

**Gáztípusok és a megfelelő hálózati nyomások az 1990. június 29-i 90/396/EGK tanácsi irányelv
2. cikkének (2) bekezdése szerint**

(2004/C 296/02)

(Ez a kiadvány a tagállamok bizottsági szolgálataitól kapott információkon alapul)

Ország	Gázcsalád	Wobbe index (bruttó)		Hálózati nyomás (mbar)		
		MJ/m ³ vagy kWh/m ³ (0 °C)	MJ/m ³ vagy kWh/m ³ (15 °C)	min.	névleges	max.
AUSZTRIA	MÁSODIK					
	H csoport	47,7–56,5 MJ/m ³		18	20	25
	HARMADIK					
	P csoport		72,9–76,8 MJ/m ³	42,5	50	57,5
	B/P csoport		72,9–87,3 MJ/m ³	42,5	50	57,5
				Szabadidős lakójárművekben és csónakokban		
				25	30	35 ⁽¹⁾
BELGIUM	MÁSODIK					
	L csoport a)	12,19–13,03 kWh/m ³ (43,90–46,89 MJ/m ³)	11,56–12,35 kWh/m ³ (41,61–44,45 MJ/m ³)	18 ⁽²⁾	25 ⁽²⁾	30 ⁽²⁾
	H csoport a)	13,65–15,78 kWh/m ³ (49,13–56,82 MJ/m ³)	12,94–14,96 kWh/m ³ (46,57–53,86 MJ/m ³)	15 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾	25 ⁽²⁾
	HARMADIK					
	P csoport a)	22,64 kWh/m ³ ⁽³⁾ (81,5 MJ/m ³)	21,46 kWh/m ³ ⁽³⁾ (77,26 MJ/m ³)	25 ⁽²⁾ 42,5 ⁽²⁾ ⁽⁴⁾	37 ⁽²⁾ 50 ⁽²⁾ ⁽⁴⁾	45 ⁽²⁾ 57,5 ⁽²⁾ ⁽⁴⁾
	B csoport a)	25,64 kWh/m ³ ⁽⁵⁾ (92,3 MJ/m ³)	24,30 kWh/m ³ ⁽⁵⁾ (87,50 kWh/m ³)	20 ⁽²⁾	28-30 ⁽²⁾	35 ⁽²⁾
CIPRUS	HARMADIK	88,2–89,4 MJ/m ³		20	28-30	35
CSEH KÖZTÁRSASÁG	MÁSODIK					
	H csoport		45,7–54,7 MJ/m ³	17	20	25
	HARMADIK					
	B csoport		81,8–87,3 MJ/m ³	25 42,5	30 50	35 57,5
	B/P csoport		72,9–87,3 MJ/m ³	25 42,5	30 50	35 57,5
	P csoport		72,9–76,8 MJ/m ³	25 25 42,5	30 37 50	35 45 57,5

Ország	Gázcsalád	Wobbe index (bruttó)		Hálózati nyomás (mbar)		
		MJ/m ³ vagy kWh/m ³ (0 °C)	MJ/m ³ vagy kWh/m ³ (15 °C)	min.	névleges	max.
DÁNIA	ELSŐ a csoport b)	21,6–23,9 MJ/m ³		6 ⁽⁶⁾	8 ⁽⁶⁾	15 ⁽⁶⁾
	MÁSODIK H csoport b)	51,9–55,8 MJ/m ³		17 ⁽⁶⁾	20 ⁽⁶⁾	25 ⁽⁶⁾
	HARMADIK B/P csoport b)	76,9–92,1 MJ/m ³		25 ⁽⁶⁾	30 ⁽⁶⁾	35 ⁽⁶⁾
ÉSZTORSZÁG	MÁSODIK H csoport	52,99 MJ/m ³		17	20	25
	HARMADIK	79,6–89,9 MJ/m ³		25	30	35
FINNORSZÁG	MÁSODIK H csoport	52,99 MJ/m ³		17	20	25
	HARMADIK	81,89 MJ/m ³		25	30	35
FRANCIA- ORSZÁG	ELSŐ	24 MJ/m ³ ⁽⁷⁾ 25,6 MJ/m ³ ⁽⁸⁾			8 8	
	MÁSODIK H csoport L csoport	50 MJ/m ³ ⁽⁹⁾ 48,2–56,5 MJ/m ³ 42,5–46,8 MJ/m ³			20 ⁽¹⁰⁾ 20 ⁽¹⁰⁾ 25	
	HARMADIK B csoport B/P csoport P csoport	89,8 MJ/m ³ ⁽¹¹⁾ 79,6–89,9 MJ/m ³ ⁽¹⁵⁾ 79,6 MJ/m ³ ⁽¹⁶⁾		20	28/30	35
				42,5	50 ⁽¹²⁾	57,5
				60	112 ⁽¹³⁾	140
				25	28/30 ⁽¹⁴⁾	35
			25	37	45	
			42,5	50 ⁽¹²⁾	57,5	
			100	148 ⁽¹⁷⁾	180	
NÉMETORSZÁG	MÁSODIK H csoport c) L csoport c)	46,08–56,52 MJ/m ³ 12,80–15,70 kWh/m ³	43,70–53,56 MJ/m ³ 12,14–14,88 kWh/m ³	18	20	25
		37,80–46,80 MJ/m ³ 10,50–13,00 kWh/m ³	35,83–44,36 MJ/m ³ 9,95–12,32 kWh/m ³	18	20	25
	HARMADIK P csoport d) B/P csoport	79,00–81,70 MJ/m ³ 21,94–22,69 kWh/m ³	74,89–77,40 MJ/m ³ 20,80–21,51 kWh/m ³	42,5	50	57,5
		79,00–92,70 MJ/m ³ 21,94–25,75 kWh/m ³	74,89–87,87 MJ/m ³ 20,80–24,41 kWh/m ³	42,5	50	57,5
				Szabadidős lakójárművekben és csónakokban		
				25	30	35 ⁽¹⁸⁾

Ország	Gázcsalád	Wobbe index (bruttó)		Hálózati nyomás (mbar)			
		MJ/m ³ vagy kWh/m ³ (0 °C)	MJ/m ³ vagy kWh/m ³ (15 °C)	min.	névleges	max.	
GÖRÖGORSZÁG	MÁSODIK	48,75–53,92 MJ/m ³		18		23	
	HARMADIK		86,1–87,8 MJ/m ³ 77,0–80,0 MJ/m ³ 88,0–88,4 MJ/m ³	28	30	37	
MAGYARORSZÁG	MÁSODIK H csoport		45,66–54,76 MJ/m ³	18	25 ⁽¹⁹⁾	33	
				75	85 ⁽²⁰⁾	100	
	S csoport		36,29–41,58 MJ/m ³	18	25 ⁽¹⁹⁾	33	
				75	85 ⁽²⁰⁾	100	
	HARMADIK B csoport	91,63 MJ/m ³		25	29 ⁽²¹⁾	35	
				42,5	50 ⁽²²⁾	57,5	
				25	29 ⁽²¹⁾	35	
				42,5	50 ⁽²²⁾	57,5	
B/P csoport	81,45–91,63 MJ/m ³		25	29 ⁽²¹⁾	35		
			42,5	50 ⁽²²⁾	57,5		
P csoport	81,45 MJ/m ³		25	29 ⁽²¹⁾	35		
			42,5	50 ⁽²²⁾	57,5		
ÍRORSZÁG	MÁSODIK H csoport		45,7–54,7 MJ/m ³	17	20	25	
				HARMADIK	72,9–78,7 MJ/m ³ ⁽²³⁾ 81,8–87,9 MJ/m ³ ⁽²⁴⁾	25	37
			20			28	35
OLASZORSZÁG	ELSŐ A csoport	21,76 MJ/m ³	24,75 MJ/m ³	6	8	15	
	MÁSODIK H csoport	53,16 MJ/m ³		50,72 MJ/m ³	17	20	25
M csoport ⁽²⁵⁾ e)	44,76 MJ/m ³		42,29 MJ/m ³	17	20	25	
HARMADIK	80,58 MJ/m ³ 70,69 MJ/m ³		87,33 MJ/m ³ 76,84 MJ/m ³	20	28-30	35	
				25	37	45	
LETTORSZÁG	MÁSODIK H csoport		41,2 – 54,4 MJ/m ³ ⁽²⁶⁾	17	20	25	
LITVÁNIA	MÁSODIK H csoport		50,33–50,48 MJ/m ³	17	20	25	
				HARMADIK		76,6–87,8 MJ/m ³	
LUXEMBURG	HARMADIK H csoport	41,866 MJ/m ³		30		100	
MÁLTA	HARMADIK		80,02–86,06 MJ/m ³	28	30	35	

Ország	Gázcsalád	Wobbe index (bruttó)		Hálózati nyomás (mbar)		
		MJ/m ³ vagy kWh/m ³ (0 °C)	MJ/m ³ vagy kWh/m ³ (15 °C)	min.	névleges	max.
HOLLANDIA	MÁSODIK					
	L csoport	43,9 MJ/m ³ ⁽²⁷⁾			25	
	H csoport	53,6 MJ/m ³ ⁽²⁸⁾			25	
	HARMADIK	92,3 MJ/m ³ ⁽²⁹⁾ 81,5 MJ/m ³ ⁽³⁰⁾			30 30 + 50	
LENGYEL- ORSZÁG	MÁSODIK					
	E csoport	45,1–54,1 MJ/m ³	42,7–51,2 MJ/m ³	16	20	25
	A második családdal vegyített gázok ⁽³¹⁾					
	Lm csoport	23,1–27,1 MJ/m ³	21,8–25,6 MJ/m ³	6	8	11
	Ln csoport	27,1–32,6 MJ/m ³	25,6–30,8 MJ/m ³	10,5	13	16
	Ls csoport	32,6–37,6 MJ/m ³	30,8–35,6 MJ/m ³	10,5	13	16
	Lw csoport	37,6–45,1 MJ/m ³	35,6–42,7 MJ/m ³	17,5	20	23
	HARMADIK	81,2–92,5 MJ/m ³	72,9–87,3 MJ/m ³	29	36	44
PORTUGÁLIA	MÁSODIK					
	H csoport	48,1–58,0 MJ/m ³ ⁽³²⁾			20	
	HARMADIK					
	P csoport		77,1 MJ/m ³ ⁽³³⁾		37 ⁽³⁴⁾ ⁽³⁶⁾	
	B csoport		86,1 MJ/m ³ ⁽³³⁾		30 ⁽³⁵⁾ ⁽³⁶⁾	
SZLOVÁKIA	MÁSODIK					
	H csoport		45,67–54,76 MJ/m ³	17	20	25
	HARMADIK					
	B csoport		80,58–87,33 MJ/m ³	25 42,5	30 50	35 57,5
	B/P csoport		72,90–87,33 MJ/m ³	25 42,5	30 50	35 57,5
	P csoport		72,90–76,84 MJ/m ³	25 25 42,5	30 37 50	35 45 57,5
SZLOVÉNIA	MÁSODIK					
	H csoport		45,7–54,7 MJ/m ³	17	20	25
	HARMADIK					
	P csoport		72,9–76,8 MJ/m ³	25	37	45
	B/P csoport		72,9–87,3 MJ/m ³	25	30	35
SPANYO- LORSZÁG	ELSŐ		22,4–24,8 MJ/m ³		8	
	MÁSODIK		45,7–54,7 MJ/m ³	17	20	25
	HARMADIK		72,9–87,3 MJ/m ³		28 37 ⁽³⁷⁾ 50 ⁽³⁸⁾	

Ország	Gázcsalád	Wobbe index (bruttó)		Hálózati nyomás (mbar)		
		MJ/m ³ vagy kWh/m ³ (0 °C)	MJ/m ³ vagy kWh/m ³ (15 °C)	min.	névleges	max.
SVÉDORSZÁG	ELSŐ	25,4–28,7 MJ/m ³		6	8	15
	MÁSODIK	51,9–55,8 MJ/m ³		17	20	25
	HARMADIK	75,1–81,3 MJ/m ³		25	30	35
EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	MÁSODIK H csoport		46,5–52,85 MJ/m ³	18,5		21 ⁽³⁹⁾
	HARMADIK		81,8–87,9 MJ/m ³	20	28	35 ⁽⁴⁰⁾
			72,9–78,7 MJ/m ³	25	37	45 ⁽⁴¹⁾
			72,9–78,7 MJ/m ³	42,5	50	57,5 ⁽⁴²⁾
			72,9–87,9 MJ/m ³	—	—	— ⁽⁴³⁾
B/P csoport ⁽⁴⁴⁾		72,9–87,3 MJ/m ³	20	28	35	

- a) További lábjegyzet az „L csoport”-hoz, a „H csoport”-hoz, a „P csoport”-hoz és a „B csoport”-hoz.
Wobbe index (bruttó) 0 °C-on és 15 °C-on 1013,25 mbar nyomáson kifejezve.
- b) További lábjegyzet az „a csoport”-hoz, a „H csoport”-hoz és a „P/B csoport”-hoz.
Wobbe index (bruttó) 0 °C-on MJ/m³-ben kifejezve.
- c) További lábjegyzet a „H csoport”-hoz és az „L csoport”-hoz.
A gázkészülék biztonságos működését biztosítani kell a H csoporthoz legalább 43,20 MJ/m³-ig (0 °C), illetve 40,95 MJ/m³-ig (15 °C), az L csoporthoz pedig legalább 36 MJ/m³-ig (0 °C), illetve 34,13 MJ/m³-ig (15 °C).
- d) További lábjegyzet „P csoport”-hoz.
Ellátás csak állandó tartályból.
- e) További lábjegyzet az „M csoport”-hoz.
Az M csoport Olaszországra jellemző, és Olaszország közli. Az M csoportot a CEN elfogadta.
- ⁽¹⁾ A szabadidős lakójárművekben és csónakokban meglévő gázkészülékekhez 50 mbar engedélyezett.
- ⁽²⁾ Nyomás a gázkészülék beömlőnyílásánál.
- ⁽³⁾ Kereskedelmi propán, amely megfelel az 1999. december 20-i királyi rendeletnek.
- ⁽⁴⁾ Csak bizonyos nem háztartási készülékeknek (vendéglátóipari stb.).
- ⁽⁵⁾ Kereskedelmi propán, amely megfelel az 1999. december 20-i királyi rendeletnek.
- ⁽⁶⁾ Készülékek beömlőnyílásánál mért mbar-ban kifejezett nyomás.
- ⁽⁷⁾ Bután/levegő keverék.
- ⁽⁸⁾ 1. propán/levegő keverék.
- ⁽⁹⁾ 2. propán/levegő keverék.
- ⁽¹⁰⁾ Nyomásszint, amelyet rendszerint az „alacsony nyomású” elosztó hálózatban használnak. Bizonyos más, magasabb nyomások is használhatóak, ezek közül a leginkább használatos a 300 mbar.
- ⁽¹¹⁾ Kereskedelmi bután, tartályokban vagy hengerekben forgalomba hozva.
- ⁽¹²⁾ Csak bizonyos nem háztartási készülékeknek (vendéglátóipari stb.).
- ⁽¹³⁾ Ez az érték el fog tűnni a háztartási szektorban.
- ⁽¹⁴⁾ Szabványosított 28/30 mbar hálózati nyomás a szabadidős lakójárművek felszereléséhez tartozó háztartási készülékekhez, amelyek egyaránt használhatnak kereskedelmi butánt vagy kereskedelmi propánt, illetve a két gáz keverékét (LPG tüzelőanyag).
- ⁽¹⁵⁾ Kereskedelmi bután vagy kereskedelmi propán keveréke, amely a karburáláshoz szükséges, és lakógépjárművekben található háztartási készülékek ellátására használják.
- ⁽¹⁶⁾ Kereskedelmi propán, amelyet tartályokban vagy hengerekben, illetve gázvezetékes hálózatokban hoznak forgalomba.
- ⁽¹⁷⁾ Ez az érték csak a tartályokban vagy hengerekben forgalomba hozott gáznál áll rendelkezésre, és el fog tűnni a háztartási szektorból.
- ⁽¹⁸⁾ A szabadidős lakójárművekben és csónakokban található meglévő gázkészülékekhez 50 mbar engedélyezett.
- ⁽¹⁹⁾ A közszolgálati szektor számára történő gázellátáshoz.
- ⁽²⁰⁾ Közvetlen gázellátás nagy felhasználók részére.
- ⁽²¹⁾ 28/30 mbar szabványosított hálózati nyomás csak háztartási készülékekhez.
- ⁽²²⁾ Ez az érték csak a tartályokban vagy hengerekben forgalomba hozott gáznál áll rendelkezésre, és el fog tűnni a háztartási szektorból.
- ⁽²³⁾ Propán.
- ⁽²⁴⁾ Bután.
- ⁽²⁵⁾ LPG/levegő keverék.
- ⁽²⁶⁾ A konvenciónak megfelelően Lettországon a száraz gáz feltételei: hőmérséklet: 20 °C, atmoszférikus nyomás: 1,01325 bar.
- ⁽²⁷⁾ Közélső történő gázellátás.
- ⁽²⁸⁾ Közvetlen gázszállítás a „nagy felhasználók” (grootverbruickers) részére.
- ⁽²⁹⁾ LPG gáz (bután/propán keverék).
- ⁽³⁰⁾ 3P gázcsoporthoz a propán installációkhoz.
- ⁽³¹⁾ A második családdal vegyítettként leírt gázok nincsenek meghatározva az EN 437 szabványban. Ugyanakkor ez a szabvány előre látja ezeket az I. vagy II. családdal elegyített gázokat a B. függelékben („Nemzeti helyzetek”).
- ⁽³²⁾ 1 013 mbar és 0 °C referenciafeltételek mellett számítva a felső hőérték vonatkozásában.
- ⁽³³⁾ 15 °C referencia-hőmérséklet mellett számított felső hőérték.
- ⁽³⁴⁾ Kereskedelmi propán esetén.
- ⁽³⁵⁾ Kereskedelmi bután esetén.
- ⁽³⁶⁾ Vendéglátóipari készülékeknek a használt nyomás 50 mbar kereskedelmi bután esetén, és 67 mbar kereskedelmi propán esetén.
- ⁽³⁷⁾ Háztartási felhasználás: 28 mbar bután esetén, 37 mbar propán esetén. A készülékeket úgy kell megtervezni, hogy mind a két gázt használni tudják az előírt nyomások mellett.
- ⁽³⁸⁾ Propán ipari felhasználásra.
- ⁽³⁹⁾ A mérő kiömlőnyílásán mért nyomás.
- ⁽⁴⁰⁾ Kereskedelmi bután.
- ⁽⁴¹⁾ Kereskedelmi propán.
- ⁽⁴²⁾ Kereskedelmi propán.
- ⁽⁴³⁾ Nagyobb nyomás, a gőznyomást is beleértve, például kemping célra.
- ⁽⁴⁴⁾ Ez a kategória csak a lakókocsokban és lakógépjárművekben felszerelt készülékekhez való használatra szolgál.

Az EGT nem európai uniós tagjai

Ország	Gázcsalád	Wobbe index (bruttó)		Hálózati nyomás (mbar)		
		MJ/m ³ vagy kWh/m ³ (0 °C)	MJ/m ³ vagy kWh/m ³ (15 °C)	min.	névleges	max.
NORVÉGIA	MÁSODIK H csoport		48,3–52,8 MJ/m ³	17	20	25
	HARMADIK B/P csoport	81,7 MJ/m ³		25	30	35