

# Příloha 1

Fyzikální hodnoty pro suchý vzduch při tlaku 100kPa

## Fyzikální hodnoty pro suchý vzduch při tlaku 100 kPa

t [°C]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	c [J/(kg.K)]	$\lambda \cdot 10^2$ [W/(m.K)]	$a \cdot 10^6$ [m <sup>2</sup> /s]	$\mu \cdot 10^6$ [Pa.s]	$\nu \cdot 10^6$ [m <sup>2</sup> /s]	Pr	$\alpha$ [10 <sup>-3</sup> /K]
-100	2,012	1022	1,62	7,88	11,8	5,86	0,744	-
-50	1,561	1013	2,04	12,9	14,6	9,35	0,727	-
-20	1,376	1009	2,26	16,28	16,3	11,85	0,727	3,962
0	1,275	1005	2,37	18,50	17,2	13,49	0,727	3,671
10	1,230	1005	2,45	19,82	17,8	14,47	0,727	-
20	1,188	1010	2,52	21,0	18,2	15,32	0,727	3,419
40	1,112	1013	2,65	23,53	19,2	17,27	0,727	3,200
60	1,046	1017	2,80	26,32	20,1	19,22	0,727	3,007
80	0,986	1020	2,93	29,13	21,0	21,30	0,727	2,836
100	0,934	1022	3,07	32,16	21,8	23,34	0,727	2,684
120	0,886	1024	3,20	35,27	22,8	25,73	0,727	-
140	0,843	1027	3,33	38,46	23,5	27,88	0,727	-
160	0,804	1030	3,44	41,54	24,1	29,98	0,727	-
180	0,769	1034	3,57	44,90	25,0	32,51	0,727	-
200	0,736	1037	3,70	48,48	25,9	35,19	0,727	-
250	0,666	1044	3,98	57,30	28,3	42,04	0,727	-
300	0,608	1049	4,29	67,39	29,7	48,85	0,727	-
350	0,559	1055	4,57	77,49	31,5	56,35	0,727	-
400	0,517	1059	4,81	87,85	33,0	63,83	0,727	-
500	0,451	1072	5,40	111,7	36,2	80,27	0,727	-
600	0,399	1089	5,82	133,9	39,2	98,25	0,730	-
800	0,325	1114	6,69	184,8	44,5	136,9	0,735	-
1000	0,274	1139	7,62	244,2	49,5	180,7	0,740	-

- $\rho$  - měrná hmotnost
- c - měrná tepelná kapacita
- $\lambda$  - součinitel tepelné vodivosti
- a - součinitel teplotní vodivosti
- $\mu$  - dynamická viskozita
- $\nu$  - kinematická viskozita
- Pr - Prandtlovo číslo
- $\alpha$  - součinitel objemové roztažnosti