



TEMATICĂ
PENTRU EXAMINAREA ÎN VEDEREA ATESTĂRII CA:
Personal tehnic de specialitate responsabil cu supravegherea lucrărilor la instalații
sub presiune (RSL - IP)

LEGISLAȚIE, STANDARDE, NORMATIVE SPECIFICE

Legislație referitoare la organizarea și funcționarea IS CIR

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 IS CIR, cu modificările și completările ulterioare.

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

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

Hotărârea Guvernului nr. 574 din 2005 privind stabilirea cerințelor referitoare la eficiența cazanelor noi pentru apă caldă care funcționează cu combustibili lichizi sau gazoși, cu modificările și completările ulterioare;

Prescripții Tehnice IS CIR și Ordine ale Inspectorului de Stat Șef al IS CIR

PT A1-2010 - Aparate de încălzit alimentate 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 C2-2010 - Arzătoare cu combustibili gazoși și lichizi

PT C3-2012 - Butelii cu capacitate până la 26 de litri pentru gaze petroliere lichefiate, cu modificările și completările ulterioare

PT C 4-2010 - Recipiente metalice stabile sub presiune

PT C 5-2003 - Cerințe tehnice privind utilizarea recipientelor butelii pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune

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

PT C7-2010 - 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 12-2003 - Cisterne, containere și butoaie metalice pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune

Ordinul Inspectorului de Stat Șef al ISCR nr. 165 din 2011 pentru aprobarea metologiei de atestare a personalului tehnic de specialitate, cu modificările și completările ulterioare
Ordinul Inspectorului de Stat Șef al ISCR nr. 130 din 2011 pentru aprobarea metologiei privind autorizarea operatorilor RSVTI, cu modificările și completările ulterioare

Legislație conexă

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
Hotărârea Guvernului nr. 2.139 din 2004 pentru aprobarea catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe, cu modificările și completările ulterioare.

Standarde

Standarde specifice instalațiilor/echipamentelor:

SR EN 13445-3:2021 Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 3: Proiectare
SR EN 13445-4:2021 Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 4: Execuție
SR EN 13445-5:2021 Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 1: Inspecție și examinare
SR EN 13480-3:2017 Conducte industriale metalice. Partea 3: Proiectare și calcul
SR EN 13480-4:2017 Conducte industriale metalice. Partea 4: Fabricație și instalare
SR EN 13480-5:2017 Conducte industriale metalice. Partea 5: Inspecție și încercări
SR EN 12952-3:2012 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 12952-5:2012 Cazane cu țevi de apă și instalații auxiliare. Partea 5: Fabricația și construcția părților sub presiune ale cazanului
SR EN 12952-6:2012 Cazane cu țevi de apă și instalații auxiliare. Partea 6: Examinarea pe durata construcției, documentație și marcarea părților sub presiune ale cazanelor
SR EN 12952-10:2003 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
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 12953-9:2007 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 gazoși. 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 marcarea
- SR EN 303-3:2001** Cazane de încălzit. Partea 3: Cazane de încălzire centrală care utilizează combustibili gazoși. 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 centrală care utilizează combustibili gazoși. 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 centrală care utilizează combustibili gazoși. 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 marcarea
- SR EN 303-5:2021** 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 marcarea
- SR EN 303-6:2021** 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 nominală mai mică sau egală cu 70 kW
- SR EN 12809:2003** Boilere de uz casnic cu combustibil solid. Putere nominală de încălzire până la 50 kW. Cerințe și metode de încercare
- SR EN 12809:2003/A1:2005/AC:2008** Boilere de uz casnic cu combustibil solid. Putere nominală de încălzire până la 50 kW. Cerințe și metode de încercare
- SR EN 12809:2003/ AC:2006** Boilere de uz casnic cu combustibil solid. Putere nominală de încălzire până la 50 kW. Cerințe și metode de încercare
- SR EN 12809:2003/A1:2005** Boilere de uz casnic cu combustibil solid. Putere nominală de încălzire până la 50 kW. Cerințe și metode de încercare
- 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 267+A1:2012** Arzătoare automate cu tiraj forțat care utilizează combustibili lichizi
- SR EN 676+A2:2008** Arzătoare automate, cu tiraj forțat, care utilizează combustibili gazoși
- SR EN 14025:2018** Cisterne pentru transportul mărfurilor periculoase. Cisterne metalice sub presiune. Proiectare și construcție
- SR EN 14025:2018/AC:2020** Cisterne pentru transportul mărfurilor periculoase. Cisterne metalice sub presiune. Proiectare și construcție
- SR EN 12493:2021** Echipamente și accesorii pentru (GPL). Recipiente sub presiune sudate, din oțel, pentru camioane cistern pentru (GPL). Proiectare și execuție
- SR EN 12542:2020** Recipiente cilindrice staționare, sudate, de oțel, produse în serie, pentru depozitarea gazelor petroliere lichiefiate (GPL) având un volum mai mic sau egal cu 13 m³ și pentru instalare supraterană. Proiectare și execuție
- SR EN ISO 10462:2014** Butelii de gaz. Butelii de acetilenă. Verificare periodică și întreținere



- SR EN ISO 10462:2014/A1:2019** Butelii pentru gaz. Butelii pentru acetilenă. Inșpecție și mentenanță periodică. Amendament 1
- SR EN ISO 4126-1:2013** Dispozitive de securitate pentru protecție împotriva suprapresiunilor. Partea 1: Supape de siguranță
- SR EN ISO 4126-2:2019** Dispozitive de securitate pentru protecție împotriva suprapresiunilor. Partea 2 Dispozitive de siguranță cu membrană de rupere
- SR EN ISO 4126-3:2020** Dispozitive de securitate pentru protecție împotriva suprapresiunilor. Partea 3: Supape de siguranță și dispozitive de siguranță cu membrană de rupere în combinație
- SR EN ISO 10462:2014** Butelii de gaz. Butelii de acetilenă. Verificare periodică și întreținere
- SR EN ISO 10462:2014/A1:2019** Butelii pentru gaz. Butelii pentru acetilenă. Inșpecție și mentenanță periodică. Amendament 1
- SR EN 12245+A1:2012** Butelii transportabile de gaz. Verificare periodică și încercări pentru butelii de gaz din materiale compozite
- SR EN 14427:2004** Butelii transportabile și reîncărcabile complet înfășurate, din material compozit, pentru gaz petrolier lichefiat (GPL). Proiectare și construcție
- SR EN 1442:2017** Butelii sudate de oțel, transportabile și reîncărcabile pentru gaz petrolier lichefiat (GPL). Proiectare și construcție
- SR EN 10204:2005** Produse metalice. Tipuri de documente de inșpecție
- SR EN ISO 13341:2011** Butelii de gaz transportabile. Montarea robinetelor la buteliile de gaz
- SR EN ISO 13341:2011/A1:2015** Butelii de gaz. Montarea robinetelor la buteliile de gaz.
- SR EN ISO 9809-1:2020** Butelii de gaz. Butelii de gaz reîncărcabile nesudate din oțel. Proiectare, construcție și încercare. Partea 1: Butelii din oțel călit și revenit, cu rezistență la tracțiune mai mică de 1100 MPa
- SR EN ISO 9809-2:2020** Butelii de gaz. Butelii de gaz reîncărcabile nesudate din oțel. Proiectare, construcție și încercare. Partea 2: Butelii din oțel călit și revenit, cu rezistență la tracțiune mai mare sau egală cu 1100 MPa
- SR EN ISO 9809-3:2020** Butelii de gaz. Butelii de gaz reîncărcabile nesudate din oțel. Proiectare, construcție și încercare. Partea 3: Butelii din oțel normalizat
- SR ISO 3864-1:2016** Simboluri grafice. Culori și semne de securitate. Partea 1: Principii de proiectare pentru semne de securitate și marcaje de securitate
- SR ISO 3864-2:2017** Simboluri grafice. Culori și semne de securitate. Partea 2: Principii de proiectare pentru etichetarea de securitate a produselor
- SR ISO 3864-3:2017** Simboluri grafice. Culori și semne de securitate. Partea 3: Principii de proiectare pentru simbolurile grafice utilizate în semnele de securitate
- SR EN ISO 14731:2019** Coordonarea sudării. Sarcini și responsabilități
- SR EN ISO 23208:2019** Recipiente criogenice. Curățare pentru serviciile criogenice
- SR EN 1089-3:2011** Butelii transportabile de gaz. Identificarea buteliilor de gaz (cu excepția GPL). Partea 3: Codul culorilor
- SR EN ISO 11755:2020** Butelii pentru gaz. Cadre de butelii pentru gaze comprimate și lichefiate (cu excepția acetilenei). Inșpecție la momentul umplerii
- SR EN ISO 11623:2016** Butelii transportabile de gaz. Verificare periodică și încercări pentru butelii de gaz din materiale compozite
- SR EN ISO 11118:2016** Butelii pentru gaz. Butelii metalice pentru gaz, nereîncărcabile. Specificații și metode de încercare
- SR EN 12862:2003** Butelii transportabile de gaz. Specificație pentru proiectarea și construcția buteliilor de gaz transportabile și reîncărcabile, sudate, de aliaj de aluminiu



- SR EN 13096:2004/AC:2006** Butelii transportabile de gaz. Condiții de încărcare a gazului în recipiente. Gaz monocomponent
- SR EN 13096:2004** Butelii transportabile de gaz. Condiții de încărcare a gazului în recipiente. Gaz monocomponent
- SR EN 13099:2004** Butelii transportabile de gaz. Condiții de umplere a recipientelor cu amestecuri de gaze
- SR EN 13365:2003/A1:2006** Butelii transportabile de gaz. Grupuri de butelii pentru gaze permanente și lichefiate (cu excepția acetilenei). Verificare în timpul umplerii
- SR EN 13365:2003** Butelii transportabile de gaz. Grupuri de butelii pentru gaze permanente și lichefiate (cu excepția acetilenei). Verificare în timpul umplerii
- SR EN 13385:2003** Butelii transportabile de gaz. Baterii de butelii pentru gaze permanente și lichefiate (cu excepția acetilenei) instalate pe vehicule. Verificare în timpul umplerii
- SR EN 13807:2017** Butelii transportabile de gaz. Baterii pentru vehicule. Proiectare, fabricație, identificare și încercare
- SR EN 14513:2005** Butelii transportabile de gaz. Dispozitive limitatoare de presiune cu disc de rupere (cu excepția buteliilor pentru acetilenă)
- SR EN ISO 22434:2011** Butelii transportabile de gaz. Inspecția și întreținerea robinetelor buteliilor de gaz
- SR EN 14025:2018** Cisterne pentru transportul marfurilor periculoase. Cisterne metalice sub presiune. Proiectare și construcție
- SR EN 12493:2021** Echipamente și accesorii pentru (GPL). Recipiente sub presiune sudate, din oțel, pentru camioane cistern pentru (GPL). Proiectare și execuție
- 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 CEN ISO/TR 15608:2017. Sudare. Ghid pentru un sistem de grupe de materiale metalice