

Properties of Air (at $p = 1$ bar):

T (°C)	ρ [kg m ⁻³]	μ [kg m ⁻¹ s ⁻¹]	ν [m ² s ⁻¹]	c_p [J kg ⁻¹ K ⁻¹]	k [W m ⁻¹ K ⁻¹]	α [m ² s ⁻¹]	β [K ⁻¹]
-20	1.396	1.622×10^{-5}	1.162×10^{-5}	1.005×10^3	0.0225	1.604×10^{-5}	3.950×10^{-3}
0	1.293	1.723×10^{-5}	1.332×10^{-5}	1.005×10^3	0.0240	1.851×10^{-5}	3.661×10^{-3}
20	1.205	1.821×10^{-5}	1.511×10^{-5}	1.006×10^3	0.0256	2.112×10^{-5}	3.411×10^{-3}
100	0.946	2.181×10^{-5}	2.306×10^{-5}	1.011×10^3	0.0313	3.271×10^{-5}	2.680×10^{-3}
200	0.746	2.563×10^{-5}	3.436×10^{-5}	1.026×10^3	0.0386	5.043×10^{-5}	2.11×10^{-3}

Properties of (liquid) Water:

T (°C)	ρ [kg m ⁻³]	μ [kg m ⁻¹ s ⁻¹]	ν [m ² s ⁻¹]	c_p [J kg ⁻¹ K ⁻¹]	k [W m ⁻¹ K ⁻¹]	α [m ² s ⁻¹]	β [K ⁻¹]
0	1000	1.690×10^{-3}	1.690×10^{-6}	4.116×10^3	0.570	1.385×10^{-7}	3.660×10^{-3}
20	997.8	9.772×10^{-4}	9.793×10^{-7}	4.076×10^3	0.605	1.487×10^{-7}	3.411×10^{-3}
100	957.1	2.748×10^{-4}	2.871×10^{-7}	4.082×10^3	0.681	1.743×10^{-7}	2.680×10^{-3}