

Heat Capacity Ratio for various gases^{[1][2]}

Temp.	Gas	γ	Temp.	Gas	γ	Temp.	Gas	γ
-181 °C	H ₂	1.597	200 °C	Dry Air	1.398	20 °C	NO	1.400
-76 °C		1.453	400 °C		1.393	20 °C	N ₂ O	1.310
20 °C		1.410	1000 °C		1.365	-181 °C	N ₂	1.470
100 °C		1.404	2000 °C		1.088	15 °C		1.404
400 °C		1.387	0 °C	CO ₂	1.310	20 °C	Cl ₂	1.340
1000 °C		1.358	20 °C		1.300	-115 °C	CH ₄	1.410
2000 °C		1.318	100 °C		1.281	-74 °C		1.350
20 °C	He	1.660	400 °C		1.235	20 °C		1.320
20 °C	H ₂ O	1.330	1000 °C		1.195	15 °C	NH ₃	1.310
100 °C		1.324	20 °C	CO	1.400	19 °C	Ne	1.640
200 °C		1.310	-181 °C	O ₂	1.450	19 °C	Xe	1.660
-180 °C	Ar	1.760	-76 °C		1.415	19 °C	Kr	1.680
20 °C		1.670	20 °C		1.400	15 °C	SO ₂	1.290
0 °C	Dry Air	1.403	100 °C		1.399	360 °C	Hg	1.670
20 °C		1.400	200 °C		1.397	15 °C	C ₂ H ₆	1.220
100 °C		1.401	400 °C		1.394	16 °C	C ₃ H ₈	1.130