

Normele tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale - NTPEE-2008 s-au schimbat prin Norma tehnică din 05/02/2009, publicata in Monitorul Oficial, Partea I nr. 255bis din 16/04/2009 si aprobata prin ordinul Ministrului.

Principalele modificari care te afecteaza:

- [verificarile la instalatii de gaze casnice](#) nu mai sunt monopol Distrigaz, ci pot fi realizate de orice societate autorizata
- se foloseste doar teava trasa, posibilitatea folosirii tevii sudate longitudinal fiind eliminata

[Descarcati norma tehnica NTPEE-2008 din 05-02-2009](#) - Marime fisier: approx 1.6MB

Mai jos puteți găsi cele mai importante lucruri de știut despre instalațiile de utilizare pentru gazele naturale (partea de instalație aferentă imobilului dvs.). Instalațiile de gaze naturale sunt supuse unui control mult mai riguros decât al oricărei instalații din casa dvs. și unor reguli de montare mult mai puțin flexibile, pentru a vă asigura cel mai înalt grad de siguranță în exploatare. Vă oferim de asemenea posibilitatea de a consulta documentația completă în fișierul atașat la sfârșitul paginii.

INSTALAȚII INTERIOARE DE UTILIZARE

Utilizarea gazelor naturale în clădiri

8.1. Utilizarea gazelor naturale este admisă numai în încăperi în care nu există pericol de:

- incendiu, prin aprinderea materialelor și elementelor combustibile, datorită radiației termice directe ori a transferului de căldură prin convecție sau conducție;
- explozie a materialelor și substanțelor combustibile aflate în interior;
- intoxicare sau asfixiere a utilizatorilor, cu gaze de ardere

8.2. Condiții tehnice pentru funcționarea în siguranță a instalațiilor interioare de utilizare a gazelor naturale combustibile:

a) volumul interior minim al încăperilor

- 18,0 m³ pentru încăperi curente;

- 7,5 m³ pentru bucătării, băi și oficii;

- 5,0 m³ pentru bucătării din construcții existente, cu respectarea condițiilor

prevăzute la art. 8.6;

b) asigurarea aerului necesar arderii;

c) ventilare naturală sau mecanică;

d) evacuarea totală a gazelor de ardere, în atmosferă;

e) suprafețe vitrate.

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

- 0,03 m² pe m³ de volum net de încăpere, în cazul construcțiilor din beton armat;

- 0,05 m² pe m³ 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% CH₄ în aer, care acționează asupra robinetului de închidere (electroventil) al conductei de alimentare cu gaze naturale al arzătoarelor.

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

În cazul utilizării detectoarelor suprafața vitrată poate fi redusă la 0,02 m² pe m³ 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 art. 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 termica 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.

8.4. În încăperi cu volum mai mic de 18 m³ și în băi (indiferent de volumul acestora), nu sunt admise:

- aparate de utilizare pentru prepararea instantanee a apei calde de consum;
- aparate de utilizare pentru încălzire centrală sau locală, prevăzute cu arzător atmosferic și rupere de tiraj, chiar dacă au termostat de coș.

8.5. Fac excepție de la prevederile art. 8.2, 8.3 și art. 8.4., aparatele de utilizare care au atestare / agrement tehnic, sau aviz ISCIR pentru funcționare în alte condiții, (la care prin tubulatură etanșă, se asigura accesul din exterior al aerului necesar arderii și evacuarea în exterior sub presiune a gazelor de ardere – cazane cu focar etanș și tiraj forțat).

Deasemenea sunt exceptate de la prevederile art. 8.3. aparatele de utilizare din categoria turbosuflantelor destinate pentru încălzirea fermelor de păsări și animale cu condiția utilizării detectoarelor de gaze naturale având limita inferioară de detecție de 2% CH₄ în aer și care acționează automat robinetul de închidere al conductei de alimentare cu gaze naturale a aparatelor de utilizare.

8.6. Debitul total al aparatelor cu flacără liberă care se pot instala într-o încăpere trebuie să satisfacă condiția: 15 m³ volum interior de încăpere pentru fiecare metru cub debit instalat de gaze naturale.

Aparate de utilizare și arzătoare

8.7. În instalațiile de utilizare se montează numai aparate și arzătoare avizate conform prevederilor ISCIR în vigoare.

8.8. Arzătoarele cu panou radiant cu flacără deschisă sunt admise numai în spații ventilate corespunzător cu excepția clădirilor civile și de locuit asigurându-se următoarele măsuri:

- evitarea producerii incendiilor, prin aprinderea materialelor ca urmare a efectului radiațiilor termice;
- încadrarea concentrației de noxe în limitele admise de reglementările în vigoare.

8.9. Aparatele de utilizare se pot monta, în funcție de concepția constructivă:

- pe pereți de zidărie sau beton, fără strat izolator combustibil la fața peretelui;
- pe pardoseală incombustibilă.

[...]

Racordarea aparatelor de utilizare și arzătoarelor

8.13. Aparatele de utilizare și arzătoarele se racordează rigid la instalațiile interioare, cu excepția cazurilor prevăzute la art. 8.14.

8.14. Aparatele de utilizare, cu debit nominal sub 3 m³/h, precum și arzătoarele industriale independente utilizate la aparate mobile pot avea și racorduri flexibile la instalația de utilizare, cu respectarea prevederilor art. 8.15.

8.15. Racordurile flexibile trebuie să fie atestate / agrementate tehnic pentru utilizarea în instalații de gaze naturale. Acestea trebuie să îndeplinească următoarele condiții :

- presiunea nominală pentru care a fost construit racordul, să fie egală sau mai mare decât presiunea instalației de gaze naturale la care se racordează;
- lungime maximă 1 m și diametru minim 10 mm, la instalații de utilizare cu presiune joasă;
- lungime maximă 20 m și diametru maxim de 50 mm, la instalații industriale cu presiune până la 2 bar;
- trasee la vedere, fără să treacă dintr-o încăpere în alta;
- măsuri de evitare a contactului cu corpuri calde;
- măsuri de evitare a agățării, strivirii sau deteriorării;
- măsuri de protecție la intemperii, dacă este cazul.

Racordurile flexibile nu au organe de închidere sau reglare și nu se admite cuplarea a două sau mai multe racorduri flexibile. Racordurile flexibile se montează între robinetul de siguranță și aparatul de utilizare.

[...]

Trasee și condiții tehnice de amplasare a conductelor

8.18. La alegerea traseelor pentru conductele de gaze naturale, condițiile de siguranță au prioritate față de orice alte condiții.

Fiecare unitate locativă se racordează la coloana sau instalația exterioară printr-o singură derivație.

8.19. Conductele instalațiilor interioare de utilizare se amplasează aparent, în spații uscate, ventilate, luminate și circulante, cu acces permanent, inclusiv în subsolurile care îndeplinesc aceste condiții și se montează:

- pe cât posibil, pe elemente rezistente ale construcției, pereți, stâlpi, grinzi, plafoane;
- pe stâlpi metalici sau de beton, montați special în acest scop sau în scopul susținerii conductelor de gaze naturale împreună cu conducte pentru alte instalații.

Se admite montarea conductelor mascate în canale vizibile și ventilate, numai în cazul construcțiilor cu grad deosebit de finisare (fig. 12).

8.20. Este interzisă trecerea conductelor prin:

- un apartament din alt apartament cu excepția coloanelor existente;
- spații neventilate sau închise cu rabiț sau alte materiale;
- trecerea conductelor de gaze naturale având îmbinări fixe sau demontabile prin debara, cămară și altele asemenea, dacă acestea nu sunt ventilate;
- coșuri și canale de ventilare;
- puțuri și camere pentru ascensoare;
- încăperi cu mediu corosiv sau cu degajare de noxe;
- încăperi cu umiditate pronunțată;
- încăperi în care se păstrează materiale inflamabile:
- closete;
- subsoluri tehnice și canale tehnice;
- ghene sau nișe comune mai multor nivele, în care sunt montate conducte pentru alte instalații, inclusiv sub deschiderile inferioare ale acestora;
- podurile neventilate ale clădirilor;
- locuri greu accesibile în care întreținerea normală a conductelor nu poate fi asigurată;
- depozite sau încăperi de depozitare, cu respectarea prevederilor Normativului de siguranță la foc a construcțiilor P118.

Totodată este interzisă montarea conductelor înglobate în elementele de construcție ale pardoselii;

În cazul în care nu pot fi evitate trecerile conductelor prin closete sau cămări se admite traversarea acestora utilizând conducte fără îmbinări și protejate în tuburi de protecție.

Se evită trecerea conductelor prin camere de dormit neprevăzute cu aparate de utilizare a gazelor naturale.

Când trecerea conductelor prin încăperi cu umiditate pronunțată sau atmosferă corosivă este inevitabilă, se folosesc țevi zincate sau protejate cu lacuri anticorrosive și tub de protecție.

8.21. Pentru alimentarea punctelor de consum care nu sunt amplasate lângă pereți, se admite montarea conductelor în canale amenajate în pardoseală:

- acoperite cu capace perforate și ușor demontabile;
- uscate și aerisite;
- pe trasee cât mai scurte;
- cu pantă, după caz, pentru asigurarea scurgerii eventualelor infiltrații de apă spre puncte de colectare;
- cu dimensiuni care să permită controlul și repararea conductei.

8.22. Este interzisă:

- montarea conductelor pentru alte instalații în canalele pentru conductele de gaze naturale;

- intersectarea canalelor pentru conductele de gaze naturale cu canale pentru alte instalații sau comunicarea cu acestea.

8.23. Trecerea conductelor prin pereți sau planșee se face:

- protejată în tub de protecție;
- fără îmbinări în tubul de protecție.

8.24. Conductele instalațiilor de utilizare din hale industriale se amplasează astfel încât să fie protejate împotriva degradării prin:

- lovire directă sau trepidații;
- contactul cu lichide corosive;
- contactul îndelungat cu apă;
- radiație sau conducție termică.

8.25. Distanțele minime între conductele de gaze naturale și elementele celorlalte instalații se încadrează în prevederile din:

- Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice la consumatori cu tensiuni până la 1000 Vc.a. și 1500 Vc.c, indicativ I7;
- Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice, indicativ PE107;
- Prescripțiile tehnice ISCIR ;
- standard 8591.

8.26. Este interzisă utilizarea conductelor de gaze naturale pentru orice alte scopuri, cum ar fi:

- legarea la pământ a altor instalații;
- realizarea prizelor de protecție electrică;
- susținerea cablurilor și / sau conductorilor electrici, indiferent de tensiune și curent;
- agățarea sau rezemarea unor obiecte.

Atasat gasiti varianta completa a reglementarii [Ordinul 58, Anexa 1](#)