

WATER PROPERTIES / VAND pure H₂O

Temperature	Density	Specific Heat	Heat Conductivity	Dynamic Viscosity	Prandtl's Number
t	ρ	C _p	λ	μ	Pr
°C	kg/m ³	kJ/(kg·K)	W/(m·K)	x10 ⁻⁶ Pa·s	-
-5	1.035	3,850	0,444	10.000	40,0
0	999,8	4,218	0,569	1.750	13,0
1	999,8	4,215	0,571	1.705	12,6
2	999,8	4,213	0,573	1.660	12,3
3	999,8	4,210	0,574	1.615	11,9
4	999,8	4,208	0,576	1.570	11,5
5	999,8	4,205	0,578	1.525	11,1
6	999,7	4,202	0,580	1.480	10,8
7	999,7	4,200	0,582	1.435	10,4
8	999,7	4,197	0,583	1.390	10,0
9	999,7	4,195	0,585	1.345	9,65
10	999,7	4,192	0,587	1.300	9,28
11	999,6	4,191	0,589	1.270	9,05
12	999,4	4,190	0,590	1.240	8,81
13	999,3	4,189	0,592	1.210	8,58
14	999,1	4,188	0,594	1.180	8,34
16	998,8	4,186	0,597	1.120	7,88
18	998,5	4,184	0,601	1.060	7,41
20	998,2	4,182	0,604	1.000	6,94
22	997,7	4,181	0,607	959,6	6,63
24	997,2	4,180	0,610	919,2	6,32
25	997,0	4,180	0,611	899,0	6,17
30	995,7	4,178	0,618	798,0	5,39
35	994,3	4,178	0,625	725,5	4,85
40	992,2	4,178	0,632	653,0	4,30
45	990,1	4,180	0,638	599,5	3,93
50	988,0	4,181	0,643	546,0	3,56
55	985,6	4,183	0,649	506,0	3,26
60	983,2	4,184	0,654	466,0	2,96
65	980,5	4,187	0,658	435,0	2,75
70	977,8	4,190	0,662	404,0	2,53
75	974,8	4,193	0,666	379,5	2,37
80	971,8	4,196	0,669	355,0	2,20
85	968,6	4,201	0,673	335,0	2,07
90	965,3	4,205	0,676	315,0	1,94
100	958,1	4,216	0,681	279,0	1,73
110	951,1	4,230	0,684	252,8	1,56
120	942,8	4,244	0,687	231,0	1,43
130	934,6	4,263	0,688	211,9	1,31
140	925,7	4,285	0,688	195,5	1,22
150	916,3	4,311	0,687	181,4	1,14
200	864,7	4,495	0,665	133,9	0,91
300	712,2	5,773	0,541	90,10	0,96
374,15	315,5	1.000	0,238	45,00	1.000



AB&CO · TT BOILERS LTD
Copenhagen, Denmark

T : + 45 4817 7599
F : + 45 4817 7699
E : ttboilers@abco.dk
W : www.abco-ttboilers.com

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.