

LIITE 1 VEDEN OMINAISUUKSIA ERI LÄMPÖTILOISSA

T	p'	ρ'	i	c_p'	ν'	Pr'
°C	kN/m ³	kg/m ³	kJ/kg	kJ/kgK	10 ⁻⁶ m ² /s	
0	0,611	999,8	2501,6	4,217	1,75	13,0
10	1,227	999,7	2477,9	4,193	1,30	9,29
20	2,337	998,3	2454,3	4,182	1,00	6,94
30	4,241	995,7	2430,7	4,179	0,800	5,39
40	7,375	992,3	2406,9	4,179	0,656	4,30
50	12,34	988,0	2382,9	4,181	0,551	3,54
60	19,92	983,2	2358,6	4,185	0,471	2,96
70	31,16	977,7	2334,0	4,190	0,409	2,53
80	47,36	971,6	2308,8	4,197	0,361	2,20
90	70,11	965,2	2283,2	4,205	0,322	1,94
100	101,33	958,1	2256,9	4,216	0,291	1,73
110	143,27	950,7	2230,0	4,229	0,265	1,56
120	198,54	942,9	2202,2	4,245	0,244	1,42
130	270,13	934,6	2173,6	4,263	0,226	1,31
140	361,4	925,8	2144,0	4,285	0,211	1,21
150	476,0	916,8	2113,2	4,310	0,197	1,14
160	618,1	907,3	2081,3	4,339	0,186	1,07
170	792,0	897,3	2047,9	4,371	0,177	1,02
180	1002,7	886,9	2013,1	4,408	0,168	0,970
190	1255,1	876,0	1976,7	4,449	0,161	0,935
200	1554,9	864,7	1938,6	4,497	0,155	0,904
210	1907,7	852,8	1898,5	4,551	0,149	0,881
220	2319,8	840,3	1856,2	4,613	0,145	0,864
230	2797,6	827,3	1811,7	4,685	0,140	0,853
240	3347,8	813,6	1764,6	4,769	0,136	0,846
250	3977,6	799,2	1714,6	4,867	0,134	0,842
260	4694,3	783,9	1661,5	4,983	0,131	0,848
270	5505,8	767,8	1604,6	5,122	0,1295	0,860
280	6420,2	750,5	1543,6	5,290	0,1280	0,883
290	7446,1	732,1	1477,6	5,499	0,1270	0,916
300	8592,7	712,2	1406,0	5,762	0,1264	0,958
310	9870,0	690,6	1327,6	6,104	0,1253	1,00
320	11289	666,9	1241,1	6,565	0,1245	1,07
330	12863	640,4	1143,6	7,219	0,1240	1,19
340	14605	610,2	1030,7	8,233	0,1236	1,35
350	16535	574,3	895,7	10,11	0,1235	1,64
360	18675	527,5	721,3	14,58	0,1238	2,38
370	21054	451,8	452,6	43,17	0,1239	6,95
374,2	22120	315	0	∞	0,143	∞

T on veden lämpötila, p' on kylläisen vesihöyryn osapaine, ρ' on veden tiheys, i on veden höyrystymislämpö, c_p' on veden ominaislämpökapasiteetti, ν' on veden kinemaattinen viskositeetti ja Pr' on Prandtin luku