

**ORDIN Nr. 713 din 21 octombrie 2004**  
**privind modificarea unor prevederi din anexa nr. 1 "Norme tehnice pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale" la Ordinul ministrului economiei și comerțului nr. 58/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale**

EMITENT: MINISTERUL ECONOMIEI ȘI COMERȚULUI  
PUBLICAT ÎN: MONITORUL OFICIAL NR. 1012 din 3 noiembrie 2004

Având în vedere unele constatări și sesizări în procesul de punere în aplicare a dispozițiilor Normelor tehnice pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale,

în temeiul Hotărârii Guvernului nr. 738/2003 privind organizarea și funcționarea Ministerului Economiei și Comerțului, cu modificările ulterioare,

ministrul de stat, ministrul economiei și comerțului, emite următorul ordin:

**ART. 1**

Anexa nr. 1 "Norme tehnice pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale" la Ordinul ministrului economiei și comerțului nr. 58/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, publicate în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 173 bis din 27 februarie 2004, se modifică după cum urmează:

1. Punctul 8.3 va avea următorul cuprins:

"8.3. Toate încăperile în care se montează aparate de utilizare a gazelor naturale se prevăd cu suprafețe vitrate, sub formă de ferestre, luminatoare cu geamuri, uși cu geam sau goluri, toate la exterior sau spre balcoane ori spre terase vitrate cu suprafață minimă totală de:

- 0,03 mp pe mc de volum net de încăpere, în cazul construcțiilor din beton armat;
- 0,05 mp pe mc de volum net de încăpere, în cazul construcțiilor din zidărie.

Pentru cazul în care geamurile au o grosime mai mare de 4 mm sau sunt de construcție specială (securizat, termopan etc.) se recomandă montarea detectoarelor automate de gaze cu limita inferioară de sensibilitate 2% CH<sub>4</sub> în aer, care acționează asupra robinetului de închidere (electroventil) a conductei de alimentare cu gaze naturale a arzătoarelor.

Începând cu anul 2008, este obligatorie montarea detectoarelor automate de gaze naturale pentru încăperile în care sunt aparate de utilizare a gazelor naturale și suprafețele vitrate necesare, conform prezentelor norme, sunt parțial sau în totalitate constituite din geamuri cu grosimea mai mare de 4 mm sau din geamuri de construcție specială (securizat, termopan etc.).

În cazul utilizării detectoarelor suprafața vitrată poate fi redusă la 0,02 mp pe mc de volum net de încăpere.

Volumul net reprezintă volumul total al încăperii, din care se scade volumul elementelor de instalații sau de construcții existente în încăpere, în care nu se pot acumula gaze.

În încăperi cu volum mai mic decât cel prevăzut la pct. 8.2 sunt admise numai aparate de utilizare legate la coș, cu următoarele condiții:

- accesul aerului necesar arderii și aprinderea aparatelor de utilizare să se facă din exteriorul încăperii (coridor, vestibul etc.) sau direct din exteriorul clădirii;
- folosirea unor aparate de utilizare cu aprindere din exteriorul clădirii, asigurate împotriva stingerii prin blocarea admisiei gazului în cazul stingerii flăcării, fie prin construcția aparatului, fie prin dispozitive de protecție.

Pentru încălzirea de apartament, centrala termică se montează în bucătărie, balcon, vestibul, la subsol sau la alt nivel unde nu blochează calea de evacuare a persoanelor, cu respectarea tuturor condițiilor menționate anterior."

2. Punctul 9.10 va avea următorul cuprins:

"9.10. La realizarea de conducte din PE sunt folosite următoarele categorii de îmbinări cu fittinguri:

- a) îmbinare prin sudare cap la cap:
  - cu coturi, teuri, reducții etc., realizate prin procedeul de injecție, pentru diametre de 75 mm și mai mari;
  - cu coturi, teuri, reducții etc., confecționate din bucăți de țevă sudate cap la cap, pentru diametre mai mari de 250 mm;
- b) îmbinare prin electrofuziune:
  - cu mufe, coturi, teuri, reducții etc., realizate prin procedeul de injecție, pentru diametre cuprinse între 32 și 110 mm. În cazuri speciale se poate utiliza și la diametre mai mari, cu acordul operatorului licențiat al sistemului de distribuție;
  - cu mufe, coturi, teuri, reducții etc., realizate prin procedeul de injecție, pentru diametre mai mari de 110 mm, numai în cazul reparării rețelelor;
- c) îmbinare cu fittinguri mecanice cu etanșare pe peretele exterior al țevii: mufe, coturi, reducții, dopuri etc., pentru diametre cuprinse între 32 și 63 mm;
- d) îmbinare între PE și metal, cu fittinguri de tranziție:
  - cu adaptor de flanșă, flanșă liberă și garnituri de etanșare pentru diametre de 250 mm și mai mari; tehnologia de realizare a acestui tip de îmbinare se elaborează sau se aprobă de operatorul de distribuție licențiat;
  - racord de trecere PE-metal, pentru diametre până la 630 mm;
  - racorduri metalice cu etanșare prin compresiune pe pereții țevii;
  - racord mixt PE-metal din trei bucăți (tip olandez) cu etanșare cu garnitură de cauciuc montată conform procedurii tehnice elaborate de operator.

Fittingurile din PE 100 pot fi utilizate la îmbinarea conductelor din PE 80, cu condiția respectării regimurilor de sudare recomandate de producătorii fittingurilor și conductelor.

Fittingurile din PE 80 nu pot fi utilizate la îmbinarea conductelor din PE 100."

3. Punctul 12.7 va avea următorul cuprins:

"12.7. În cazul în care recepția se face simultan pentru conducte și bransamente din polietilenă, probele de etanșeitate și rezistență se efectuează la presiuni conform tabelului 9.

În cazul în care se realizează numai recepția bransamentelor din polietilenă, probele de etanșeitate și rezistență se fac înainte de perforarea conductei la presiuni conform tabelului 9.

Timpul de realizare a probei de rezistență este de o oră, iar pentru proba de etanșeitate este de 24 de ore."

4. Punctul 12.8 va avea următorul cuprins:

"12.8. La efectuarea probelor de rezistență și etanșeitate, aparatele de bază pentru măsurarea presiunii și a temperaturii sunt de tipul cu înregistrare continuă, cu verificarea metrologică în termen de valabilitate. Clasa de exactitate a acestor aparate de măsură trebuie să fie de minimum 1,5. Pe lângă aparatele de bază se montează în paralel aparate de control indicatoare de presiune și de temperatură, având aceeași clasă de exactitate cu cea a aparatelor de bază. Înregistrarea parametrilor de presiune și temperatură, fie pe diagramă, fie pe protocolul printat, dat de echipamentul electronic, constituie dovada probelor de rezistență și etanșeitate. Aceste înregistrări se datează și se semnează de responsabilul metrolog, instalatorul autorizat al constructorului, beneficiar și conțin și următoarele date: lungimea și diametrul tronsonului de conductă supus probelor, datele de identificare și verificare ale aparatelor de măsurare.

La efectuarea probelor de rezistență și etanșeitate pentru instalațiile de utilizare ale consumatorilor casnici nu este necesară utilizarea aparatelor de măsurare a presiunii și a temperaturii cu înregistrare continuă."

ART. 2

Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

p. Ministrul de stat, ministrul economiei și comerțului,  
Iulian Iancu,  
secretar de stat

-----