depresiunii create în focar la deschiderea rapida a ușii pot sa iasa afara inclusiv flăcările.

Alimentarea focarului cu combustibili se va face cu grija. Prin lovirea repetata a placillor refractare ce captusesc focarul pot aparea fisuri care in timp pot duce la spargerea placilor.

Pentru a avea o ardere completa si totala a combustibilului, este necesara alimentarea constanta cu cantitatea de aer necesara arderii iar grătarul focarului trebuie sa fie menținut neobturat.

Pentru realimentare cu lemne, deschiderea ușii se va face în doi timpi, după cum urmează: încet primii 3-4 cm, apoi după câteva secunde, complet. Datorită depresiunii create în focar la deschiderea rapidă a ușii pot să iasă afară fumul sau flăcările.

4.2 Prima punere in functiune

Înainte primei puneri în funcțiune a termoșemineului trebuie îndepărtate toate etichetele din hartie cu excepția etichetei tip (de fabricație) lipită pe placa spate. Din focar și cenușar se vor scoate instrucțiunile de folosire și accesoriile.

Deasemenea se verifică existența grătarului și a cutiei cenușar și corectă lor poziționare.

Toate termoșemineurile sunt vopsite cu o vopsea termorezistentă. Cu ocazia primului foc, vopseaua continuă să polimerizeze (să se întărească) și ca urmare se mai elimină gaze cu miros neplăcut.

Dacă sistemul de încălzire este deschis, atunci prin robinetul de alimentare și golire se umple sistemul până începe să curgă apă prin țeava de prelungire a vasului de expansiune.

Dacă sistemul este închis, presiunea din sistem trebuie să fie de 1-1,5 bar.

În ambele cazuri, umplerea instalației de încălzire cu apă se va face încet, în așa fel încât aerul din instalație să poată fi eliminat prin ventilele de aerisire.

ATENȚIE Termoșemineul nu se va utiliza fără apă și fără a fi legat la instalația de încălzire centrală.

La primele arderi de combustibil în aparat, până la eliminarea completă a mirosului de vopsea, spațiul unde este amplasat termoșemineul trebuie bine aerisit.

Prima încălzire cu termoșemineul se va face la foc mic. La aprinderea focului, toate regulatoarele de aer trebuie să fie în poziția deschis.

Focul se aprinde cu ajutorul hârtiei mototolite și a așchiilor (bucăți mici) de lemn. După ce au început să ardă așchiile de lemn puteți pune pe foc două lemne despicate.

În vederea realizării unei dilatări treptate a termoșemineului, focul trebuie mărit ușor și treptat. Pentru aceasta, după aprinderea lemnului, regulatoarele de aer primar și secundar vor fi reglate corespunzător.

Pentru ca geamul să rămână pe cât posibil neafumat, lemnul despicat trebuie astfel așezat în focar încât suprafața tăieturii (transversale) să nu fie orientată spre geam.

SCHEMA INSTALAȚIEI DE ÎNCĂLZIRE CU CIRCULAȚIE FORTATĂ

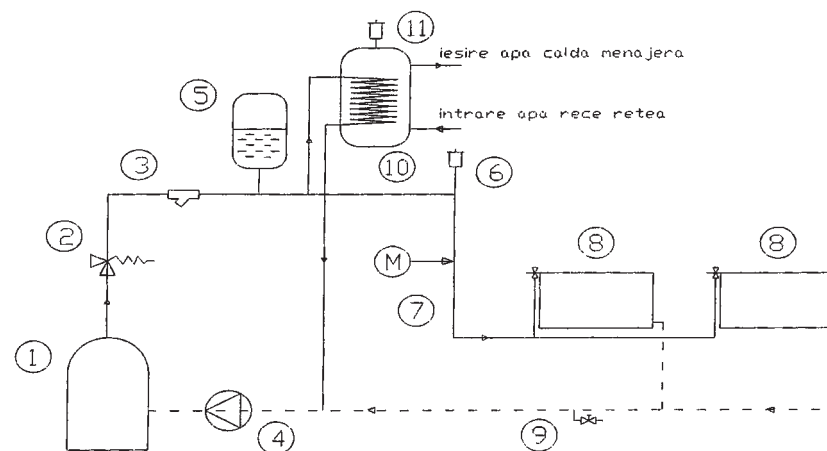


Fig. 6

Legendă:

1. Schimbătorul de căldură;
2. Supapă de siguranță (P_{max} 2.5 bar);
3. Filtru Y;
4. Pompă de circulație (se recomandă PN 3÷5);
5. Vas de expansiune închis (minim 12 litri);
6. Purjor automat;
7. Termometru-manometru;
8. Radiator;
9. Robinet alimentare-golire instalație;
10. Boiler cu schimbător de căldură (serpentina);
11. Ventil de siguranță PN 5 bar.

————— Conducta de ducere (tur)

----- Conducta de întoarcere (retur).

În cazul unui grad de dotare tehnică corespunzător, boilerul asigură și funcția unui schimbător de căldură de securitate putând prelua excesul de căldură (comanda de descarcare termică).

În cazul în care nu se include în circuit un boiler este recomandat ca pe conducta tur, imediat după racordarea la termoșemineu să fie montată o valvă pt descarcarea termică de siguranță sau o supapă duală.

3.5 Recomandari importante pentru amplasare, montare, instalare

- Instalarea aparatului de încălzit se va face numai de personal calificat și autorizat.
- Respectați instrucțiunile de montare, instalare și utilizare.
- Nu aprindeți focul până când instalația nu a fost umplută cu apă și aerisită.
- La realizarea instalației se vor folosi doar componente omologate.
- Robinetul de încărcare –golire a sistemului trebuie montat pe conducta de întoarcere (retur) în partea cea mai joasă a sistemului.
- Se verifică sistemul la etanșeitate.
- Nu utilizați nici un exhaustor în încăperea în care este instalat termoșemineul, decât în cazul în care este prevăzută o aerisire suplimentară corespunzătoare.
- Se vor instala doar aparatele complete și în stare tehnică bună.
- La alegerea spațiului de amplasare trebuie să avem în vedere că pentru fiecare kW din puterea nominală a termoșemineului să asigurăm un volum de minimum 8 m³ de încăperea.
- Nu utilizați termoșemineul dacă geamul a fost spart.

3.6 Recomandări privind integrarea termoșemineului în sistemul de încălzire centrală

- Conductele de tur ale sistemului de încălzire în care este integrat boilerul șemineului trebuie să aibă diametrul nominal de minim 1".
- La montarea pompei trebuie să țineți seama de sensul de circulație a agentului termic.
- Montarea supapei de siguranță reglată la 2,5 bar este obligatorie în oricare din schemele de încălzire centrală aplicate.

ATENȚIE! Dacă nu montați supapă de siguranță conform uneia din schemele redată în fig. 4, fig. 5 sau fig. 6, aparatul iese din garanție.

- La executarea instalațiilor, țevile orizontale prin care circulă agentul termic trebuie să aibă o pantă de minimum 0,5% pentru a se asigura aerisirea sistemului.
- Înainte de punerea în funcțiune, se va verifica etanșeitatea instalației de încălzire la presiunea de 2,5 bar.
- 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.
- Nu utilizați termoșemineul decât după umplerea schimbătorului de căldură cu apă.

4. Instrucțiuni de utilizare –funcționare

Folosirea acestor aparate de încălzit este permisă numai cu ușa închisă.

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

- instalarea incorectă
- nerespectarea instrucțiunilor de utilizare.
- Neumplerea schimbătorului de căldură cu apă.

4.1 Combustibili recomandați

Pentru realizarea parametrilor termici, vă rugăm să utilizați doar combustibilii recomandați de noi, care au caracteristicile conforme cu SR EN 13240 : 2001 / A2 : 2005.

Termoșemineurile noastre sunt apte să funcționeze cu :

- lemne despicate și uscate (cu umiditatea sub 20%) ; cu lungimea de până la 28 cm și perimetrul de până la 26 cm.
- butuci de lemn, comprimați și netratați(vezi SR EN 13240)

Se vor utiliza numai lemne de foc uscate, cu o umiditate de maxim 20 %.

Lemnele proaspete se vor tăia la lungimea indicată și se vor despică, după care se vor depozita într-un loc acoperit și bine aerisit cel puțin 24 luni.

Puterea calorică a lemnului depinde foarte mult de umiditatea lui. Cu cât lemnul este mai umed cu atât puterea sa calorică este mai mică. La aceasta se adaugă faptul că lemnele cu o umiditate mare facilitează formarea de condens pe burlan sau pe coș și degajarea de gudroane. Condensul poate duce la formarea de rugina.

Butucii de lemn comprimați, netratați trebuie să corespundă mării lemnurilor despicate și uscate. Și depozitarea acestor combustibili se va face în locuri acoperite și aerisite.

Atenție la cantitatea maximă de combustibil ce se introduce în focar.

ATENȚIE !

Este interzisă arderea în termoșemineu a următoarelor materiale :

- lemn lacuit, acoperit cu un strat de material plastic sau lemn tratat;
 - lemn prea umed;
 - tapet, carton sau hartie;
 - gunoi de orice fel;
- deoarece la arderea acestor materiale rezultă emisii ce dau naștere la sanatații și mediului înconjurător.

Aparatul iese din garanție atât la folosirea de combustibil neadmis cât și la depășirea cantității de combustibil prescris pentru încărcarea termoșemineului.