

**PHYSICAL PROPERTIES OF AIR AT ATMOSPHERIC PRESSURE**

Temperature	Density	Specific Heat	Dynamic Viscosity	Kinematic Viscosity	Heat Transfer Coefficient	Heat Dissipation Coefficient	Prandtl Number
T	$\rho$	cp	$\mu$	$\nu$	k	$\alpha$	Pr
K	kg/m <sup>3</sup>	kJ/kg.°C	kg/m.s.	m <sup>2</sup> /s.	W/m.°C	$\frac{s}{m^2/s.}$	–
100	3,6010	1,0266	0,6924	1,923	0,009246	0,02501	0,77
150	2,3675	1,0099	1,0283	4,343	0,013735	0,05745	0,753
200	1,7684	1,0061	1,3289	7,49	0,01809	0,10165	0,739
250	1,4128	1,0053	1,599	11,31	0,02227	0,15675	0,722
300	1,1774	1,0057	1,8462	15,69	0,02624	0,2216	0,708
350	0,9980	1,0090	2,075	20,76	0,03003	0,2983	0,697
400	0,8826	1,0140	2,286	25,9	0,03365	0,376	0,689
450	0,7833	1,0207	2,484	31,71	0,03707	0,4222	0,683
500	0,7048	1,0295	2,671	37,9	0,04038	0,5564	0,68
550	0,6423	1,0392	2,848	44,34	0,0436	0,6532	0,68
600	0,5879	1,0551	3,018	51,34	0,04659	0,7512	0,68
650	0,5430	1,0635	3,177	58,51	0,04953	0,8578	0,682
700	0,5030	1,0752	3,332	66,25	0,0523	0,9672	0,684
750	0,4709	1,0856	3,481	73,91	0,05509	1,0774	0,686
800	0,4405	1,0978	3,625	82,29	0,05779	1,1951	0,689
850	0,4149	1,1095	3,765	90,75	0,06028	1,3097	0,692
900	0,3925	1,1212	3,899	99,3	0,06279	1,4271	0,696
950	0,3716	1,1321	4,023	108,2	0,06525	1,551	0,699
1000	0,3524	1,1417	4,152	117,8	0,06752	1,6779	0,702
1100	0,3204	1,1600	4,44	138,6	0,0732	1,969	0,704
1200	0,2947	1,1790	4,69	159,1	0,0782	2,251	0,707
1300	0,2707	1,1970	4,93	182,1	0,0837	2,583	0,705
1400	0,2515	1,2140	5,17	205,5	0,0891	2,92	0,705
1500	0,2355	1,2300	5,4	229,1	0,0946	3,262	0,705
1600	0,2211	1,2480	5,63	254,5	0,1	3,609	0,705
1700	0,2082	1,2670	5,85	280,5	0,105	3,977	0,705
1800	0,1970	1,2870	6,07	308,1	0,111	4,379	0,704
1900	0,1858	1,3090	6,29	338,5	0,117	4,811	0,704
2000	0,1762	1,3380	6,5	369	0,124	5,26	0,702
2100	0,1682	1,3720	6,72	399,6	0,131	5,715	0,7
2200	0,1602	1,4190	6,93	432,6	0,139	6,12	0,707
2300	0,1538	1,4820	7,14	464	0,149	6,54	0,71
2400	0,1458	1,5740	7,35	504	0,161	7,02	0,718
2500	0,1394	1,6880	7,57	543,5	0,175	7,441	0,73