

17 Tabulky a grafy

Tabulka 17-1. Měrná výparná entalpie vody Δh_{vyp}

t °C	$\frac{\Delta h_{\text{vyp}}}{\text{kJ kg}^{-1}}$	t °C	$\frac{\Delta h_{\text{vyp}}}{\text{kJ kg}^{-1}}$	t °C	$\frac{\Delta h_{\text{vyp}}}{\text{kJ kg}^{-1}}$	t °C	$\frac{\Delta h_{\text{vyp}}}{\text{kJ kg}^{-1}}$
25	2441,5	30	2429,7	35	2417,8	40	2405,9
26	2439,2	31	2427,3	36	2415,4	41	2403,5
27	2436,8	32	2424,9	37	2413,0	42	2401,1
28	2434,4	33	2422,5	38	2410,6	43	2398,7
29	2432,0	34	2420,2	39	2408,2	44	2396,3
						45	2393,9
100	2256,7	110	2229,9	120	2202,4	130	2174,0
101	2254,0	111	2227,2	121	2199,6	131	2171,1
102	2251,4	112	2224,5	122	2196,8	132	2168,2
103	2248,7	113	2221,8	123	2194,0	133	2165,3
104	2246,1	114	2219,0	124	2191,2	134	2162,4
105	2243,4	115	2216,3	125	2188,3	135	2159,4
106	2240,7	116	2213,5	126	2185,5	136	2156,5
107	2238,0	117	2210,8	127	2182,6	137	2153,5
108	2235,3	118	2208,0	128	2179,8	138	2150,6
109	2232,6	119	2205,2	129	2176,9	139	2147,6

Tabulka 17-2 . Některé vlastnosti vody v závislosti na teplotě (při bodu varu)

t °C	ρ kg m ³	c_p kJ kg ⁻¹ K ⁻¹	h kJ kg ⁻¹	λ W m ⁻¹ K ⁻¹	Pr
0	999,85	4,229	0	0,561	13,51
10	999,69	4,188	41,99	0,580	9,435
20	998,19	4,183	83,84	0,5984	7,006
30	995,61	4,183	125,67	0,6154	5,422
40	992,17	4,182	167,50	0,6305	4,333
50	987,99	4,182	209,33	0,6435	3,555
60	983,16	4,183	251,15	0,6543	2,982
70	977,75	4,187	293,01	0,6631	2,551
80	971,79	4,194	334,93	0,670	2,219
90	965,33	4,204	376,93	0,6753	1,958
100	958,39	4,217	419,06	0,6791	1,750
110	951,00	4,232	461,34	0,6817	1,582
120	943,16	4,249	503,78	0,6832	1,443
130	934,88	4,267	546,41	0,6837	1,329
140	926,18	4,288	589,24	0,6833	1,234

Tabulka 17-3 . Některé vlastnosti suchého vzduchu v závislosti na teplotě při tlaku $9,80 \cdot 10^4$ Pa

$\frac{t}{^\circ\text{C}}$	$\frac{\rho}{\text{kg m}^3}$	$\frac{\lambda}{10^2 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}}$	$\frac{c_p}{\text{kJ kg}^{-1} \text{ K}^{-1}}$	$\frac{\nu}{10^6 \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}}$	Pr
0	1,252	2,37	1,01	13,7	0,73
10	1,206	2,45	1,01	14,7	0,73
20	1,164	2,52	1,01	15,7	0,73
30	1,127	2,58	1,01	16,6	0,73
40	1,092	2,65	1,01	17,6	0,73
50	1,056	2,72	1,02	18,6	0,73
60	1,025	2,80	1,02	19,6	0,73
70	0,996	2,86	1,02	20,5	0,73
80	0,968	2,93	1,02	21,7	0,73
90	0,942	3,00	1,02	22,9	0,73
100	0,916	3,07	1,02	23,8	0,73

Tabulka 17-4 Dynamická viskozita vody η v závislosti na teplotě při normálním tlaku

$\frac{t}{^\circ\text{C}}$	$\frac{\eta}{10^{-3} \text{ Pa s}}$	$\frac{t}{^\circ\text{C}}$	$\frac{\eta}{10^{-3} \text{ Pa s}}$	$\frac{t}{^\circ\text{C}}$	$\frac{\eta}{10^{-3} \text{ Pa s}}$	$\frac{t}{^\circ\text{C}}$	$\frac{\eta}{10^{-3} \text{ Pa s}}$
0	1,792	25	0,8905	51	0,5379	76	0,3729
1	1,731	26	0,8706	52	0,5291	77	0,3681
2	1,674	27	0,8514	53	0,5205	78	0,3635
3	1,620	28	0,8329	54	0,5122	79	0,3589
4	1,568	29	0,8151	55	0,5041	80	0,3544
5	1,519	30	0,7977	56	0,4961	81	0,3500
6	1,472	31	0,7811	57	0,4884	82	0,3458
7	1,427	32	0,7650	58	0,4809	83	0,3416
8	1,385	33	0,7494	59	0,4736	84	0,3375
9	1,344	34	0,7343	60	0,4665	85	0,3334
10	1,306	35	0,7196	61	0,4595	86	0,3295
11	1,269	36	0,7056	62	0,4527	87	0,3256
12	1,234	37	0,6919	63	0,4461	88	0,3219
13	1,200	38	0,6786	64	0,4396	89	0,3182
14	1,168	39	0,6658	65	0,4334	90	0,3145
15	1,138	40	0,6532	66	0,4271	91	0,3110
16	1,108	41	0,6412	67	0,4211	92	0,3075
17	1,080	42	0,6295	68	0,4153	93	0,3041
18	1,053	43	0,6181	69	0,4095	94	0,3007
19	1,027	44	0,6070	70	0,4040	95	0,2974
20	1,002	45	0,5963	71	0,3985	96	0,2942
20,2	1,0000	46	0,5859	72	0,3931	97	0,2910
21	0,9779	47	0,5757	73	0,3879	98	0,2879
22	0,9549	48	0,5659	74	0,3828	99	0,2849
23	0,9325	49	0,5563	75	0,3779	100	0,2818
24	0,9112	50	0,5470				