



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 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. 775 din 2011 - privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a aparatelor consumatoare de combustibili gazoși;

Hotărârea Guvernului nr. 454 din 2003 - privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a recipientelor simple sub presiune, cu modificările și completările ulterioare;

Hotărârea Guvernului nr. 584 din 2004 - privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a echipamentelor sub presiune, cu modificările și completările ulterioare;

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

Ordonanța de Urgență nr.126 din 2011 - privind echipamentele sub presiune transportabile.

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

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

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 ISCIR 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;

Hotărârea Guvernului nr. 2.139 din 2004 - pentru aprobarea catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe.

Standarde

Standarde specifice instalațiilor/echipamentelor:

SR EN 13445-3:2014 Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 3: Proiectare

SR EN 13445-4:2014 Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 4: Execuție

SR EN 13445-5:2014 Recipiente sub presiune nesupuse la flacără. Partea 1: Inspecție și examinare

SR EN 13480-3:2012 Conducte industriale metalice. Partea 3: Proiectare și calcul

SR EN 13480-4:2012 Conducte industriale metalice. Partea 4: Fabricație și instalare

SR EN 13480-5:2012 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 12953-3:2003 Cazane cu țevi de fum. Partea 3: Proiectarea și calculul părților sub presiune

SR EN 12953-4:2003 Cazane cu țevi de fum. Partea 4: Execuția și construcția părților sub presiune ale cazanelor

SR EN 12953-5:2003 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 303-1:2003 Cazane de încălzit. Partea 1: Cazane cu arzătoare cu tiraj forțat. Terminologie, condiții generale, încercări și marcarea



- SR EN 303-1:2003/A1:2004** 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 central 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 central 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 central 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 303-5:2012** 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 303-6:2001** 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 303-7:2007** Cazane de încălzit. Partea 7: Cazane pentru încălzire central echipate cu un arzător cu tiraj forțat, care utilizează combustibili gazoși, care au puterea utilă mai mică sau egală cu 1000 kW
- 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 12809:2003** 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 14025:2014** Containere cisternă pentru transportul marfurilor periculoase. Containere-cisternă metalice sub presiune. Proiectare și fabricație
- SR EN 12493+A1:2014** Echipamente și accesorii pentru (GPL). Recipiente sudate din oțel pentru gaz petrolier lichefiat (GPL). Proiectare și execuție camioane cisternă
- SR EN 12542:2011** 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
- SR EN 12863:2003/A1:2006** Butelii transportabile de gaz. Verificare periodică și întreținere pentru butelii de acetilenă dizolvată
- SR EN ISO 4126-1:2013** Dispozitive de securitate pentru protecție împotriva suprapresiunilor. Partea 1: Supape de siguranță
- SR EN ISO 4126-2:2004/AC:2007** Dispozitive de securitate pentru protecție împotriva suprapresiunilor. Partea 2 Dispozitive de siguranță cu membrană de rupere



- SR EN ISO 4126-3:2006** 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 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 14427:2004/A1:2006** Butelii transportabile și reîncărcabile complet înfășurate, din material compozit, pentru gaz petrolier lichefiat (GPL). Proiectare și construcție
- SR EN 1442+A1:2008** Butelii sudate de oțel, transportabile și reîncărcabile pentru gaz petrolier lichefiat (GPL). Proiectare și construcție
- SR EN 10204:2001** Produse metalice. Tipuri de documente de inspecție
- SR EN ISO 13341:2011** Butelii de gaz transportabile. Montarea robinetelor la buteliile de gaz
- SR ISO 4705:1999** Butelii pentru gaz, nesudate, de oțel, reîncărcabile
- STAS 297/1-88** Culori și indicatoare de securitate. Condiții tehnice generale
- STAS 297/2-92** Culori și indicatoare de securitate. Reprezentări
- STAS 4635-90**, Utilaj pentru industria chimică. Recipiente. Capacități nominale
- STAS 4781-85** Recipiente sub presiune. Placa de timbru
- SR 66:2001** Gaz petrolier lichefiat. Condiții și metode de încercare
- SR EN 719:1995** Coordonarea sudării. Sarcini și responsabilități
- SR EN 12300:2002/A1:2006** Recipiente criogenice. Curățare
- SR EN 1089-3:2011** Butelii transportabile de gaz. Identificarea buteliilor de gaz (cu excepția GPL). Partea 3: Codul culorilor
- SR EN 1803:2003** Butelii transportabile de gaz. Verificare periodică și încercări pentru butelii de gaz sudate din oțel carbon
- SR EN 1919:2003** Butelii transportabile de gaz. Butelii pentru gaze lichefiate (cu excepția acetilenei și GPL). Verificare în timpul umplerii
- SR EN 1920:2003** Butelii transportabile de gaz. Butelii pentru gaze comprimate (cu excepția acetilenei). Verificare în timpul umplerii
- SR EN 1968:2003/A1:2006** Butelii transportabile de gaz. Inspecția periodică și încercări pentru butelii de gaz de oțel, fără sudură
- SR EN 1968:2003** Butelii transportabile de gaz. Inspecția periodică și încercări pentru butelii de gaz de oțel, fără sudură
- SR EN ISO 11623:2003** Butelii transportabile de gaz. Verificare periodică și încercări pentru butelii de gaz din materiale compozite
- SR EN 12205:2003** Butelii transportabile de gaz. Butelii metalice de gaz nereîncărcabile
- 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 13807:2004/AC:2005** Butelii transportabile de gaz. Baterii pentru vehicule. Proiectare, fabricație, identificare și încercare
- SR EN 13807:2004** 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 14025:2014** Cisterne pentru transportul marfurilor periculoase. Cisterne metalice sub presiune. Proiectare și construcție
- SR EN 12493+A1:2014** Echipamente și accesorii pentru (GPL). Recipiente sub presiune sudate, din oțel, pentru camioane cistern pentru (GPL). Proiectare și execuție
- SR EN 12542:2011** 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 15608:2014. Sudare. Ghid pentru un sistem de grupe de materiale metalice