Tipurile de gaz și presiunile de alimentare corespunzătoare în conformitate cu articolul 4 alineatul (1) din Regulamentul (UE) 2016/426 al Parlamentului European și al Consiliului privind aparatele consumatoare de combustibili gazoși și de abrogare a Directivei 2009/142/CE

(Prezenta publicare se bazează pe informațiile primite de Comisie din partea statelor membre)

(C/2025/2463)

ESTONIA

Familia de gaze		
Grupa de gaze		
	min.	max.
Puterea calorifică superioară (PCS) [MJ/m³]	35,53	-
Indicele Wobbe [MJ/m³]	47,89	52,95
Compoziția volumetrică a gazului în % din conținutul total:		
Conținutul de C_1 - C_5 (sumă)	-	100
Conținutul de N_2 + CO_2	$N_2 < 3$ / $CO_2 < 2,5$	
Conținutul de CO	-	-
Conținutul de HC nesaturate	-	-
Conținutul de hidrogen	-	0,1
Informații privind componentele toxice conținute de combustibilul gazos		

Presiunea de alimentare:

	min.	nominativă	max.
Presiunea de alimentare la admisia în aparate [mbar]	18	20	25
Presiunea de alimentare la punctul de furnizare [mbar]	18	23	25
Pierderea de presiune admisibilă în instalațiile de gaz ale utilizatorului final [mbar]	1,0	1,5	2,0

Condițiile de referință pentru indicele Wobbe și presiunea calorifică superioară (PCS)

Temperatura de ardere de referință [°C]	15 °C
Temperatura de referință pentru măsurarea volumului [°C]	15 °C
Presiunea de referință pentru măsurarea volumului [mbar]	1 013,25 mbar

GRECIA

1. **Tipuri de gaz:**

Următoarele tipuri de gaz sunt distribuite în Grecia:

— gaze din grupa H (2H) din a doua familie (gaze naturale) și

— gaze din toate cele trei grupe din a treia familie (gaz petrolier lichefiat):

— butan comercial (3B) cu un conținut de butan și de butenă de cel puțin 85 % din masă, al cărui component principal este butanul;

— propan comercial (3P) cu un conținut de propan și de propenă de cel puțin 85 % din masă, al cărui component principal este propanul; și

— un amestec de butan/propan (3P/B), denumit și amestec GPL, care conține propan și butan în diferite proporții. De exemplu, GPL de pe piața elenă cuprinde butan în proporție de 80 până la 90 % din masă și restul propan.

2. **Legislație:**

Gaze naturale:

1. Decizia ministerială nr. Δ3/Α'/οικ.6598/20.3.2012 privind reglementarea tehnică a instalațiilor de gaze naturale interne care funcționează la presiuni de până la 500 mbar (Monitorul Oficial, seria II; nr. 976)
2. Modificarea nr. E-143/2023 a Codului de gestionare a Sistemului Național de Gaze Naturale (ESFA) (a 9-a revizuire) (GG II 5773)
3. Regulamentul (UE) 2015/703 de stabilire a unui cod de rețea pentru normele privind interoperabilitatea și schimbul de date (anexă – Factori de conversie între condițiile de referință)

Gaz petrolier lichefiat:

1. Decizia ministerială comună nr. 31856/11.8.2003 privind reglementarea tehnică a instalațiilor GPL din clădiri (altele decât fabricile și industriile de mici dimensiuni) (GG II 1257)
2. Decizia ministerială comună nr. 300/2005/18.9.2006 privind specificațiile GPL (GG II 1483).

3. **Tipurile de gaz și presiunile de alimentare cu gaz corespunzătoare în conformitate cu articolul 4 din Regulamentul (UE) 2016/426**

Familia de gaze	A doua familie		A treia familie					
Grupa de gaze	Grupa H		Grupa P		Grupa P/B		Grupa B	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Puterea calorifică superioară (PCS) [MJ/m³]	34,75	46,70	87,48	95,40	108,72	118,80	115,92	126,36
Indicele Wobbe [MJ/m³]	44,63	55,77	72,90	76,80	72,90	87,30	81,80	87,30
Compoziția volumetrică a gazului în procente din conținutul total:								
Conținutul de C_1 - C_5 în % (sumă) [% mol]	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Conținutul de C_1 în procente (sumă) [% mol]	75	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Conținutul de C_4 în procente (sumă) [% mol]	(a)	(a)	(a)	5	(a)	(a)	(a)	(a)
Conținutul de C_5 în procente (sumă) [% mol]	(a)	(a)	(a)	2	(a)	2	(a)	2

Familia de gaze	A doua familie		A treia familie					
Grupa de gaze	Grupa H		Grupa P		Grupa P/B		Grupa B	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Conținutul de N_2 [% mol]	[a]	6,0	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]
Conținutul de CO_2 [% mol]	[a]	3,0	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]
Conținutul de CO [% mol]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]
Conținutul de HC nesaturate [% mol]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]
Conținutul de hidrogen [% mol]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]
Informații privind componentele toxice conținute de combustibilul gazos								
H_2S [mg/Nm³]	[a]	5,4 [b]		0		0		0
Conținutul de CO [% mol]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]	[a]
1,3-butadienă [% mol]	-	-	[a]	0,5	[a]	0,5	[a]	0,5

Presiunea de alimentare:

	min.	nominativă	max.	min.	nominativă	max.	min.	nominativă	max.	min.	nominativă	max.
Presiunea de alimentare la punctul de furnizare [mbar]	17	20	25	25	37	45 [c]	25	29	35 [c]	20	29	35 [c]
Pierderea de presiune admisibilă în instalațiile de gaz ale utilizatorului final [mbar]	[a]	2,0	2,0	[a]	2,0	2,0	[a]	2,0	2,0	[a]	[a]	[a]

Condițiile de referință pentru indicele Wobbe și presiunea calorifică superioară (PCS)

Temperatura de ardere de referință [°C]	15 °C
Temperatura de referință pentru măsurarea volumului [°C]	15 °C
Presiunea de referință pentru măsurarea volumului [mbar]	1 013,25 mbar

[a] Nereglementat
[b] În circumstanțe speciale și timp de maximum 2 ore, poate conține o cantitate dublă, însă valoarea medie zilnică trebuie să fie mai mică de 6,5 mg/Nm³
[c] Se referă la instalațiile de gaz petrolier lichefiat, cu excepția sectorului industrial și al artizanatului

UNGARIA

Familia de gaze	A doua familie				A treia familie			
Grupa de gaze	Grupa H		Grupul S		Grupa B/P		Grupa P	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Puterea calorifică superioară (PCS) [MJ/m³]	31,46	41,01	27,94	32,6	88,52	125,81	88,52	95,65
Indicele Wobbe [MJ/m³]	45,66	54,69	36,29	41,58	72,86	87,33	72,86	76,84
Compoziția volumetrică a gazului în % din conținutul total:								
Conținutul de C_1 - C_5 (sumă)	91	100	82	86	99,6	100 [m/m %] C_4: max. 60 [m/m %] C_5: max. 2 [m/m %]	99,6 [m/m %] C_3: min. 95 [m/m %]	100 [m/m %] C_5: max. 0,2 [m/m %]
Conținutul de N_2 + CO_2	0	2,5	14	18	N_2 + O_2 + H_2: max 0,2 [m/m %]			
Conținutul de CO	0	0	0	0	0	0	0	0
Conținutul de HC nesaturate	0	0	0	0	mono-olefine: max 10 [m/m %] diene: max 0,5 [m/m %]			
Conținutul de hidrogen	0	0	-	-	N_2 + O_2 + H_2: max 0,2 [m/m %]			
Informații privind componentele toxice conținute de combustibilul gazos	practic lipsit de componente toxice		practic lipsit de componente toxice		practic lipsit de componente toxice		practic lipsit de componente toxice	

Presiunea de alimentare:

	min.	nominativă	max.	min.	nominativă	max.	min.	nominativă	max.	min.	nominativă	max.
Presiunea de alimentare la admisia în aparate [mbar] [a]	18 (73)	25 (85)	33 (100)	18 (73)	25 (85)	33 (100)	25 (42,5)	29 (50)	35 (57,5)	25 (42,5)	29 (50)	35 (57,5)
Presiunea de alimentare la punctul de furnizare [mbar]	Valoare identificată de operatorul de distribuție pentru punctul de racordare a sistemului de alimentare cu conducta de racordare.											
Pierderea de presiune admisibilă în instalațiile de gaz ale utilizatorului final [mbar]	Variază în funcție de tipul instalației											
Condițiile de referință pentru indicele Wobbe și presiunea calorifică superioară (PCS)												
Temperatura de ardere de referință [°C]	15 °C											
Temperatura de referință pentru măsurarea volumului [°C]	15 °C											
Presiunea de referință pentru măsurarea volumului [mbar]	1 013,25 mbar											

[a] Observații:
La rubrica „Presiunea de alimentare la admisia în aparate”, datele dintre paranteze se referă la rețelele supraterane de gaze naturale cu presiune redusă.

MALTA

Familia de gaze	A treia familie	
Grupa de gaze		
	min.	max.
Puterea calorifică superioară (PCS) [MJ/m³]	[a]	[a]
Indicele Wobbe [b] [MJ/m³]	72,9	87,3
Compoziția volumetrică a gazului în % din conținutul total:		
C_1	[c]	[c]
C_2	[c]	[c]
C_3	[c]	[c]
C_4	[c]	[c]
C_5	[c]	[c]
C_6	[c]	[c]
Conținutul de N_2 + CO_2 în %	[c]	[c]
Conținutul de CO în %	[c]	[c]
Conținutul de hidrocarburi nesaturate în %	[c]	[c]
Conținutul de hidrogen în %	[c]	[c]

Presiunea de alimentare:

	min.	nominativă	max.
Presiunea de alimentare la admisia în aparate [mbar]	28	-	30
Presiunea de alimentare la punctul de furnizare [mbar]	[d]	[d]	[d]
Pierderea de presiune admisibilă în instalațiile de gaz ale utilizatorului final [mbar]	[d]	[d]	[d]

[a] Nespecificat
[b] Pe baza definiției GPL-ului din Regulamentul privind piața gazului petrolier lichefiat (Liquefied Petroleum Gas Market Regulations) (Avizul juridic 249 din 2008) astfel cum a fost modificat.
[c] Nereglementat
[d] Nu se aplică

SLOVACIA

Familia de gaze			
Grupa de gaze			
	min.		max.
Puterea calorifică superioară (PCS) [MJ/m³]	38,5		38,9
Indicele Wobbe [MJ/m³]	49,0		50,8
Compoziția gazului din volum în % din conținutul total:			
Conținutul de C_1 - C_5 (sumă)	98,2		99,2
Conținutul de N_2 + CO_2	0,8		1,8
Conținutul de CO	nu se aplică ([a])		nu se aplică ([a])
Conținutul de HC nesaturate	nu se aplică ([a])		nu se aplică ([a])
Conținutul de hidrogen	nu se aplică ([a])		nu se aplică ([a])
Informații privind componentele toxice conținute de combustibilul gazos	Operatorul de distribuție nu dispune de informații privind componentele toxice. Gazul natural distribuit pe teritoriul Republicii Slovacia este odorizat și nu provoacă intoxicare sau otrăvire. O componentă - odorizantul - utilizată în acest scop este toxică numai pentru organismele acvatice.		
Presiunea de alimentare:			
	min.	nominativă	max.
Presiunea de alimentare la admisia în aparate ([b]) [mbar]	17	20	25
Presiunea de alimentare la punctul de furnizare [mbar]	nu se aplică	nu se aplică	nu se aplică
Pierderea de presiune admisibilă în instalațiile de gaz ale utilizatorului final [mbar]	nu se aplică	nu se aplică	nu se aplică
Condițiile de referință pentru indicele Wobbe și presiunea calorifică superioară (PCS)			
Temperatura de ardere de referință [°C]	15 °C		
Temperatura de referință pentru măsurarea volumului [°C]	15 °C		
Presiunea de referință pentru măsurarea volumului [mbar]	1 013,25 mbar		

([a]) aceste date nu sunt analizate de operatorul rețelei de distribuție și, prin urmare, nu sunt disponibile.
([b]) Este vorba despre presiunea de intrare pentru aparatele conectate la rețeaua de distribuție; în Republica Slovacia se utilizează și aparate conectate la recipiente sub presiune.