

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΕΡΙΩΝ TECHNICAL DATA OF GASES

Αέριο - Gas	Σύμβολο Symbol	Κανονική πυκνότητα	Σχέση πυκνότητας προς αέρα	Ειδική θερμότητα σε 20°C/1,013bar		Καύση	Ενεργειακή αξία
		Density	Density in relation to air	Specific heat at 20°C/1,013bar		Combustion	Heat value
		$\rho_n$	d	$c_p$	$c_v$	$H_{o,n}$	$H_{u,n}$
		kg/m <sup>3</sup>	-	kJ/kg°K	kJ/kg°K	kWh/m <sup>3</sup>	kWh/m <sup>3</sup>
Αέρας - Air	-	1,293	1,000	1,00	0,71		
Αέριο πόλης - Town gas	-	0,5-0,55	0,387-0,425	2,14	1,59	5,35	4,77
Άζωτο - Nitrogen	N <sub>2</sub>	1,251	0,967	1,05	0,75		
Αμμωνία - Ammonium	NH <sub>3</sub>	0,771	0,597	2,09	1,72	4,83	4,00
Ασετυλίνη - Acetylene	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	1,172	0,906	1,67	1,34	16,25	15,70
Βουτάνιο - Butane	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	2,708	2,094	1,66		37,23	34,32
Διοξείδιο του θείου Sulphur dioxide	SO <sub>2</sub>	2,931	2,267	0,63	0,50		
Αιθάνιο - Ethane	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	1,355	1,048	1,76		19,55	17,90
Ήλιον - Helium	He	0,179	0,138	5,23	3,18		
Μεθάνιο - Methane	CH <sub>4</sub>	0,718	0,555	2,22	1,72	11,06	9,97
Μονοξείδιο του άνθρακα Carbon monoxide	CO	1,251	0,967	1,05	0,75	3,51	3,51
Οξυγόνο - Oxygene	O <sub>2</sub>	1,429	1,105	0,92	0,75		
Προπάνιο - Propane	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	2,011	1,555			28,03	25,81
Υδρογόνο - Hydrogen	H <sub>2</sub>	0,090	0,070	14,28	10,13	3,54	2,99
Φυσικό αέριο - Natural gas	-	0,830	0,643	1,89	1,44	9,77	8,84
Χλώριο - Chlorine	Cl <sub>2</sub>	3,210	2,482	0,50	0,29		