
Anexa Nr.1
la Ordinul MECMA Nr.1007/2010

MINISTERUL ECONOMIEI, COMERȚULUI ȘI MEDIULUI DE AFACERI

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

PRESCRIPȚIE TEHNICĂ

PT A 1-2010

**APARATE DE ÎNCĂLZIT ALIMENTATE CU COMBUSTIBIL SOLID, LICHID SAU GAZOS
CU PUTERI NOMINALE ≤ 400 kW**

Indicativ: PT A 1-2010

Ediția 1

CAPITOLUL I GENERALITĂȚI

SECȚIUNEA 1

Scop

Art. 1 Prezenta prescripție tehnică stabilește condițiile și cerințele tehnice pentru instalarea, montarea, repararea, întreținerea și verificarea tehnică în utilizare a aparatelor utilizate pentru încălzit.

Art. 2 Pot fi instalate, montate, puse în funcțiune, reparate, întreținute și exploatate aparatele fabricate și introduse pe piață conform legislației în vigoare la data realizării lor.

SECȚIUNEA a 2-a

Domeniu de aplicare

Art. 3 (1) Prevederile prezentei prescripții tehnice se aplică la:

- a) aparatele, cu puteri nominale $P \leq 400$ kW utilizate pentru încălzit, alimentate cu combustibil gazos sau lichid;
- b) cazanele de apă caldă, cu puteri nominale $P \leq 400$ kW și temperatura maximă a apei calde de cel mult 110°C , alimentate cu combustibil gazos, lichid sau solid;
- c) cazanele de abur de joasă presiune cu debitul nominal $Q \leq 0,6$ t/h și presiunea maximă a aburului de cel mult 0,05 MPa (0,5 bar), alimentate cu combustibil gazos, lichid sau solid.

(2) Echipamentele prevăzute la alin. (1) se denumesc în continuare „aparate”.

Art. 4 Prevederile prezentei prescripții tehnice se aplică și la cazanele cu puteri nominale $P \leq 400$ kW, care poartă marcajul CE:

- a) pentru apă fierbinte la temperatura maximă de 120°C , cu condiția ca dispozitivele de siguranță să fie limitate la cel mult 110°C de către producător sau de către persoane juridice autorizate conform prezentei prescripții;
- b) pentru abur cu presiunea maximă de 1 bar, cu condiția ca dispozitivele de siguranță să fie limitate la cel mult 0,5 bar.

Art. 5 Nu fac obiectul prevederilor prezentei prescripții tehnice:

- a) aparatele montate pe nave, platforme marine fixe și mobile;
- b) sobe și șeminee echipate cu arzătoare cu aer aspirat.

SECȚIUNEA a 3-a

Referințe normative

Art. 6 Prezenta prescripție tehnică face referiri la următoarele acte normative:

- a) Legea nr. 64/2008, privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 240 din 27 martie 2008, cu modificările și completările ulterioare;
- b) Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 633 din 21 iulie 2006;
- c) Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 646 din 26 iulie 2006;
- d) Legea nr. 440/2002 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 95/1999 privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente și instalații tehnologice industriale, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 502 din 11 iulie 2002;
- e) Legea nr. 355/2002 pentru aprobarea Ordonanța Guvernului nr. 39/1998 privind activitatea de standardizare națională, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 447 din 26 iunie 2002 cu modificările și completările ulterioare;
- f) Hotărârea Guvernului nr. 1.340/2001 privind organizarea și funcționarea Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 37 din 21 ianuarie 2002, cu modificările și completările ulterioare;
- g) Hotărârea Guvernului nr. 453/2003 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a aparatelor consumatoare de combustibili gazoși, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 300 din 6 mai 2003, cu modificările și completările ulterioare;
- h) Hotărârea Guvernului nr. 574/2005 privind stabilirea cerințelor referitoare la eficiența cazanelor noi pentru apă caldă care funcționează cu combustibili lichizi sau gazoși, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 596 din 11 iulie 2005, cu modificările și completările ulterioare;

- i) Hotărârea Guvernului nr. 1.029/2008 privind condițiile de introducere pe piață a mașinilor, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 674 din 30 septembrie 2008;
- j) Hotărârea Guvernului nr. 2.139/2004 pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 46 din 31 ianuarie 2005;
- k) Hotărârea Guvernului nr. 2.176/2004 pentru modificarea unor Hotărâri ale Guvernului în scopul eliminării unor dispoziții privind obligativitatea aplicării standardelor și actualizării referirilor la standarde, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.236 din 22 decembrie 2004;
- l) Ordinul Inspectorului de Stat Șef al Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat nr. 382/2009 pentru aprobarea Metodologiei privind autorizarea operatorului responsabili cu supravegherea și verificarea tehnică în utilizarea instalațiilor/echipamentelor din domeniul ISCIR – operator RSVTI, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 677 din 9 octombrie 2009;
- m) Ordinul Inspectorului de Stat Șef al Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat nr. 401/2005 privind aplicarea sigiliilor la instalațiile și echipamentele neautorizate sau care nu prezintă siguranță în funcționare conform Prescripțiilor tehnice, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 726 din 10 august 2005;
- n) Ordinul Inspectorului de Stat Șef al Inspecției de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat nr. 465/2009 privind aprobarea Metodologiei de atestare a personalului tehnic de specialitate în domeniul ISCIR, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 750 din 4 noiembrie 2009.

SECȚIUNEA a 4-a

Termeni, definiții și abrevieri

Art. 7 (1) În conținutul prezentei prescripții tehnice sunt folosite următoarele definiții:

- a) **accident** - eveniment fortuit care întrerupe funcționarea normală a unui aparat, provocând avarii și/sau afectând viața sau sănătatea persoanelor ori mediul;
- b) **aparat** - echipament destinat încălzirii utilizând combustibil lichid, solid sau gazos;
- c) **arzător** - dispozitiv pentru introducerea combustibilului și aerului într-o cameră de combustie cu viteză, turbulența și concentrația de combustibil necesară astfel încât să se

realizeze o aprindere corectă și o ardere stabilă și completă a combustibilului;

d) **autorizare** - activitatea de evaluare și atestare, efectuată de către ISCIR, a competenței și capabilității unei persoane juridice de a desfășura o activitate specifică;

e) **autoritate competentă** - orice organism sau autoritate dintr-un stat membru cu rol de control ori de reglementare în ceea ce privește activitățile de servicii, în special autoritățile administrative, precum și ordinele profesionale și asociațiile profesionale sau alte organisme profesionale care, în exercitarea competenței de autoreglementare, creează cadrul legal pentru accesul la activitățile de servicii ori exercitarea acestora;

f) **admiterea funcționării** - acordul emis de către o persoană juridică autorizată de către ISCIR pentru deținătorii/utilizatorii de instalații/echipamente, după caz, în scopul atestării faptului că o/un instalație/echipament îndeplinește toate condițiile și cerințele pentru a fi pusă/pus repusă/repus în funcțiune și utilizată/utilizat în condiții de siguranță;

g) **avarie** - deteriorare suferită de un aparat care scoate din funcțiune aparatul respectiv;

h) **cazan de abur de joasă presiune** - instalația care produce abur saturat la o presiune de cel mult 0,05 MPa (0,5 bar), și care este utilizat în afara acestei instalații, folosind căldura produsă prin arderea combustibililor, căldura recuperată din gazele fierbinți rezultate dintr-un proces tehnologic;

i) **cazan de apă caldă** - instalația care produce apă caldă la o temperatură de cel mult 110°C, și care este utilizată în afara acestei instalații în circuit închis, folosind căldura produsă prin arderea combustibililor, căldura recuperată din gazele fierbinți rezultate dintr-un proces tehnologic;

j) **cerință** - orice obligație, interdicție, condiție sau limitare impusă prestatorilor ori beneficiarilor de servicii, care este prevăzută în actele cu caracter normativ sau administrativ ale autorităților competente ori care rezultă din jurisprudență, practici administrative, norme ale ordinelor profesionale sau norme colective ale asociațiilor profesionale ori ale altor organizații profesionale, adoptate în exercitarea competenței lor de autoreglementare; clauzele contractelor colective de muncă negociate de partenerii sociali nu sunt, în sine, considerate cerințe;

k) **deținător** - persoană fizică sau juridică ce deține cu orice titlu un aparat în exploatare;

l) **inspector de specialitate din cadrul ISCIR** - persoană fizică angajată în cadrul ISCIR, care efectuează verificări tehnice și alte sarcini specifice conform prevederilor prezentei prescripții tehnice;

m) **instalare** - activitatea de fixare/amplasare a unui aparat la locul utilizării și/sau de conectare a acestuia la alte instalații sau echipamente, în vederea asigurării condițiilor de

funcționare;

n) **întreținere** - totalitatea operațiilor prin care se asigură menținerea unui aparat în parametrii de funcționare în condiții de siguranță;

o) **livret aparat** - document de identificare a unui aparat și de evidență a tuturor verificărilor tehnice și reparațiilor la care acesta a fost supus de-a lungul perioadei de utilizare, începând de la prima punere în funcțiune și până la scoaterea definitivă din uz;

p) **montare** - activitate de îmbinare a componentelor unui aparat, conform documentației tehnice, în vederea funcționării acestuia;

q) **persoană juridică** - orice entitate constituită potrivit legii naționale precum și cele constituite în temeiul dreptului altui stat membru sau reglementat de acesta, indiferent dacă acestea sunt considerate sau nu ca având personalitate juridică;

r) **personal tehnic de specialitate** - angajat al persoanei juridice autorizate, desemnat de către acesta prin decizie internă și nominalizat în autorizația eliberată de către ISCIR;

s) **practică ingierească** - ansamblul activităților prin care un echipament este proiectat și fabricat luând în considerare toți factorii relevanți care îi influențează siguranța; echipamentul este verificat, fabricat și livrat cu instrucțiuni pentru instalare/montare, utilizare și întreținere pentru a-i asigura siguranța funcționării în timpul duratei de viață prevăzută; producătorul este responsabil pentru aplicarea practicii ingierești;

t) **prescripție tehnică** - norma tehnică elaborată de către ISCIR și aprobată prin ordin al ministrului de resort, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, care conține, pentru domenii clar definite, condiții și cerințe tehnice referitoare la instalații/echipamente și la activități specifice domeniului de activitate, prevăzute în Legea 64/2008, ce se realizează în legătură cu acestea, în vederea introducerii pe piață, punerii în funcțiune și utilizării instalațiilor/echipamentelor respective în condiții de siguranță în funcționare;

u) **producător** - persoana fizică sau juridică, responsabilă pentru proiectarea și/sau realizarea unui aparat în scopul introducerii pe piață și/sau al punerii în funcțiune, în numele său, precum și orice persoană fizică sau juridică, care construiește, montează, instalează, ambalează sau etichetează un aparat în vederea introducerii pe piață și/sau punerii în funcțiune sub nume propriu;

v) **punere în funcțiune** - activitate care are loc în momentul primei utilizări a unui aparat nou conform prevederilor prezentei prescripții tehnice, pentru a se asigura că aparatul satisface cerințele de funcționare în condiții de siguranță;

w) **registru** - orice evidență sau bază de date administrată de o autoritate competentă, în format electronic ori pe hârtie, cuprinzând informații cu privire la prestatorii de servicii în

general sau prestatorii de servicii autorizați într-un domeniu specific;

x) **reparare** - ansamblul de lucrări și operațiuni ce se execută prin înlăturarea neconformităților/defecțiunilor constatate la un aparat în scopul aducerii acestuia la parametrii inițiali sau la alți parametri care asigură funcționarea în condiții de siguranță a acestuia, conform prescripțiilor tehnice;

y) **repunere în funcțiune** - acțiunea care are loc în momentul primei utilizări a unui aparat care a mai funcționat, ulterior reparării, efectuării unei revizii și/sau efectuării unei intervenții de întreținere a acestuia, conform prescripțiilor tehnice;

z) **sistem de ardere** - echipamentul necesar pentru arderea combustibilului incluzând instalațiile pentru depozitare, preparare și alimentare cu combustibil, asigurare aer necesar combustiei, arzătorul (arzătoarele), evacuare gaze arse precum și toate componentele de control și supraveghere;

aa) **stat membru** - stat membru al Uniunii Europene sau al Spațiului Economic European;

bb) **utilizator** - persoană fizică sau juridică ce are în folosință un aparat;

cc) **verificare tehnică** - totalitatea examinărilor și/sau încercărilor ce se realizează, în baza documentației tehnice aplicabile unui aparat și prevederilor prescripțiilor tehnice, în scopul evaluării măsurii în care aparatul satisface cerințele de funcționare în condiții de siguranță;

dd) **verificare tehnică periodică** - activitate desfășurată periodic, conform prevederilor prezentei prescripții tehnice, pentru a se asigura că aparatul satisface cerințele de funcționare în condiții de siguranță.

(2) În conținutul prezentei prescripții tehnice sunt folosite următoarele abrevieri:

a) **ISCIR**- Inspekția de Stat pentru Controlul Cazanelor Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat;

b) **RADTA** - Personal tehnic de specialitate, responsabil cu avizarea documentației tehnice de automatizare;

c) **RADTI** - Personal tehnic de specialitate, responsabil cu avizarea documentației tehnice de instalare;

d) **RSL** - Personal tehnic de specialitate, responsabil cu supravegherea lucrărilor de instalare, montare, reparare și întreținere;

e) **RSVTI** - Operator responsabil cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor;

f) **RVT** - Personal tehnic de specialitate, responsabil cu verificarea tehnică în utilizare a aparatelor.