

**Inspecția de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor
sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat
9 ISCIR –**

10 REGLEMENTARE TEHNICĂ NAȚIONALĂ -

PRESCRIPTIE TEHNICĂ

PT A1 – 2002

**CERINȚE TEHNICE PRIVIND UTILIZAREA APARATELOR
CONSUMATOARE DE COMBUSTIBILI GAZOȘI**

**COLECȚIA INSPECȚIEI DE STAT PENTRU CONTROLUL
CAZANELOR, RECIPIENTELOR SUB PRESIUNE ȘI INSTALAȚIILOR
DE RIDICAT**

- ISCIR -

- EDIȚIE OFICIALĂ -

Scopul principal al prescripțiilor tehnice este crearea unui cadru legal unitar în vederea aplicării întocmai a prevederilor HG 1.340/2001 privind asigurarea protecției utilizatorilor, mediului înconjurător și proprietății.

Prevederile prezentei prescripții tehnice sunt obligatorii pentru toți cei care distribuie, montează, instalează, repară, întrețin, dețin, exploatează sau verifică aparate consumatoare de combustibili gazoși și instalații în care aceste aparate sunt integrate.

Utilizatorii prezentei prescripții tehnice sunt răspunzători de aplicarea corectă a acesteia.

Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a prezentei prescripții tehnice în orice publicații și prin orice procedeu (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilmare etc.) este interzisă dacă nu există acordul scris al ISCIR. Utilizatorii prezentei prescripții tehnice sunt obligați să se asigure că sunt în posesia ediției oficiale tipărite.

MINISTERUL INDUSTRIEI ȘI RESURSELOR

**Inspekția de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor
sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat
11 ISCIR –**

12 REGLEMENTARE TEHNICĂ NAȚIONALĂ -

PRESCRIȚIE TEHNICĂ

PT A1 – 2002

**CERINȚE TEHNICE PRIVIND UTILIZAREA APARATELOR
CONSUMATOARE DE COMBUSTIBILI GAZOȘI**

Aprobată cu Ordinul Ministrului Industriei și Resurselor nr. _____ din
_____, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.
_____ din _____.

COLECȚIA INSPECȚIEI DE STAT PENTRU CONTROLUL
CAZANELOR, RECIPIENTELOR SUB PRESIUNE ȘI
INSTALAȚIILOR DE RIDICAT

- ISCIR -

13 EDIȚIE OFICIALĂ –

Nr. referință : PT A1 – 2002

Ediția 1

Membrii Comitetului Tehnic CT-A-01 care au participat la elaborarea prezentei prescripții tehnice :

Președinte : Ing. Mihaela Drăgan

Secretar: Ing. Ștefan Rădulescu

Membri : - Ing. Gheorghe Bucătaru - Responsabil de carte
- Ing. Laura Strâmbeanu
- Ing. Cristian Braun

Consultanță juridică: consilier Alexandru Păcurar

CUPRINS

	Pagina
1 Generalități.....	7
1.1 Scop	7
1.2 Domeniu de aplicare	7
1.2.1 Categori de aparate și echipamente	7
1.3 Referințe normative	9
1.3.1 Legi și hotărâri	9
1.3.2 Standarde și normative	9
1.4 Definiții	9
1.5 Abrevieri	14
2 Cerințe esențiale	14
3 Documentație tehnică de identificare a aparatului	15
1.6 Generalități	15
1.7 Cerințe referitoare la conținutul documentației elaborate de producător	15
4 Evaluarea conformității	20
4.1 Generalități	20
4.2 Evaluarea conformității aparatelor consumatoare de combustibili gazoși altele decât cele nominalizate în HG 761/2001 cu cerințele minime privind autorizarea funcționării acestora în România	21
5 Condiții de introducere pe piață a aparatelor și distribuirea acestora la utilizatorii finali	21
6 Condiții pentru autorizarea funcționării aparatelor	22
7 Condiții pentru acceptarea utilizării aparatelor vechi.....	32
8 Condiții privind scoaterea din uz și casarea aparatelor	34

9 Dispoziții finale	34
----------------------------------	-----------

CUPRINS (continuare)

Pagina	
	Anexa A – Standarde și normative 35
	Anexa B – Raport de verificări, încercări și probe în vederea autorizării funcționării aparatului (avizare ISCIR)41
	Anexa C - Raport de verificări, încercări și probe în vederea autorizării funcționării aparatului (avizare agent economic)45
	Anexa D – Livret aparat49
	Anexa E – Evidența aparatelor consumatoare de combustibili gazoși aflate în supravegherea tehnică a agentului economic53
	Anexa F – Aviz tehnic în vederea importului54
	Anexa G - Dovada de acceptare în vederea importului55
	Anexa H – Autorizație56
	Anexa I – Cerințe tehnice specifice arzătoarelor cu autoaspirație consumatoare de combustibili gazoși57
	Modificări după publicare59

1 GENERALITĂȚI

1.1 Scop

Prezenta prescripție tehnică face parte din reglementările tehnice naționale referitoare la aparatele consumatoare de combustibili gazoși.

Prezenta prescripție tehnică stabilește cerințele tehnice minime obligatorii pe care trebuie să le satisfacă aparatele consumatoare de combustibili gazoși pentru a putea fi autorizată exploatarea lor la utilizatorii finali din România.

Cerințele privind proiectarea, construirea, funcționarea, echiparea cu facilități opționale, siguranța în funcționare și certificarea acestor tipuri de aparate se adresează producătorilor.

Cerințele privind montarea/instalarea, punerea în funcțiune, exploatarea, verificarea tehnică periodică, repararea, service-ul, garanția și siguranța în exploatare a aparatelor consumatoare de combustibili gazoși se adresează prestatorilor de specialitate, autorizați de către ISCIR, și utilizatorilor finali. Aceste cerințe au drept scop asigurarea protecției utilizatorilor finali.

De asemenea, prescripția tehnică stabilește modul de verificare a respectării acestor cerințe.

Autoritatea tehnică care asigură punerea în aplicare și respectarea prevederilor din prezenta prescripție tehnică este ISCIR – Inspecția de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat, care, în conformitate cu prevederile HG 1.340/ 2001, este organ de specialitate cu personalitate juridică în subordinea Ministerului Industriei și Resurselor, având ca principal obiect de activitate asigurarea în numele statului a protecției utilizatorilor și siguranței în funcționare pentru instalațiile și aparatele în categoria cărora se integrează și aparatele consumatoare de combustibili gazoși.

1.2 Domeniu de aplicare

1.2.1 Categoriile de aparate și echipamente

1.2.1.1 Aparat consumatoare de combustibili gazoși nominalizate în HG 761/2001

Prevederile prezentei prescripții tehnice se aplică:

- a) aparatelor folosite pentru gătit, încălzit, producerea apei calde, refrigerare, iluminare sau spălare și având, când este cazul, o temperatură normală a apei de cel mult 105°C, de exemplu:
 - 2 aparate de gătit de uz casnic;
 - 3 aparate de gătit de uz profesional;
 - 4 încălzitoare instantanee pentru producerea apei calde menajere;
 - 5 încălzitoare de apă cu acumulare pentru producerea apei calde menajere;
 - 6 cazane de încălzire centrală cu arzătoare atmosferice având puterea $P < 70 \text{ kW}$;
 - 7 cazane de încălzire centrală având puterea $70 \text{ kW} < P \leq 300 \text{ kW}$;
 - 8 primusuri;

- barbeque;
 - 9 convectoare independente;
 - 10 șeminee și sobe;
 - 11 convectoare de uz casnic având puterea $P < 70 \text{ kW}$;
 - 12 convectoare având puterea $P < 300 \text{ kW}$;
 - 13 convectoare mobile sau portabile;
 - 14 sisteme de încălzire cu tuburi radiante multiarzătoare;
 - 15 tuburi radiante cu un arzător;
 - generatoare de aer cald;
 - generatoare de aer cald specializate;
 - aparate de aer condiționat având puterea $P < 70 \text{ kW}$;
 - mașini de spălat având puterea $P < 20 \text{ kW}$;
 - uscătoare de uz casnic având puterea $P < 6 \text{ kW}$;
 - uscătoare având puterea $P < 20 \text{ kW}$;
 - aparate cu gaz pentru efecte decorative.
- b) arzătoarelor cu aer insuflat și corpurilor de încălzire care urmează să fie echipate cu astfel de arzătoare, denumite în continuare *aparate*;
- c) dispozitivelor de siguranță, de control și de reglaj și subansamblurilor, altele decât arzătoarele cu aer insuflat și corpurile de încălzire care urmează să fie echipate cu astfel de arzătoare, care sunt comercializate separat pentru uzul producătorilor și sunt destinate să fie încorporate într-un aparat sau asamblate cu scopul de a constitui un aparat, denumite în continuare *echipamente*, de exemplu:
- arzătoare cu aer autoaspirat (a se vedea anexa I);
 - regulatoare de presiune pentru $p < 200 \text{ mbar}$;
 - dispozitive de supraveghere a flăcării ;
 - dispozitive de control multifuncțional;
 - robinete de închidere automată pentru aparate și arzătoare;
 - termostate mecanice;
 - sisteme și dispozitive automate de reglare pentru arzătoare cu /fără ventilator;
 - supape pentru aparate;
 - regulatoare de presiune pentru arzătoare;
- 16 sisteme și dispozitive de control și siguranță pentru arzătoare.

Prevederile prezentei prescripții tehnice nu se aplică aparatelor definite mai sus, special destinate folosirii în procesele industriale care se desfășoară în incinte industriale.

1.2.1.2 Aparatură consumatoare de combustibili gazeși altele decât cele nominalizate în HG 761/2001

Prevederile prezentei prescripții tehnice se aplică tuturor aparatelor consumatoare de combustibili gazeși care necesită autorizarea funcționării, pentru a se asigura

securitatea în funcționare, chiar dacă nu fac obiectul HG 761/2001, cum ar fi următoarele aparate:

- 17 cuptoare de panificație;
- 18 cuptoare de încălzire și de tratament termic;
- 19 cabine de vopsire;
- 20 cabine pentru uscarea lemnului sau a produselor agricole;
- 21 și altele,

în cazul în care acestea sunt echipate cu instalații de ardere cu funcționare pe combustibili gazoși.

1.2.1.3 Prezenta prescripție tehnică reglementează, pentru toate tipurile de aparate consumatoare de combustibili gazoși menționate la pct. 1.2.1, inclusiv condițiile de montare/instalare, exploatare și verificare tehnică periodică la utilizatorii finali din România, **fără a interzice, restrânge sau împiedica introducerea pe piață și/sau punerea în funcțiune a aparatelor care respectă cerințele esențiale din HG 761/2001.**

1.2.1.4 Prezenta prescripție tehnică reglementează inclusiv situațiile specificate mai jos, în vederea garantării siguranței în funcționare a aparatelor și echipamentelor aflate la utilizatorii finali din România, și anume:

- a) existența aparatelor consumatoare de combustibili gazoși aflate deja în exploatare la utilizatorii finali din România dar care nu au fost evaluate și certificate în conformitate cu prevederile din HG 761/2001 și care nu pot fi scoase din uz de la utilizatorii finali;
- b) existența posibilității reintroducerii pe piață a unui aparat care a fost utilizat (schimbarea utilizatorului final);

1.3 Referințe normative

Prezenta prescripție tehnică face referiri explicite sau implicite la acte legislative, standarde, normative, prescripții tehnice și alte reglementări naționale.

1.3.1 Legi și hotărâri

- 2 Legea nr. 608/2001 privind evaluarea conformității produselor
- 3 HG 761/2001 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață pentru aparatele consumatoare de combustibili gazoși
- 4 HG 270/2002 privind stabilirea cerințelor referitoare la eficiența și etichetarea energetică pentru introducerea pe piață a cazanelor noi de apă caldă care funcționează cu combustibil lichid sau gazos
- 5 HG 1.337/2001 privind asigurarea securității utilizatorilor de echipamente electrice de joasă tensiune
- 6 HG 1.340/2001 privind organizarea și funcționarea Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat

7 HG 394/1995 privind obligațiile ce revin agenților economici - persoane fizice sau juridice – în comercializarea produselor de folosință îndelungată destinate consumatorilor

8 OG 21/1992 privind protecția consumatorilor

9 Ordin MIR nr. 50/2002 pentru aprobarea Listei cuprinzând tipurile de gaze și presiunile de alimentare utilizate la aparatele consumatoare de combustibili gazoși

10 Ordin nr. 462/1993 privind „Condițiile tehnice privind protecția atmosferei” și „Norma metodologică privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare”

1.3.2 Standarde și normative

Standardele și normativele aplicabile, în condițiile precizate la NOTA de mai jos, sunt menționate în anexa A.

NOTA: Referirile la aceste standarde nu implică un caracter obligatoriu pentru utilizarea lor de către producători în demonstrarea respectării cerințelor esențiale din HG 761/2001. Producătorii au la dispoziție oricând opțiunea utilizării altor căi de demonstrare a respectării cerințelor esențiale din HG 761/2001.

1.4 Definiții

1.4.1 *accesibilitate pentru întreținere și utilizare* - însușire (caracteristică) a aparatului de a permite utilizatorului final sau personalului de specialitate accesul la piesele componente în timpul utilizării și întreținerii, fără a conduce la situații care pot provoca prejudicii sau răni ale acestora.

1.4.2 *activitate de instalare* - ansamblu de operațiuni de poziționare a aparatului la locul de

funcționare, de fixare a acestuia în / pe poziția de funcționare și de racordare a acestuia la circuitele tehnologice de apă, aer, combustibil, evacuare gaze arse, energie auxiliară (electrică, pneumatică sau hidraulică), circuitele tehnologice ale „consumatorilor” / rețelei de consum. Această activitate se poate efectua numai de către un agent economic autorizat de ISCIR.

1.4.3 *activitate de montare* - ansamblu de operațiuni de asamblare, la locul de funcționare, a aparatelor consumatoare de combustibili gazoși, la care prin proiect se permite livrarea pe subansamble. Această activitate implică efectuarea unor operațiuni asimilabile celor de la producător (de exemplu în secția de montaj final). Unele din operațiunile activității de montare aparate pot necesita autorizare din partea ISCIR (sudarea, brazarea și alte procese speciale). Cuplarea arzătorului la aparatul consumator de combustibili gazoși pe care îl deservește este o activitate de montare. Această activitate se poate efectua numai de către un agent economic autorizat de ISCIR.

1.4.4 *activitate de punere în funcțiune* – ansamblu de lucrări de specialitate, care definitivează montarea/instalarea aparatului la locul de funcționare de la utilizatorul final, menite să-i confirme acestuia, pe baza încercărilor funcționale executate în condiții reale de lucru, disponibilitatea de funcționare a aparatului și

aptitudinea acestuia de a realiza și funcționarea la parametri de siguranță și performanță declarați de producător. Această activitate se poate efectua numai de către un agent economic autorizat de ISCIR.

1.4.5 activitate de reparare – ansamblu de lucrări și operațiuni specializate de :

- investigare a defectelor apărute,
- asigurare a pieselor de schimb originale,
- efectuare a depanărilor și/sau înlocuirilor de componente defecte,
- încercare funcțională a aparatului pentru demonstrarea calității reparației efectuate,

menite să readucă aparatul în stare bună de funcționare în condiții de siguranță.

Limitele de competență ale agentului economic autorizat de ISCIR, care ar putea efectua lucrările pentru repararea aparatului și componentelor sale individuale, decurg din specificațiile producătorului referitoare la condițiile și restricțiile reparațiilor pentru fiecare tip de aparat.

Lucrările specifice de reparare, fiind dedicate fiecărui tip de aparat în parte, nu se pot efectua decât de agenți economici care dețin manuale de service elaborate de producător, redactate sau traduse în limba română. Manualele de service traduse în limba română trebuie să fie legalizate. Capacitatea unui agent economic de a efectua lucrările de reparare trebuie să fie atestată printr-o autorizație emisă de ISCIR.

1.4.6 aparat folosit în mod normal - este un aparat:

- 1 corect instalat și întreținut regulamentar, în conformitate cu instrucțiunile producătorului;
 - 2 folosit la o variație normală a calității gazelor și cu o fluctuație normală a presiunii de alimentare;
- folosit în conformitate cu destinația sa sau într-un alt mod care poate fi prevăzut.

1.4.7 autorizarea funcționării – ansamblu de activități de verificare și validare a rezultatelor măsurărilor și încercărilor funcționale executate la punerea în funcțiune inițială a aparatelor sau cu ocazia verificărilor tehnice periodice ale acestora, în scopul confirmării îndeplinirii condițiilor de funcționare în siguranță a aparatelor instalate la utilizatorul final. Se execută numai de către ISCIR sau, după caz, de personalul de specialitate autorizat și împuternicit de ISCIR în acest sens, nominalizat în autorizația pentru efectuarea lucrărilor de verificare tehnică periodică a aparatelor, acordată de ISCIR unui agent economic.

1.4.8 autorizația de montare/instalare – document emis de ISCIR prin care se atestă exclusiv capabilitatea tehnică a unui agent economic de a efectua activitatea de montare, definită la pct. 1.4.3, și /sau instalare, definită la pct.1.4.2, și de a garanta utilizatorului final rezultatele acestora. Prin acest document i se dă utilizatorului final încrederea în prestatorul de specialitate. Acest document, emis de ISCIR, nu conferă instalatorului dreptul de a efectua punerea în funcțiune și service-ul aparatului.

1.4.9 autorizația de punere în funcțiune – document emis de ISCIR prin care se atestă capacitatea unui agent economic de a efectua punerea în funcțiune și reglarea unui aparat, de a demonstra realizarea parametrilor declarați de producător și de a instrui utilizatorul final pentru exploatarea de durată a aparatului în condiții de siguranță. Prin acest document se confirmă că agentul economic dispune de

- personal tehnic de specialitate, aparatură de măsurare și control adecvată, proceduri de lucru specifice și poate garanta siguranța aparatului pus în funcțiune.
- 1.4.10 *autorizație de service*** - document emis de ISCIR care atestă, pentru agenții economici definiți la pct. 1.4.32, capabilitatea tehnică de specialitate de a efectua lucrările definite la pct. 1.4.29.
- 1.4.11 *autorizație de verificări tehnice periodice*** - document prin care ISCIR atestă capabilitatea de specialitate a unui agent economic de a efectua verificările de la pct. 1.4.34 și, după caz, pentru anumite domenii de putere ale aparatelor, îi conferă prestatorului de specialitate prerogativele de a aviza rezultatele acestor verificări. Avizarea rezultatelor semnifică autorizarea de funcționare în continuare a aparatului și se realizează practic prin avizarea raportului de verificare tehnică periodică de către personalul tehnic nominalizat în autorizația eliberată de ISCIR pentru respectivul agent economic. Pentru domeniul în limitele căruia agentul economic are dreptul de a acorda autorizația de funcționare în continuare, acesta poate acorda și autorizația inițială de funcționare.
- 1.4.12 *combustibil gazos*** – orice combustibil care este în stare gazoasă la o temperatură de 15°C, la o presiune de 1 bar.
- 1.4.13 *distribuitor autorizat (recunoscut) de producător*** – agent economic care asigură, în principal, furnizarea aparatelor împreună cu serviciile asociate post vânzării utilizatorului final, în conformitate cu legislația din România. Distribuitorul autorizat asigură legătura dintre producător și utilizatorul final, este recunoscut de producător și înregistrat la ISCIR-SP. Distribuitorul autorizat poate fi și vânzător în relația directă cu utilizatorul final sau poate nominaliza alți vânzători pentru care asigură îndeplinirea obligațiilor ce decurg din calitatea sa de autorizat al producătorului. Pentru aparatele importate, distribuitorul autorizat este și importator direct.
- 1.4.14 *echiparea aparatelor (cu facilități opționale)*** – situația în care la un aparat este prevăzută posibilitatea atașării unor dispozitive / accesorii ce îmbunătățesc comoditatea exploatarei și nivelul de control automat al funcționării acestuia (de exemplu: programatoare zilnice sau săptămânale, dispozitive de comandă a pornirii de la distanță prin comandă telefonică, termostate de ambianță etc.). Dispozitivele / accesoriile sunt opționale iar lipsa sau cuplarea acestora nu trebuie să influențeze siguranța în funcționare a aparatului. Echipările opționale se montează numai de către prestatori de specialitate autorizați de ISCIR pentru executarea lucrărilor din categoriile definite la pct. 1.4.4 sau 1.4.5 sau 1.4.29. Aceste facilități opționale se pot monta oricând cu condiția să fie cele recomandate de producător.
- 1.4.15 *evaluarea conformității*** – activitatea al cărei obiect este determinarea în mod direct sau indirect a faptului că sunt îndeplinite condițiile specificate.
- 1.4.16 *incintă industrială*** – spațiu închis din cadrul unei unități productive în care se desfășoară procesele definite la pct. 1.4.24.
- 1.4.17 *instalator*** – agent economic, autorizat de ISCIR, care execută instalarea aparatului la locul de funcționare de la utilizatorul final precum și racordarea aparatului la instalațiile conexe (de alimentare cu combustibil, cu aer de ardere, cu apă, cu energie electrică și de evacuare a gazelor arse). Dacă deține și

autorizație de punere în funcțiune, instalatorul poate efectua și punerea în funcțiune și reglarea aparatului.

1.4.18 *introducere pe piață* – acțiunea de a face disponibil un aparat, contra cost sau gratuit, în vederea distribuirii și/sau utilizării lui.

1.4.19 *livretul aparatului* – document de identificare a unui aparat aflat în exploatare la utilizatorul final și de evidență a tuturor evenimentelor, intervențiilor, reparațiilor și verificărilor tehnice periodice la care a fost supus de-a lungul perioadei de utilizare, începând de la prima punere în funcțiune și terminând cu scoaterea definitivă din uz. Documentul se completează de prestatorii de specialitate, autorizați de ISCIR pentru executarea lucrărilor ale căror rezultate se înscriu în livret, se păstrează permanent de către utilizatorul final împreună cu documentația tehnică a aparatului și se transferă odată cu aparatul în cazul schimbării proprietarului (această schimbare constituie un eveniment care se înscrie în livret).

1.4.20 *oprirea imediată în condiții de siguranță* – manevră obligatorie ce trebuie efectuată de către utilizatorul final atunci când constată o schimbare evidentă în funcționarea aparatului sau o anomalie în funcționarea acestuia, comparativ cu instrucțiunile de utilizare pe care le are la dispoziție sau când manifestările aparatului în funcționare depășesc puterea lui de înțelegere privind funcționarea acestuia în mod normal. Oprirea într-o astfel de situație este necesară și obligatorie pentru a evita pericolele ce ar decurge din menținerea în funcționare a aparatului și presupune următoarele:

- 3 întreruperea alimentării cu combustibil gazos;
- 4 întreruperea alimentării cu energie electrică;
- 5 izolarea aparatului față de circuitul de alimentare cu apă;
- 6 izolarea aparatului față de circuitul de aer de ardere;
- 7 ventilarea puternică a incintei în care este instalat aparatul;
- 8 chemarea de urgență a unui agent economic autorizat pentru service/ reparații sau intervenții.

Repunerea în funcțiune nu este permisă decât după remedierea defectului de către un agent economic autorizat de către.

1.4.21 *organism de certificare* – ISCIR-CERT, organism desemnat și recunoscut de Ministerul Industriei și Resurselor, în calitate de autoritate publică în domeniu, pentru evaluarea și certificarea conformității aparatelor înaintea introducerii lor pe piață.

1.4.22 *organism de control* - ISCIR-SP, organism desemnat și recunoscut de Ministerul Industriei și Resurselor pentru verificarea respectării prevederilor HG 761/2001.

1.4.23 *prestator de specialitate* - persoană juridică autorizată de ISCIR pentru prestarea de servicii/activități (lucrări) specializate. Se deosebesc diferite categorii de activități specializate: montare/instalare, punere în funcțiune, reparații, service, încercări funcționale pentru demonstrarea realizării parametrilor de performanță și siguranță declarați, verificări tehnice periodice și verificări tehnice și investigații pentru evaluarea gradului de siguranță în funcționare a aparatelor vechi. Un agent economic (prestator de specialitate) poate fi autorizat de ISCIR pentru una sau mai multe categorii de activități/servicii specializate.

- 1.4.24 proces industrial** – succesiune de operații tehnologice de fabricație a unor produse care necesită utilizarea directă fie a energiei termice furnizate de un aparat consumator de combustibili gazoși integrat în proces, fie a aparatului însuși în realizarea produsului finit. Aparatul pornește numai odată cu linia tehnologică și este dedicat exclusiv utilizării în cadrul acesteia.
- 1.4.25 producător** - agent economic care își asumă întreaga responsabilitate asupra concepției, fabricației și calității unui aparat consumator de combustibili gazoși, în vederea introducerii pe piață a acestuia în numele său. Responsabilitatea asupra concepției include stabilirea soluțiilor tehnice, stabilirea condițiilor tehnice de aprovizionare / recepție a materialelor, dimensionarea funcțională și de rezistență, alegerea materialelor, stabilirea condițiilor tehnice de fabricație, de montaj, de punere în funcțiune și de încercări.
- 1.4.26 program de verificare a funcțiilor de protecție și reglare automată a aparatului** - ansamblu de încercări, specificat într-o procedură proprie a executantului și avizată de ISCIR, care se execută la punerea în funcțiune a aparatului și / sau cu ocazia verificării tehnice periodice a aparatului în scopul evaluării aptitudinii de funcționare în continuare a acestuia în condiții de siguranță. Se verifică funcționarea corectă și eficiența dispozitivelor de protecție și de reglare din sistemul de automatizare al aparatului. Această activitate se poate efectua numai de către un agent economic autorizat de ISCIR.
- 1.4.27 raport de verificare tehnică periodică** – document emis de un agent economic autorizat de ISCIR pentru prestarea activităților definite la pct.1.4.34 în care se înscriu rezultatele verificărilor tehnice periodice (sau ale verificărilor tehnice de la prima punere în funcțiune – formularul fiind identic) prin care se atestă conformitatea aparatului cu prevederile prezentei prescripții tehnice și care, avizat de ISCIR sau, după caz, de un agent economic autorizat de ISCIR în acest sens, constituie autorizația de funcționare a aparatului (a se vedea modelele din anexele B și C). O copie a raportului se atașează la livretul aparatului.
- 1.4.28 revizie** – ansamblu de operații de control a stării unui aparat menite să corecteze eventualele abateri de la starea de funcționare normală și să preîntâmpine apariția unor defecte majore. Activitatea se execută numai de prestatori de specialitate autorizați de ISCIR.
- 1.4.29 service** - ansamblu de activități, precizate în mod expres de producător și specifice fiecărui tip de aparat, menite a face să dureze starea bună de funcționare a aparatului în condiții de siguranță. De asemenea, prin „service” se înțelege ansamblul lucrărilor de întreținere, specifice unui anumit tip de aparat, efectuate de un agent economic autorizat în acest sens și rezultatele acestor lucrări (a se face distincție față de lucrările de întreținere specificate de producător în instrucțiunile de utilizare destinate utilizatorului final) . Lucrările specifice de service, fiind dedicate fiecărui tip de aparat în parte, nu se pot efectua decât de către agenți economici care dețin manuale de service elaborate de producător, redactate sau traduse în limba română. Manualele de service traduse în limba română trebuie să fie legalizate. Capacitatea unui agent economic de a efectua lucrările de service trebuie să fie atestată printr-o autorizație emisă de ISCIR.
- 1.4.30 țări de destinație directă** – țări pentru care aparatul a fost certificat și care sunt indicate de producător ca țări de destinație. În momentul introducerii pe piață

și/sau instalării, aparatul trebuie să fie capabil să funcționeze fără reglare suplimentară sau modificări cu unul din gazele de distribuție din țara respectivă la o presiune de distribuție corespunzătoare.

1.4.31 țări de destinație indirectă - țări pentru care aparatul a fost certificat, dar pentru care acesta nu este adaptat în starea inițială de reglare. Trebuie efectuate modificări și reglări suplimentare pentru ca aparatul să poată fi utilizat corect și în deplină siguranță în aceste țări.

1.4.32 unitate de service – agent economic care prestează activitățile definite la pct. 1.4.29 după vânzarea aparatului la utilizatorul final. Agentul economic trebuie să fie autorizat de către ISCIR.

1.4.33 utilizator final - persoană fizică sau juridică deținătoare a unui aparat consumator de

combustibili gazoși pe care îl exploatează în folos propriu și care are obligația de a utiliza aparatul numai dacă acesta a fost supus verificărilor tehnice periodice și a obținut autorizația de funcționare în urma acestora. În perioada dintre două verificări tehnice periodice, utilizatorul final, în cazul în care constată o funcționare necorespunzătoare a aparatului, este obligat să-l oprească imediat din funcțiune și să apeleze la un prestator de specialitate autorizat pentru service / reparare.

Termen echivalent = **beneficiar**

1.4.34 verificare tehnică periodică – serviciu / activitate solicitat(ă) de un utilizator final unui prestator de specialitate autorizat de ISCIR, la intervale predeterminate sau ori de câte ori utilizatorul final consideră necesar, pentru a se asigura că aparatul pe care îl deține și utilizează satisface cerințele de funcționare în siguranță. Activitatea cuprinde un ansamblu de operațiuni și încercări menite să constate starea de bună funcționare în condiții de siguranță a aparatului și aptitudinea acestuia de a-și îndeplini rolul funcțional conform specificațiilor producătorului. După caz, verificarea tehnică periodică poate oferi și soluțiile tehnice calificate pentru restabilirea stării de funcționare în condiții de siguranță. Activitatea se efectuează de către prestatori de specialitate autorizați în acest sens iar validarea rezultatelor ei se face de ISCIR sau, după caz, chiar de prestatorul de specialitate care a executat-o, dacă acesta este autorizat de ISCIR.

1.5 Abrevieri

ANRGN – Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Gazelor Naturale

HG - Hotărârea Guvernului României

MIR – Ministerul Industriei și Resurselor

OG – Ordonanța Guvernului României

PIF – Punere În Funcțiune

PT – Prescripție Tehnică

SP – Supravegherea Pieței

2 CERINȚE ESENȚIALE

2.1 Cerințele esențiale sunt condiții minime obligatorii, specificate în anexa nr.1 din HG 761/2001 referitoare la proiectarea, fabricarea, materialele utilizate, funcționarea și documentația de însoțire (instrucțiunile de instalare și utilizare) a aparatelor.

2.2 Respectarea cerințelor esențiale trebuie demonstrată și confirmată prin certificarea tipului de aparat. Respectarea acestor cerințe esențiale garantează că, în cazul folosirii aparatelor în mod normal, ele nu prezintă nici un pericol pentru persoane, mediu sau proprietate.

2.3 Când sunt introduse pe piață, toate aparatele trebuie să fie însoțite de instrucțiuni în limba română pentru:

- a) prestatorii de specialitate definiți la pct.1.4.23 și, după caz, 1.4.17, care efectuează lucrări de natura celor definite la pct. 1.4.2 , 1.4.3, 1.4.4 și, după caz 1.4.29;
- b) utilizatorul final definit la pct. 1.4.33.

NOTA: Instrucțiunile pentru utilizare curentă trebuie să conțină toate condițiile necesare pentru utilizarea în siguranță, pentru regimul de întreținere și service recomandate de producător și, în special, trebuie să atragă atenția utilizatorului final asupra eventualelor restricții de utilizare. Aceste instrucțiuni trebuie să fie în concordanță cu prevederile legislației în vigoare în România.

2.4 Când sunt introduse pe piață, toate aparatele trebuie să aibă etichete de avertisment corespunzătoare, redactate și în limba română, care trebuie să existe și pe ambalaj.

2.5 Pot fi introduse pe piață numai aparate care corespund condițiilor particulare specifice în România, conform situațiilor naționale din standardele române care au adoptat standardele europene armonizate.

3 DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ DE IDENTIFICARE A APARATULUI

3.1 Generalități

Pentru a se putea executa în serie aparate consumatoare de combustibili gazoși sau echipamente destinate a fi integrate în aparate este necesar să se întocmească în prealabil o documentație tehnică din care să rezulte că au fost proiectate:

- a) fie conform prevederilor din toate standardele ce conferă prezumția de conformitate cu cerințele esențiale din HG 761/2001;
- b) fie conform specificațiilor tehnice proprii elaborate de producător, care dovedesc respectarea cerințelor esențiale din HG 761/2001.

Această documentație tehnică trebuie să permită evaluarea conformității aparatelor cu cerințele esențiale din HG 761/2001.

3.2 Cerințe referitoare la conținutul documentației elaborate de producător

3.2.1 Oricare din cerințele de mai jos nu contravine, în nici un mod, prevederilor din HG 761/2001, anexa nr. 3, referitoare la „Dosarul tehnic de fabricație” și/sau din Capitolul I, Secțiunea a-4-a, referitoare la „Deținerea documentației”, oferind în schimb utilizatorilor prezentei prescripții tehnice un ghid explicativ al acestor prevederi.

Documentația tehnică trebuie să conțină informații privind:

- proiectarea aparatului;
- fabricarea aparatului;
- funcționarea aparatului;
- întreținerea, exploatarea și verificarea tehnică periodică a aparatului.

Această condiție se poate realiza de către producător prin asigurarea următoarelor:

- 2 desenul de ansamblu al aparatului (a se vedea pct. 3.2.1.1);
- 3 descrierea funcțională a aparatului (a se vedea pct. 3.2.1.2);
- 4 instrucțiuni de montaj, instalare, întreținere și reparare (a se vedea pct. 3.2.1.3);
- 5 instrucțiuni de utilizare (a se vedea pct. 3.2.1.4);
- 6 identificarea echipamentelor incorporate în aparat și anexarea certificatelor de conformitate ale acestora (a se vedea pct. 3.2.1.5).

3.2.1.1 Desenul de ansamblu al aparatului

3.2.1.1.1 Desenul de ansamblu, care poate fi format din una sau mai multe planșe, va cuprinde suficiente schițe, vederi și secțiuni pentru descrierea și identificarea completă a aparatului.

De asemenea, desenul de ansamblu al aparatului trebuie să conțină toate datele tehnice de identificare completă a caracteristicilor constructive, condițiilor tehnice, caracteristicilor funcționale și parametrilor garantați, așa cum sunt menționate în continuare.

3.2.1.1.1.1 Caracteristici constructive

- 3 categoria aparatului;
- 4 denumirea aparatului;
- 5 denumirea comercială și simbolul modelului;
- 6 placa de timbru (modul de etichetare a aparatelor destinate utilizatorilor finali din România);
- 7 dimensiuni de gabarit;
- 8 debit caloric nominal ;
- 9 descrierea dispozitivelor de siguranță / sistemelor de protecție automată;
- 10 descrierea modului de reglare ;
- 11 temperaturi maxime admisibile ;
- 12 volumul interior al incintelor de ardere;
- 13 suprafața totală de schimb de căldură;
- 14 dimensiunile racordurilor de intrare/ieșire;

- 15 metode de protejare a suprafețelor de schimb în contact cu medii de lucru care le-ar putea afecta sau pe care suprafețele le-ar putea contamina;
- 16 valorile de reglare, de protecție și de semnalizare, după caz;
- 17 cote de poziționare a elementelor aparatului care pot influența funcționarea;
- 18 soluții de fixare, după caz, a arzătorului (arzătoarelor), a elementelor interioare care să asigure demontarea și remontarea lor fără dificultate, corectă și sigură;
- 19 organe de reglare;
- 20 date despre injectoare și presiunea gazului la arzător;
- 21 tipurile de gaz pentru care a fost proiectat aparatul;
- 22 sistem de evacuare a gazelor de ardere;
- 23 dispozitiv de aprindere;
- 24 schema de principiu care cuprinde și explicitează componentele fiecărui circuit tehnologic precum și legăturile și intercondiționările funcționale dintre acestea :
 - aer de ardere,
 - combustibil,
 - gaze de ardere;
- 25 sisteme de etanșare a aparatului;
- 26 sisteme de fixare a robinetelor la conducta distribuitoare de gaz;
- 27 modul de marcare a pozițiilor de funcționare a robinetelor de gaz;
- 28 sisteme de racordare la sursa de alimentare cu gaz;
- 29 greutatea aparatului;
- 30 schema (diagrama) de funcționare a dispozitivelor de siguranță și reglaj;
- 31 etichetarea aparatului.

3.2.1.1.1.2 Condiții tehnice

- 32 titlul standardelor, normativelor / specificațiilor tehnice după care se execută aparatul;
- 33 mărcile materialelor de bază, simbolurile materialelor de adaos, clasa de calitate;
- 34 detaliile îmbinărilor prin sudură sau alte procese speciale (forme și dimensiuni);
- 35 tipuri de controale prevăzute de proiectant pentru aparatele executate în serie.

3.2.1.1.1.3 Caracteristici funcționale

- 2 debit nominal de gaz;
- 3 presiunea normală de alimentare a gazului combustibil;
- 4 încărcarea termică parțială și totală;
- 5 temperatura maximă admisă pe suprafețele aparatului și ale elementelor de manevră și reglare;
- 6 neetanșeitarea admisă;
- 7 condiții de stabilitate a flăcării;
- 8 condiții de rezistență la topire a arzătoarelor;
- 9 aptitudinea de schimbare a gazului de alimentare.

3.2.1.1.1.4 Parametri garanți

- 2 randament;
- 3 conținut maxim de CO ($\alpha = 1$) în gazele de ardere;
- 4 încărcare termică pentru menținerea stării de regim;
- 5 temperatura maximă a gazelor de ardere evacuate;
- 6 sarcina minimă de funcționare a aparatului în condiții de siguranță;
- 7 timp de intrare în regim a aparatului;
- timp de siguranță la stingere;
- timp de siguranță la aprindere.

3.2.1.2 Descrierea funcțională a aparatului

3.2.1.2.1 Documentația tehnică de identificare a aparatului trebuie să conțină descrieri și note explicative necesare pentru înțelegerea funcționării acestuia, inclusiv a elementelor componente înglobate în aparat, dacă de aceasta depinde înțelegerea funcționării aparatului.

Nivelul de detaliere a acestor descrieri și notele explicative trebuie să asigure înțelegerea completă și corectă cel puțin a următoarelor:

- 2 destinația și domeniul de utilizare normală a aparatului;
- 3 principiul de funcționare;
- 4 soluția constructivă adoptată;
- 5 parametri de intrare;
- 6 parametri de ieșire;
- 7 tipul și timpul de răspuns la perturbații;
- 8 facilitățile de care dispune;
- 9 rolul și modul de funcționare a elementelor din dotare;
- 10 limitele de răspuns la variații extreme ale parametrilor de intrare;
- 11 funcționarea sistemului de automatizare;
- 12 accesibilitatea și controlabilitatea aparatului pentru determinarea disponibilității de funcționare/intervenție corectă a sistemului de protecție automată și pentru constatarea gradului de îndeplinire a funcțiilor proiectate ale sistemului de automatizare;
- 13 gradul de reparabilitate a aparatului și a diverselor elemente componente;
- 14 durată estimată de serviciu a aparatului în condiții de utilizare normală;
- 15 conservarea pentru perioade scurte de scoatere din serviciu și pe perioade mai lungi.

NOTA: „Descrierea funcțională a aparatului” este o componentă a documentației tehnice de identificare a aparatului care trebuie să îndeplinească concomitent următoarele condiții:

- a) să constituie, în cadrul dosarului tehnic de fabricație, documentul care face posibilă înțelegerea corectă a modului de funcționare și exploatare a aparatului;
- b) să constituie suport în cadrul cursurilor de formare / specializare a instalatorilor;
- c) să constituie material informativ în cadrul instrucțiunilor pentru utilizare destinate utilizatorului final.

3.2.1.2.2 În cazul în care „Descrierea funcțională a aparatului” este întocmită exclusiv în varianta destinată utilizatorului final, este necesar ca aceasta să fie suficient de clară și

detaliată pentru a putea fi înțeleasă corect și complet de un utilizator final căruia nu i se pot pretinde nici un fel de cunoștințe de specialitate preliminară în domeniu.

3.2.1.3 Instrucțiuni de montare/instalare, întreținere și reparare

Aceste instrucțiuni sunt destinate prestatorilor de specialitate, definiți la pct. 1.4.17 și 1.4.23, și trebuie organizate după natura lucrărilor care trebuie să fie realizate la locul de utilizare a aparatului.

Dacă, pentru a face operațional un aparat la utilizatorul final, sunt necesare lucrări de montare, așa cum sunt definite acestea la pct. 1.4.3, aceste lucrări vor fi prezentate explicit, în ordinea efectuării lor, inclusiv operațiunile de verificare a conformității efectuării lor.

O deosebită atenție trebuie acordată elaborării instrucțiunilor de montare pentru cazurile în care se livrează utilizatorului final corpuri de încălzire (ce satisfac condițiile de introducere pe piața din România, conform prevederilor HG 761/2001) la care se vor monta arzătoare cu aer insuflat.

Referitor la asamblarea la locul de funcționare, producătorul trebuie:

- a) să precizeze aparatele care se pot asambla la locul de funcționare;
- b) să pună la dispoziție procedura de asamblare în limba română;
- c) să pună la dispoziție metodele de verificare care să confirme corectitudinea operației de asamblare.

Pentru lucrările de instalare a aparatului la locul de funcționare de la utilizatorul final (lucrări definite la pct. 1.4.2) și pentru lucrările de întreținere / service și reparare, adresate exclusiv prestatorilor de specialitate autorizați de ISCIR, instrucțiunile, redactate în limba română, trebuie să conțină toate informațiile tehnice și îndrumările necesare pentru a se asigura că aceste lucrări/operațiuni sunt efectuate corect și că aparatul, în urma instalării, poate fi utilizat în siguranță.

Având în vedere că instrucțiunile de întreținere (care nu necesită o calificare/specializare în domeniu) pot fi adresate și utilizatorului final, trebuie făcută o distincție clară între tipurile de lucrări de întreținere adresate celor două categorii, fie prin precizarea adresantului la fiecare operațiune, fie prin precizarea lucrărilor de întreținere care pot fi executate și de utilizatorul final (lucrări de întreținere curentă).

În ceea ce privește reparațiile, aceste tipuri de lucrări trebuie să fie executate numai de către prestatori de specialitate autorizați de ISCIR, iar limitele de competență trebuie să fie stabilite precis de producător.

De exemplu:

- ce elemente se pot repara și cum;
- ce elemente trebuie să fie înlocuite integral și cum.

Împuternicirea de reparare, în limitele competențelor stabilite, se acordă prestatorilor de specialitate formați/specializați în acest domeniu și atestați de către producător, în ceea ce privește capabilitatea tehnică a acestora.

Instrucțiunile destinate a fi folosite de prestatorii de specialitate, autorizați de ISCIR, trebuie să specifice, în special:

- tipul de gaz;
- presiunea de alimentare;
- debitul de aer proaspăt necesar atât pentru necesitățile de aer de combustie cât și pentru necesitățile prevenirii și evitării formării de amestecuri periculoase de gaze nearse la aparatele care nu au un dispozitiv special pentru eliminarea

situațiilor de acumulare periculoasă de gaze în spațiile închise unde sunt instalate;

- 1 condițiile pentru evacuarea gazelor arse;
- 2 criteriile de alegere a locului / amplasamentului de instalare;
- 3 modul de cuplare a aparatului la circuitele tehnologice de alimentare cu combustibil,
 - o cu aer de ardere, cu apă, cu energie electrică, de evacuare a gazelor de ardere, de
 - o consum a energiei termice furnizate de aparat;
- 4 modul de punere în funcțiune;
- 5 modalitățile de încercare funcțională în vederea demonstrării realizării parametrilor de siguranță declarați pentru autorizarea funcționării și predarea aparatului pentru exploatarea de durată / curentă de către utilizatorul final;
- 6 modul de verificare tehnică periodică și necesitatea efectuării acesteia pentru garantarea funcționării conforme în continuare;
- 7 modul de efectuare a operațiunilor de service și definirea acestora;
- 8 modalitățile specifice de depistare a cauzelor defectelor;
- 9 modul recomandat de demontare - remontare a dispozitivelor / componentelor înglobate în aparat, în cadrul activităților de întreținere, în cazul în care este necesară înlocuirea componentelor;
- 10 modurile de reparare cu precizarea limitelor de competență;
- 11 formularele tipizate recomandate de producător pentru înregistrarea lucrărilor, efectuate eventual în perioada de garanție, și pentru luarea în evidență a aparatului de către prestatorii de specialitate, după caz.

Prestatorii de specialitate trebuie să elaboreze, pe baza informațiilor de mai sus, și cu respectarea prevederilor legislației aplicabile în România, procedurile și instrucțiunile proprii de lucru, care vor fi prezentate la ISCIR pentru avizare odată cu dosarul depus în vederea autorizării.

3.2.1.4 Instrucțiuni de utilizare

Instrucțiunile de utilizare sunt destinate utilizatorului final și, de aceea, ele trebuie să fie redactate în limba română, trebuie să fie lizibile, clare, explicite, utile, ușor de reținut și să nu presupună pentru înțelegere și însușire de către utilizatorul final cunoștințe prealabile de specialitate.

Chiar în aceste condiții, este recomandabil ca instrucțiunile de utilizare să conțină suficiente ilustrații sugestive, diagrame explicative și simboluri grafice de avertisment care să descrie operațiile / manevrele pe care, eventual, trebuie să le facă utilizatorul pe perioada exploatării aparatului precum și restricțiile de intervenție asupra aparatului, deoarece acestea se rețin și se asimilează mai ușor decât textele scrise referitoare la aceleași subiecte.

Informațiile esențiale din instrucțiunile de utilizare trebuie să fie dublate cu informații inscripționate pe aparat, pe butoanele / manetele ce trebuie să fie acționate, etichete de avertisment în așa fel încât să se reducă riscul unei manevrări incorecte în lipsa manualului cu instrucțiuni de utilizare. Dependența utilizării conforme a aparatului de

existența la fața locului, de consultarea permanentă și/sau de învățarea / memorarea textului instrucțiunilor de utilizare trebuie limitată la maxim.

Instrucțiunile de utilizare trebuie să ofere utilizatorului suficiente informații și explicațiile referitoare la toate situațiile previzibile în exploatarea curentă astfel încât să nu-l pună pe acesta în fața unor situații de funcționare neprevăzute, care prin consecința efectelor neașteptate pot provoca reacții necontrolate și manevre periculoase executate în urma unor decizii luate în necunoaștință de cauză sub impulsul panicii.

Instrucțiunile de utilizare nu trebuie să prevadă operațiuni de service sau întreținere curentă, în sarcina utilizatorului final, care presupun cunoașterea caracteristicilor constructive ale aparatului la nivelul specialiștilor în domeniu sau detalii despre rolul și funcționarea anumitor elemente componente ale aparatului.

Instrucțiunile de utilizare vor avea o pagină care identifică amănunțit unitățile de service și asistență tehnică autorizate, care pot acorda utilizatorului final toate tipurile de servicii asociate garantării utilizării aparatului în condiții de siguranță și rezolvării problemelor de deranjament funcțional al aparatului.

Instrucțiunile de utilizare destinate beneficiarului trebuie să conțină:

- informații descriptive privind destinația și funcționalitatea aparatului;
 - informații privind posibilitățile de funcționare;
 - toate informațiile necesare pentru utilizarea aparatului în siguranță;
 - avertismente care să atragă atenția asupra eventualelor restricții de utilizare;
 - avertismente, dublate cu etichete de avertisment pe aparat și pe ambalajul acestuia, care trebuie să indice clar tipul de gaz utilizat, presiunea gazului de alimentare și orice restricții de utilizare;
 - informații referitoare la necesitatea instalării aparatului numai în zonele în care există suficientă ventilație;
 - informații și procedură explicită privind aprinderea;
- 2 informații explicit privind reglarea aparatului pentru funcționare în regim „automat”;
 - 3 informații privind modul de reglare „manuală” a sarcinii aparatului;
 - 4 informații privind modul de oprire a aparatului în condiții de siguranță;
 - 5 informații privind conservarea aparatului și, eventual, a instalației tehnologice în care acesta este integrat ;
 - 6 instrucțiuni privind întreținerea curentă;
 - 7 informații privind depistarea cauzelor defectelor;

3.2.1.5 Identificarea echipamentelor incorporate în aparat și anexarea certificatelor de conformitate ale acestora

Producătorii de aparate consumatoare de combustibili gazoși pot opta între variantele: - producerea proprie a dispozitivelor de siguranță și reglare care se înglobează în aparat;

- înglobarea în aparat a echipamentelor produse de terți.

În ambele situații sunt admise a fi înglobate în aparat doar echipamentele care respectă cerințele esențiale aplicabile din HG 761/2001 și sunt certificate în acest sens.

Aceste echipamente trebuie să fie identificate individual în documentație prin fișe tehnice, prospecte, diagrame funcționale, desene tehnice etc. la care se vor atașa

documentele de dovedire a certificării (certificat de conformitate). Documentul de certificare trebuie să însoțească echipamentul. De asemenea, certificatul în care se declară conformitatea echipamentului cu prevederile HG 761/2001 trebuie să indice caracteristicile echipamentului și modul în care acesta trebuie să fie încorporat în aparat pentru ca aparatul finit să corespundă cerințelor esențiale aplicabile.

Exemple de echipamente încorporate în aparat, care necesită copie după certificatul precizat mai sus, se regăsesc la pct. 1.2.1.1, lit. c).

4 EVALUAREA CONFORMITĂȚII

4.1 Generalități

Evaluarea conformității aparatelor se face de către organisme de certificare desemnate.

Pentru evaluarea conformității aparatelor se poate utiliza o singură procedură sau o combinație de proceduri, la libera alegere a producătorului, astfel încât să fie cel mai potrivit pentru producția sa proprie.

Evaluarea conformității aparatelor consumatoare de combustibili gazoși se va efectua înainte de introducerea pe piață a aparatelor.

Procedurile utilizate la evaluarea conformității aparatelor consumatoare de combustibili gazoși sunt precizate, în detaliu, în HG 761/2001, Capitolul II.

4.2 Evaluarea conformității aparatelor consumatoare de combustibili gazoși altele decât cele nominalizate în HG 761/2001 cu cerințele minime privind autorizarea funcționării acestora în România

Pentru aparatele consumatoare de combustibili gazoși din domeniul de aplicare al prezentei prescripții tehnice, dar care nu sunt nominalizate explicit în HG 761/2001 sau care sunt exceptate de la prevederile HG 761/2001, autorizarea de funcționare se poate obține numai dacă este asigurată conformitatea cu prevederile prezentei prescripții tehnice privind:

- a) documentația tehnică de identificare a aparatului (conform capitolului 3);
- b) adaptarea aparatului la condițiile specifice din România privind gazele disponibile;
- c) instrucțiunile de instalare și utilizare;
- d) garantarea existenței serviciilor specializate de garanție, conform legislației în vigoare din România;
- e) existența rapoartelor de încercări de tip, realizate în condițiile de funcționare din România, pentru demonstrarea îndeplinirii parametrilor de siguranță și performanță în funcționare.

Evaluarea conformității cu aceste cerințe se face de către un organism de certificare produse desemnat.

5 CONDIȚII DE INTRODUCERE PE PIAȚĂ A APARATELOR ȘI DISTRIBUIREA ACESTORA LA UTILIZATORII FINALI

5.1 În conformitate cu prevederile HG 761/2001, aparatele consumatoare de combustibili gazoși se pot introduce pe piață și se pot pune în funcțiune numai dacă:

- poartă marcajul național de conformitate CS, aplicat de producător sau de reprezentantul autorizat al acestuia, și sunt însoțite de declarația de conformitate CS redactată în limba română;
- poartă marcajul european de conformitate CE, aplicat de un producător dintr-un stat membru al Uniunii Europene, și sunt însoțite de declarația de conformitate CE tradusă în limba română.

Marcajul de conformitate, național sau european, aplicat pe un aparat, semnifică faptul că aparatul respectiv respectă cerințele esențiale aplicabile din HG 761/2001.

5.2 Pentru producătorii de aparate consumatoare de combustibili gazoși care nu au sediul social pe teritoriul României, distribuirea se face prin intermediul distribuitorilor autorizați (recunoscuți), asigurându-se condiția de la pct. 5.4.

5.3 Pentru producătorii de aparate consumatoare de combustibili gazoși din România, distribuirea aparatelor consumatoare de combustibili gazoși se face prin rețeaua proprie sau prin distribuitori autorizați (recunoscuți), asigurându-se condiția de la pct.5.4.

5.4 Distribuitorul autorizat (recunoscut) de producător poate realiza prin personal propriu punerea în funcțiune, service-ul și garanția (dacă este autorizat de ISCIR pentru aceste activități) sau, în cazul în care nu este autorizat pentru aceste lucrări, prin grija sa, va asigura aceste activități prin alți agenți economici autorizați de ISCIR.

Aceste condiții au drept scop asigurarea protecției utilizatorului final și sunt în responsabilitatea distribuitorului autorizat (recunoscut), conform legislației în vigoare (HG 394/1995 și OG 21/1992, cu modificările ulterioare).

5.5 Distribuitorul autorizat (recunoscut) de producător este obligat să asigure asistență tehnică și suport tehnic utilizatorului final în perioada de garanție, în condițiile stabilite la pct. 5.4.

5.6 Producătorii au responsabilitatea, conform prevederilor prezentei prescripții tehnice, să asigure condițiile tehnice de pregătire/formare și specializare a instalatorilor pentru tipurile de aparate pe care le introduc pe piața din România.

5.7 Producătorii au obligația să asigure instrucțiuni complete de instalare și utilizare în limba română, conform legislației aplicabile în România, servicii de garanție și piese de schimb pentru aparatele introduse pe piață.

6 CONDIȚII PENTRU AUTORIZAREA FUNCȚIONĂRII APARATELOR

6.1 Prevederile tehnice din prezenta prescripție tehnică urmăresc:

- 8 să asigure protecția persoanelor, mediului și proprietății, interzicând existența în funcționare la utilizatorii finali a unor aparate necorespunzătoare;
- 9 să asigure introducerea disciplinei în exploatare la utilizatorii finali.

În acest scop, prezenta prescripție tehnică, elaborată în baza legislației în vigoare privind funcționarea în condiții de siguranță a aparatelor consumatoare de combustibili gazoși și a dispozitivelor de siguranță aferente acestora, stabilește următoarele:

- 10 autorizarea de funcționare a aparatelor se va face la prima punere în funcțiune și periodic cel puțin o dată la 2 (doi) ani;
- 11 furnizarea combustibilului gazos se va face numai la aparatele care îndeplinesc condițiile de funcționare în siguranță și care au verificarea tehnică periodică efectuată, conform prevederilor prezentei prescripții tehnice;
- 12 furnizorul de combustibil gazos va sista livrarea combustibilului la utilizatorul final care nu face dovada îndeplinirii condițiilor din prezenta prescripție tehnică privind funcționarea în condiții de siguranță a aparatului pe care îl deține;
- 13 utilizatorul final are obligația să supună aparatele unor verificări tehnice periodice cel puțin o dată la 2 (doi) ani, din momentul încetării garanției asigurate de vânzător;
- 14 aparatele instalate și puse în funcțiune la utilizatorii finali din România vor fi înregistrate, luate în evidență și supuse verificărilor tehnice inițiale (la prima punere în funcțiune) și verificărilor tehnice periodice de către ISCIR direct sau prin intermediul prestatorilor de specialitate autorizați de ISCIR și împuterniciți în acest scop;
- 15 prestatorii de specialitate autorizați de ISCIR, pentru punere în funcțiune, service, reparare și pentru efectuarea verificărilor tehnice periodice, trebuie să facă dovada cunoștințelor tehnice și de specialitate.

6.2 Activitățile de montare/instalare, punere în funcțiune, și service se vor efectua numai de către agenți economici autorizați de ISCIR, conform prevederilor prezentei prescripții tehnice.

6.3 Verificările tehnice periodice se efectuează de către agenți economici autorizați de ISCIR.

6.4 Prestatorii de specialitate, care urmează să desfășoare activități de punere în funcțiune, service, reparare, revizii precum și verificări tehnice periodice, trebuie să urmeze și să promoveze cursuri de specializare în domeniu.

6.5 Autorizarea prestatorilor de specialitate

6.5.1 Condiții minime obligatorii pe care trebuie să le îndeplinească agenții economici în vederea autorizării pentru montarea/instalarea, punerea în funcțiune, service-ul și garanția aparatelor precum și pentru efectuarea verificărilor tehnice periodice

6.5.1.1 Orice agent economic/prestator de specialitate, înregistrat în Registrul Comerțului din România, și având în statut ca obiect de activitate (specificat prin codul CAEN corespunzător) una sau mai multe activități asociate montării/instalării, punerii în funcțiune, service-ului și verificării tehnice periodice a aparatelor consumatoare de combustibili gazoși, poate solicita autorizarea din partea ISCIR dacă:

- a) agentul economic este specializat în domeniul respectiv și poate prezenta dovezile de capacitate tehnică în acest sens;
- b) agentul economic își desfășoară activitățile, pentru care solicită autorizarea din partea ISCIR, în regim de asigurare a calității și garantare a siguranței în funcționare pentru aparatele consumatoare de combustibili gazoși;
- c) cunoaște și respectă, în derularea activităților desfășurate, prevederile prescripțiilor tehnice - Colecția ISCIR aplicabile;
- d) deține prescripțiile tehnice aplicabile în domeniul pentru care solicită autorizarea;
- e) cunoaște cerințele esențiale din HG 761/2001 și deține standardele specifice aplicabile domeniului pentru care solicită autorizarea din partea ISCIR;
- f) deține documentațiile tehnice specifice în limba română (documentațiile tehnice de identificare a aparatelor și manualele de service redactate sau traduse în limba română) pentru toate tipurile de aparate la care execută lucrările pentru care solicită autorizarea;
- g) dispune de:
 - 16 mijloacele tehnico – materiale proprii adecvate;
 - 17 de personal propriu calificat și specializat în domeniu pentru execuție;
 - 18 de personal tehnic propriu cu pregătire tehnică superioară investit cu responsabilitățile de supraveghere tehnică și avizarea conformității lucrărilor efectuate, care poate fi propus pentru nominalizare în autorizația solicitată;
- h) deține proceduri proprii referitoare la lucrările pe care la execută în regim de asigurare a calității și a siguranței în funcționare;
- i) deține, după caz, atestat de specializare de la producător;
- j) înaintează la ISCIR un dosar de solicitare a autorizării. Dosarul de autorizare se va întocmi conform cerințelor de la pct. 6.5.2.

A)

B) 6.5.2 Cerințe privind conținutul și întocmirea dosarului în vederea autorizării prestatorilor de specialitate

Dosarul trebuie să conțină următoarele:

- a) opisul documentelor;**
- b) cerere explicită privind domeniul pentru care solicită autorizarea;**

Domeniile pentru care se poate solicita autorizarea și pentru care ISCIR emite autorizații sunt:

- i) montare/ instalare;
- ii) punere în funcțiune;
- iii) service și reparare;
- iiii) verificări tehnice periodice și autorizarea funcționării aparatelor.

c) precizarea tipurilor de aparate la care se vor executa lucrările pentru care se solicită autorizarea din partea ISCIR:

- 3 precizarea tipurilor de aparate;
- 4 precizarea parametrilor maximali de funcționare ai fiecărui tip de aparat și/sau caracteristicilor tehnice de identificare a tipurilor de aparate;

d) memoriu tehnic justificativ, care va conține:

- 2 elementele de identificare (denumire corectă și completă a agentului economic, adresă, telefon etc.);
- 3 profilul agentului economic;
- 4 organigrama de funcționare;
- 5 sistemul de asigurare a calității implementat;
- 6 dotări tehnico-materiale;
- 7 certificări/autorizații deținute de agentul economic de la alte organisme;
- 8 alte date relevante, dacă este cazul.

e) actele legale ale agentului economic:

- 2 copie după statutul agentului economic (trebuie să evidențieze codurilor CAEN asociate tipurilor de activități pentru care se solicită autorizarea din partea ISCIR);
- 3 copie după Certificatul de Înregistrare la Camera de Comerț și Industrie.

f) lista personalului propriu de specialitate

Având în vedere natura lucrărilor care se execută (montare /instalare, punere în funcțiune, reglaje, service / reparații, verificări tehnice periodice la aparate consumatoare de combustibili gazoși), lucrări la care implică intervenții la circuite sub tensiune electrică, conducte sub presiune conținând apă caldă până la 105⁰C, conducte și dispozitive sub presiune conținând gaze combustibile, tubulaturi de gaze arse conținând gaze potențial nocive, orice execuție necesită o echipă de minim 2 (două) persoane.

Având în vedere nivelul de responsabilitate sub care se desfășoară aceste lucrări și necesitatea identificării personalului care răspunde de calitatea și garanția lucrărilor, agenții economici trebuie să aibă:

- 4 personal de execuție;
- 5 personal de supraveghere tehnică și avizare a conformă a lucrărilor executate;

Agenții economici autorizați pentru verificări tehnice periodice, care vor fi autorizați de ISCIR să avizeze și rapoartele acestor verificări ceea ce semnifică autorizarea de

funcționare a aparatelor, trebuie să dispună de personal tehnic cu studii superioare de lungă durată calificat și specializat corespunzător prin cursuri organizate de ISCIR

În acest sens, se va prezenta o listă cu personalul propriu al agentului economic și cu precizarea tipului de activitate pe care o prestează (execuție, supraveghere tehnică și / sau avizarea conformității lucrărilor).

La această listă trebuie să se anexeze documente din care să rezulte:

- pregătirea profesională;
- calificările și specializările personalului;
- atestări acordate de către producători;
- experiența în domeniu (curriculum vitae).

ISCIR poate solicita și verificarea documentelor din care să reiasă că personalul tehnic de specialitate propus de către agentul economic pentru autorizare este angajat al acestuia și are experiență în domeniu.

NOTĂ: Agenții economici care solicită autorizarea pentru verificări tehnice periodice și avizarea rapoartelor trebuie să aibă cel puțin un angajat cu studii tehnice superioare de lungă durată, care urmează să fie verificat în vederea autorizării pentru supravegherea tehnică, avizarea conformității lucrărilor executate și semnarea documentelor specifice autorizării de funcționare a aparatelor.

g) dovezi de existență a dotărilor tehnico-materiale necesare în vederea autorizării de către ISCIR a agenților economici

Agenții economici trebuie să prezinte dovezi de existență a mijloacelor de execuție, a dotărilor și facilităților auxiliare, a aparaturii de măsurare și control adecvate și a documentațiilor tehnice necesare.

Pentru garantarea executării lucrărilor în regim de asigurare a calității și de îndeplinire a prevederilor din prescripțiile tehnice – Colecția ISCIR, privind siguranța în funcționare a aparatelor la care se execută aceste lucrări, agentul economic trebuie să dețină:

(1) **mijloace de execuție** (utilaje, scule, echipamente, unelte etc.)

Se va prezenta lista mijloacelor de execuție pentru tipul de activitate/ lucrare/ operație la care sunt folosite.

Se vor atașa, pentru mijloacele de execuție importante (cele indispensabile executării tipului de lucrări pentru care se solicită autorizarea), documentele doveditoare de proprietate a mijloacelor de execuție, fișă tehnică de identificare și, după caz, documentele care dovedesc verificarea acestora (buletine de verificare metrologică, verificarea stării tehnice după revizii etc.).

(2) **dotări și facilități auxiliare** (de exemplu: standuri de încercări, autoutilitare, echipament birotic pentru procesare / stocare date de execuție lucrări, mijloace de înregistrare / evidență / arhivare lucrări, depozitare piese de schimb și materiale, centru de instruire și perfecționare personal de execuție etc.).

Se vor prezenta dotările materiale care sunt considerate de către solicitant ca fiind relevante pentru demonstrarea capacității sale tehnice de a executa lucrările pentru care solicită autorizarea din partea ISCIR la un nivel de profesionalism corespunzător, în regim de asigurare a calității și cu responsabilități asumate privind garantarea lucrărilor.

(3) **aparatură de măsurare și control**

Agenții economici care execută lucrări de specialitate la aparate și echipamente, în sensul prevederilor prezentei prescripții tehnice, trebuie să dispună de aparatele de măsurare și control specifice fiecărui tip de operațiune executată.

Aparatele de măsurare și control utilizate pentru verificarea conformității lucrărilor executate trebuie să fie permanent în stare de bună funcționare, să fie păstrate corespunzător, și să asigure acuratețea și precizia măsurărilor efectuate.

Îndeplinirea acestor cerințe trebuie demonstrată în dosar prin documente și proceduri specifice pentru marcarea, păstrarea și verificarea periodică a aparaturii / instrumentelor de măsurare și control.

Aparatura de control deținută de solicitant trebuie să fie adecvată cel puțin pentru:

- 2 controlul etanșeității;
- 3 controlul dimensional;
- 4 controlul vizual;
- 5 reglarea și punerea în funcțiune a sistemelor de ardere;
- 6 măsurarea presiunilor;
- 7 măsurarea temperaturilor;
- 8 controlul /măsurarea parametrilor circuitelor electrice.

În funcție de complexitatea lucrărilor efectuate, mai pot fi necesare dotări cu aparatură și instrumentație specifică:

- 1 pentru verificarea îmbinărilor sudate;
- 2 pentru controlul regimului chimic al apei.

Nu poate exista operație executată, din ansamblul lucrărilor pentru care se solicită autorizarea, fără a exista în dotarea agentului economic cel puțin un aparat de măsurare și control specific.

Se va atașa pentru fiecare aparat de măsurare și control important documentul doveditor de proprietate a acestuia, fișă tehnică de identificare a aparatului, și, obligatoriu, documentele care dovedesc efectuarea verificărilor metrologice la termen (buletine de verificare metrologică).

Nu se admite soluția de verificare de conformitate a unei operațiuni, esențială din punct de vedere al siguranței și al eficienței pentru echipamentul la care se execută, care prevede pentru partea de verificare a conformității execuției ei: exclusiv „control vizual”.

(4) documentații tehnice aplicabile

Se va prezenta lista documentațiilor tehnice deținute.

h) proceduri de executare a lucrărilor pentru care se solicită autorizarea din partea ISCIR

Procedurile de executare a lucrărilor asigură repetabilitatea, controlabilitatea, trasabilitatea, calitatea fiecărei lucrări și garantarea siguranței în funcționare a aparatelor la care se execută aceste lucrări.

Pentru a putea fi autorizați de ISCIR, agenții economici trebuie să dispună de un sistem de asigurare a calității implementat, care să asigure îndeplinirea cerințelor din prescripțiile tehnice - Colecția ISCIR privind siguranța în funcționare.

Toate activitățile agentului economic trebuie să se desfășoare conform procedurilor acestui sistem. Nu este obligatoriu ca sistemul de asigurare a calității să fie certificat de o terță parte.

În acest sens, solicitantul va prezenta în dosarul de autorizare cel puțin următoarele proceduri operaționale și formulare, funcție de domeniul de autorizare solicitat (a se vedea pct. 6.5.2, lit. b)):

- 1 proceduri și documente asociate de contractare / deschidere a lucrărilor;
- 2 proceduri și documente asociate de recepție a materiilor prime și materialelor, subsansamblurilor, echipamentelor etc. și de recepție a instalației tehnologice la care se execută lucrările de specialitate, la începutul lucrărilor și pe parcursul desfășurării lor;
- 3 proceduri și documente asociate de acceptare / însușire a prevederilor proiectelor tehnice de execuție;
- 4 proceduri specifice de derulare a tuturor fazelor de execuție efectivă a lucrărilor: montare, instalare, punere în funcțiune, probe la rece, probe la cald, intervenții, service, revizii, optimizări etc.;
- 5 proceduri de control și verificare pe parcursul execuției inclusiv documentele asociate;
- 6 proceduri de verificare la rece, specifice subsistemelor tehnologice individuale (apă, gaze de ardere, aer de ardere, alimentare cu energie electrică etc.) care deserveșc aparatul;
- 7 proceduri de verificare la cald/ probe funcționale în condiții reale de utilizare a aparatelor asupra cărora s-au efectuat lucrările pentru demonstrarea realizării parametrilor declarați/proiectați;
- 8 proceduri și documente asociate pentru service și lucrări specifice de garanție și post garanție desfășurate la locul de funcționare a aparatului;
- 9 proceduri pentru intervenții și asigurare piese de schimb;
- 10 înregistrări (proceduri privind circulația documentelor, registre de urmărire a derulării unei lucrări și de înregistrare / arhivare a lucrărilor executate);
- 11 formulare tipizate utilizate de agentul economic pentru lucrările executate (rapoarte de probe, rapoarte de investigații preoperatorii, de instruire a personalului propriu și a utilizatorului final, procese-verbale de predare-primire, de punere în funcțiune, de efectuare a intervențiilor, certificate de calitate și garanție etc.);
- 12 proceduri de asigurare a înregistrării verificării metrologice și trasabilității aparatelor de măsurare și control;
- 13 procedură de înregistrare a reclamațiilor inclusiv tratarea reclamațiilor/neconformităților;
- 14** alte proceduri relevante de execuție a lucrărilor în regim de asigurare a calității și de îndeplinire a prevederilor din prescripțiile tehnice – Colecția ISCIR aplicabile, privind asigurarea siguranței în funcționare a aparatelor la care se execută lucrările (păstrarea aparatelor de măsurare și control, asigurarea verificărilor metrologice periodice la timp, protecția muncii, instruirea periodică și continuă a personalului propriu și, după caz, al utilizatorului final al aparatelor etc.).

Dosarul poate cuprinde orice alte dovezi de capabilitate tehnică pe care solicitantul le consideră relevante în sprijinul cererii sale de autorizare.

i) documente din care să rezulte execuția și verificarea lucrărilor de montare/instalare, punere în funcțiune, service și reparare și formulare impuse pentru autorizarea de funcționare a aparatelor

Rezultatele verificării aparatelor consumatoare de combustibili gazoși vor fi consemnate de persoanele care le-au efectuat, astfel:

2 pentru verificările efectuate pe parcursul montării / instalării, pe parcursul probelor funcționale la rece și la cald precum și pentru verificările efectuate la terminarea instalării și probelor de punere în funcțiune sau la finalizarea operațiunilor de intervenție/service, se vor întocmi documente de verificare semnate de responsabilul autorizat cu supravegherea tehnică și avizarea conformității lucrărilor al agentului economic;

3 pentru verificările tehnice efectuate după terminarea punerii în funcțiune și pentru verificările tehnice periodice se vor întocmi rapoarte de verificare, conform modelelor prezentate în anexele B și C;

4 rapoartele de verificare, menționate mai sus, atestând demonstrarea realizării parametrilor de performanță și siguranță în funcționare, vor fi semnate obligatoriu și de utilizatorul final care preia aparatul pus în funcțiune pentru exploatarea de durată, pentru confirmarea însușirii de către acesta a obligațiilor ce-i revin privind utilizarea numai în modurile specificate în instrucțiunile destinate lui și supunerea aparatului verificărilor tehnice periodice în continuare.

6.5.3 Eliberarea autorizației pentru agentul economic

După analizarea dosarului, în cazul în care se constată îndeplinirea tuturor condițiilor, agentul economic va susține un examen cu ISCIR-INSPECT, examen care se va desfășura în două etape:

5 probă de evaluare a cunoștințelor teoretice ale personalului tehnic propus pentru autorizare, prin lucrări scrise și interviuri;

6 probă practică.

În cazul promovării examenului, ISCIR-INSPECT va elibera acestuia o autorizație, în care se va preciza domeniul de activitate, iar termenul de valabilitate a autorizației va fi de 2 (doi) ani. ISCIR-INSPECT va elibera pentru fiecare domeniu precizat la pct.6.5.2 lit. b) câte o autorizație.

Modelul de „AUTORIZAȚIE” este prezentat în anexa H.

6.6 Verificări tehnice în vederea autorizării de funcționare a aparatelor

6.6.1 Aparatele consumatoare de combustibili gazoși pot fi date în exploatare de durată la utilizatorul final numai după finalizarea montării / instalării, punerii în funcțiune și verificărilor tehnice efectuate de un agent economic autorizat de ISCIR și avizarea rapoartelor de verificare de către ISCIR sau, după caz, de către un agent economic autorizat de ISCIR în acest sens. Avizarea rapoartelor de verificare semnifică autorizarea de funcționare a aparatului.

Aparatele care sunt supuse prevederilor prezentei prescripții tehnice prezintă pericol sporit în exploatare și ca urmare necesită montarea / instalarea, punerea în funcțiune,

service-ul, luarea în evidență și supravegherea prin efectuarea verificărilor tehnice periodice de către un agent economic autorizat de ISCIR.

Verificările tehnice și întocmirea rapoartelor de verificare, în vederea autorizării de funcționare, se efectuează numai de către prestatori de specialitate autorizați în acest sens (prestatori de specialitate autorizați pentru verificări tehnice periodice).

Aparatele, după pericolul pe care îl prezintă efectele dinamice care ar putea să apară în caz de explozie și în funcție de puterea termică, primesc autorizația de funcționare (prin avizarea rapoartelor de verificări la prima punere în funcțiune și ulterior prin avizarea rapoartelor de verificări tehnice periodice pentru autorizarea de funcționare în continuare) după cum urmează:

a) pentru aparatele cu o putere termică mai mică de 70 kW, avizarea rapoartelor de verificare la punerea în funcțiune și ulterior la verificările tehnice periodice se vor efectua de către agenți economici autorizați de ISCIR în acest sens.

ISCIR-INSPECT își rezervă dreptul de a aviza, prin sondaj, rapoartele de verificare menționate mai sus.

b) pentru aparatele cu o putere termică egală sau mai mare de 70 kW, avizarea rapoartelor de verificare se va face de ISCIR-INSPECT. În cazul avizării făcute de către ISCIR-INSPECT, avizarea rapoartelor de verificare se va face, după cum decide ISCIR-INSPECT, cu sau fără participarea sa la verificări, încercări și probe.

NOTA: Avizarea rapoartelor de verificare precizate la lit. a) și b) de mai sus reprezintă autorizarea de funcționare a aparatelor respective (care au fost supuse verificărilor).

c) în cazul în care se montează în aceeași incintă mai multe aparate cu puteri mai mici de 70 kW, dar a căror putere însumată depășește 70 kW, autorizarea inițială de funcționare și periodică se vor efectua de către ISCIR-INSPECT prin avizarea rapoartelor de verificare. Avizarea rapoartelor de verificare se va face cu sau fără participarea ISCIR – INSPECT la verificări, încercări și probe.

6.6.2 Verificări tehnice și lucrări care se efectuează la prima punere în funcțiune și autorizarea inițială de funcționare

6.6.2.0 În cazul utilizării unui aparat consumator de combustibili gazoși care se va racorda la rețeaua de gaze naturale, la punerea în funcțiune a acestuia este obligatorie prezența reprezentantului operatorului de distribuție gaze naturale licențiat și a reprezentantului agentului economic autorizat de ANRGN în lucrări de execuție pentru instalații de utilizare a gazelor naturale.

6.6.2.1 Pentru efectuarea lucrărilor de punere în funcțiune și a verificărilor aferente autorizării inițiale de funcționare, utilizatorul final are obligația de a pune la dispoziția agentului economic, care urmează să efectueze punerea în funcțiune și verificările tehnice, următoarele documente:

d) documentația tehnică însoțitoare a aparatului și toate documentele referitoare la proveniența acestuia

Documentele referitoare la proveniența aparatului înseamnă:

(1) pentru aparatele provenite din import și achiziționate de utilizatorul final de la un distribuitor autorizat (recunoscut) de un producător din străinătate sau de la un vânzător recunoscut de acesta:

7 copia avizului tehnic / dovezii de acceptare în vederea importului (eliberate de ISCIR);

- factura de cumpărare;
- certificatul de calitate și garanție (completat de ultimul vânzător în relație directă cu utilizatorul final).

NOTA 1: Distribuitorul autorizat / vânzătorul are obligația să pună la dispoziția utilizatorului final, odată cu aparatul, o copie a avizului tehnic / dovezii de acceptare în vederea importului în baza căruia(eia) a introdus în România aparatul respectiv. Pe copia sus menționată, confirmată prin semnătură și ștampilă în original, se înscriu datele de identificare a aparatului (seria și anul de fabricație).

NOTA 2: În cazul în care aparatul este achiziționat de utilizatorul final de la un vânzător care se află la capătul unui lanț de distribuție, copia avizului tehnic / dovezii de acceptare în vederea importului va fi confirmată prin semnătură și ștampilă în original, atât de importatorul inițial care a efectuat importul cât și de vânzătorul final care va înscrie seria și anul de fabricație a aparatului pe copia avizului tehnic / dovezii de acceptare.

NOTA 3: Modelul de „AVIZ TEHNIC ÎN VEDEREA IMPORTULUI” este prezentat în anexa F iar modelul de „DOVADA DE ACCEPTARE ÎN VEDEREA IMPORTULUI „ este prezentat în anexa G.

(2) pentru aparatele provenite din străinătate, importate de utilizatorul final în nume propriu:

- copia avizului tehnic / dovezii de acceptare în vederea importului (eliberate de ISCIR);

- factura de import;

8 certificatul de calitate și garanție.

NOTA 1: Avizul tehnic/ dovada de acceptare în vederea importului trebuie să fie personalizat(ă), eliberat(ă) în numele utilizatorului final și să nu cuprindă la rubrica „Observații” restricții de utilizare nesoluționate. În cazul în care avizul tehnic / dovada de acceptare au astfel de restricții, se vor prezenta și actele care dovedesc rezolvarea acestora.

NOTA 2: Nu se admite începerea lucrărilor de punere în funcțiune la aparatele care au fost importate cu condiționări și sunt nerezolvate la data punerii în funcțiune.

- b) proiectul instalației în care urmează să fie încorporat aparatul;**
- c) documentele care dovedesc legalitatea instalării și utilizării aparatului;**
- d) procesele-verbale de recepție a lucrărilor adiacente** (racordări la rețeaua de combustibil gazos, racordări la rețeaua de energie electrică, racordări la rețeaua de apă etc.).

6.6.2.2 Prestatorul de specialitate va efectua următoarele:

- a) verifică integritatea aparatului care urmează să fie pus în funcțiune și compatibilitatea acestuia cu tipul de gaz utilizat;
- e) verifică instalarea corectă a aparatului și faptul că nu contravine instrucțiunilor producătorului privind instalarea;
- f) verifică racordarea corectă a aparatului la rețeaua de combustibil gazos, rețeaua electrică, rețeaua de apă, evacuare gaze arse etc;
- g) verifică presiunile de combustibil gazos și apă existente în circuitele de intrare ale aparatului ;
- h) verifică racordarea corectă a aparatului la rețeaua electrică și parametrii acesteia;
- i) verifică sistemul de evacuare gaze de ardere disponibil;
- j) verifică prizele de aer neobturabile.

6.6.2.3 În conformitate cu instrucțiunile producătorului și cu propriile proceduri de lucru, prestatorul de specialitate poate efectua punerea în funcțiune a aparatului doar dacă în urma verificărilor efectuate la pct. 6.6.2.1 și 6.6.2.2 nu se constată abateri de la legislația în vigoare, de la caracteristicile aparatului și recomandările producătorului.

Punerea în funcțiune se va face de către prestatorul de specialitate, conform instrucțiunilor aplicabile specifice fiecărui tip de aparat în parte, ținând cont de parcurgerea următoarelor etape:

- a) alimentarea aparatului cu combustibil gazos, apă și energie electrică;
- b) verificarea etanșeității circuitelor de combustibil gazos și apă;
- c) verificarea funcționării sistemelor de reglare și protecție;
- d) reglarea parametrilor de intrare în aparat;
- e) pornirea aparatului, efectuarea reglajelor necesare pentru o funcționare optimă a aparatului în condițiile reale de la utilizatorul final;
- f) reverificarea funcțiilor de reglare și protecție la cald (în funcționarea normală a aparatului);
- g) verificarea la cald a evacuării gazelor de ardere, tirajului și etanșeității circuitului de evacuare a gazelor de ardere;
- h) aducerea aparatului în funcționare la parametri nominali și efectuarea verificării arderii;
- i) măsurarea parametrilor de funcționare și înregistrarea acestora în buletine, fișe de măsurători etc. (în conformitate cu propriile proceduri) și, obligatoriu, într-un raport de verificare, conform modelelor din anexele B și C;
- j) instruirea utilizatorului final căruia i se va explica modul de exploatare și întreținere curentă a aparatului subliniindu -se următoarele obligații și restricții:

- utilizatorul final are obligația să oprească imediat din funcțiune aparatul la care constată o anomalie / defecțiune și să se adreseze unui prestator de specialitate autorizat de ISCIR pentru remedierea defectelor;

- este interzisă repunerea în funcțiune a aparatului până la remedierea defectelor, care trebuie să fie efectuată numai de către agenți economici autorizați de ISCIR;

9 este strict interzisă încredințarea aparatelor, de către utilizatorii finali, unor persoane sau agenți economici neautorizați de ISCIR pentru a se efectua intervenții și reparații la acestea;

- k) editarea și completarea livretului aparatului, conform modelului din anexa D, și predarea acestuia utilizatorului final;

- l) contrasemnarea raportului de verificare de către utilizatorul final, care semnifică faptul că acesta și-a asumat obligațiile privind utilizarea în continuare a aparatului numai în condițiile în care îl va supune verificărilor tehnice periodice.

6.6.2.4 Autorizarea inițială de funcționare

După parcurgerea etapelor de la pct. 6.6.2.3 cu bune rezultate, prestatorul de specialitate prezintă raportul de verificare, specificat la pct. 6.6.2.3, lit. i), spre avizare celor în drept să avizeze acest raport. Raportul se avizează în conformitate cu prevederile pct.6.6.1.

Dacă deține autorizație de la ISCIR și aparatul pus în funcțiune se încadrează în domeniul pentru care prestatorul de specialitate este autorizat, avizarea raportului de verificare se poate face de însuși prestatorul de specialitate care a efectuat punerea în funcțiune.

Dacă nu deține autorizație pentru acest lucru, prestatorul de specialitate care a făcut punerea în funcțiune, se va adresa la ISCIR sau, după caz, unui prestator de specialitate autorizat de ISCIR pentru avizarea acestor rapoarte de verificare. În cazul în care avizarea raportului de verificare se face de către ISCIR sau de alt agent economic autorizat de ISCIR în acest sens, ISCIR sau agentul economic autorizat pot condiționa avizarea raportului de verificare de participarea la probele și măsurătorile de punere în funcțiune menționate la pct. 6.6.2.3.

În urma avizării de către unul dintre cei doi, raportul de verificare și probe constituie autorizația de funcționare inițială și se atașează la livretul aparatului. O copie a raportului se păstrează la agentul economic care a efectuat punerea în funcțiune și o copie la cei care au avizat raportul.

6.6.2.5 Verificări tehnice periodice și autorizarea de funcționare în continuare a aparatelor

Prezenta prescripție tehnică stabilește obligativitatea verificării tehnice periodice a aparatelor consumatoare de combustibili gazeși.

O funcționare sigură și de durată a aparatelor consumatoare de combustibili gazeși presupune că uzura și fenomenul de îmbătrânire a materialelor să fie din timp cunoscute și să fie înlăturate prin măsuri adecvate.

Pentru realizarea acestor scopuri precum și pentru protejarea utilizatorilor aparatelor consumatoare de combustibili gazeși a apărut necesitatea efectuării verificărilor tehnice periodice.

Având în vedere că, în primul rând, utilizatorii aparatelor consumatoare de combustibili gazeși trebuie să fie conștienți de necesitatea funcționării în condiții de securitate a aparatului, responsabilitatea inițierii verificărilor tehnice periodice, cade în sarcina utilizatorului final.

Despre obligativitatea efectuării acestor verificări tehnice periodice, utilizatorul va fi informat prin:

- instruirea inițială cu ocazia primei puneri în funcțiune și înmânării și semnării „LIVRETULUI APARATULUI”.

Semnarea acestui livret de către utilizatorul final semnifică însușirea de către acesta a obligației de a supune aparatul verificării tehnice periodice și de a nu-l utiliza în lipsa autorizației de funcționare.

- furnizorul de combustibil gazos, care nu deschide sau care întrerupe alimentarea cu combustibil gazos la aparatele care nu au autorizația de funcționare și, respectiv, verificările tehnice la zi (a se vedea pct. 6.6.1).

Toate aparatele consumatoare de combustibili gazoși, aflate în domeniul de aplicare al prezentei prescripții tehnice, trebuie să fie verificate, fără omisiuni, la intervale regulate de timp în ceea ce privește securitatea în timpul funcționării aparatului.

Verificările tehnice periodice trebuie să fie extinse și asupra aparatelor care au fost instalate înainte de intrarea în vigoare a prezentei prescripții tehnice.

Verificările tehnice periodice trebuie să fie efectuate numai de către agenți economici autorizați de ISCIR pentru această activitate.

La verificările tehnice periodice ale aparatelor, se efectuează toate lucrările specificate la pct. 6.6.2.2 și 6.6.2.3, adaptate situației unui aparat care deja a funcționat o perioadă de timp.

În funcție de rezultatele obținute, verificarea tehnică periodică poate avea rezoluția:

k) se admite continuarea utilizării;

l) se interzice funcționarea în continuarea a aparatului.

Rezultatele se consemnează într-un „RAPORT DE VERIFICĂRI, ÎNCERCĂRI ȘI PROBE ÎN VEDEREA AUTORIZĂRII FUNCȚIONĂRII APARATULUI” (conform modelelor prezentate în anexele B și C) a cărui avizare va fi decisă de cei în drept (conform celor precizate la pct. 6.6.1). Avizarea raportului verificărilor tehnice periodice constituie autorizarea de funcționare în continuare a aparatului.

Acordarea rezoluției „admis pentru funcționare” se acordă numai dacă, la verificarea tehnică periodică, se constată îndeplinirea condițiilor prevăzute în prezenta prescripție tehnică privind siguranța în funcționare.

Utilizarea aparatelor fără verificarea tehnică periodică efectuată de un agent economic autorizat de ISCIR și fără avizarea raportului de verificare de către cei autorizați să o facă, este interzisă și atrage după sine decuplarea de la rețeaua de combustibil gazos a utilizatorului.

În raportul de verificare tehnică periodică sau/și în livretul aparatului, se vor consemna parametrii de funcționare maximi admiși, valorile parametrilor de protecție pentru care s-a verificat condiția de oprire în siguranță a aparatului precum și data (luna și anul) stabilită pentru următoarea verificare periodică.

Verificarea tehnică periodică se va efectua la maxim 2 (doi) ani.

Utilizatorul final poate opta pentru efectuarea verificărilor tehnice periodice și poate să se adreseze de fiecare dată aceluiași prestator de specialitate autorizat de ISCIR sau, la fiecare termen scadent, unui alt prestator de specialitate autorizat de ISCIR. Orice agent economic autorizat de ISCIR, care efectuează aceste lucrări, are obligația de a consemna rezultatele verificărilor efectuate în livretul aparatului. De asemenea, fiecare agent economic autorizat pentru efectuarea verificărilor tehnice periodice (indiferent dacă are inclus în autorizație și împuternicirea de a aviza rapoartele de verificare, deci de a acorda autorizația de funcționare a aparatelor) trebuie să țină evidența aparatelor aflate în grija sa. Registrul de evidență se întocmește în conformitate cu modelul din anexa E.

Acest registru va fi prezentat la ISCIR pentru control, la cererea ISCIR, de către agentul economic.

Utilizatorul final este obligat să păstreze în bune condiții livretul aparatului, care evidențiază verificările tehnice periodice și care descrie condițiile de exploatare pe toată durata de serviciu a aparatului de la prima punere în funcțiune și până la scoaterea din uz a acestuia.

Livretul aparatului, împreună cu documentația tehnică de identificare a aparatului și instrucțiunile de utilizare/întreținere, trebuie să fie transmis odată cu aparatul, în cazul transferării acestuia unui alt utilizator final.

În perioada dintre două verificări tehnice periodice, utilizatorul final este obligat să respecte instrucțiunile de utilizare ale producătorului, care îi sunt special destinate, instrucțiunile și recomandările agentului economic autorizat care a efectuat lucrările de punere în funcțiune și, după caz, de verificare tehnică periodică și în caz de defect să oprească imediat aparatul în siguranță și să anunțe un prestator de specialitate autorizat. Repunerea în funcțiune este permisă numai după efectuarea remedierilor defectului de către un prestator de specialitate autorizat de ISCIR în acest sens.

6.6.3 Se exceptează de la prevederile pct. 6.6.2 următoarele tipuri de aparate:

- aparate de gătit de uz casnic;
 - primusuri;
 - barbeque;
 - convectoare mobile sau portabile;
 - aparate pentru efecte decorative;
 - sobe și șeminee,
- toate celelalte precizări privind aparatele menționate mai sus rămânând valabile.

7 CONDIȚII PENTRU ACCEPTAREA UTILIZĂRII APARATELOR VECHI

7.1 Introducerea pe piață și funcționarea legală în România a aparatelor consumatoare de combustibili gazoși vechi de proveniență străină este posibilă numai după efectuarea unor verificări și încercări prealabile, care să permită concluzionarea asupra stării lor tehnice și asupra gradului de siguranță în funcționare pe care aparatele le mai prezintă.

Nu se admite introducerea în țară a aparatelor mai vechi de 6 (șase) ani de la data fabricării acestora.

7.2 Aparatele vechi vor suporta 3 (trei) etape de verificări în vederea acceptării funcționării lor în România, după cum este menționat în continuare.

7.2.1 Verificarea și avizarea de principiu a documentației tehnice a aparatelor vechi inclusiv verificarea cărții tehnice în original, în vederea eliberării avizului de introducere în țară a aparatelor vechi

Aparatele trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic prevederilor Prescripțiilor Tehnice – Colecția ISCIR aplicabile, în vigoare. De asemenea, documentația tehnică trebuie să fie însoțită de un certificat de calitate și garanție,

dosarul/registrul de exploatare/funcționare anterioară și instrucțiunile de instalare și utilizare.

Se vor putea accepta condițiile tehnice prevăzute în normele din țara producătorului sau alte norme internaționale în măsura în care nu afectează siguranța în funcționare a aparatelor respective și numai dacă aparatul are posibilitatea de a fi reglat / modificat pentru tipurile de gaze și presiunile de alimentare corespunzătoare utilizate pe teritoriul României.

Documentația va fi pusă la dispoziția ISCIR-INSPECT de către importator.

Avizarea documentației tehnice depuse se va face de către ISCIR - INSPECT .

După verificarea și avizarea de principiu a documentației tehnice, inspectorul ISCIR va încheia un proces-verbal în care se vor prezenta concluziile desprinse în urma analizei și dispozițiile cu privire la verificările și încercările ulterioare. Procesul-verbal va fi semnat, de luare la cunoștință, de către importatorul aparatelor respective.

Pe baza acestui document, prin care solicitantul își asumă responsabilitatea îndeplinirii prevederilor specificate de ISCIR și își asumă riscul neprimirii autorizației de funcționare pentru echipamentul pe care intenționează să-l introducă în țară, se poate acorda un accept de introducere a aparatului în țară pentru efectuarea unor verificări și investigații tehnice în vederea stabilirii posibilităților de acordare a autorizației de funcționare.

7.2.2 Verificări și investigații tehnice în vederea eliberării acceptului de utilizare

După avizarea importului pentru aparate vechi, conform pct. 7.2.1, se vor efectua verificări și investigații tehnice de către ISCIR sau de către un prestator de specialitate autorizat de ISCIR pe baza cărora se va decide asupra eliberării acceptului de utilizare. Măsurătorile se vor efectua în laboratoare autorizate de ISCIR.

În cazul efectuării verificărilor și investigațiilor tehnice de către un prestator de specialitate autorizat de ISCIR, înainte de începerea acestora, se va transmite spre avizare la ISCIR planul de verificări și încercări pentru investigații tehnice.

Scopul verificărilor și investigațiilor tehnice este de a se stabili dacă aparatul mai poate funcționa în condiții de siguranță.

Aparatul propriu-zis se examinează în raport cu documentația tehnică, în ceea ce privește:

- principalele caracteristici constructive și dimensionale;
- execuția principalelor subansamble sau părți componente;
- modul de realizare în practică a condițiilor tehnice generale prevăzute în prescripțiile tehnice sau standardele în vigoare aplicabile;
- materialele folosite;
- sudurile și îmbinările sudate;
- elementele supuse la presiune (suprafața interioară / exterioară, abateri de formă și dimensiuni inclusiv grosime);
- izolația exterioară.

De asemenea, se verifică starea elementelor componente:

- robinete manuale de izolare;
- site / filtre;
- regulatorul de presiune a gazului;

- dispozitiv de supraveghere a presiunii gazului;
- camera de combustie / ardere;
- arzătorul de pornire sau pilot;
- instalația de evacuare a gazelor arse, tirajul;
- dispozitiv de control a flăcării;
- dispozitiv de control a temperaturii în camera de ardere, limitatorul de temperatură;
- dulapul / panoul de comandă al aparatului;
- sistemul electric;
- armături, dispozitive de alimentare cu apă, aparate de măsurare și control și automatizare.

Se efectuează proba hidraulică sau proba de verificare a etanșeității circuitelor, conform prevederilor prescripțiilor tehnice-Colecția ISCIR.

Se verifică dacă funcționarea dispozitivelor de protecție este independentă de buclele de reglare.

Probele și încercările, cu măsurarea principalilor parametri și indici de performanță declarați, în funcționare sau în laboratoare autorizate se vor efectua în țară înainte de acordarea autorizației de funcționare.

De rezultatele acestor probe și încercări depinde acordarea autorizației de funcționare a aparatelor.

7.2.3 Probe și verificări pentru obținerea autorizației de funcționare

În urma probelor, încercărilor și măsurărilor efectuate cu ocazia verificărilor și investigațiilor tehnice se va întocmi un raport de verificări și investigații tehnice în care se va concluziona dacă aparatul mai poate funcționa în condiții de siguranță.

8 CONDIȚII PRIVIND SCOATEREA DIN UZ ȘI CASAREA APARATELOR

8.1 Scoaterea definitivă din uz și casarea aparatului, ce depinde de voința utilizatorului final și de încheierea ciclului de viață, este în responsabilitatea utilizatorului final și se va face în conformitate cu legislația în vigoare în România privind casarea aparatelor și depozitarea deșeurilor.

8.2 Reutilizarea aparatelor scoase din uz și casate, de către alți utilizatori finali, este strict interzisă.

8.3 Refolosirea pieselor componente ale aparatelor scoase din uz este strict interzisă.

8.4 La scoaterea din uz, utilizatorul final are obligația să consemneze evenimentul în livretul aparatului și să comunice seria aparatului prestatorului de specialitate care a efectuat ultima verificare tehnică periodică. Prestatorul de specialitate va consemna acest eveniment în registrul de evidență a aparatelor.

9 DISPOZIȚII FINALE

9.1 Nerespectarea prevederilor prezentei prescripții tehnice atrage după sine, în condițiile prevăzute de lege, sancțiuni contravenționale mergând până la retragerea autorizațiilor acordate.

9.2 Utilizatorii prezentei prescripții tehnice sunt obligați să se asigure că sunt în posesia ultimei ediții și a tuturor modificărilor apărute după publicare.

9.3 La data intrării în vigoare a prezentei prescripții tehnice, își încetează valabilitatea „Prescripțiile tehnice privind încercarea în vederea omologării aparatelor consumatoare de gaze combustibile de uz neindustrial” A4-82.

ANEXA A

Standarde și normative

STAS 66-78	Gaz petrolier lichefiat
STAS 297/1-88	Culori și indicatoare de securitate. Condiții tehnice generale
STAS 297/2-92	Culori și indicatoare de securitate. Reprezentări
STAS 471-85	Fitinguri de fontă maleabilă. Nomenclator
STAS 838-82	Fitinguri de fontă maleabilă. Condiții tehnice generale de calitate
STAS 996-91	Reglatoare de presiune cu acționare directă pentru gaze. Condiții tehnice generale de calitate
STAS 3417-85	Coșuri și canale de fum pentru instalații de încălzire centrală. Prescripții de calcul termotehnic
STAS 7134-82	Reglatoare de presiune cu acționare indirectă pentru gaze. Condiții tehnice generale de calitate
STAS 8130-88	Filete pentru țevi fără etanșare în filet. Dimensiuni și toleranțe
STAS 9194-72	Arzătoare monobloc. Arzătoare de gaze naturale. Condiții tehnice generale de calitate
STAS 9270-85	Arzătoare de gaze naturale pentru cazane. Condiții tehnice de calitate
STAS 10835/1-81	Filete cilindrice pentru țevi. Calibre și contracalibre fixe pentru filete de țevi cu și fără etanșare în filet. Toleranțe de fabricație și uzură
SR ISO 7-1:2000	Filete pentru țevi cu etanșare în filet. Partea 1: Dimensiuni, toleranțe și notare
SR ISO 8216-0:1996	Produse petroliere. Combustibili (Clasa F). Clasificare. Partea 0: Clasificare generală
SR ISO 8216-3:1996	Produse petroliere. Combustibili (Clasa F). Clasificare. Partea 3: Familia L (Gaze petroliere lichefiate)
SR EN 26 : 2000	Aparate de producere instantanee a apei calde menajere, echipate cu arzătoare atmosferice utilizând combustibil gazos

SR EN 30-1-1+A1 : 2001	Aparate de gătit casnice care utilizează combustibili gazoși. Partea 1-1: Securitate. Generalități
SR EN 88+A1 : 1998	Reglatoare de presiune pentru aparate care utilizează combustibili gazoși pentru presiuni în amonte mai mici sau egale cu 200 mbar
SR EN 125+A1 : 1998	Dispozitive de supraveghere a flăcării pentru aparate care utilizează combustibili gazoși. Dispozitive termoelectrice de securitate la aprindere și la stingere
SR EN 126 : 2000	Robinete multifuncționale pentru aparate care utilizează combustibili gazoși
SR EN 161+A1 : 1998	Robinete de închidere automate pentru arzătoare cu gaz și aparate cu gaz
SR EN 297+A2 : 2001	Cazane de încălzire centrală care utilizează combustibili gazoși. Cazane de tip B ₁₁ și B _{11BS} echipate cu arzătoare atmosferice cu debit caloric nominal mai mic sau egal cu 70 kW

ANEXA A (continuare)

SR EN 377+A1 : 1997	Lubrifianți destinați aparatelor și echipamentului asociat, utilizând combustibili gazoși, cu excepția aparatelor anume destinate utilizării industriale
SR EN 437 : 1997	Gaze de încercare. Presiuni de încercare. Categoriile de aparate
SR EN 549 : 1999	Materiale pe bază de cauciuc pentru garnituri și membrane, destinate aparatelor cu gaz și instalațiilor pentru gaz
SR EN 625 : 2001	Cazane de încălzire centrală care utilizează combustibili gazoși. Condiții specificate funcției de apă caldă menajeră a cazanelor cu două servicii, cu debit caloric nominal mai mic sau egal cu 70 kW
SR EN 777-4: 2001	Tuburi radiante suspendate, cu arzătoare multiple, funcționând cu combustibili gazoși, pentru alte utilizări decât cele casnice. Partea 4: Sistem H, siguranță
SR EN 778 : 2001	Aparate de încălzire a spațiilor cu aer cald pentru uz casnic, care funcționează cu combustibili gazoși, cu convecție forțată pentru o putere termică mai mică de 70 kW, fără transportul aerului de ardere și/sau al produselor de ardere au ventilator
SR EN 60529:1995	Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP)
EN 30 – 2 – 1 : 1998	Domestic cooking appliances burning gas – Part 2-1 : Rational use of energy – General
EN 30-1-2:1999	Domestic cooking appliances burning gas – Part 1-2 : Safety – Appliances having force-convection ovens and/or grills
EN 30-2-2:1999	Domestic cooking appliances burning gas – Part 2-2: Rational use energy – Appliances having forced-convection ovens and/or grills
EN 88 : 1991	Pressure governors for gas appliances for inlet pressures up to 200 mbar
EN 89:1999	Gas-fired storage water heaters for the production of domestic hot water
EN 89:1999 / A1:1999	Gas-fired storage water heaters for the production of domestic hot water
EN 89:1999 / A2 : 2000	Gas-fired storage water heaters for the production of domestic hot water
EN 161/A2: 1997	Automatic shut-off valves for gas burners and gas burning appliances
EN 161:2001	Automatic shut-off valves for gas burners and gas burning appliances
EN 203 – 1 : 1992	Gas-heated catering equipment – Part 1 : Safety requirements
EN 203 – 1/A1 : 1995	Gas-heated catering equipment – Part 1 : Safety requirements
EN 203 – 1/A2 : 1999	Gas-heated catering equipment – Part 1 : Safety requirements
EN 203 – 2 : 1995	Gas-heated catering equipment – Part 2 : Rational use of

energy

ANEXA A (continuare)

EN 257: 1992	Mechanical thermostats for gas burning appliances
EN 257: 1992 / A1 : 1996	Mechanical thermostats for gas burning appliances
EN 291: 1992	Rubber seals – Static seals in domestic appliances for combustible gas up to 200 mbar – Specification for material
EN 298: 1993	Automatic gas burner control systems for gas burners and gas burning appliances with or without fans
EN 303 – 3 : 1998	Heating boilers – Part 3: Gas – fired central heating boilers – Assembly comprising a boiler body and a forced draught burner
EN 416-1/A2 : 2001	Single burner gas-fired overhead radiant-tube heaters – Part 1: Safety
EN 416-1: 1999	Single burner gas-fired overhead radiant-tube heaters – Part 1: Safety
EN 416-1: 1999 / A1:2000	Single burner gas-fired overhead radiant tube heaters for non-domestic use – Part 1: Safety
EN 419-1/A2 : 2001	Non-domestic gas-fired overhead luminous radiant heaters – Part 1: Safety
EN 419-1: 1999	Non-domestic gas-fired overhead luminous radiant heaters – Part 1: Safety
EN 419-1: 1999 / A1:2000	Non-domestic gas-fired overhead luminous radiant heaters – Part 1: Safety
EN 437: 1993 / A2 : 1999	Test gases – Test pressures – Appliance categories
EN 449 : 1996	Specification of dedicated liquefied petroleum gas appliances, domestic flueless space heaters (including diffusive catalytic combustion heaters)
EN 461: 1999	Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances – Flueless non-domestic space heaters not exceeding 10kW
EN 483/A2 : 2001	Gas-fired central heating boilers – Type C boilers of nominal heat input not exceeding 70 kW
EN 483: 1999	Gas-fired central heating boilers – Type C boilers of nominal heat input not exceeding 70 kW
EN 484 : 1997	Specification of dedicated liquefied petroleum gas appliances – Independent hotplates, including those incorporating a grill for outdoor use
EN 497 : 1997	Specification of dedicated liquefied petroleum gas appliances – Multi purpose boiling burners for outdoor use
EN 498 : 1997	Specification of dedicated liquefied petroleum gas appliances – Barbeques for outdoor use
EN 509: 1999	Decorative fuel-effect gas appliances
EN 521 : 1998	Specification of dedicated liquefied petroleum gas appliances portable vapour pressure liquefied petroleum gas appliances
EN 525: 1997	Non-domestic direct gas-fired forced convection air heaters for

space heating not exceeding a net heat input of 300 kW

ANEXA A (continuare)

EN 613: 2000	Independent gas-fired convection heaters
EN 621/A1 : 2001	Non-domestic gas-fired forced convection air heaters for space heating not exceeding a net heat input of 300 kW, without a fan to assist transportation of combustion air and/or combustion products
EN 621: 1998	Non-domestic gas-fired forced convection air heaters for space heating not exceeding a net heat input 300 kW, without a fan to assist transportation of combustion air and/or combustion products
EN 624: 2000	Specification for dedicated LPG appliances – Room sealed LPG space heating equipment for installation in vehicles and boats
EN 656 : 1999	Gas-fired central heating boilers – Type B boilers of nominal heat input exceeding 70 kW but not exceeding 300 kW
EN 676 : 1996	Automatic forces draught burners for gaseous fuels
EN 677 : 1998	Gas-fired central heating boilers – Specific requirements for condensing boilers with a nominal heat input not exceeding 70 kW
EN 732: 1998	Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances – Absorption refrigerators
EN 751-1: 1996	Sealing materials for metallic threaded joints in contact with 1st, 2d and 3rd family gases and hot water – Part 1: Anaerobic jointing compounds
EN 751-2: 1996	Sealing materials for metallic threaded joints in contact with 1st, 2d and 3rd family gases and hot water – Part 2: Non-hardening jointing compounds
EN 751-3: 1996	Sealing materials for metallic threaded joints in contact with 1st, 2d and 3rd family gases and hot water – Part 3: Unsintered PTFE tapes
EN 777-1: 1999	Multi-burner gas-fired overhead radiant tube heater systems for non-domestic use – Part 1: System D, safety
EN 777-1: 1999 / A1:2001	Multi-burner gas-fired overhead radiant tube heater systems for non-domestic use – Part 1: System D, safety
EN 777-1: 1999 / A2:2001	Multi-burner gas-fired overhead radiant tube heater systems for non-domestic use – Part 1: System D, safety
EN 777-2: 1999	Multi-burner gas-fired overhead radiant tube heater systems for non-domestic use – Part 2: System E, safety
EN 777-2: 1999 / A1:2001	Multi-burner gas-fired overhead radiant tube heater systems for non-domestic use – Part 2: System E, safety
EN 777-2: 1999 / A2:2001	Multi-burner gas-fired overhead radiant tube heater systems for non-domestic use – Part 2: System E, safety
EN 777-3: 1999	Multi-burner gas-fired overhead radiant tube heater systems for non-domestic use – Part 3: System F, safety

ANEXA A (continuare)

EN 777-3: 1999 / A1:2001	Multi-burner gas-fired overhead radiant tube heater systems for non-domestic use – Part 3: System F, safety
EN 777-3: 1999 / A2:2001	Multi-burner gas-fired overhead radiant tube heater systems for non-domestic use – Part 3: System F, safety
EN 777-4 : 2001	Multi-burner gas-fired overhead radiant tube heater systems for non-domestic use – Part 4: System H, safety
EN 1020 : 1997 / A1:2001	Non-domestic gas-fired forced convection air heaters for space heating non exceeding a net heat input 300 kW, incorporating a fan to assist transportation of combustion air and/or combustion products
EN 1020: 1997	Non-domestic gas-fired forced convection air heaters for space heating non exceeding a net heat input 300 kW, incorporating a fan to assist transportation of combustion air and/or combustion products
EN 1106: 2001	Manually operated taps for gas burning appliances
EN 1196: 1998	Domestic and non-domestic gas-fired air heaters – Supplementary requirements for condensing air heaters
EN 1319/A1 : 2001	Domestic gas-fired forced convection air heaters for space heating, with fan-assisted burners not exceeding a net heat input of 70 kW
EN 1319: 1998	Domestic gas-fired forced convection air heaters for space heating, with fan-assisted burners not exceeding a net input of 70 kW
EN 1319: 1998 / A2:1999	Domestic gas-fired forced convection air heaters for space heating, with fan-assisted burners not exceeding a net input of 70 kW
EN 1458 – 2 : 1999	Domestic direct gas-fired tumble dryers of types B _{22D} and B _{23D} , of nominal heat input not exceeding 6 kW – Part 2: Rational use of energy
EN 1458-1: 1999	Domestic direct gas-fired tumble dryers of types B _{22D} and B _{23D} , of nominal heat input not exceeding 6 kW - Part 1: Safety
EN 1596: 1998	Specification dor dedicated liquefied petroleum gas appliances – Mobile and portable non-domestic forced convection direct fired air heaters
EN 1643 : 2000	Valve proving systems for automatic shut-off valves for gas burners and gas appliances
EN 1854 / A1: 1998	Pressure sensing devices for gas burners and gas burning appliances
EN 1854: 1997	Pressure sensing devices for gas burners and gas burning appliances
EN 12067-1: 1998	Gas/air ratio controls for gas burners and gas burning appliances – Part 1: Pneumatic type
EN 12078: 1998	Zero governors for gas burners and gas burning appliances

ANEXA A (continuare)

EN 12244-1: 1998	Direct gas-fired washing machines, of nominal heat input not exceeding 20 kW – Part 1: Safety
EN 12244-2: 1998	Direct gas-fired washing machines, of nominal heat input not exceeding 20 kW – Part 2 : Rational use of energy
EN 12309– 2 : 2000	Gas-fired absorption and adsorption air-conditioning and/or heat pump appliances with a net heat input not exceeding 70 kW – Part 2: Rational use of energy
EN 12309-1 : 1999	Gas-fired absorption and adsorption air-conditioning and/or heat pump appliances with a net heat input not exceeding 70 kW – Part 1: Safety
EN 12669 : 2000	Direct gas-fired hot air blowers for use in greenhouses and supplementary non-domestic space heating
EN 12752-1: 1999	Gas-fired type B tumble dryers of nominal heat input not exceeding 20 kW – Part 1: Safety
EN 12752-2: 1999	Gas-fired type B tumble dryers of nominal heat input not exceeding 20 kW – Part 2: Rational use of energy
EN 13611: 2000	Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances
Normativ I6 - 98	Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale
Normativ I6/1 – 98	Normativ pentru exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale

ț	Ă ĂȘĂȚĂ		PAG. 1/ 2		
	Ț				
			ADMIS	RESPINS	
I. IDENTIFICARE UTILIZATOR FINAL			II. IDENTIFICARE APARAT		
Nume, Prenume _____			Producător _____		
Adresă: Loc. _____			Tip _____		
Str. _____			Model _____		
Tel. _____			Serie / An fabr. _____		
Loc. de amplasare _____			Distribuitor _____		
(destinația inițială a încăperii).....					
III. REALIZAREA CONDIȚIILOR TEHNICE					
Documente			Amplasament		
ă			ă	dimensional	
				constructiv	
Există avizul pentru combustibil			Racord. evacuare gaze arse este corect		
Există avizul pentru energie electrică			Există priză aer neobturabilă ... (cm ²)		
Alte avize			Există suprafață vitrată (cm ²)		
IV. EXAMINAREA SITUAȚIEI CONCRETE DE REALIZARE A INSTALAȚIEI					
Aparatul este montat / instalat corespunzător (respectă recomandările producătorului)					
ă	gaze				
	electricitate				
	apă				
	coș				
Aparatul este corespunzător scopului					
Aparatul este în stare bună de funcționare					

Tipul de combustibil disponibil este corespunzător categoriei aparatului		
V. VERIFICĂRI FUNCȚIONALE V.1. VERIFICĂRI LA RECE VERIFICARE PROTECȚII – toate protecțiile funcționează corect _____ VERIFICARE ETANȘEITATE - circuit gaze _____ - circuit gaze arse _____ - circuit apă _____		
V.2 REGLAT SARCINA APARAT _____		

*) ANEXA B conține două formulare: “FORMULAR B1” și “FORMULAR B2”

Agent economic:.....	RAPORT DE VERIFICĂRI, ÎNCERCĂRI ȘI PROBE ÎN VEDEREA AUTORIZĂRII FUNCȚIONĂRII APARATULUI	Nr. RAPORT DATA	PAG. 2/ 2
----------------------------------	--	--------------------	------------------

V.3. VERIFICĂRI LA CALD			Valori măsurate
Tiraj			
Presiune combustibil intrare în aparat			
Presiune combustibil intrare în arzător			
Presiune apă intrare			
Temperatură gaze arse			
Alte măsurători.....			

	CO măsurat	Val.limită 100 mg/Nmc
	CO ₂ măsurat	
	SO _{2(x)} măsurat	Val.limită 35 mg/Nmc
	NO _{2(x)} măsurat	Val.limită 350 mg/Nmc
	Eficiență măsurată	

VI. A fost instruit personalul de deservire desemnat de utilizatorul final

Obs. _____

NOTĂ :

1. Orice înregistrare negativă la unul din punctele III, IV, V duce la sistarea procedurii de punere în funcțiune a aparatului până la remedierea neconformității.
2. Orice schimbare a amplasamentului aparatului necesită o nouă verificare.
3. Aparatul nu poate funcționa fără autorizație de funcționare valabilă.

În urma celor consemnate se **AUTORIZEAZĂ FUNCȚIONAREA APARATULUI PRECIZAT LA pct.II.**

Următoarea verificare se va face în perioada _____

SEMNĂTURI:

Executant* (Autorizat ISCIR).....

INSPECTOR ISCIR I.T. _____ ** Am luat la cunoștință - UTILIZATOR

Nume, Prenume _____ Nume Prenume _____

Semnătura _____ Semnătura _____

* Persoanal tehnic de specialitate nominalizat în Autorizația eliberată de ISCIR agentului economic care execută lucrările.

** Prin semnarea prezentului se confirmă veridicitatea înregistrărilor de mai sus și calitatea de „autorizat ISCIR” a prestatorului.

ț ăă	Ă ĂȘĂȚĂ		PAG. 1/ 2	
	ĂĂ			
			ADMIS	RESPINS
I IDENTIFICARE UTILIZATOR FINAL			II IDENTIFICARE APARAT	
Nume, Prenume _____			Producător _____	
Adresă: Loc. _____			Tip _____	
Str. _____			Model _____	
Tel. _____			Serie / An fabr. _____	
Loc. de amplasare _____			Distribuitor _____	
(destinația inițială a încăperii).....				
III ULTIMA VERIFICARE executată la..... de către.....				
IV MENȚINEREA CONDIȚIILOR DE FUNCȚIONARE ÎN SIGURANȚĂ ȘI LEGALITATE				
Documente			Amplasament	
ă			ă	dimensional
				constructiv
Există avizul pentru combustibil			Racord. evacuare gaze arse este corect	
Există avizul pentru energie electrică			Există priză aer neobturabilă ... (cm ²)	
Alte avize			Există suprafață vitrată (cm ²)	
V EXAMINAREA SITUAȚIEI CONCRETE A INSTALAȚIEI, LA DATA DE				
Aparatul este montat / instalat corespunzător (respectă recomandările producătorului)				
	Livretul aparatului, completat la zi		ă	gaze
	Rapoarte de intervenții			electricitate
	Intervenții autorizate*			apă
	Altele*			coș
Aparatul a fost utilizat corespunzător scopului				
Aparatul mai este în stare de bună funcționare (complet, fără depuneri, fără improvizații adăugate)				

<p>VI VERIFICĂRI FUNCȚIONALE - Tipul de gaz disponibil este adecvat tipului de aparat.....</p> <p>VI.1 VERIFICĂRI LA RECE</p> <p>VERIFICARE PROTECȚII – toate protecțiile funcționează corect _____</p> <p>VERIFICARE ETANȘEITATE - circuit gaze _____</p> <p style="padding-left: 40px;">- circuit gaze arse _____</p> <p style="padding-left: 40px;">- circuit apă _____</p>		
<p>VI.2 VERIFICAREA MONTĂRII UNOR ECHIPAMENTE și FACILITĂȚI OPȚIONALE**</p>		
<p>VI.3 REREGLAT SARCINA APARAT _____</p>		

* S-a efectuat curățirea coșului de fum ; ** Comandă de la distanță, programatoare de timp, termostate de ambianță etc.

Agent economic:.....	RAPORT DE VERIFICĂRI, ÎNCERCĂRI ȘI PROBE ÎN VEDEREA AUTORIZĂRII FUNCȚIONĂRII APARATULUI	Nr. RAPORT DATA	PAG. 2/ 2
----------------------------------	--	--------------------	------------------

VI.4 VERIFICĂRI LA CALD			Valori măsurate
Tiraj			
Presiune combustibil intrare în aparat			
Presiune combustibil intrare în arzător			
Presiune apă intrare			
Temperatură gaze arse			
Alte măsurători.....			

	CO măsurat	Val.limită 100 mg/Nmc
	CO ₂ măsurat	
	SO _{2(x)} măsurat	Val.limită 35 mg/Nmc
	NO _{2(x)} măsurat	Val.limită 350 mg/Nmc
	Eficiență măsurată	

VII. A fost instruit personalul de deservire desemnat de utilizatorul final

Obs. _____

NOTĂ :

1. Orice înregistrare negativă la unul din punctele IV, V, VI duce la sistarea procedurii de repunere în funcțiune a aparatului până la remedierea neconformității.
2. Orice schimbare a amplasamentului aparatului necesită o nouă verificare.
3. Aparatul nu poate funcționa fără autorizație de funcționare valabilă.

În urma celor consemnate se **AUTORIZEAZĂ FUNCȚIONAREA APARATULUI PRECIZAT LA pct.II.**

Următoarea verificare se va face în perioada _____

SEMNĂTURI:

Executant* (Autorizat ISCIR).....

INSPECTOR ISCIR I.T. _____** Am luat la cunoștință - UTILIZATOR

Nume, Prenume _____ Nume Prenume _____

Semnătura _____ Semnătura _____

* **Persoanal tehnic de specialitate nominalizat în Autorizația eliberată de ISCIR agentului economic care execută lucrările.**

** Prin semnarea prezentului se confirmă veridicitatea înregistrărilor de mai sus și calitatea de „autorizat ISCIR” a prestatorului .

ț ăă	Ă ĂȘĂȚĂ		PAG. 1/ 2	
	Ț		ț	
			ADMIS	RESPINS
I. IDENTIFICARE UTILIZATOR FINAL			II. IDENTIFICARE APARAT	
Nume, Prenume _____			Producător _____	
Adresă: Loc. _____			Tip _____	
Str. _____			Model _____	
Tel. _____			Serie / An fabr. _____	
Loc. de amplasare _____			Distribuitor _____	
(destinația inițială a încăperii).....				
III. REALIZAREA CONDIȚIILOR TEHNICE				
Documente			Amplasament	
ă			ă	dimensional
				constructiv
Există avizul pentru combustibil			Racord. evacuare gaze arse este corect	
Există avizul pentru energie electrică			Există priză aer neobturabilă ... (cm ²)	
Alte avize			Există suprafață vitrată (cm ²)	
IV. EXAMINAREA SITUAȚIEI CONCRETE DE REALIZARE A INSTALAȚIEI				
Aparatul este montat / instalat corespunzător (respectă recomandările producătorului)				
ă			gaze	
			electricitate	
			apă	
			coș	
Aparatul este corespunzător scopului				
Aparatul este în stare bună de funcționare				

Tipul de combustibil disponibil este corespunzător categoriei aparatului		
V. VERIFICĂRI FUNCȚIONALE V.1 VERIFICĂRI LA RECE VERIFICARE PROTECȚII – toate protecțiile funcționează corect _____ VERIFICARE ETANȘEITATE - circuit gaze _____ - circuit gaze arse _____ - circuit apă _____		
V.2 REGLAT SARCINA APARAT _____		

*) ANEXA C conține două formulare: “FORMULAR C1” și “FORMULAR C2”

Agent economic:.....	RAPORT DE VERIFICĂRI ÎNCERCĂRI ȘI PROBE ÎN VEDEREA AUTORIZĂRII FUNCȚIONĂRII APARATULUI	Nr. RAPORT DATA	PAG. 2/ 2
V.3. VERIFICĂRI LA CALD			Valori măsurate
Tiraj			
Presiune combustibil intrare în aparat			
Presiune combustibil intrare în arzător			
Presiune apă intrare			
Temperatură gaze arse			
Alte măsurători.....			
	CO măsurat	Val.limită 100 mg/Nmc	
	CO ₂ măsurat		
	SO _{2(x)} măsurat	Val.limită 35 mg/Nmc	
	NO _{2(x)} măsurat	Val.limită 350 mg/Nmc	
	Eficiență măsurată		
VI A fost instruit personalul de deservire desemnat de utilizatorul final			
Obs. _____ _____ _____			
NOTĂ :			
1. Orice înregistrare negativă la unul din punctele IV, V, VI duce la sistarea procedurii de punere în funcțiune a aparatului până la remedierea neconformității.			
2. Orice schimbare a amplasamentului aparatului necesită o nouă verificare.			
3. Aparatul nu poate funcționa fără autorizație de funcționare valabilă.			
În urma celor consemnate se AUTORIZEAZĂ FUNCȚIONAREA APARATULUI PRECIZAT LA pct.II.			
Următoarea verificare se va face în perioada _____			
SEMNĂTURI:			
Executant* (Autorizat ISCIR).....			
AGENT ECONOMIC _____ ** Am luat la cunoștință - UTILIZATOR			
Nume, Prenume *** _____ Nume Prenume _____			
Semnătura _____ Semnătura _____			

* Persoanal tehnic de specialitate nominalizat în Autorizația eliberată de ISCIR agentului economic care execută lucrările.

** Numele agentului economic care deține autorizație validă pentru “avizare rapoarte de autorizare de funcționare aparate”.

*** Personal de specialitate nominalizat în Autorizația eliberată de ISCIR pentru avizare rapoarte de autorizare de funcționare aparate.

ț ăă	Ă ĂȘĂȚĂ				PAG. 1/2			
	ĂĂ							
			ADMIS		RESPINS			
I. IDENTIFICARE UTILIZATOR FINAL				II. IDENTIFICARE APARAT				
Nume, Prenume _____				Producător _____				
Adresă: Loc. _____				Tip _____				
Str. _____				Model _____				
Tel. _____				Serie / An fabr. _____				
Loc. de amplasare _____				Distribuitor _____				
(destinația inițială a încăperii).....								
III. ULTIMA VERIFICARE executată la de către								
IV. MENȚINEREA CONDIȚIILOR DE FUNCȚIONARE ÎN SIGURANȚĂ ȘI LEGALITATE								
Documente				Amplasament				
ă			ă	dimensional				
				constructiv				
Există avizul pentru combustibil				Racord. evacuare gaze arse este corect				
Există avizul pentru energie electrică				Există priză aer neobturabilă ... (cm ²)				
Alte avize				Există suprafață vitrată (cm ²)				
V. EXAMINAREA SITUAȚIEI CONCRETE A INSTALAȚIEI, LA DATA DE								
Aparatul este montat / instalat corespunzător (respectă recomandările producătorului)								
Livretul aparatului, completat la zi				ă	gaze			
Rapoarte de intervenții					electricitate			
Intervenții autorizate*					apă			
Altele*					coș			
Aparatul a fost utilizat corespunzător scopului								
Aparatul mai este în stare de bună funcționare								

VI. VERIFICĂRI FUNCȚIONALE - Tipul de gaz disponibil este adecvat tipului de aparat..... VI.1 VERIFICĂRI LA RECE VERIFICARE PROTECȚII – toate protecțiile funcționează corect _____ VERIFICARE ETANȘEITATE - circuit gaze _____ - circuit gaze arse _____ - circuit apă _____		
VI.2 VERIFICAREA MONTĂRII UNOR ECHIPAMENTE și FACILITĂȚI OPȚIONALE**		
VI.3 REREGLAT SARCINA APARAT _____		

* S-a efectuat curățirea coșului de fum ; ** Comandă de la distanță, programatoare de timp, termostate de ambianță etc.

Agent economic:.....	RAPORT DE VERIFICĂRI, ÎNCERCĂRI ȘI PROBE ÎN VEDEREA AUTORIZĂRII FUNCȚIONĂRII APARATULUI	Nr. RAPORT DATA	PAG. 2/ 2
----------------------------------	--	--------------------	------------------

VI.4 VERIFICĂRI LA CALD		Valori măsurate
Tiraj		
Presiune combustibil intrare în aparat		
Presiune combustibil intrare în arzător		
Presiune apă intrare		
Temperatură gaze arse		
Alte măsurători.....		

CO măsurat	Val.limită 100 mg/Nmc
CO ₂ măsurat	
SO _{2(x)} măsurat	Val.limită 35 mg/Nmc
NO _{2(x)} măsurat	Val.limită 350 mg/Nmc
Eficiență măsurată	

VI. A fost instruit personalul de deservire desemnat de utilizatorul final

Obs. _____

NOTĂ :

1. Orice înregistrare negativă la unul din punctele IV, V, VI duce la sistarea procedurii de repunere în funcțiune a aparatului până la remedierea neconformității.
2. Orice schimbare a amplasamentului aparatului necesită o nouă verificare.
3. Aparatul nu poate funcționa fără autorizație de funcționare valabilă.

În urma celor consemnate se **AUTORIZEAZĂ FUNCȚIONAREA APARATULUI PRECIZAT LA pct.II.**

Următoarea verificare se va face în perioada _____

SEMNĂTURI:

Executant* (Autorizat ISCIR).....

AGENT ECONOMIC _____** Am luat la cunoștință - UTILIZATOR

Nume, Prenume*** _____ Nume Prenume _____

Semnătura _____ Semnătura _____

* Persoanal tehnic de specialitate nominalizat în Autorizația eliberată de ISCIR agentului economic care execută lucrările.

** Numele agentului economic care deține autorizație validă pentru "avizare rapoarte de autorizare de funcționare aparate".

*** Persoanal de specialitate nominalizat în Autorizația eliberată de ISCIR pentru avizare rapoarte de autorizare de funcționare aparate.

ANEXA D

LIVRET APARAT ¹⁾

(1) APARAT INDIVIDUAL

DESTINAT: - încălzirii
- producerii apei calde menajere
- alte destinații*

* descriere (aparat consumator de combustibili
gazoși folosit pentru gătit, refrigerare, iluminare, spălare etc.) _____

IDENTIFICARE UTILIZATOR FINAL:

Nume / Denumire _____

Adresa _____

Bloc _____ Scară _____ Etaj _____ Locuință individuală _____

(2) **IDENTIFICARE AGENT ECONOMIC**, autorizat de ISCIR, care are în evidență și supraveghere aparatul (care a editat sau / și completat livretul) :

DENUMIRE agent economic: _____

Nr. de înregistrare la Registrul Comerțului _____; Cod fiscal _____

ADRESA : _____ telefon _____

AUTORIZATIE ISCIR NR. _____ / _____

VALABILITATE autorizație _____

DATA luării în evidență _____ SEMNĂTURA _____

(3) **PERSONAL AUTORIZAT AL PRESTATORULUI DE SPECIALITATE** ²⁾

Nume _____ Semnătura _____

UTILIZATOR FINAL ²⁾ _____

Nume _____ Semnătura _____ Data _____

1) Livretul se va modifica ori de câte ori se schimbă utilizatorul final sau agentul economic autorizat de ISCIR în a cărui evidență este înscris.

2) Prin semnarea acestui document utilizatorul final își asumă obligația efectuării verificărilor tehnice periodice ale aparatului, iar prestatorul de specialitate

garantează efectuarea instructajului privind folosirea aparatului în condiții de siguranță.

ANEXA D (continuare)

(4) CARACTERISTICILE APARATULUI ȘI ALE INSTALAȚIEI ÎN CARE ACESTA ESTE INCORPORAT

(4.1) APARAT CONSUMATOR DE COMBUSTIBIL GAZOS

Fabricant _____

Model _____ Matricola _____

Tip de instalare mural pe pardoseală

Fluid de lucru apă aer

Arzător cu aer insuflat atmosferic

Combustibil _____

Evacuare gaze de ardere naturală forțată

Puterea nominală (kW) _____

Randament util la putere nominală (%) _____

Nivel de certificare (CE; CS, omologat ISCIR) _____

(4.2) EVACUARE GAZE DE ARDERE

Coș individual coș colectiv tubulatură de evacuare

(4.3) REGLARE AUTOMATĂ(cu comandă locală sau de la distanță)

Fabricantul dispozitivului de comandă _____

Model _____

Programator zilnic de 24 ore cu n = _____ nivele de temperatură

Programator săptămânal (1) _____ lunar (1) _____

(4.4) ROBINEȚI TERMOSTATAȚI

Procentaj de existență la „consumatorii direcți”^{*)} ai aparatului _____ (%)

(4.5) SISTEM DE REGLARE , COMANDĂ ȘI PROTECȚIE

Descrierea sistemului _____

*) „consumatori direcți” pot fi corpuri de încălzire (calorifere, boilere, preparatoare de apă caldă și similare).

(4.6) SISTEME DE VENTILARE ȘI ASIGURARE AER PROASPĂT în
localul în care este instalat aparatul

Alimentare cu aer directă indirectă

Suprafața prizei de aer proaspăt neobturabile: cm² _____

(minim 6cm² x kW, nu mai mică de 100 cm²)

Ventilarea camerei da nu debit în m³/h _____

Alte date despre ventilare _____

**(5) REZULTATE LA PRIMA PUNERE ÎN FUNCȚIUNE ȘI LA
VERIFICĂRILE TEHNICE PERIODICE, EFECTUATE DE AGENTUL
ECONOMIC AUTORIZAT DE ISCIR**

Data efectuării

Temperatură gaze arse (°C)

Temperatura ambiantă (°C)

O₂ (%)

CO₂ (%)

CO (%)

Pierderi (%)

Randament la sarcină nominală (%)

Starea de etanșeitate ¹⁾

Starea tubulaturii /sistemului de evacuare gaze arse ¹⁾

Verificare dispozitive reglare și control ²⁾

Verificare protecții ²⁾

Verificare sisteme aerisire și ventilare ²⁾

Semnătură

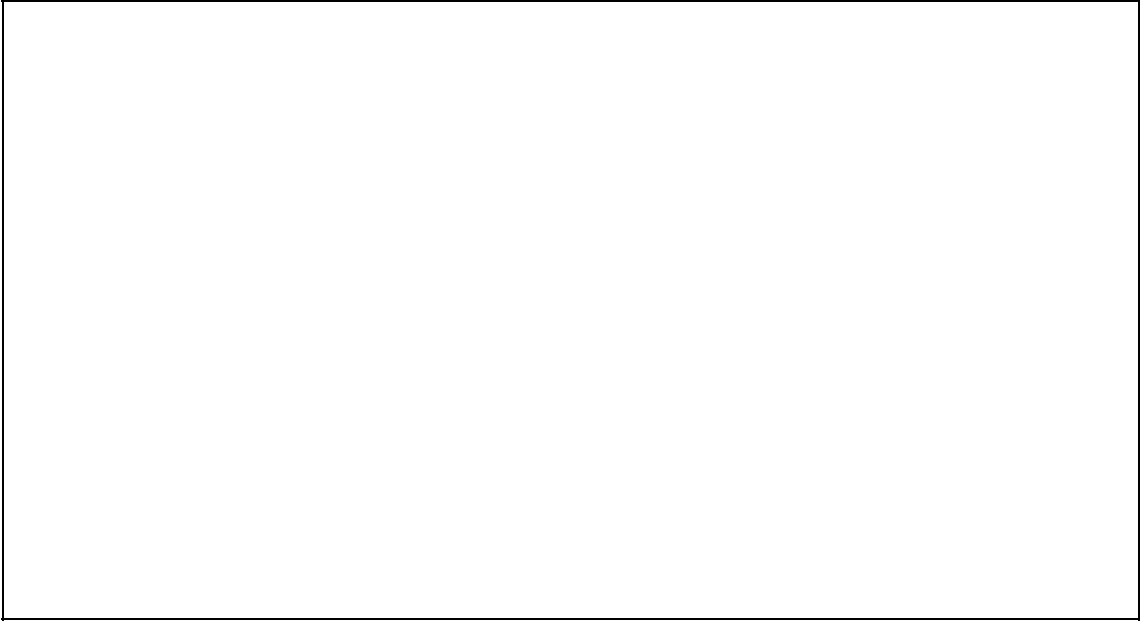
¹⁾ indică B = bună; M = mediu; S = slabă; ²⁾ indică P = pozitivă; N = negativă

ANEXA D (continuare)

Observații la întreținere și verificarea tehnică periodică: _____

Intervenții efectuate la întreținere / service

Data
Referitor la componentele la care s-au făcut intervenții
Observații
(felul lucrării)
Semnătură personal autorizat



ANEXA E**EVIDENȚA APARATELOR CONSUMATOARE DE COMBUSTIBILI GAZOȘI
AFLATE ÎN SUPRAVEGHEREA TEHNICĂ A AGENTULUI ECONOMIC**
.....

Nr. înre- gistrare	Locul funcționării aparaturii (Utilizator final, localitatea, strada, nr., sector, județ) Contract de luare în evidență, supraveghere, service garanții , verificări tehnice periodice	Denumirea aparaturii, parametri principali	Nr. de fabricație sau inventar/an de fabricație	Producător/ Furnizor	Raport de verificare a evaluării aptitudinilor de funcționare în condiții de siguranță /data	Scadența următoarei verificări	Obs.



Nr.:

Data:

AVIZ TEHNIC ÎN VEDEREA IMPORTULUI

Urmare adresei solicitantului Nr. /, a documentației tehnice și a verificărilor efectuate după caz în conformitate cu prevederile specifice din Prescripțiile tehnice, Colecția ISCIR, pentru agentul economic:

S.C. „.....”

Cod poștal, Localitatea, Județul, Strada, Nr, bl., sc., ap., ,

Înregistrare la Registrul comerțului: J / /, Cod fiscal:

Tel / Fax: /

Cont bancar: Banca:

Spre știință: ISCIR I T, Str. Nr....., Tel:; Fax:

.....

se avizează importul următoarelor:

	Echipament	Simbol identificare		ăȚ
	Cod vamal	Nr. buc.		
1.	DENUMIRE APARAT CONSUMATOR DE COMBUSTIBIL GAZOS	Tip :kW Tip gaz:..... Altele:.....	Fabricant: Țara:..... Furnizor: Țara:.....
	cod de încadrare vamală:.....	Nr. buc.		

Observații :

1. Este interzisă livrarea aparatului la utilizatorul final fără a fi însoțit de instrucțiunile de instalare și utilizare în limba română

2. Alte atenționări privind eventualele restricții de utilizare a aparatului.....

Prezentul AVIZ se eliberează ca urmare a prevederilor legale privind funcționarea în condiții de siguranță a echipamentelor, instalațiilor, aparatelor și produselor supuse regimului de verificare tehnică ISCIR (Decret nr. 587/1973 modificat și completat prin Decret nr. 417/1985, H.G. nr.168/1997,O.M. nr. 410/2000 și HG 1340 / 2001) și în cazul respectării condițiilor de la „Observații” se permite utilizarea lor în România. Agentul economic titularizat are obligația să respecte prevederile prevăzute în O.G. nr. 21/1992, H.G. nr. 394/1995 și Prescripțiile tehnice, Colecția ISCIR în vigoare cu privire la echipamentele importate, să asigure executarea testelor funcționale, respectiv instalare, montaj, punere în funcțiune, măsurători, etc., numai cu prestatori autorizați ISCIR.

Prezentul AVIZ are valabilitate până la data de (*o lună de la data emiterii*) și se referă exclusiv la agentul economic titularizat, nefiind transmisibil.

INSPECTOR DE STAT ȘEF

Numele.....

Semnătura.....

ISCIR INSPECT – INSPECTOR ȘEF

Numele.....

Semnătura.....

INSPECTOR DE SPECIALITATE

Numele.....

Semnătura.....

1. Prezentul AVIZ se eliberează în 2 (două) exemplare originale, din care cel cu timbru de securizare (exemplarul galben) se de-pune la VAMĂ pentru efectuarea operațiunilor de import și este valabil până la data de (o lună de la data emiterii)

2. Exemplarul original (verde) rămâne la titular și se va prezenta la punerea în funcțiune.

Str. Sf. Elefterie, Nr.47-49,
cod 76211, București, sector 5
ROMANIA, Cod fiscal:9731330
Victoria

Tel: (+4021)4119760; 4119761
Fax: (+4021) 4119870
e-mail: iscir@fx.ro ;iscir@kappa.ro

Trezoreria Statului sector 1
Cont lei: 500.397.313.30
Banca Română pentru Dezvoltare – Sucursala

Cont valuta:251100296210095/cod

SWIFT:BRDEROBU



Nr.:

Data:

DOVADĂ DE ACCEPTARE ÎN VEDEREA IMPORTULUI

Ca urmare a adresei nr. /, a documentației tehnice prezentate și a verificărilor efectuate în conformitate cu prevederile HG 761/2001, pentru agentul economic:

S.C. „.....”

Cod poștal, Localitatea, Județul, Strada, Nr, bl., sc., ap., ,

Înregistrare la Registrul comerțului: J / /, Cod fiscal:

Cont bancar: Banca:

Spre știință: ISCIR I T, Str. Nr....., Tel:; Fax:

.....

se confirmă acceptarea a importului pentru următoarele tipuri de echipamente care fac parte din categoria generală a echipamentelor din domeniul de competență ISCIR , prezintă toate elementele unui nivel de risc constructiv – funcțional pentru a fi supuse regimului de control și supraveghere tehnică ISCIR conform prevederilor Prescripțiilor Tehnice –Colecția ISCIR specifice în vigoare :

	Echipament	Simbol identificare	ă	ă Ț
	Cod vamal	Nr. buc.		
1.	DENUMIRE APARAT CONSUMATOR DE COMBUSTIBIL GAZOS	Tip :	Respectă prevederile HG 761/2001	XXX. Țară membră UE
	cod de încadrare vamală:.....	Nr. buc.		

Observații:-----

Prezenta DOVADĂ se eliberează ca urmare a prevederilor legale privind funcționarea în condiții de siguranță a echipamentelor, instalațiilor, aparatelor și produselor supuse regimului de verificare tehnică ISCIR (Decret nr. 587/1973 modificat și completat prin Decret nr. 417/1985, H.G. nr.168/1997,O.M. nr. 410/2000, H.G. 1340/2001) și în cazul respectării condițiilor de la „Observații”, se permite utilizarea lor în România. Agentul economic titularizat are obligația să respecte prevederile prevăzute în O.G. nr. 21/1992, H.G. nr. 394/1997 și Prescripțiile tehnice, Colecția ISCIR în vigoare cu privire la echipamentele importate, executarea testelor funcționale, respectiv instalare, montaj, punere în funcțiune, măsurători, etc., numai cu prestatori de specialitate autorizați ISCIR.

Prezenta DOVADĂ DE ACCEPTARE are valabilitate până la data de (30 de zile) și se referă la agentul economic titularizat mai sus, nefiind transmisibil.

INSPECTOR DE STAT ȘEF
SPECIALITATE

ing.

INSPECTOR ȘEF

ing.

INSPECTOR DE

ing.

. Prezentul AVIZ se eliberează în 2 (două) exemplare originale, din care cel cu timbru de securizare (exemplarul galben) se de-pune la VAMĂ pentru efectuarea operațiunilor de import și este valabil până la data de (o lună de la data emiterii)

2. Exemplarul original (verde) rămâne la titular și se va prezenta la punerea în funcțiune.

Str. Sf. Elefterie, Nr.47-49,
cod 76211, București, sector 5
ROMANIA, Cod fiscal:9731330
Victoria

Tel: (+4021)4119760; 4119761
Fax: (+4021) 4119870
e-mail: iscir@fx.ro ;iscir@kappa.ro

Trezoreria Statului sector 1
Cont lei: 500.397.313.30
Banca Română pentru Dezvoltare – Sucursala

Cont valuta:251100296210095/cod

SWIFT:BRDEROBU



I.S.C.I.R.
INSPECȚIA DE STAT
PENTRU CONTROLUL CAZANELOR, RECIPIENTELOR SUB PRESIUNE ȘI
INSTALAȚIILOR DE RIDICAT

ANEXA I

CERINȚE TEHNICE SPECIFICE ARZĂTOARELOR CU AUTOASPIRAȚIE CONSUMATOARE DE COMBUSTIBILI GAZOȘI

I.1 Pentru ca arzătoarele cu autoaspirație consumatoare de combustibili gazoși să se poată utiliza în România este necesar ca ele să fie certificate.

I.2 În vederea certificării, producătorul va întocmi o documentație tehnică ce va cuprinde:

- 1 descrierea generală a aparatului;
- 2 desenul de ansamblu al arzătorului, întocmit conform prezentelor cerințe;
- 3 caietul de sarcini pentru încercare;
- 4 instrucțiuni de montare, funcționare, întreținere și reparare;
- 5 copii după rapoarte de evaluare / certificate de tip / certificate de conformitate pentru echipamentele care intră în componența arzătoarelor.

I.3 Desenul de ansamblu se întocmește de proiectant, în una sau mai multe planșe și trebuie să conțină secțiuni și detalii suficiente pentru definirea tehnico-funcțională corespunzătoare a arzătorului. Desenul tip trebuie să cuprindă cel puțin următoarele:

I.3.1 Caracteristici constructive:

- denumirea comercială și numărul modelului (codul);
- dimensiuni de gabarit;
- cote de poziționare a elementelor aparatului care pot influența funcționarea;
- soluții de fixare a arzătoarelor care să asigure montarea și demontarea lor fără dificultate, corectă și sigură;
- forma și dimensiunile duzelor;
- secțiunea pentru admisia aerului primar;
- secțiunea de ardere a arzătorului;
- volumul focarului în care se poate monta;
- sisteme de etanșare a arzătorului;
- sisteme și metode de protecție anticorosivă a arzătorului;
- sisteme de racordare la sursa de alimentare cu combustibil gazos;
- mod de reglare a regimurilor de funcționare;
- dispozitive de siguranță și reglare;
- dispozitive de aprindere;
- greutatea aparatului;
- schema circuitului de alimentare cu combustibil gazos;
- schema circuitului admisiei aerului necesar arderii;
- schema (diagrama) de funcționare a dispozitivelor de siguranță și reglare;
- robustețea aparatului (condiții mecanice).

I.3.2 Caracteristici funcționale:

- tipurile de combustibil gazos pentru care este conceput;
- debit nominal de gaz (debit maxim, debit minim);
- presiunea normală de alimentare a combustibilului gazos (maxim și minim);
- încărcarea termică;
- temperatura maximă admisă pe suprafețele aparatului și a elementelor de manevră și reglare;
- neetanșeitarea admisă;

ANEXA I (continuare)

- condiții de stabilitate a flăcării;
- aptitudinea de schimbare a gazului de alimentare.

I.3.3 Performanțe garantate:

- conținut maxim de CO;
- încărcare termică;
- timp de aprindere;
- timp de stingere;
- presiunea minimă de alimentare cu gaz a arzătorului;
- coeficient maxim de exces de aer.

I.4 Dotarea cu dispozitive de protecție

Aparatele trebuie să fie echipate cu dispozitivele de siguranță și protecție menționate mai jos:

I.4.1 Robinet automat de siguranță

Dispozitiv care deschide sau închide admisia combustibilului gazos și care este comandat de un semnal din circuitul de siguranță (se precizează care).

I.4.2 Dispozitiv de detectare a flăcării

Dispozitiv de detectare și semnalizare a existenței flăcării pentru funcționarea în condiții de siguranță a arzătorului.

I.4.3 Sistem automat de comandă și siguranță

Sistem care cuprinde cel puțin un dispozitiv de comandă și toate elementele care constituie un dispozitiv de detectare a flăcării.

I.4.4 Dispozitiv de comandă

Dispozitiv care reacționează la semnalele provenite de la dispozitivele de reglare și de siguranță, dă comenzi de reglare, comandă programul de pornire, supraveghează funcționarea arzătorului, comandă oprirea în siguranță și blocarea.

I.5 Efectuarea probelor

I.5.1 Se efectuează probe și încercări pentru demonstrarea parametrilor de funcționare și protecție declarați de producător.

I.5.2 Încercările au drept scop verificarea caracteristicilor tehnice ale aparatului și siguranța în funcționare a acestuia, în raport cu documentația tehnică precum și verificarea funcționării dispozitivelor anexe ale aparatului.

Prin dispozitive anexe ale aparatului se înțeleg următoarele:

- a) dispozitive de supraveghere la aprindere și stingere;
- b) dispozitive de aprindere arzător de veghe;
- c) regulatoare de presiune;
- d) termostate,

în măsura în care acestea intră în limitele aparatului.

Dispozitivele anexe se vor certifica în conformitate cu legislația în vigoare.

Încercările în vederea certificării aparatelor se efectuează în laboratoare sau pe standuri de încercare ale agenților economici sau ale institutelor de specialitate.

MODIFICĂRI DUPĂ PUBLICARE

Evidența modificărilor și completărilor

Indicativul documentului de modificare și completare	Monitorul Oficial, Partea I Nr./an	Puncte modificate
