ELI: http://data.europa.eu/eli/C/2026/5855/oj

Notifica da parte della Germania, Stato membro, a norma dell'articolo 4 del regolamento (UE) 2016/426 sugli apparecchi che bruciano carburanti gassosi

(C/2026/5855)

Notifica da parte della Germania, Stato membro, a norma dell'articolo 4 del regolamento (UE) 2016/426 sugli apparecchi che bruciano carburanti gassosi

Famiglia di gas	Seconda				Terza				Quinta			
Gruppo di gas	Gruppo H (nazionale)		Gruppo L (nazionale)		Gruppo P		Gruppo B		Gruppo A (≥ 98 % idrogeno)		Gruppo D (≥ 99,97 % idrogeno)	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Potere calorifico superiore (PCS) [MJ/m³]	34,5	44,7	28,7	38,6		101,2 [4]		133,8 [4]	11,86	12,61	12,1	12,11
Indice di Wobbe [MJ/m³]	46,1 [1]	52,64 [1a]	37,60 [2]	44,40	72,90 [5]	87,30 [5]	81,80	87,30	40,09	44,81	45,78	45,86
Composizione del gas in percentuale volumetrica del contenuto totale												
Contenuto di C1 - C_5 (somma)		100 %		100 %		100 %		100 %		2		0,03
Contenuto di N_2 + CO_2	2,5	4	2,5	4		N/D		N/D		2		0,03 N_2 0,0002 CO_2
Contenuto di CO		0,1		0,1		N/D		N/D		0,1		0,00002
Contenuto di idrocarburi insaturi		N/D		N/D		10 %		10 %				
Contenuto di idrogeno	0	Dallo 0,2 % al 20 %	0	Dallo 0,2 % al 20 %		0,2 [6]		0,2 [6]				

Informazioni sulle componenti tossiche contenute nel combustibile gassoso		H_2S e COS: 5 mg/m³		H_2S e COS: 5 mg/m³		H_2S tecnicamente libero S da COS: 5 mg/kg		H_2S tecnicamente libero S da COS: 5 mg/kg									

Pressione di alimentazione

	Min	Valore nominale	Max	Min	Valore nominale	Max	Min	Valore nominale	Max	Min	Valore nominale	Max	Min	Valore nominale	Max	Min	Valore nominale	Max
Pressione di alimentazione all'ingresso dell'apparecchio [mbar]	18	20	25	18	20	25	50	42,5	57,5	50	42,5	57,5	N/D	20	N/D	N/D	20	N/D
Pressione di alimentazione al punto di fornitura [mbar]	20	23	25,3	20	23	25,3	50	42,5	57,5	50	42,5	57,5	N/D	23	N/D	N/D	23	N/D
Perdita ammissibile di pressione nell'apparecchio che brucia carburanti gassosi dell'utente finale [mbar]	3 (³)			3 (³)			5 (³)			5 (³)			3 (³)			3 (³)		

Condizioni di riferimento per l'indice di Wobbe e il PCS

Temperatura di combustione di riferimento [°C]	15 °C

ELI: http://data.europa.eu/eli/C/2026/5855/oj

Temperatura di riferimento della misurazione del volume [° C]	15 °C
Pressione di riferimento della misurazione del volume [mbar]	1 013,25

([1]) Gruppo H: per gli apparecchi a gas adatti (ad es. della categoria I_{2E}), al fine di evitare problemi di approvvigionamento può essere tollerato, per un periodo limitato, un indice di Wobbe inferiore, fino a $W_{S,n}$ = 43,2 MJ/m³ (12,0 kWh/m³), lasciando immutata la regolazione dell'apparecchio a $W_{S,n}$ = 54,0 MJ/m³ (15,0 kWh/m³) (40,95 MJ/m³ (15 °C)).

([1a]) È possibile un superamento fino a 53,72 MJ/m³ (15 °C) per i gas nei punti di interconnessione e di connessione e nelle reti di approvvigionamento del gas a valle.

([2]) Gruppo L: per gli apparecchi a gas adatti (ad es. della categoria I_{2ELL}), per consentire l'utilizzo di gas naturali ricchi di costituenti inerti può essere tollerato, per un periodo limitato, un indice di Wobbe inferiore, fino a $W_{S,n}$ = 36,0 MJ/m³ (10,0 kWh/m³), lasciando immutata la regolazione dell'apparecchio a $W_{S,n}$ = 44,6 MJ/m³ (12,4 kWh/m³) (34,13 MJ/m³ (15 °C)).

([3]) Vale per l'utilizzo domestico o usi simili, mentre per le attività commerciali e le industrie sono possibili scostamenti.

([4]) Valore nominale.

([5]) Soltanto da serbatoio fisso.

([6]) Idrogeno, azoto, ossigeno e metano.