



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



ANEXA NR. 8

TEMATICĂ
PENTRU EXAMINAREA ÎN VEDEREA ATESTĂRII CA
Personal tehnic de specialitate responsabil cu avizarea documentațiilor tehnice
(RADTI/RADTP/RADTA) pentru instalații sub presiune

LEGISLAȚIE, STANDARDE, NORMATIVE SPECIFICE

Legislație referitoare la organizarea și funcționarea ISCIR

Legea nr. 64 din 2008, republicată, privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil, cu modificările și completările ulterioare;

Hotărârea Guvernului nr. 1340 din 2001 privind organizarea și funcționarea ISCIR, cu modificările și completările ulterioare.

Legislație referitoare la introducerea pe piață a instalațiilor/echipamentelor din domeniul ISCIR

Hotărârea Guvernului nr. 804 din 2016 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului (UE) 2016/426 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2016 privind aparatele consumatoare de combustibili gazoși și de abrogare a Directivei 2009/142/CE;

Hotărârea Guvernului nr. 824 din 2015 privind stabilirea condițiilor pentru punerea la dispoziție pe piață a recipientelor simple sub presiune;

Hotărârea Guvernului nr. 123 din 2015 privind stabilirea condițiilor pentru punerea la dispoziție pe piață a echipamentelor sub presiune, cu modificările și completările ulterioare;

Ordonanța de Urgență nr. 126 din 2011 privind echipamentele sub presiune transportabile aprobată prin Legea nr. 90 din 2012.

Prescripții Tehnice ISCIR și Ordine ale Inspectorului de Stat Șef al ISCIR

PT A 1 - 2010 - Aparat de încălzit alimentat cu combustibil solid, lichid sau gazos cu puteri nominale ≤ 400 kw;

PT C 1 - 2010 - Cazane de abur, cazane de apă fierbinte, supraîncălzitoare și economizoare independente;

PT C 2 - 2010 - Arzătoare cu combustibili gazoși și lichizi;

PT C 3 - 2012 - Butelii cu capacitate până la 26 litri pentru gaze petroliere lichefiate, cu modificările și completările ulterioare;

PT C 4 - 2010 - Recipiente metalice sub presiune;

PT C 6 - 2010 - Conducte metalice sub presiune pentru fluide;

PT C 7 - 2010 - Dispozitive de siguranță;

PT C 8 - 2010 - Instalații de distribuție gaze petroliere lichefiate;

PT C 9 - 2010 - Cazane de apă caldă și cazane de abur de joasă presiune;

PT C 10 - 2010 - Conducte de abur și conducte de apă fierbinte sub presiune;

PT C 11 - 2010 - Sisteme de automatizare aferente centralelor termice și instalații de ardere aferente cazanelor;

PT C 12-2025 - Cisterne, containere și butoaie metalice pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune;

PT C 14-2021 - Instalații pentru gaze naturale comprimate pentru vehicule – GNCV;



Str. Sf. Elefterie nr. 47-49, sector 5
Cod 050524, BUCUREȘTI - ROMÂNIA
Telefon: (+4021) 411 .97 .60; 411 .97.61
Fax: (+4021) 410. 00. 19
Web: www.iscir.ro
Email: iscir@iscir.ro

Cod fiscal: 9 7 3 1 3 3 0
Banca : Trezoreria Operativă Sector 5
Cont IBAN: RO34TREZ70520F330800XXXX
(facturare a veniturilor)
Operator de date cu caracter personal nr. 17290
1/5



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



PT C 15-2025 - Instalații de alimentare cu hidrogen;
PT CR 2-2025 - Autorizarea/admiterea funcționării și verificarea tehnică în utilizare a instalațiilor/echipamentelor din domeniul reglementat de ISCIR;
PT CR 3-2025 - Autorizarea operatorilor responsabili cu supravegherea tehnică a instalațiilor/echipamentelor din domeniul reglementat de către ISCIR - operatori RSVTI;
PT CR 4-2025 - Autorizarea persoanelor juridice pentru efectuarea de activități la instalații/echipamente din domeniul reglementat de către ISCIR;
PT CR 6-2025 - Autorizarea operatorilor control nedistructiv și a persoanelor juridice care efectuează examinări nedistructive și încercări distructive.

Legislație conexă

Ordinul Președintelui ANRE nr. 89 din 2018 privind aprobarea Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale;

Decizia Președinte ANRG nr. 968 din 2006 pentru aprobarea Codului tehnic al gazelor petroliere lichefiate (GPL);

Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 49 din 2009 privind libertatea de stabilire a prestatorilor de servicii și libertatea de a furniza servicii în România aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 68 din 2010, cu modificările și completările ulterioare.

Standarde și normative

Standarde specifice instalațiilor/echipamentelor:

SR EN 13445-2+A1:2023 Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 2: Materiale;

SR EN 13445-3:2021 Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 3: Proiectare;

SR EN 13445-4+A1:2023 Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 4: Execuție;

SR EN 13445-5+A1:2024 Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 1: Inspecție și examinare;

SR EN 13480-2:2024 Conducte industriale metalice. Partea 2: Materiale;

SR EN 13480-3:2024 Conducte industriale metalice. Partea 3: Proiectare și calcul;

SR EN 13480-4:2024 Conducte industriale metalice. Partea 4: Fabricație și instalare;

SR EN 13480-5:2024 Conducte industriale metalice. Partea 5: Inspecție și încercări;

SR EN 12952-2:2022 Cazane cu țevi de apă și instalații auxiliare. Partea 2: Materiale utilizate pentru părțile sub presiune ale cazanelor și pentru accesorii;

SR EN 12952-3:2022 Cazane cu țevi de apă și instalații auxiliare. Partea 3: Proiectarea și calculul părților sub presiune ale cazanului;

SR EN 12952-4:2011 Cazane cu țevi de apă și instalații auxiliare. Partea 4: Calculul duratei de viață previzibile a cazanelor în funcționare;

SR EN 12952-5:2022 Cazane cu țevi de apă și instalații auxiliare. Partea 5: Fabricația și construcția părților sub presiune ale cazanului;

SR EN 12952-6:2022 Cazane cu țevi de apă și instalații auxiliare. Partea 6: Examinarea pe durata construcției, documentație și marcarea părților sub presiune ale cazanelor;

SR EN 12952-10:2022 Cazane cu țevi de apă și instalațiile auxiliare. Partea 10: Cerințe referitoare la protecția împotriva suprasarcinii de lucru;

SR EN 12952-12:2004 Cazane cu țevi de apă și instalații auxiliare. Partea 12: Cerințe referitoare la calitatea apei de alimentare și a apei din cazan;



Str. Sf. Elefterie nr. 47-49, sector 5
Cod 050524, BUCUREȘTI - ROMÂNIA
Telefon: (+4021) 411 .97 .60; 411 .97.61
Fax: (+4021) 410. 00. 19
Web: www.iscir.ro
Email: iscir@iscir.ro

Cod fiscal: 9 7 3 1 3 3 0
Banca : Trezoreria Operativă Sector 5
Cont IBAN: RO34TREZ70520F330800XXXX
(facturare a veniturilor)
Operator de date cu caracter personal nr. 17290
2/5



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



SR EN 12953-2:2025 Cazane cu țevi de fum. Partea 2: Materiale utilizate pentru părțile sub presiune ale cazanelor și ale accesoriilor;
SR EN 12953-3:2016 Cazane cu țevi de fum. Partea 3: Proiectarea și calculul părților sub presiune;
SR EN 12953-4:2018 Cazane cu țevi de fum. Partea 4: Execuția și construcția părților sub presiune ale cazanelor;
SR EN 12953-5:2020 Cazane cu țevi de fum. Partea 5: Inspecții în timpul execuției, a documentației și a marcării părților sub presiune ale cazanului;
SR EN 12953-8:2002 Cazane cu țevi de fum. Partea 8: Cerințe tehnice referitoare la protecția împotriva suprapresiunii;
SR EN 12953-8:2002/AC:2003 Cazane cu țevi de fum. Partea 8: Cerințe tehnice referitoare la protecția împotriva suprapresiunii;
SR EN 12953-9:2025 Cazane cu țevi de fum. Partea 9: Cerințe referitoare la dispozitivele de limitare ale cazanului și ale accesoriilor acestuia;
SR EN 12953-10:2004 Cazane cu țevi de fum. Partea 10: Cerințe referitoare la calitatea apei de alimentare și a apei din cazan;
SR EN 13836:2007 Cazane de încălzire centrală care utilizează combustibili gazeși. Cazane de tip B al căror debit caloric nominal este mai mare de 300 kW dar, mai mic sau egal cu 1000 kW;
SR EN 303-1:2018 Cazane de încălzit. Partea 1: Cazane cu arzătoare cu tiraj forțat. Terminologie, condiții generale, încercări și marcare;
SR EN 303-3:2001 Cazane de încălzit. Partea 3: Cazane de încălzire central care utilizează combustibili gazeși. Asamblarea corpului unui cazan și a unui arzător cu tiraj forțat;
SR EN 303-3:2001/A2:2004 Cazane de încălzit. Partea 3: Cazane de încălzire central care utilizează combustibili gazeși. Asamblarea corpului unui cazan și a unui arzător cu tiraj forțat;
SR EN 303-3:2001/AC:2006 Cazane de încălzit. Partea 3: Cazane de încălzire central care utilizează combustibili gazeși. Asamblarea corpului unui cazan și a unui arzător cu tiraj forțat;
SR EN 303-4:2003 Cazane de încălzit. Partea 4: Cazane echipate cu arzătoare cu tiraj forțat. Cerințe specifice pentru cazanele echipate cu arzătoare care utilizează combustibili lichizi, cu o putere utilă de până la 70 kW și o presiune de lucru maximă de 3 bar. Terminologie, cerințe speciale, încercări și marcare;
SR EN 303-5+A1:2022 Cazane de încălzit. Partea 5: Cazane speciale care utilizează combustibili solizi, cu încărcare manuală și automată, cu puterea utilă mai mică sau egală cu 500 kW. Terminologie, cerințe, încercare și marcare;
SR EN 303-6:2019 Cazane de încălzit. Partea 6: Cazane de încălzit echipate cu arzătoare cu tiraj forțat. Cerințe specifice pentru furnizarea apei calde menajere a cazanelor cu funcționare dublă care utilizează combustibili lichizi, cu o putere nominal mai mică sau egală cu 70 kW;
SR EN 303-7:2007 Cazane de încălzit. Partea 7: Cazane pentru încălzire central echipate cu un arzător cu tiraj forțat, care utilizează combustibili gazeși, care au puterea utilă mai mică sau egală cu 1000 kW;
SR EN 286-1:2001/A2:2006 Recipiente simple sub presiune, nesupuse la flacără, destinate să conțină aer sau azot. Partea 1: Recipiente de uz general;
SR EN 14025:2025 Cisterne pentru transportul marfurilor periculoase. Cisterne metalice sub presiune. Proiectare și construcție;



Str. Sf. Elefterie nr. 47-49, sector 5
Cod 050524, BUCUREȘTI - ROMÂNIA
Telefon: (+4021) 411 .97 .60; 411 .97.61
Fax: (+4021) 410. 00. 19
Web: www.iscir.ro
Email: iscir@iscir.ro

Cod fiscal: 9 7 3 1 3 3 0
Banca : Trezoreria Operativă Sector 5
Cont IBAN: RO34TREZ70520F330800XXXX
(facturare a veniturilor)
Operator de date cu caracter personal nr. 17290
3/5



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



SR EN 12542:2020 Echipamente și accesorii pentru GPL. Recipiente cilindrice staționare, sudate, de oțel, produse în serie, pentru depozitarea gazelor petroliere lichefiate (GPL) având un volum mai mic sau egal cu 13 m³ și pentru instalare supraterană. Proiectare și execuție.

Standarde specifice materialelor metalice:

SR EN ISO 15608:2025 Sudare. Sistem de grupare pentru materialele metalice;

SR EN 10204:2005 Produse metalice. Tipuri de documente de inspecție;

SR EN 10028-2:2017 Produse plate din oțel pentru recipiente sub presiune. Partea 2: Oțeluri nealiat și aliate cu caracteristici specificate la temperatură ridicată;

SR EN 10216-2:2024 Țevi de oțel fără sudură utilizate la presiune. Condiții tehnice de livrare. Partea 2: Țevi de oțel nealiat cu caracteristici specificate la temperatură ridicată.

Standarde specifice încercărilor distructive:

SR EN ISO 17639:2022 Încercări distructive ale îmbinărilor sudate din materiale metalice; Examinarea macroscopică și microscopică a îmbinărilor sudate;

SR EN ISO 6506-1:2015 Materiale metalice. Încercarea de duritate Brinell. Partea 1: Metode de încercare;

SR EN ISO 6507-1:2023 Materiale metalice. Încercarea de duritate Vickers. Partea 1: Metode de încercare;

SR EN ISO 204:2023 Materiale metalice. Încercarea la fluaj prin tracțiune monoaxială. Metodă de încercare;

STAS 8894/2-81 Încercările metalelor. Încercarea de rupere la fluaj a oțelului la temperaturi ridicate. Metode de prelucrare a datelor.

Standarde specifice încercărilor nedistructive:

SR EN ISO 5817:2023 Sudare. Îmbinări sudate prin topire din oțel, nichel, titan și aliajele acestora (cu excepția sudării cu fascicul de electroni). Niveluri de calitate pentru imperfecțiuni;

SR EN ISO 10042:2018 Sudare. Îmbinări de aluminiu și aliaje de aluminiu sudate cu arc electric. Niveluri de calitate pentru imperfecțiuni;

SR EN ISO 17635:2025 Examinări nedistructive ale sudurilor. Reguli generale pentru materiale metalice;

SR EN ISO 6520-1:2007 Sudare și procedee conexe. Clasificarea imperfecțiunilor geometrice din îmbinările sudate ale materialelor metalice. Partea 1: Sudare prin topire;

SR EN ISO 17637:2017 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea vizuală a îmbinărilor sudate prin topire;

SR EN ISO 17638:2017 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea cu pulberi magnetice;

SR EN ISO 23278:2015 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea cu pulberi magnetice a sudurilor. Niveluri de acceptare;

SR EN ISO 3452-1:2021 Examinări nedistructive. Examinări cu lichide penetrante. Partea 1: Principii generale;

SR EN ISO 23277:2015 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea cu lichide penetrante a sudurilor. Niveluri de acceptare;

SR EN ISO 16809:2025 Examinări nedistructive. Determinarea grosimii cu ultrasunete;

SR EN ISO 17640:2019 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Tehnici, niveluri de încercare și evaluare;



Str. Sf. Elefterie nr. 47-49, sector 5
Cod 050524, BUCUREȘTI - ROMÂNIA
Telefon: (+4021) 411 .97 .60; 411 .97.61
Fax: (+4021) 410. 00. 19
Web: www.iscir.ro
Email: iscir@iscir.ro

Cod fiscal: 9 7 3 1 3 3 0
Banca : Trezoreria Operativă Sector 5
Cont IBAN: RO34TREZ70520F330800XXXX
(facturare a veniturilor)
Operator de date cu caracter personal nr. 17290
4/5



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



SR EN ISO 11666:2018 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Niveluri de acceptare;

SR EN ISO 17636-1:2022 Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea radiografică. Partea 1: Tehnici care utilizează radiații X sau gama cu film.

Normative

I 13-2015 Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală, cu modificările și completările ulterioare, actualizat în 2023;

I 31-1999 Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate (G.P.L.);

I 33-1999 Normativ pentru exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate (G.P.L.);

NP- 037/99 Normativ de proiectare, execuție și exploatare a sistemelor de alimentare cu gaze petroliere lichefiate (GPL) pentru autovehicule;

GP 051-2000 Ghid de proiectare, execuție și exploatare a centralelor termice mici;

P 118/1-2025 Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor.



Str. Sf. Elefterie nr. 47-49, sector 5
Cod 050524, BUCUREȘTI - ROMÂNIA
Telefon: (+4021) 411 .97 .60; 411 .97.61
Fax: (+4021) 410. 00. 19
Web: www.iscir.ro
Email: iscir@iscir.ro

Cod fiscal: 9 7 3 1 3 3 0
Banca : Trezoreria Operativă Sector 5
Cont IBAN: RO34TREZ70520F330800XXXX
(facturare a veniturilor)
Operator de date cu caracter personal nr. 17290
5/5