

AIR PROPERTIES | LUFT

dry condition at 1 bar abs. = 0,987 Atm.

**AB&CO · TT BOILERS LTD**
Copenhagen, DenmarkT : + 45 4817 7599
E : mail@abco.dk
W : www.abco.dk

Temperature t °C	Density ρ kg/m ³	Specific Heat C _p kJ/(kg·K)	Heat Conductivity λ W/(m·K)	Dynamic Viscosity μ x10 ⁻⁶ Pa·s	Prandtl's Number Pr -
-50	1,570	1,006	0,020	14,50	0,710
-30	1,430	1,006	0,022	15,50	0,710
-20	1,377	1,006	0,023	16,15	0,710
-10	1,326	1,006	0,024	16,63	0,705
0	1,275	1,006	0,025	17,10	0,700
5	1,254	1,006	0,025	17,28	0,700
10	1,232	1,007	0,025	17,50	0,700
15	1,210	1,007	0,026	17,72	0,700
20	1,188	1,007	0,026	17,98	0,700
25	1,169	1,007	0,026	18,19	0,698
30	1,150	1,008	0,027	18,40	0,695
35	1,131	1,008	0,027	18,60	0,693
40	1,112	1,008	0,028	18,81	0,690
45	1,095	1,008	0,028	19,04	0,690
50	1,079	1,009	0,028	19,27	0,690
55	1,062	1,009	0,029	19,50	0,690
60	1,045	1,009	0,029	19,73	0,690
65	1,030	1,009	0,029	19,98	0,690
70	1,016	1,010	0,030	20,23	0,690
75	1,001	1,010	0,030	20,48	0,690
80	0,986	1,010	0,030	20,73	0,690
85	0,973	1,011	0,031	20,95	0,690
90	0,959	1,011	0,031	21,17	0,690
100	0,933	1,012	0,032	21,60	0,690
110	0,909	1,013	0,033	22,02	0,685
120	0,885	1,014	0,033	22,43	0,680
130	0,864	1,016	0,034	22,81	0,680
140	0,843	1,017	0,035	23,19	0,680
150	0,823	1,019	0,035	23,60	0,680
160	0,804	1,020	0,036	24,01	0,680
170	0,786	1,022	0,037	24,46	0,680
180	0,768	1,023	0,038	24,91	0,680
190	0,752	1,025	0,038	25,31	0,680
200	0,736	1,026	0,039	25,70	0,680
250	0,666	1,035	0,043	27,41	0,671
300	0,607	1,046	0,046	29,20	0,670
350	0,557	1,057	0,050	31,39	0,661
400	0,517	1,069	0,053	32,55	0,660
450	0,481	1,081	0,056	34,00	0,660
500	0,450	1,093	0,058	35,50	0,660
600	0,399	1,116	0,064	38,30	0,670
800	0,324	1,155	0,071	43,32	0,700
1000	0,273	1,185	0,077	47,88	0,740
1200	0,235	1,220	0,095	55,00	0,690

by Arvid Blom | AB&CO

All values stated are given without any responsibilities for errors and how the values are used, and any consequences hereof.