

## 8. DEFECTE POSIBILE ȘI CAUZELE APARIȚIEI ACESTORA

Defecte	Cauze
1. La aprinderea focului aparatul fumează	- coșul sau burlanele nu sunt bine etanșate; - coșul nu este dimensionat bine; - există un alt aparat legat de același coș , porțița căruia a camerei de ardere este lăsată deschisă;
2. Încăperea unde este instalat șemineul /soba, nu se încălzește	- puterea termică a aparatului de încălzire nu este suficientă; - materialul combustibil folosit este de o calitate proastă; - pe grătarul camerei de ardere s-a depus un strat gras de cenușă; - în camera de ardere cantitatea de aer nu este suficientă;
3. Aparatul este supraîncălzit	- cenușarul este deschis; - burlanele pentru evacuarea fumului nu sunt dimensionate bine ( tragerea este prea mare ); - grătarul camerei de ardere este deteriorat ( grătarul este ars );
4. Defecte pe grătarul camerei de ardere	- aparatul a lucrat în repetate rânduri la supraîncălzire; - folosirea unui material combustibil în afara standardului; - camera de ardere a fost alimentată cu mari cantități de aer primar; - tirajul coșului este prea mare;
5. Temperatura care ajunge la cuptorul sobei nu este suficientă	- verificați dacă porțița cuptorului este bine închisă; - verificați dacă tija de reglare nu este în poziție închisă; - verificați dacă cenușarul este închis; - verificați dacă materialul lemnos folosit ca combustibil este de calitate și dacă este uscat.

## STANDARDE FOLOSITE

1.BDS EN 12815:2006 „Sobe de bucătărie cu combustibil solid – Cerințe și metode de testare”

2.BDS EN 13240:2006 „Aparate de încălzire pentru încăperi cu combustibil solid – Cerințe și metode de testare”

Data primirii	Bon reparatie	Piese inlocuite	Data ridicarii

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

NOI, SOCIETATEA COMERCIALĂ HONEST GENERAL TRADING SRL , PERSOANĂ JURIDICĂ DE NAȚIONALITATE ROMÂNĂ, NUMAR DE ÎNMATRICULARE ÎN REGISTRUL COMERȚULUI J40/25279/20.12.1994 CU SEDIUL ÎN BUCUREȘTI , STR.AGRICULTORI , NR.121, SECTOR 3, COD UNIC DE ÎNREGISTRARE RO 6615609, ASIGURĂM, GARANTĂM ȘI DECLĂRĂM PE PROPRIA RĂSPUNDERE, CA PRODUSUL:

TIPUL PRODUSULUI - SEMINEU/SOBA DE GATIT CU COMBUSTIBIL SOLID

MODEL / MARCA - EVOTOOLS

LA CARE SE REFERĂ ACEASTĂ DECLARAȚIE ESTE ÎN CONFORMITATE CU URMĂTOARELE STANDARDE / DIRECTIVE UE SI/SAU ROMANEȘTI ARMONIZATE DIRECTIVA 89/106/ EEC, ADOPTATA DE ORDONANTA PRIVIND CERINTELE ESSENTIALE SI APRECIEREA CONFORMITATII PRODUSELOR PENTRU CONSTRUCTII : **BDS EN 13240 : 2006 ; EN 12815 : 2006 PRIVIND SOBE DE GATIT CU COMBUSTIBIL SOLID - CERINTE SI METODE DE TESTARE** SI CU DECLARATIA PRIMITA DE LA FURNIZOR.

ESTE IDENTIN CU PRODUSUL CERTIFICAT DE PRODUCATOR PRIN CERTIFICATUL EC DE TIP EMIS DE : **CONTROL 94 S.R.L., STR. MLADOST, NR. 2, GORNA ORIAHOVITA BULGARIA** ORGANISM NOTIFICAT CU NR : **Nb1879**

DREPTURILE CONSUMATORULUI SUNT ASIGURATE CONFORM PREVEDERILOR L449/2003 SI O.G.21/1992 MODIFICATA SI REPUBLICATA .

ANUL APLICARII MARCAJULUI CE : 2015

NUMELE SI PRENUMELE

SEMNĂTURA ȘI STAMPILA

\_\_\_\_\_

HQ] Glina: Str. Intrarea Abatorului, nr. 1A; +40 (021) 467.40.81; info@honest.ro; CUI: 19025600; IBAN: RO65BRDE441SV03516534410 - BRD Ag. Cal. Călărașilor [BU] București: Str. Veseliei, nr. 3 - 5, Sector 5; +40 (021) 423.60.75; office\_bucuresti@honest.ro; CUI: 19023960; IBAN: RO69BRDE441SV19751344410 - BRD Ag. Serban Voda [BV] Brașov: Str. Zizinului, nr. 113; +40 (0268) 310.274; office\_brasov@honest.ro; CUI: 18971782; IBAN: RO92BRDE080SV53942700800 - BRD Ag. Onix, [CT] Constanta: Str. Caraiman, Nr. 15; office\_constanta@honest.ro; CUI: 27634751; IBAN: RO86BRDE140SV61278821400 - BRD Ag. Farului [TM] Timișoara: DJ 691, km 8+775/A, Giarmata, jud Timis; +40 (31) 711.05.83; office\_timisoara@honest.ro; CUI:

Judet Bucuresti - Comuna Glina, Str Abatorului 1, Tel 031.711.05.81 / 0730.280.382 Cluj - Apahida, Str Constructorilor 25, Tel 031.711.05.80 Iasi - Iasi, str Chisinaului 31, Tel 0232.262.555 Brasov - Brasov, Str Zizinului 113, Tel:0268.310.274 Timis - Giarmata, DJ691, Km 8+775/A, Tel:031.711.05.83

CERTIFICAT DE GARANȚIE PRODUSUL PE CARE ÎL DEȚINEȚI NU ESTE PROIECTAT PENTRU UZ INDUSTRIAL SI ESTE GARANTAT PENTRU O PERIOADĂ DE 24 LUNI DE LA DATA VANZARII CATRE PERSOANE FIZICE SI 12 LUNI DE LA DATA VANZARII CATRE PERSOANE JURIDICE, ÎN CONDIȚIILE PREZENTULUI CERTIFICAT, CU PREZENTAREA FACTURII ȘI A CERTIFICATULUI DE GARANȚIE. PREZENTUL CERTIFICAT CONSTITUIE ATESTAREA LEGALA A INDEPLINIRII DE CATRE PRODUSUL LIVRAT A CONDIȚIILOR DE CALITATE, ÎN CONFORMITATE CU H.G. 457/2003, LEGEA 449/2003, O.G. 21/95r, O.G. 58/2000, 296/2004-CODUL CONSUMATORULUI. ÎN CAZUL LIPSEI CONFORMITĂȚII, CONSUMATORUL ARE DREPTUL DE A SOLICITA VANZATORULUI, REPARAREA SAU ÎNLOCUIREA PRODUSULUI, ÎN FIECARE CAZ FARA PLATA, CU EXCEPTIA SITUAȚIEI ÎN CARE ACEASTA SOLICITARE ESTE IMPOSIBILA SAU DISPROPORTIONATA, ÎN TERMEN DE MAXIMUM 15 ZILE CALENDARISTICE DE LA PRIMIREA PRODUSULUI ÎN SERVICE. TIPUL PRODUSULUI: SEMINEU/SOBA DE GATIT CU COMBUSTIBIL SOLID

NR \_\_\_\_\_ DATA \_\_\_\_\_ VĂ NDUT PRIN MAGAZINUL \_\_\_\_\_ NUME CUMPĂRĂTOR \_\_\_\_\_ ADRESA \_\_\_\_\_

\_\_\_ CONDITII IN CARE PRODUSUL ISI PIERDE GARANTIA:- NEPREZENTAREA LA MOMENTUL RECLAMATIEI A PRODUSULUI DEFECT, ÎNSOTIT DE PREZENTUL CERTIFICAT SI DOCUMENTUL DE PROVENIENTA (FACTURA SAU BON FISCAL)-DEFECȚIUNI DATORATE NERESPECTĂRII CARACTERISTICILOR PRODUSULUI, INSTRUCȚIUNILOR DE MONTAJ, REGULILOR DE UTILIZARE, MANIPULARE SI TRANSPORT, UZURII PROVOCATE DE SUPRASOLICITAREA PRODUSULUI, UTILIZĂRE ÎN CORECTA, DEMONTAREA SI MONTAREA DE CATRE PERSOANE NEAUTORIZATE, SCHIMBAREA DESTINAȚIEI PRODUSULUI -ÎN CAZUL SERVICIILOR SOLICITATE DE CATRE CLIENT, ATUNCI CAND SE EFECTUEAZA ÎNTRETINEREA NORMALA SI REGULATA A PRODUSULUI: REGLAJE, CURĂTARE, ÎNLOCUIRE CONSUMABILE, ETC.

NU FAC OBIECTUL GARANȚIEI COMPONENTELE SAU ACCESORIILE UZATE CA URMARE A UNEI EXPLOATĂRI NORMALE CONFIRM PRIN SEMNĂTURA MEA CA S-AU EFECTUAT PROBELE DE FUNCȚIONARE ALE APARATULUI, AM FOST INSTRUIT PRIVIND MODUL DE FOLOSIRE ȘI AM PRIMIT APARATUL ÎN PERFECTA STARE DE FUNCȚIONARE. ÎMPREUNĂ CU TOATE ACCESORIILE, ÎNSOTIT DE INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE/ÎNTRETINERE.

SEMNĂTURA CUMPARATORULUI SEMNĂTURA ȘI STAMPILA VANZATORULUI

PUNCTE SERVICE HONEST GENERAL TRADING  
Judet Bucuresti Comuna Glina, Str Abatorului 1, Tel 031.711.05.81 / 0730.280.382 Cluj Apahida, Str Constructorilor 25, Tel 031.711.05.80 Iasi Iasi, str Chisinaului 31, Tel 0232.262.555 Brasov Brasov, Str Zizinului 113, Tel:0268.310.274 Timis Giarmata, DJ691, Km 8+775/A, Tel:031.711.05.83

## INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ, EXPLOATARE ȘI ÎNTRETINERE A ȘEMINEULUI, SOBEI DE GĂTIT CU SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ CU APĂ ȘI CAZAN CU ÎNCĂLZIRE PRIN COMBUSTIBIL SOLID, MARCA EVOTOOLS

### CONȚINUT

1. DESTINAȚIE ȘI MODUL DE APLICARE
2. CARACTERISTICI TEHNICE
3. MONTAJ
4. MODUL DE EXPLOATARE A APARATULUI
5. CERINȚE DE SIGURANȚĂ
6. ÎNTRETINERE ȘI CURĂȚARE
7. DEFECTE ȘI CAUZELE ACESTORA

### Stimați clienți,

Înainte de a instala și de a pune în exploatare acest aparat, citiți cu atenție prezenta instrucțiune de utilizare. Indicațiile și îndrumările conținute în aceasta vă dau niște informații importante asupra modului de instalare, exploatare, întreținere și curățare a aparatului nostru. Respectarea cerințelor respective vă va asigura o funcționalitate corectă și în condiții de siguranță a aparatului. Noi nu luăm în considerare garanția acordată și nu asumăm nici o răspundere în caz de nerespectare a acestei instrucțiuni.

### 1. DESTINAȚIE ȘI MODUL DE EXPLOATARE

Șemineurile / sobele de gătit având marca EVOTOOLS sunt niște aparate de încălzire de uz casnic cu staționare liberă care lucrează cu combustibil solid. Sunt destinate încălzirii încăperilor, gătirii și încălzirii mâncărilor , precum și preparării lor la cuptor și la prăjit.

Ca combustibil poate fi folosit material lemnos natural sau prelucrat. Folosirea materialelor combustibile din lemn uscat vă conferă cea mai ieftină sursă de încălzire la astfel de putere termică.

Model	Max. Putere termică kW		Dimensiuni cm	Masă kg
	CA cămașă de apă	totală		
Sobă de bucătărie Narodna Ch.p	7	7	67/49/82	60
Sobă de bucătărie Narodna C.p	7	7	70/52/82	60
Sobă de bucătărie Classic GF	10	10	88/52/84	64
Sobă de bucătărie Classic	7	7	85/49/82	55
Sobă de bucătărie Classic GFS	10	10	88/52/84	64
Șemineu „Zvezda”1 cupolă E	8	8	91/39/48	57
Șemineu „Zvezda”1 cupolă și plită	8	8	98/42/48	70
Șemineu „Zvezda”1 cupolă Eko	8	8	91/39/48	56
Șemineu „Zvezda”1 Eko	8	8	81/39/48	48
Șemineu „Zvezda”1	8	8	83/42/48	66
Șemineu „Zvezda”1 Ch.p.	8	8	83/42/48	68
Șemineu „Zvezda”1 vr.9	9	17	83/45/48	76
Șemineu „Zvezda”GF	16	16	107/56/61	130
Șemineu „Zvezda”MF	10	10	77/45/48	85
Șemineu „Zvezda”MF10	10	10	77/45/48	100
Șemineu „Zvezda”4 ch.p.	9	9	90/46/48	75
Șemineu „Zvezda”4	9	9	90/46/48	73
Șemineu „Zvezda”4 vr. 12	12	12	90/49/48	83
Șemineu „Zvezda”104	9	9	90/46/48	87
Șemineu „Zvezda”104 vr. 12	12	12	90/49/48	97
Șemineu „Zvezda”Maxi	16	16	96/56/66	125
Șemineu „Zvezda”Maxi vr. 16	16	32	96/60/66	145
Șemineu „Zvezda”Maxi cupolă	16	16	118/60/61	120
Șemineu „Zvezda” GF vr.16	16	32	107/60/61	145
Șemineu „Zvezda”Retro	6	6	75/48/42	56
Șemineu „Zvezda”Retro G	9	9	77/49/57	69
Șemineu „Zvezda”101	8	8	83/42/48	72
Șemineu „Zvezda”101 vr.9	9	17	83/46/48	90
Șemineu „Zvezda”Pernik	5	5	89/45/34	90
Sobă de bucătărie Narodna E	7	7	70/49/82	59

### 2. DATE TEHNICE

Datele tehnice referitoare la șemineu / soba de gătit cu com- bustibil solid marca EVOTOOLS sunt prezentate în tabelul 1:

### 3. MONTAJ

Șemineurile / sobele de bucătărie EVOTOOLS se

instalează în încăperi în care există pericol normal de incendiu, conform Ordonanței Nr.2 privind „Normele tehnice și de construcții anti- incendiare”

**ATENȚIE:** Trebuie respectate obligatoriu toate dispozițiile care provin din legislația națională și actele normative în vigoare, care se referă la montajul și evacuarea produselor reziduale rezultate din combustie!

Este obligatorie montarea unei valve cu termostat 3 cai (Desen 3) Teplomix (cod HGT 670683) sau realizarea montajului cu pompa de by-pass conform desen nr 1. NERESPECTAREA ACESTOR CONDITII DUCE LA PIERDEREA GARANTIEI.

Înainte procesului de instalare trebuie să faceți cunoștință cu datele tehnice ale aparatelor, prezentate în Tabelul 1, care se referă la dimensiunile, greutatea și puterea aparatelor.

Pentru a asigura funcționarea în siguranță a șemineurilor / sobelor de bucătărie , este necesar ca în timpul instalării acestora să fie respectate următoarele condiții:

\* Aparatele trebuie instalate la o distanță de cel puțin 600 mm față de orice din obiectele înconjurătoare, în încăperi bine aerisite, ca să fie asigurat fluxul de oxigen necesar pentru procesul de combustie. Sobe, când sunt în funcțiune, absorb aerul în interiorul încăperii unde sunt montate , micșorând prin urmare presiunea atmosferică în încăpere, provocând un aflor de aer nou din afară, menit să recupereze aerul consumat. Aceasta aprovizionare cu aer nou se face de obicei pe baza ventilației naturale prin uși, ferestre etc., fiind necesară o cantitate de aer cel puțin 4 m³ la 1 kW putere instalată;

### ATENȚIE !

Dacă în încăperea unde sunt montate aparatele de încălzire, există și alte dispozitive absorbante, destinate aerisirii spațiului ( aspiratoare, ventilatoare etc.), care creează presiune joasă, s-ar putea ca în anumite cazuri, mai ales în momentele cînd se aprinde focul în aparatele de încălzire, aceste dispozitive să fie deconectate temporar.

### ATENȚIE !

Șemineurile / sobele de bucătărie sunt asamblate și echipate de producător și ca atare nu este nevoie de intervenții suplimentare de completare din partea clienților.

\* Aparatele se instalează pe o pardoseală orizontală acoperită cu un material antiincendiar ( marmură, teracotă, mozaic etc. ), care pot rezista la o sarcină corespunzătoare greutății respective a aparatului;

\* După amplasarea aparatelor pe o suprafață corespunzătoare cerințelor de mai sus, acestea se leagă de coș prin intermediul unor burlane cu diametru de 130 mm. Racordarea burlanelor trebuie să fie bine etanșată cu atenție la ultimul burlan, pătrunderea căruia în orificiul coșului nu trebuie să fie prea înăuntru;

\* Înainte de a monta burlanele care vor lega șemineul sau soba la coș este necesar să se verifice starea acestuia din urmă ( crăpături , înfundări etc.)

\* Coșul trebuie să aibă destulă înălțime ( nu mai puțin de 3 metri ). Tirajul coșului de fum trebuie să aibă o valoare între 10 și 14 Pa. La același coș se pot racorda maximum două aparate. În cazul coșurilor cu înălțime foarte mare ( tirajul ajunge la peste 35 Pa ) este necesar să se monteze o clapă suplimentară pentru diminuarea tirajului.

### 4. EXPLOATARE

#### 4.1. Materiale combustibile

Toate șemineurile / sobele de bucătărie fabricate, care poartă marca EVOTOOLS, sunt construite să lucreze cu lemne uscate. Folosiți numai lemne naturale, neprelucrate cu substanțe chimice, precum și brichete din lemn fără substanțe adezive. Cele mai potrivite materiale combustibile sunt lemnele uscate crăpate (trunchiulețe din lemn). Trunchiulețele din lemn depozitate în aer liber, după 2 ani de zile, ajung la un coeficient de umiditate între 10% și 15%, la care coeficient se potrivește cel mai bine pentru combustie. Se recomandă arderea unor lemne cât se poate mai uscate. Puterea termică maximă a șemineului se ajunge prin arderea unui material lemnos care a stat la depozit cel puțin 2 ani de zile. Efectul caloric al lemnelor proaspăt tăiate este foarte scăzut, acestea având un mare coeficient de umiditate, ard insuficient, degajază multe gaze fumigene în aer și poluează mediul înconjurător. Acest lucru duce la scurtarea vieții de exploatare a șemineului, înfundarea burlanelor cu funingini și gudron și ponegrirea ferestrelor din sticlă. La folosirea de astfel de lemne umede puterea termică a șemineului/sobei



de gătit scade până la 50% , iar consumul de combustibil crește dublu. Lemnele crăpate subțire, aranjate în focar sub formă de rug, ard mai repede, pentru că afluxul de aer între bucățile de lemn este înlesnit, ajungând simultan la fiecare din acestea. O astfel de aranjare a bucăților de lemn este potrivită când avem nevoie de o ardere intensivă. Iar dacă doriți să obțineți un foc stabil și cu durată mai mare, puneți pe jar niște bucăți de lemn mai groase. Aranjațiile mai strâns ca să preveniți pătrunderea aerului între ele, tergi-versând procesul de ardere. Dacă șemineul / soba de bucătărie este dotată cu grătar, lungimea și lățimea materialului lemnos trebuie să fie mai mare decât lungimea și lățimea grătarului, în scop de a obține o acoperire mai completă a spațiului de copt. Pentru prote-jarea geamului șemineului / sobei de ruptură sau afumare, bucățile de lemn trebuie aranjate în așa fel ca suprafețele de tăietură ale acestora să nu fie întoarse către sticlă. În cazul șemineurilor și sobei de bucătărie nu este recomandabilă folosirea următoarelor feluri de combustibili:

lemne proaspăt tăiate sau rășinoase, ele având un ridicat procentaj de umiditate și capacitate termică scăzută. Acest lucru duce la o ardere incompletă și sporește conținutul de substanțe rez- iduale, condensate și gudron în gazele fumigene emanate, cea ce pricinuieste înfundarea rapidă a burlanelor și a coșurilor, precum și afumarea ferestrei din sticlă;

deșeuri menajere;  
hârtie și carton (cu excepția momentului inițial al aprinderii

);

carburanți și alte feluri de combustibili lichizi.

Șemineul sau soba de bucătărie nu trebuie folosite ca cuptor pentru ardere de deșeuri.

Dacă șemineul / soba de bucătărie sunt exploatate cu mate- riale combustibile nepermise, garanția acordată își pierde valabil- itatea.

4.2. Aprinderea inițială a focului în șemineurile / sobele de bucătărie cu marca EVOTOOLS

**ATENȚIE:** Înaintea aprinderii focului în aparat, scoateți toate accesoriile suplimentare din cenușar și din camera de ardere!

Suprafețele șemineurilor și ale sobelor sunt vopsite cu un lac rezistent la căldură, care își capătă proprietățile sale definitive în câteva ore după ce va fi supus la încălzire. Iată de ce vă sfătuim să nu puneți nimic pe suprafețele exterioare ale șemineurilor / sobelor de bucătărie ca să nu deteriorați lacul de acoperire. Mirosul care este emanat ca urmare a coacerii lacului, dispare după câteva ore. În scopul acestă este necesară o bună aerisire a încăperii.

4.3. Aprinderea focului în timpul de exploatare

4.3.1. Șemineul / soba cu marca EVOTOOLS ale dumneavoastră sunt construite și prevăzute ca să fie exploatate într-un regimperi- odic de ardere. Fiecare aprindere a focului în camera de ardere se face în următoarea succesiune:

\* Deschideți mecanismul de reglare a aerului inițial și se- cundar, dezvârtind ușor mânerul și deplasându-l puțin în stângă. Oxigenul necesar arderii pătrunde prin orificiile pentru aer inițial ale cenușarului, trecând apoi prin grătar în sus, ca să intre în ca- mera de ardere. Dozarea cantității de oxigen se face prin mecanismul de reglare a afluxului de aer prin orificiu. Când lemnele ard cu o flacăra de culoare roșie, aceasta înseamnă că aerul inițial nu este deajuns. Dacă flacăra este strălucitoare și are culoare galbenă , aproape albă – atunci aerul inițial este de prisos. După intensifica- rea focului în camera de ardere a șemineului / sobei , puteți închide orificiile de aerisire cu aer secundar.

\* Distribuți pe grătarul camerei de ardere hârtie și crengi sau rămurele subțiri și uscate și le dați foc;

\* Când focul se aprinde bine , puneți pe grătar lemne uscate, așezându-le în paralel ;

Dacă se observă tragere puternică dinspre coș, este mai bine să lăsați închise orificiile regulatorului de aer secundar al cenușarului.

**ATENȚIE:**

Este absolut interzis ca la aprinderea focului în camera de ardere a șemineului / sobei, să folosiți lichide ușor inflamabile cum sunt motorina , benzina , spiritul etc.

În cazurile în care aprinderea focului este dificilă, trebuie să asigurați un aflux suplimentar de oxigen, necesar arderii, prin de- schiderea mecanismului de reglare a aerului primar al cenușarului pentru scurt timp

\* După arderea primei încărcături de lemne, deschideți cu atenție porțița camerei de ardere ca să nu pătrundă fum în încăpere și puneți înăuntru o nouă cantitate de lemne.

**ATENȚIE:**

În timpul de funcționare a șemineului / sobei de gătit, porțița camerei de ardere trebuie să fie permanent închisă!

Deschiderea și închiderea porțiței camerei de ardere a șemineului / sobei de bucătărie se face numai cu mână îmbrăcată în mănușă (o găsiți în accesoriile din furnitura aparatului).

\* Dacă este necesar să țineți aprinse șemineul / soba de gătit pentru o perioadă lungă de timp, alimentați periodic camera de ardere cu material combustibil, având grijă să mențineți jarul la grătar în permanentă stare de incandescență .

\* Faceți periodic curățarea cenușarului îndepărtând cenușa conținută în tăvița de stocare , ca să nu fie obstacolată pătrunderea aerului necesar în camera de ardere.

**ATENȚIE:**

Înainte de a scoate cenușarul pentru curățare, așteptați-l să se răcească!

În cazul sobelor de bucătărie, la intensificarea arderii, tija de reglare a cuptorului se închide, ca să fie limitată astfel declanșarea puterii maxime a sobei. Sensurile de manipulare a tije de reglare sunt ilustrate la fig.1:

Z - închis  
O – deschis

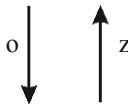


fig. 1

Ațiunea clapei în cazul șemineurilor este ilustrată la fig.2:

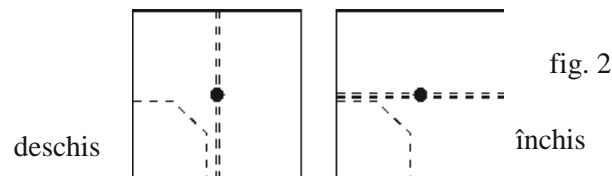


fig. 2

\* Temperatura în interiorul cuptorului depinde de inten- sitatea procesului de ardere, tragerea din coș și de cantitatea ma- terialului lemnos încărcat. Prin reglarea afluxului de aer primar se determină intensitatea arderii, astfel putându-se controla și regla mai bine temperatura cuptorului.

Dacă doriți să încălziți repede cuptorul când soba este rece, vă recomandăm să aprindeți un foc puternic și în același timp scoateți tăvița cenușarului și trageți tija cuptorului. Când temperatura în interiorul cuptorului ajunge valorile dorite, puteți reduce intensi- tatea focului prin închiderea cenușarului și întoarcerea tije de re- glare a cuptorului. Astfel temperatura în interiorul cuptorului se va menține constantă într-un timp destul de lung.

4.4. Exploatarea șemineului / sobei de bucătărie în condiții climatice nefavorabile

La începutul sezonului de încălzire ( când temperaturile în afară sunt încă înalte), se pot produce perturbări în tirajul coșului , care vor împiedica evacuarea completă a gazelor arse calde. În acest caz șemineul / soba de bucătărie trebuie încărcate cu o canti- tate limitată de material combustibil (lemne uscate), mecanismele de reglare a aerului primar să fie lăsate semideschise, toate acestea permițând ca materialul combustibil încărcat să ardă mai repede (cu flacăra) , să încălzească astfel mai repede interiorul coșului și să stabilizeze tirajul acestuia.

**5. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ**

Folosirea și exploatarea în siguranță a șemineului / so- bei de bucătărie este garantată dacă vor fi respectate următoarele cerințe:

respectarea instrucțiunilor de utilizare ale firmei producătoare;

respectarea instrucțiunilor privind măsurile antifoc;

În timpul montajului și exploatării aparatelor este necesar să fie respectate și următoarele condiții suplimentare:

**ATENȚIE:**

Nu lăsați niciodată aparatele fără supraveghere în timpul eexploatării acestora!

Nu atingeți suprafețele incandescente ale aparatelor!

**ATENȚIE:**

În cazul în care, într-un timp îndelungat, aparatele sunt su- puse la supraîncărcări, dezvoltând puteri peste limitele admise din cauza folosirii unor materiale combustibile necorespunzătoare sau nerecomandate de producător, firma producătoare nu dă garanție pentru siguranța și exploatarea normală a aparatelor.

Montați aparatele întotdeauna pe o suprafață din material antiincendiar!

- la aprinderea aparatelor nu folosiți lichizi inflamabile; porțița camerei de ardere trebuie întotdeauna să fie bine închisă, chiar și atunci când aparatele nu sunt în funcțiune;

- aparatele și burlanere pentru evacuarea gazelor arse trebuie să fie montate la o distanță cel puțin 800 mm de obiecte și construcții inflamabile, conform dispozițiilor art.489 din Ordonanța Nr.2 privind Normele antiincendiarie în domeniul tehnicii și al construcțiilor;

- nu este admisibilă intrarea verticală a burlanelor în coș trecând prin construcții de pardoseli, conform dispozițiilor art.490 din Ordonanța Nr.2 privind Normele antiincendiarie în domeniul tehnicii și al construcțiilor;

- este interzisă punerea de materiale sau obiecte in- flamabile pe suprafața aparatelor și în vecinătatea imediată a acestora;

nu sunt permise intervenții pentru modificări constructive la aparate, întreprinse din partea beneficiarului;

-dacă apare pericol de incendiu, încetați imediat ali- mentarea aparatelor cu material combustibil. Faceți tot posi- bilul ca să localizați sursa pericolului și luați măsuri preven- tive. Chemați în ajutor pe organele specializate;

- nu folosiți spațiul gol de sub cuptor ca să depozitați niște lemne sau alte materiale. Acesta are un rol decorativ.

**6. ÎNTREȚINERE ȘI CURĂȚARE**

Curățarea aparatelor are loc după arderea completă a materialului combustibil în camera de ardere și stingerea jarului. Dacă acest lucru va fi constat, deschideți porțița camerei de ardere și îndepărtați materialele reziduale de pe grătar. Conținutul din material ars acumulat în cenușar aruncați într-un loc în condiții de siguranță.

**ATENȚIE:**

Nu forțați stingerea aparatelor vărsând apă asupra suprafețelor lor incandescente. Acest lucru duce la coroziune rapidă a pieselor din metal.

Înlăturați impuritățile de pe pereții aparatelor fol- osind o cârpă moale.

Verificați periodic conductele de evacuare a fu- mului și coșul în care ele intră și dacă este nevoie curățați funinginile acumulate ca să preveniți înfundarea spațiilor de evacuare.

Înainte sezonului de încălzire:

- verificați integritatea învelișului ceramic al apa- ratelor și dacă constatați rupturi sau crăpături, înlocuiți el- ementul defectat cu un nou original;

- verificați starea grătarului în camera de foc;

Curățarea și întreținerea corectă a aparatelor garantează con- servarea înfățișării exterioare și a caracteristicilor de explo- atare a acestora.

**7. INSTRUCȚIUNI DE EXPLOATARE A SO- BELOR DE TIP ȘEMINEU CU CĂMAȘĂ DE APĂ**

Șemineul cu cămașă de apă lucrează pe principiul ca- zanului pentru încălzire cu apă. Avantajele acestui tip sisteme de încălzire constă în faptul că căldura degajată în timpul procesului de ardere este folosită în mod cel mai rațional. După aceasta metodă căldura ieșită din camera de ardere este îndreptată prin conducte până la locuri îndepărtate și încăperi, unde nu există condiții pentru realizarea obișnuitului schimb de căldură , ca să fie asigurată o încălzire uniformă și confortabilă a acestora

Reguli generale și recomandări:

Instalația trebuie să aibă legătură cu spațiul atmosferic printr-un rezervor deschis de compensare, așa încât presiunea în punctul cel mai în jos al instalației să nu depășească 150 kPa (1,5at);

Temperatura maximă admisibilă în cadrul instalației nu trebuie să depășească 85 de grade;

Trebuie asigurată posibilitate de deaerisire a fiecăruia dintre tronsoanele și elementele instalației în orice moment al timpului de exploatare a acestuia;

Toate elementele instalației trebuie asigurate împotriva înghețării, mai ales în cazurile în care rezervorul de com- pensare sau alte părți ale acesteia sunt amplasate în încăperi neîncălzite;

În cazul instalațiilor cu circulație forțată, pompa de re- fulare respectivă trebuie asigurată cu o sursă de alimentare de rezervă – o baterie cu transformator 12V/220V/50Hz care lucrează într-un regim autonom;

Prima curățare în condiții de service a filtrului pompei de refulare trebuie efectuată imediat după testarea instalației;

Dacă se folosește o instalație veche , aceasta trebuie purjată în repetate rânduri ca să fie eliminate toate impuritățile acumulate , care în caz contrar ar putea să se depună în inte-

riorul cămășii de apă;

A nu se folosi drept combustibil cărbune cu un conținut sporit de sulf ;

A nu se folosi drept combustibil cărbune umed;

A nu se folosi drept combustibil lemne proaspăt tăiate și umede sau biomasă. Lemnele trebuie să fie furnizate de la depozite unde au fost păstrate la locuri uscate și aerisite cel puțin doi ani de zile;

A nu se scurge apa din circuitul instalației în timpul sezonu- lui neîncălzit.

Nu se recomandă tratarea chimică a apei circulante.

Schema 1 – este desenată o instalație pentru încălzire cu apă pe principiul gravitațional amplasată în două etaje și cu distribu- rea circulației apei calde pe plafon și pe podea.

Schema 2 – un sistem de încălzire care se bazează pe prin- cipiul combinării mai multor surse de energie: o sobă cu combus- tibil solid , boiler electric cu serprtină de apă și un panou solar. Ca acest sistem să aibă eficacitate economică și ca să furnizeze permanent apă caldă și ieftină, este necesar ca instalarea acestuia să fie efectuată de un personal calificat și bine instruit, care să introducă în circuit niște sisteme de gestiune automată a fluxurilor termice dinspre și către panoul solar și boilerul.

Schema 3 – instalație de încălzire pe un etaj cu circulație forțată. Avantajele acestei scheme constă în faptul că toate con- ductele de apă pot fi instalate ascunse.

Rezervorul de compensare este elementul comun și obliga- toriu în cadrul celor trei scheme. Acesta trebuie să comunice cu at- mosfera, cea ce înseamnă că trebuie instalat în punctul cel mai în- alt al sistemului. Volumul rezervorului va fi determinat ca 0,1 parte din volumul întregii instalații. Denivelarea între camera de ardere și rezervorul de compensare la sistemele gravitaționale trebuie să fie între 2 și 8 metri. Umplerea și scurgerea apei din sistem se face cu furtun prin robinetul de scurgere, montat în partea cea mai joasă accesibilă a instalației.

În timpul primelor 3-4 aprinderi ale instalației este posibil ca pe suprafețele cămășii de apă să se depună un strat de gaze condensate, care în dependență de umiditatea combustibilului și temperatura apei în cămașă, poate să ajungă cantitate de 0,3 litri la fiecare aprindere. Stratul acestă de substanțe condensate depuse face ca diferența de temperaturi pe perețele cămășii să nu fie așa de pronunțată și ca atare reduce pe mai departe cantitatea substanțelor condensate depuse.

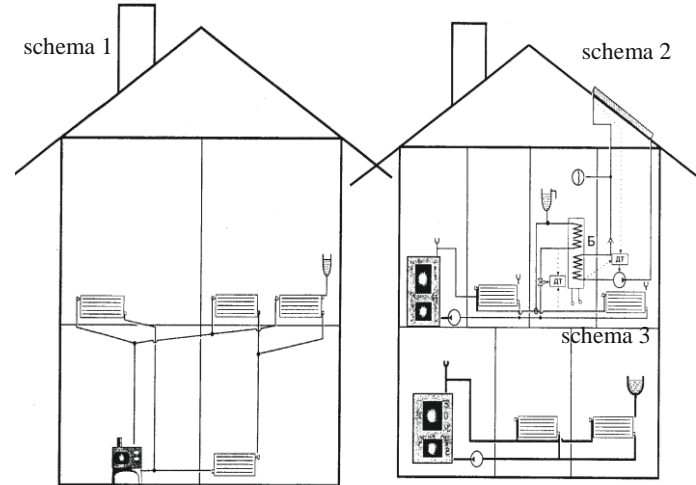
Este interzisă folosirea rezervoarelor de compensare cu membrană, precum și orice alte armaturi, care pot contribui la creșterea presiunii în circuit peste cea atmosferică, indiferent de schema circulației.

Societatea noastră vă oferă la dispoziție serviciile sale în cadrul perioadei de garanție și după aceasta , inclusiv schmbarea cămășilor de apă.

Garanția nu este valabilă în cazul șemineurilor cu cămăși de apă umflate, un lucru cauzat de exploatarea instalației la presiuni înalte peste limitele admisibile , mai ales în cazurile când racor- durile între armaturile instalației nu sunt făcute corect.

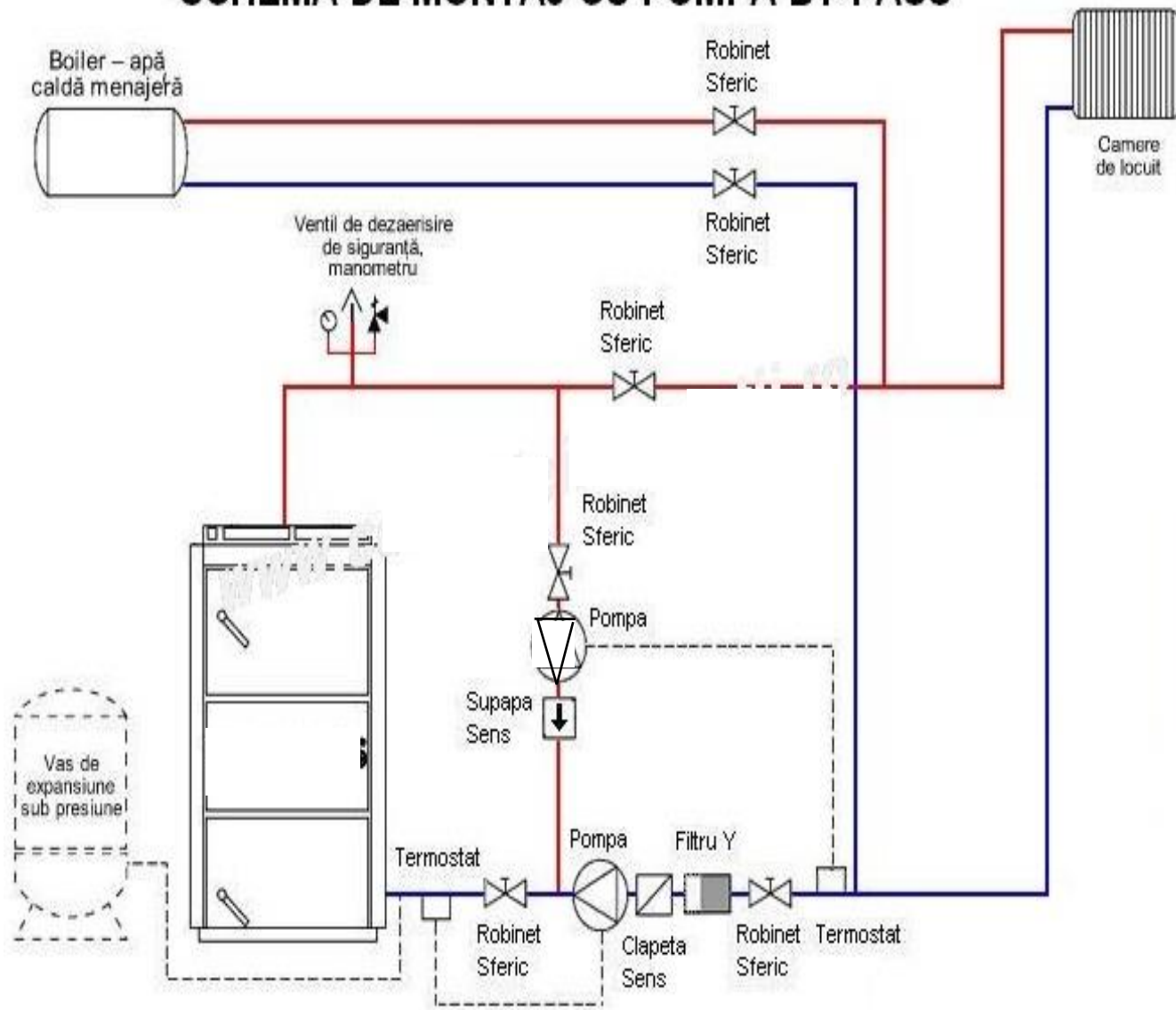
Cămășile de apă au trecut prin testări sub presiune de 150 kPa (1,5 at).

Este recomandabil ca montajul instalației să se execute de specialiști calificați.

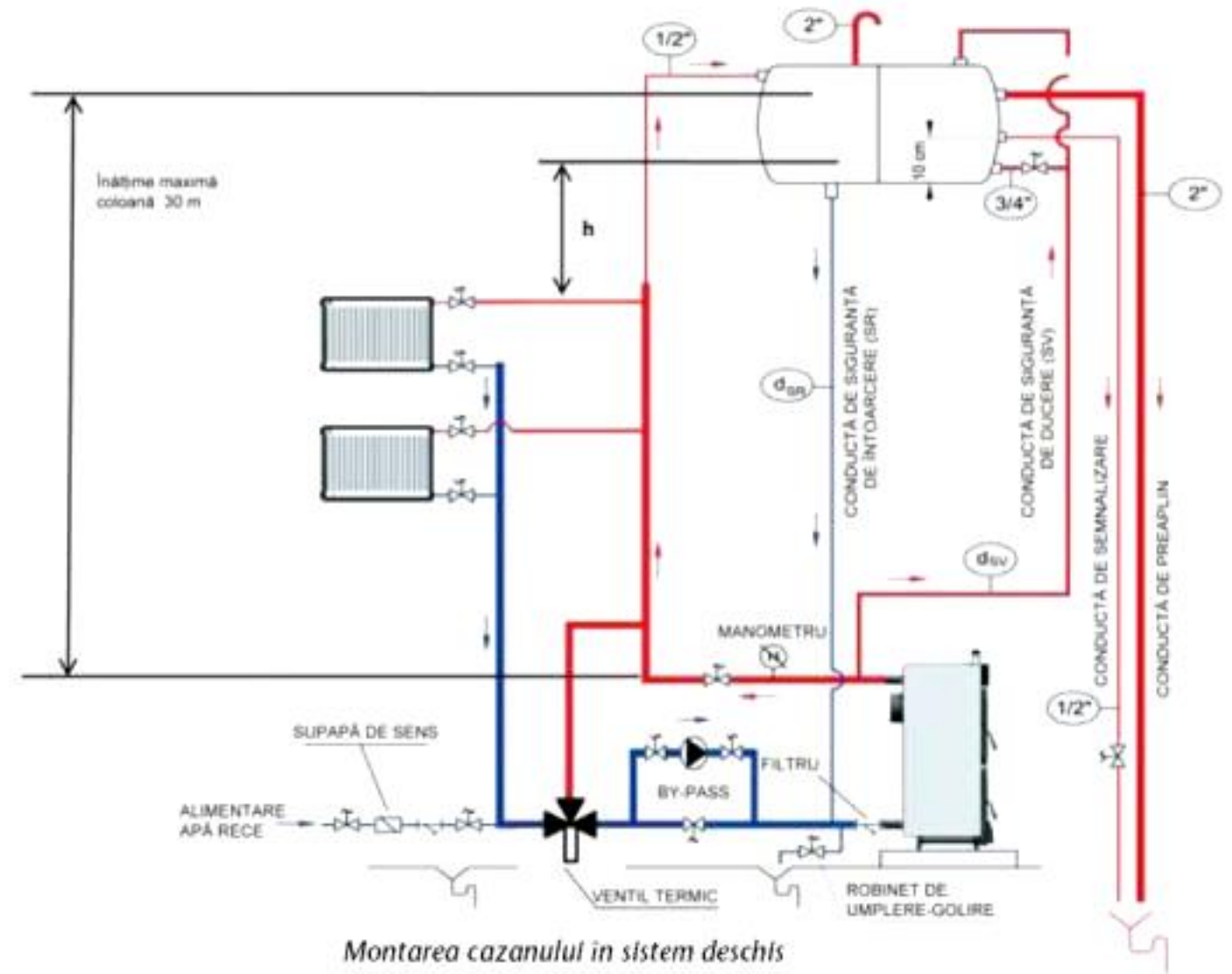




# SCHEMA DE MONTAJ CU POMPA BY-PASS

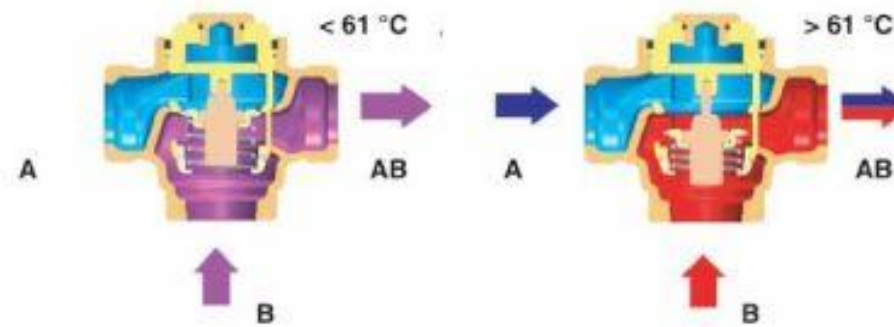


Desen 1



Montarea cazanului in sistem deschis

Desen 2



Desen 3