

## MODUL DE ÎNTREȚINERE ȘI EXPLOATARE A INSTALAȚIILOR DE ÎNCĂLZIRE CU SOBE

**La exploatarea sobelor cu sau fără acumulare de căldură și a mașinilor și aparatelor de gătit se vor respecta următoarele reguli:**

- materialele sau elementele combustibile situate în fața focarelor și cenușarelor să fie la o distanță de acestea de minimum 1,25 m, iar cele greu combustibile la 1 m;
- în încăperile în care sunt amplasate sobele nu se admite depozitarea materialului combustibil care să depășească consumul pentru 24 de ore;
- depozitarea (*amplasarea*) materialelor combustibile se face la o distanță mai mare de 1 m față de sobele fără acumulare de căldură și de 0,5 m față de sobele cu acumulare de căldură;
- mașinile și aparatele de gătit cu combustibili solizi sau gaze, precum și rezervoarele de consum ale sobelor care utilizează combustibili lichizi (*a căror protecție termică a fost asigurată de producător pe baza încercărilor efectuate și acceptată la omologarea produsului*) pot fi amplasate la distanțe mai mici decât cele prevăzute la punctul c), dacă acest lucru este menționat în instrucțiunile de folosire;
- este interzis depozitarea materialului combustibil deasupra sobei;
- în fața ușii de alimentare, pardoseala combustibilă se protejează cu o bucată de tablă metalică cu dimensiunile de 70 x 50 cm;
- înainte de utilizarea sobelor și coșurilor de fum, acestea trebuie verificate amănunțit, reparate, curățate și date în exploatare în perfectă stare de funcționare;
- nu se utilizează sobe fără uși la focare și cenușare, defecte sau izolate necorespunzător față de elementele combustibile ale clădirilor;
- în timpul funcționării sobelor uși ale focarului și cenușarului trebuie menținute închise și zvorâte;
- se interzice aprinderea focului în sobe prin stropire cu benzină, petrol sau alte lichide combustibile;
- se interzice uscarea hainelor sau a altor materiale combustibile pe sobe sau în imediata apropiere a lor;
- nu se admite folosirea lemnelor mai lungi decât vatra focarului sobei sau cărăbunilor cu o putere calorifică mai mare decât cea stabilită (*cocs de furnal*);
- se vor numi persoane care să răspundă de aprinderea și stingerea focului;
- cenușa se va evacua periodic într-un loc stabilit și amenajat în acest scop, fără pericol de incendiu, și numai după ce se vor stinge resturile de jar;
- se interzice supraîncălzirea sobelor;
- se interzice montarea dispozitivelor și a clapetelor de reglare a tirajului;
- se interzice arderea nesupravegheată a focului în sobe.

**NOTĂ:** Prin sobe cu acumulare de căldură se înțeleg sobele care nu au un volum activ (masivul încălzit) mai mare de  $0,2 \text{ m}^3$ , pereți exteriori cu o grosime de cel puțin 6 cm în zona focarului și de 4 cm în celelalte porțiuni.

Prin sobe fără acumulare de căldură se înțeleg sobele metalice, precum și sobele de zidărie (cărămidă sau alte materiale), care au volum activ sub  $0,2 \text{ m}^3$  sau pereți cu grosimi mai mici decât cele prevăzute pentru sobele cu acumulare de căldură.

**Utilizarea sobelor fără acumulare de căldură se va face respectând următoarele norme:**

- a. distanța dintre sobe sau burlane și materialele combustibile învecinate să fie de cel puțin 1 m, iar față de cele greu combustibile de 0,70 m;
- b. la sobele cu înălțimea picioarelor de cel puțin 25 cm pardoseala de sub acestea se protejează astfel: printr-un strat izolator de cărămidă plină, având grosimea de 6 cm, cu mortar de argil, prin două straturi de pânză îmbibată cu soluție de argil, printr-un strat de azbest ori prin alt material incombustibil cu aceeași capacitate termoizolatoare. Peste aceste izolații se pune tablă metalică; postamentul termic izolator trebuie să depășească perimetrul sobei cu 25 cm, iar în fața focarului cu 50 cm;
- c. când sobele nu au picioare sau picioarele sunt mai scurte de 25 cm, pardoseli combustibile se protejează printr-un postament format din: două rânduri de vată minerală și unul de tablă metalică; patru rânduri de cărămidă (*pe lat*) cu mortar de argil, dintre care ultimele două rânduri pot fi executate pe goluri sau înlocuite cu un strat de nisip, având aceeași grosime. Postamentul poate fi alcătuit și din alte materiale incombustibile termoizolatoare cu aceeași grosime și aceeași echivalență termică. La mașinile și aparatele de gătit de uz casnic, izolarea pardoselii se va face conform normelor stabilite de fabricant;

d. în cazul sobelor din înc perile cu pereți din materiale combustibile, porțile de perete de lângă sobă se execută din materiale incombustibile, care se depășesc marginile sobei în toate direcțiile cu minimum 0,5 m. În situația în care acest lucru nu este posibil, amplasarea sobei, amplasarea aparatelor de gaze și protejarea pereților combustibili se vor face conform prevederilor standardelor în vigoare și instrucțiunilor de folosire emise de fabricant.

- Construcția, amplasarea, protecția termică și exploatarea corurilor și a canalelor de fum pentru focarele care servesc la încălziri curente se vor efectua în conformitate cu prevederile standardelor în vigoare (STAS 6793).

- Corurile de fum vor fi curățate periodic, în funcție de calitatea și de cantitatea combustibilului folosit, iar ușiile pentru curățare vor fi bine etanșate.

- Zidăria și tencuiala corurilor vor fi verificate periodic și bine întreținute, astfel încât să se evite orice crăpătură care ar permite ieșirea în încăperi sau în poduri a gazelor calde, a fumului sau a scânteiilor.

- Este interzis racordarea focarelor alimentate cu gaze la canalele de fum care deservește focare alimentate cu altfel de combustibil (*lemn, păcură, cărbune etc.*).

- Este interzis montarea de clapete sau capace de obturare în canale sau racorduri, limitarea, respectiv reglarea tirajului, urmând să fie făcut exclusiv prin ușiile (prizele) de aer sau prin regulatoarele de tiraj ale focarelor.

- Pentru instalațiile de alimentare cu gaze naturale a sobelor se vor respecta prevederile **Normativului pentru distribuția și utilizarea gazelor naturale** (I 6/1999), la care se vor adăuga și următoarele reguli:

a. verificarea și întreținerea în bună stare de funcționare a instalației (*conduțe, robinete, arzătoare etc.*), în lăturându-se orice posibilitate de scurgere a gazelor;

b. în cazul în care se constată miros de gaze înainte de a se aprinde focul, se va aerisi încăperea respectiv și se vor depista și înlătura defectele care au provocat scăpările de gaze;

c. aprinderea și stingerea focurilor se vor executa numai de către personal instruit în acest scop. Pentru aceasta, la fiecare sobă sau aparat de gaze se va pune câte o etichetă pe care se va menționa, pe lângă ora de aprindere și stingere, următorul text: **„Pentru aprinderea și stingerea focului răspunde.....”**;

d. înainte de aprinderea arzătorului de gaze, robinetul trebuie să fie închis; când arzătorul este în funcțiune, ușa cenușarului va fi deschisă ;

e. aprinderea focului se face prin apropierea unei țorțe aprinse (*aprinzător*) de arzătorul de gaze, după care se deschide încet robinetul până când gazele se aprind (*principiul „gaz pe flacăra”*);

f. este strict interzis aprinderea flăcăr pe gaz;

g. este interzis aprinderea arzătorului de gaze cu materiale sau deșeurile combustibile;

h. atât la aprinderea cât și la stingerea focului, gazele vor fi închise și deschise mai întâi de la robinetul principal, apoi de la cel al arzătorului;

i. persoana stabilită pentru aprinderea și stingerea focului va controla periodic dacă tirajul sobei este bun cu ajutorul unei lumânări aprinse, apropiate de ușa întredeschisă a cenușarului, îngrijindu-se însă ca robinetul de gaz să fie închis. Dacă flacăra lumânării nu se îndreaptă spre interiorul sobei, tirajul este defectuos, urmând a nu se mai face focul până după verificarea și remedierea defecțiunilor;

j. se interzice folosirea gazelor în sobele nereparate și a corurilor etanșitate nu este asigurată ;

k. depistarea scăpărilor de gaze se va face numai cu spum de apă și se pună în nici un caz cu flăcăr .

Efectuarea lucrărilor de montaj, reparații, revizii sau a modificărilor la instalațiile de gaze, de către persoane neautorizate și fără avizul prealabil al societății distribuitoare este interzis .

- RISC -

RENUNȚĂ, IMPROVIZAȚIILE SUNT CATASTROFALE.

ÎNȚREȚINEREA ȘI EXPLOATAREA INSTALAȚIILOR ELECTRICE DE ILUMINAT ȘI FORȚĂ

Se interzice:

a. folosirea în stare defectă a instalațiilor electrice și a receptoarelor de energie electrică de orice fel, precum și a celor deteriorate sau improvizate;

b. încălcarea instalațiilor electrice (*conduțe, cabluri, transformatoare, întrerupătoare, comutatoare, prize etc.*) peste sarcina admisă ;

c. suspendarea corpurilor de iluminat direct de conductoarele de alimentare;

d. agățarea sau introducerea peștii în interiorul panourilor, nișelor, tablourilor electrice etc., a obiectelor de orice fel, precum și adăpostirea de obiecte sau materiale în posturile de transformare sau de distribuție;

- e. folosirea instalațiilor electrice neprotejate în medii de vapori explozivi și cu degajări de praf combustibil;
- f. executarea lucrărilor de întreținere și reparații a instalațiilor electrice de către personal necalificat sau neautorizat;
- g. utilizarea lampilor mobile portative fără globuri și grătare de protecție sau alimentate prin cordoane improvizate sau dezizolate;
- h. folosirea la corpurile de iluminat a filtrelor de lumină (*abajoare*) improvizate din carton, hârtie sau alte materiale combustibile;
- i. întrebuințarea radiatoarelor și a rețourilor electrice în alte locuri decât cele stabilite și în condiții care prezintă pericol de incendiu, precum și lăsa sub tensiune a acestora după terminarea programului de lucru. Cele care se folosesc în condițiile admise vor fi scoase de sub tensiune și vor fi depuse la terminarea programului în locurile stabilite în acest scop;
- j. folosirea legăturilor provizorii prin introducerea conductoarelor electrice fără fișe, direct în priză;
- k. utilizarea receptoarelor de energie electrică (*fiare de călcat, radiatoare, reșouri, ciocane de lipit etc.*), fără luarea măsurilor de izolare față de elementele combustibile din încăperi;
- l. lăsa pe motoare electrice a materialelor combustibile (cârpe, hârtie, lemne etc.) precum și necurățarea acestora de depunerile de praf, scame și alte materiale combustibile;
- m. lăsa neizolate a capetelor conductoarelor electrice, în cazul demontării parțiale a unei instalații;
- n. lăsa sub tensiune a mainilor, aparatelor, utilajelor și echipamentelor electrice, după terminarea folosirii, sau programului de lucru la acestea;
- o. neîntreruperea instalației electrice de iluminat din spațiile de depozitare după terminarea programului de lucru;
- p. folosirea siguranțelor fuzibile și a dispozitivelor de protecție defecte, improvizate sau cu o rezistență electrică mai mare decât cea stabilită pentru instalațiile, mainile, utilajele, aparatele și echipamentele respective.

#### **Aparate echipamente și utilaje electrice**

Se interzice folosirea aparatelor, echipamentelor și utilajelor electrice:

- a) fără să aibă gradul de protecție necesar în raport de mediul existent în încăperile, spațiile sau zonele în care se utilizează (*uscat, umed cu intermi-tență, umed, ud, cu agenți corozivi, cu temperatură ridicată, cu praf inflamabil sau combustibil, expus la intemperii cu pericol de explozie etc.*) conform normativelor I-7/1998 și I.D.-17;
- b) cu protecția menționată la punctul 6.1.2 deteriorată;
- c) cu lagre și carcase având o temperatură mai mare decât cea admisă;
- d) fără să aibă protecțiile, izolare sau separațiile de protecție necesare conform normativului I-7 (*legare la pământ, legare la nul etc.*);
- e) amplasate necorespunzător față de materialele combustibile, substanțele inflamabile și gazele tehnice comprimate în recipiente ori neizolate față de acestea, astfel încât să se înlăture posibilitatea aprinderii lor;
- f) nesupravegheate.

#### **DOTAREA CU MIJLOACE DE PRIMĂ INTERVENȚIE A GOSPODĂRIILOR ȘI FOLOSIREA ACESTORA ȘI ÎN CADRUL UNOR ACȚIUNI DE STINGERE A INCENDIILOR DIN CADRUL LOCALITĂȚII.**

Obligațiile cetățenilor la gospodăriile proprii

. În gospodăriile proprii, cetățenii au următoarele obligații:

- a) să ceară autorizațiile de construire pentru orice construcție nouă, extinderi, modificări sau reparații și să respecte la execuția lucrărilor prescripțiile tehnice din autorizație privind protecția împotriva incendiilor.
- b) să urmărească ca instalațiile de iluminat, să se realizeze în conformitate cu normativele în vigoare.
- c) să ia măsuri ca depozitarea de materiale combustibile în apropierea construcțiilor sau chiar în construcții să se facă cu respectarea normelor de prevenire și stingere a incendiilor.
- d) să folosească corect instalațiile și aparatele de uz casnic ce funcționează cu energie electrică.
- e) să instruiască copiii în folosirea focului deschis, manipularea produselor inflamabile, a instalațiilor de uz casnic, în mod corect pentru a nu produce incendii
- f) în fiecare gospodărie să se afluă la dispoziție mijloace de primă intervenție care, în caz de nevoie să poată fi folosite la stingerea incendiilor.
- g) fiecare cetățean este obligat să dea concursul necesar în orice împrejurare pentru prevenire și stingere a incendiilor cu mijloacele pe care le are la îndemână. În acest scop, trebuie să-și însușească minimum de cunoștințe în acest domeniu.

De asemenea, este obligat să sesizeze organele în drept despre orice neregulă, care neînlăturată la timp ar putea duce la izbucnirea incendiilor sau la îngreunarea acțiunilor de intervenție pentru stingere.

Pentru **prevenirea situațiilor de urgență provocate de fenomenele meteorologice periculoase**, înainte de debutului sezonului rece, cetăenii îi vor asigura următoarele materiale:

- sare și nisip pentru topirea gheții și îmbunătățirea aderenței pe căile circulabile;
- unelte de îndepărtare a zăpezii;
- combustibil de încălzire în cantitate suficientă, în cazul în care va asigura încălzirea în sistem propriu. Izolați-vă termic locuința și protejați-vă locuința cu jaluzele exterioare

Pentru circulația pe drumurile publice pe timp de iarnă, când condițiile meteorologice sunt vitrege, înainte de a pleca la drum, oferiți-le pregătiri autoturismele astfel:

- acumulatorul și sistemul de aprindere trebuie să fie în stare foarte bună, iar bornele bateriei curățate;
- asigurați-vă antigel corespunzător pentru a evita înghețarea;
- asigurați-vă că sistemul de încălzire și dezgheț funcționează eficient;
- verificați sistemul de acționare al tergoarelor de parbriz; asigurați lichid de curățare pentru temperaturi scăzute;
- verificați funcționarea farurilor și a luminilor de avarie;
- verificați nivelul și densitatea uleiului. Uleiurile grele coagulează mai mult la temperaturi joase și nu sunt la fel de lubrifiante;
- dotați-vă cu lanțuri antiderapante.