



**TEMACĂ**  
**PENTRU EXAMINAREA ÎN VEDEREA ATESTĂRII CA**  
**Personal tehnic de specialitate responsabil cu verificarea tehnică în utilizare a**  
**aparaturilor de încălzit alimentate cu combustibil solid, lichid sau gazos, cazane de**  
**apă caldă cu putere  $P \leq 400$  kW și cazane de abur de joasă presiune cu debit  $Q \leq$**   
**0,6 t/h și a arzătoarelor cu combustibili gazoși și lichizi (RVT)**

**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. 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.

**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 ISCIR și Ordine ale Inspectorului de Stat Șef al ISCIR**

**PT A1-2010** - Aparaturile de încălzit alimentate cu combustibil solid, lichid sau gazos cu puteri nominale  $\leq 400$  kW

**PT C2-2010** - Arzătoare cu combustibili gazoși și lichizi

**PT C7-2010** - Dispozitive de siguranță

**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 ISCIR nr. 130 din 2011** pentru aprobarea metologiei privind autorizarea operatorilor RSVTI, cu modificările și completările ulterioare

**Legislație conexă**

**Ordinul Președintelui ANRE nr. 5 din 2009** privind aprobarea Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale

**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



## Standarde si normative

### Standarde specifice instalațiilor/echipamentelor:

**SR EN 125+A1:2016** Dispozitive de supraveghere a flăcării pentru aparate care utilizează combustibili gazeși. Dispozitive termoelectrice de supraveghere a flăcării

**SR EN 15502-2-1+A1:2017** Cazane de încălzire centrală care utilizează combustibili gazeși. Partea 2-1: Standard specific pentru aparatele de tip C și aparatele de tip B2, B3 și B5 al căror debit caloric nominal este mai mic sau egal cu 1 000 kW

**SR EN 15502-2-2:2014** Cazane de încălzire centrală care utilizează combustibili gazeși. Partea 2-2: Standard specific pentru aparatele de tip B1

**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 centrală 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 centrală 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 centrală 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 marcarea

**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 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 gazeși

**SR EN 621:2010** Generatoare de aer cald cu convecție forțată, care utilizează combustibili gazeși pentru încălzirea spațiilor, altele decât locuințele, care au debitul caloric mai mic sau egal cu 300 kW, fără ventilator, pentru transportul aerului de ardere și/sau evacuarea produselor de ardere

**SR EN 778:2010** Generatoare de aer cald cu convecție forțată care utilizează combustibili gazeși, pentru încălzirea spațiilor de locuit, care au debit caloric mai mic sau egal cu 70 kW, fără ventilator pentru transportul aerului de ardere și/sau al produselor de ardere

**SR EN 1319:2010** Generatoare de aer cald cu convecție forțată care utilizează combustibili gazeși pentru încălzirea locuințelor, prevăzute cu arzătoare cu ventilator cu putere calorică mai mică sau egală cu 70 kW

**SR EN 416-1:2009** Tuburi radiante suspendate, echipate cu un arzător, care utilizează combustibili gazeși, pentru alte utilizări decât cele casnice. Partea 1: Securitate

**SR EN 419-1:2009** Aparate de încălzit cu radiație luminoasă, suspendate, care utilizează combustibili gazeși, pentru alte utilizări decât cele casnice. Partea 1: Securitate

**SR EN 613:2002** Aparate de încălzire cu convecție independente care utilizează combustibili gazeși

**SR EN 613:2002/A1:2004** Aparate de încălzire cu convecție independente care utilizează combustibili gazeși



- SR EN 12067-2:2004** Dispozitive de reglare a raportului aer-gaz la arzătoare cu gaz și aparate cu gaz. Partea 2: Dispozitive electronice
- 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 15001-1:2009** Sisteme de alimentare cu gaze. Conducte de gaz cu o presiune de lucru mai mare de 0,5 bar pentru instalații industriale și mai mare de 5 bar pentru instalații industriale și neindustriale. Partea 1: Cerințe funcționale detaliate pentru proiectare, materiale, construcție, inspecție și încercări
- SR EN 15001-2:2009** Sisteme de alimentare cu gaz. Conducte pentru transportul gazului cu presiune de lucru mai mare de 0,5 bar pentru instalații industriale și mai mare de 5 bar pentru instalații industriale și neindustriale. Partea 2: Cerințe funcționale detaliate pentru punere în funcțiune, exploatare și mentenanță
- 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

### Normative

- I 13-2015** Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală
- 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.)
- GP 051-2000** Ghid de proiectare, execuție și exploatare a centralelor termice mici