Room temperature = 25 °C

°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
-190	-6.73	-6.75	-6.76	-6.78	-6.80	-6.81	-6.83	-6.85	-6.86	-6.88
-180	-6.55	-6.57	-6.59	-6.61	-6.62	-6.64	-6.66	-6.68	-6.70	-6.71
-170	-6.35	-6.37	-6.40	-6.42	-6.44	-6.45	-6.47	-6.49	-6.51	-6.53
-160	-6.14	-6.16	-6.19	-6.21	-6.23	-6.25	-6.27	-6.29	-6.31	-6.33
-150	-5.91	-5.94	-5.96	-5.98	-6.01	-6.03	-6.05	-6.07	-6.10	-6.12
-140	-5.67	-5.69	-5.72	-5.74	-5.77	-5.79	-5.82	-5.84	-5.87	-5.89
-130	-5.41	-5.44	-5.46	-5.49	-5.52	-5.54	-5.57	-5.59	-5.62	-5.64
-120	-5.14	-5.17	-5.19	-5.22	-5.25	-5.28	-5.30	-5.33	-5.36	-5.38
-110	-4.85	-4.88	-4.91	-4.94	-4.97	-5.00	-5.03	-5.05	-5.08	-5.11
-100	-4.55	-4.58	-4.61	-4.65	-4.68	-4.71	-4.73	-4.76	-4.79	-4.82
-90	-4.24	-4.27	-4.31	-4.34	-4.37	-4.40	-4.43	-4.46	-4.49	-4.52
-80	-3.92	-3.95	-3.99	-4.02	-4.05	-4.08	-4.12	-4.15	-4.18	-4.21
-70	-3.59	-3.62	-3.65	-3.69	-3.72	-3.76	-3.79	-3.82	-3.85	-3.89
-60	-3.24	-3.28	-3.31	-3.35	-3.38	-3.42	-3.45	-3.49	-3.52	-3.55
-50	-2.89	-2.93	-2.96	-3.00	-3.03	-3.07	-3.10	-3.14	-3.17	-3.21
-40	-2.53	-2.56	-2.60	-2.64	-2.67	-2.71	-2.75	-2.78	-2.82	-2.85
-30	-2.16	-2.19	-2.23	-2.27	-2.31	-2.34	-2.38	-2.42	-2.45	-2.49
-20	-1.78	-1.82	-1.85	-1.89	-1.93	-1.97	-2.01	-2.04	-2.08	-2.12
-10	-1.39	-1.43	-1.47	-1.51	-1.55	-1.59	-1.62	-1.66	-1.70	-1.74
0	-1.00	-1.04	-1.08	-1.12	-1.16	-1.20	-1.24	-1.28	-1.31	-1.35
°C	**0**	**-1**	**-2**	**-3**	**-4**	**-5**	**-6**	**-7**	**-8**	**-9**

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
200	7.14	7.18	7.22	7.26	7.30	7.34	7.38	7.42	7.46	7.50
210	7.54	7.58	7.62	7.66	7.70	7.74	7.78	7.82	7.86	7.90
220	7.94	7.98	8.02	8.06	8.10	8.14	8.18	8.22	8.26	8.30
230	8.34	8.38	8.42	8.46	8.50	8.55	8.59	8.63	8.67	8.71
240	8.75	8.79	8.83	8.87	8.91	8.95	8.99	9.03	9.07	9.11
250	9.15	9.19	9.24	9.28	9.32	9.36	9.40	9.44	9.48	9.52
260	9.56	9.60	9.64	9.68	9.73	9.77	9.81	9.85	9.89	9.93
270	9.97	10.01	10.05	10.09	10.14	10.18	10.22	10.26	10.30	10.34
280	10.38	10.42	10.47	10.51	10.55	10.59	10.63	10.67	10.71	10.75
290	10.80	10.84	10.88	10.92	10.96	11.00	11.04	11.08	11.13	11.17
300	11.21	11.25	11.29	11.33	11.37	11.42	11.46	11.50	11.54	11.58
310	11.62	11.67	11.71	11.75	11.79	11.83	11.87	11.92	11.96	12.00
320	12.04	12.08	12.12	12.17	12.21	12.25	12.29	12.33	12.37	12.42
330	12.46	12.50	12.54	12.58	12.62	12.67	12.71	12.75	12.79	12.83
340	12.87	12.92	12.96	13.00	13.04	13.08	13.13	13.17	13.21	13.25
350	13.29	13.34	13.38	13.42	13.46	13.50	13.55	13.59	13.63	13.67
360	13.71	13.76	13.80	13.84	13.88	13.92	13.97	14.01	14.05	14.09
370	14.13	14.18	14.22	14.26	14.30	14.34	14.39	14.43	14.47	14.51
380	14.55	14.60	14.64	14.68	14.72	14.76	14.81	14.85	14.89	14.93
390	14.98	15.02	15.06	15.10	15.14	15.19	15.23	15.27	15.31	15.36
°C	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	-1.00	-0.96	-0.92	-0.88	-0.84	-0.80	-0.76	-0.72	-0.68	-0.64
10	-0.60	-0.56	-0.52	-0.48	-0.44	-0.40	-0.36	-0.32	-0.28	-0.24
20	-0.20	-0.16	-0.12	-0.08	-0.04	0.00	0.04	0.08	0.12	0.16
30	0.20	0.24	0.29	0.33	0.37	0.41	0.45	0.49	0.53	0.57
40	0.61	0.65	0.69	0.74	0.78	0.82	0.86	0.90	0.94	0.98
50	1.02	1.06	1.11	1.15	1.19	1.23	1.27	1.31	1.35	1.40
60	1.44	1.48	1.52	1.56	1.60	1.64	1.69	1.73	1.77	1.81
70	1.85	1.89	1.93	1.98	2.02	2.06	2.10	2.14	2.18	2.23
80	2.27	2.31	2.35	2.39	2.43	2.47	2.52	2.56	2.60	2.64
90	2.68	2.72	2.77	2.81	2.85	2.89	2.93	2.97	3.01	3.06
100	3.10	3.14	3.18	3.22	3.26	3.30	3.34	3.39	3.43	3.47
110	3.51	3.55	3.59	3.63	3.67	3.72	3.76	3.80	3.84	3.88
120	3.92	3.96	4.00	4.04	4.08	4.12	4.17	4.21	4.25	4.29
130	4.33	4.37	4.41	4.45	4.49	4.53	4.57	4.61	4.65	4.69
140	4.74	4.78	4.82	4.86	4.90	4.94	4.98	5.02	5.06	5.10
150	5.14	5.18	5.22	5.26	5.30	5.34	5.38	5.42	5.46	5.50
160	5.54	5.58	5.62	5.66	5.70	5.74	5.78	5.82	5.86	5.90
170	5.94	5.98	6.02	6.06	6.10	6.14	6.18	6.22	6.26	6.30
180	6.34	6.38	6.42	6.46	6.50	6.54	6.58	6.62	6.66	6.70
190	6.74	6.78	6.82	6.86	6.90	6.94	6.98	7.02	7.06	7.10
°C	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
400	15.40	15.44	15.48	15.52	15.57	15.61	15.65	15.69	15.74	15.78
410	15.82	15.86	15.90	15.95	15.99	16.03	16.07	16.12	16.16	16.20
420	16.24	16.29	16.33	16.37	16.41	16.46	16.50	16.54	16.58	16.62
430	16.67	16.71	16.75	16.79	16.84	16.88	16.92	16.96	17.01	17.05
440	17.09	17.13	17.18	17.22	17.26	17.30	17.35	17.39	17.43	17.47
450	17.52	17.56	17.60	17.64	17.69	17.73	17.77	17.81	17.86	17.90
460	17.94	17.98	18.03	18.07	18.11	18.15	18.20	18.24	18.28	18.32
470	18.37	18.41	18.45	18.49	18.54	18.58	18.62	18.66	18.71	18.75
480	18.79	18.84	18.88	18.92	18.96	19.01	19.05	19.09	19.13	19.18
490	19.22	19.26	19.30	19.35	19.39	19.43	19.47	19.52	19.56	19.60
500	19.64	19.69	19.73	19.77	19.82	19.86	19.90	19.94	19.99	20.03
510	20.07	20.11	20.16	20.20	20.24	20.28	20.33	20.37	20.41	20.45
520	20.50	20.54	20.58	20.63	20.67	20.71	20.75	20.80	20.84	20.88
530	20.92	20.97	21.01	21.05	21.09	21.14	21.18	21.22	21.27	21.31
540	21.35	21.39	21.44	21.48	21.52	21.56	21.61	21.65	21.69	21.73
550	21.78	21.82	21.86	21.90	21.95	21.99	22.03	22.08	22.12	22.16
560	22.20	22.25	22.29	22.33	22.37	22.42	22.46	22.50	22.54	22.59
570	22.63	22.67	22.71	22.76	22.80	22.84	22.88	22.93	22.97	23.01
580	23.06	23.10	23.14	23.18	23.23	23.27	23.31	23.35	23.40	23.44
590	23.48	23.52	23.57	23.61	23.65	23.69	23.74	23.78	23.82	23.86
°C	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**

Room temperature = 25 °C

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
600	23.91	23.95	23.99	24.03	24.08	24.12	24.16	24.20	24.25	24.29
610	24.33	24.37	24.42	24.46	24.50	24.54	24.59	24.63	24.67	24.71
620	24.76	24.80	24.84	24.88	24.92	24.97	25.01	25.05	25.09	25.14
630	25.18	25.22	25.26	25.31	25.35	25.39	25.43	25.48	25.52	25.56
640	25.60	25.64	25.69	25.73	25.77	25.81	25.86	25.90	25.94	25.98
650	26.03	26.07	26.11	26.15	26.19	26.24	26.28	26.32	26.36	26.41
660	26.45	26.49	26.53	26.57	26.62	26.66	26.70	26.74	26.78	26.83
670	26.87	26.91	26.95	27.00	27.04	27.08	27.12	27.16	27.21	27.25
680	27.29	27.33	27.37	27.42	27.46	27.50	27.54	27.58	27.63	27.67
690	27.71	27.75	27.79	27.84	27.88	27.92	27.96	28.00	28.05	28.09
700	28.13	28.17	28.21	28.26	28.30	28.34	28.38	28.42	28.46	28.51
710	28.55	28.59	28.63	28.67	28.72	28.76	28.80	28.84	28.88	28.92
720	28.97	29.01	29.05	29.09	29.13	29.17	29.22	29.26	29.30	29.34
730	29.38	29.42	29.47	29.51	29.55	29.59	29.63	29.67	29.72	29.76
740	29.80	29.84	29.88	29.92	29.96	30.01	30.05	30.09	30.13	30.17
750	30.21	30.26	30.30	30.34	30.38	30.42	30.46	30.50	30.55	30.59
760	30.63	30.67	30.71	30.75	30.79	30.83	30.88	30.92	30.96	31.00
770	31.04	31.08	31.12	31.17	31.21	31.25	31.29	31.33	31.37	31.41
780	31.45	31.50	31.54	31.58	31.62	31.66	31.70	31.74	31.78	31.82
790	31.87	31.91	31.95	31.99	32.03	32.07	32.11	32.15	32.19	32.23
°C	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1000	40.28	40.32	40.35	40.39	40.43	40.47	40.51	40.55	40.59	40.63
1010	40.67	40.70	40.74	40.78	40.82	40.86	40.90	40.94	40.98	41.01
1020	41.05	41.09	41.13	41.17	41.21	41.25	41.29	41.32	41.36	41.40
1030	41.44	41.48	41.52	41.56	41.60	41.63	41.67	41.71	41.75	41.79
1040	41.83	41.87	41.90	41.94	41.98	42.02	42.06	42.10	42.13	42.17
1050	42.21	42.25	42.29	42.33	42.37	42.40	42.44	42.48	42.52	42.56
1060	42.60	42.63	42.67	42.71	42.75	42.79	42.83	42.86	42.90	42.94
1070	42.98	43.02	43.05	43.09	43.13	43.17	43.21	43.25	43.28	43.32
1080	43.36	43.40	43.44	43.47	43.51	43.55	43.59	43.63	43.66	43.70
1090	43.74	43.78	43.82	43.85	43.89	43.93	43.97	44.01	44.04	44.08
1100	44.12	44.16	44.19	44.23	44.27	44.31	44.35	44.38	44.42	44.46
1110	44.50	44.53	44.57	44.61	44.65	44.69	44.72	44.76	44.80	44.84
1120	44.87	44.91	44.95	44.99	45.02	45.06	45.10	45.14	45.17	45.21
1130	45.25	45.29	45.32	45.36	45.40	45.44	45.47	45.51	45.55	45.59
1140	45.62	45.66	45.70	45.74	45.77	45.81	45.85	45.88	45.92	45.96
1150	46.00	46.03	46.07	46.11	46.14	46.18	46.22	46.26	46.29	46.33
1160	46.37	46.40	46.44	46.48	46.52	46.55	46.59	46.63	46.66	46.70
1170	46.74	46.77	46.81	46.85	46.88	46.92	46.96	47.00	47.03	47.07
1180	47.11	47.14	47.18	47.22	47.25	47.29	47.33	47.36	47.40	47.44
1190	47.47	47.51	47.55	47.58	47.62	47.66	47.69	47.73	47.77	47.80
°C	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
800	32.28	32.32	32.36	32.40	32.44	32.48	32.52	32.56	32.60	32.64
810	32.69	32.73	32.77	32.81	32.85	32.89	32.93	32.97	33.01	33.05
820	33.09	33.13	33.18	33.22	33.26	33.30	33.34	33.38	33.42	33.46
830	33.50	33.54	33.58	33.62	33.66	33.70	33.75	33.79	33.83	33.87
840	33.91	33.95	33.99	34.03	34.07	34.11	34.15	34.19	34.23	34.27
850	34.31	34.35	34.39	34.44	34.48	34.52	34.56	34.60	34.64	34.68
860	34.72	34.76	34.80	34.84	34.88	34.92	34.96	35.00	35.04	35.08
870	35.12	35.16	35.20	35.24	35.28	35.32	35.36	35.40	35.44	35.48
880	35.52	35.56	35.60	35.64	35.69	35.73	35.77	35.81	35.85	35.89
890	35.93	35.97	36.01	36.05	36.09	36.13	36.17	36.21	36.25	36.29
900	36.33	36.37	36.41	36.45	36.49	36.53	36.57	36.61	36.65	36.69
910	36.73	36.77	36.81	36.85	36.89	36.93	36.97	37.01	37.04	37.08
920	37.12	37.16	37.20	37.24	37.28	37.32	37.36	37.40	37.44	37.48
930	37.52	37.56	37.60	37.64	37.68	37.72	37.76	37.80	37.84	37.88
940	37.92	37.96	38.00	38.04	38.08	38.12	38.16	38.20	38.24	38.27
950	38.31	38.35	38.39	38.43	38.47	38.51	38.55	38.59	38.63	38.67
960	38.71	38.75	38.79	38.83	38.87	38.91	38.94	38.98	39.02	39.06
970	39.10	39.14	39.18	39.22	39.26	39.30	39.34	39.38	39.42	39.46
980	39.49	39.53	39.57	39.61	39.65	39.69	39.73	39.77	39.81	39.85
990	39.89	39.92	39.96	40.00	40.04	40.08	40.12	40.16	40.20	40.24
°C	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**

°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1200	47.84	47.88	47.91	47.95	47.98	48.02	48.06	48.09	48.13	48.17
1210	48.20	48.24	48.28	48.31	48.35	48.38	48.42	48.46	48.49	48.53
1220	48.57	48.60	48.64	48.67	48.71	48.75	48.78	48.82	48.85	48.89
1230	48.93	48.96	49.00	49.03	49.07	49.11	49.14	49.18	49.21	49.25
1240	49.29	49.32	49.36	49.39	49.43	49.47	49.50	49.54	49.57	49.61
1250	49.64	49.68	49.72	49.75	49.79	49.82	49.86	49.89	49.93	49.97
1260	50.00	50.04	50.07	50.11	50.14	50.18	50.21	50.25	50.28	50.32
1270	50.36	50.39	50.43	50.46	50.50	50.53	50.57	50.60	50.64	50.67
1280	50.71	50.74	50.78	50.81	50.85	50.89	50.92	50.96	50.99	51.03
1290	51.06	51.10	51.13	51.17	51.20	51.24	51.27	51.31	51.34	51.38
1300	51.41	51.45	51.48	51.52	51.55	51.59	51.62	51.65	51.69	51.72
1310	51.76	51.79	51.83	51.86	51.90	51.93	51.97	52.00	52.04	52.07
1320	52.11	52.14	52.18	52.21	52.24	52.28	52.31	52.35	52.38	52.42
1330	52.45	52.49	52.52	52.56	52.59	52.62	52.66	52.69	52.73	52.76
1340	52.80	52.83	52.86	52.90	52.93	52.97	53.00	53.04	53.07	53.10
1350	53.14	53.17	53.21	53.24	53.27	53.31	53.34	53.38	53.41	53.45
1360	53.48	53.51	53.55	53.58	53.62	53.65	53.68	53.72	53.75	53.79
1370	53.82	53.85	53.89							
°C	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**

Room temperature = 298 K

K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
70	-6.94	-6.92	-6.91	-6.89	-6.88	-6.86	-6.85	-6.83	-6.81	-6.80
80	-6.78	-6.76	-6.75	-6.73	-6.71	-6.70	-6.68	-6.66	-6.64	-6.62
90	-6.61	-6.59	-6.57	-6.55	-6.53	-6.51	-6.49	-6.47	-6.45	-6.44
100	-6.42	-6.40	-6.37	-6.35	-6.33	-6.31	-6.29	-6.27	-6.25	-6.23
110	-6.21	-6.19	-6.16	-6.14	-6.12	-6.10	-6.07	-6.05	-6.03	-6.01
120	-5.98	-5.96	-5.94	-5.91	-5.89	-5.87	-5.84	-5.82	-5.79	-5.77
130	-5.74	-5.72	-5.69	-5.67	-5.64	-5.62	-5.59	-5.57	-5.54	-5.52
140	-5.49	-5.46	-5.44	-5.41	-5.38	-5.36	-5.33	-5.30	-5.28	-5.25
150	-5.22	-5.19	-5.17	-5.14	-5.11	-5.08	-5.05	-5.03	-5.00	-4.97
160	-4.94	-4.91	-4.88	-4.85	-4.82	-4.79	-4.76	-4.73	-4.71	-4.68
170	-4.65	-4.61	-4.58	-4.55	-4.52	-4.49	-4.46	-4.43	-4.40	-4.37
180	-4.34	-4.31	-4.27	-4.24	-4.21	-4.18	-4.15	-4.12	-4.08	-4.05
190	-4.02	-3.99	-3.95	-3.92	-3.89	-3.85	-3.82	-3.79	-3.76	-3.72
K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
200	-3.69	-3.65	-3.62	-3.59	-3.55	-3.52	-3.49	-3.45	-3.42	-3.38
210	-3.35	-3.31	-3.28	-3.24	-3.21	-3.17	-3.14	-3.10	-3.07	-3.03
220	-3.00	-2.96	-2.93	-2.89	-2.85	-2.82	-2.78	-2.75	-2.71	-2.67
230	-2.64	-2.60	-2.56	-2.53	-2.49	-2.45	-2.42	-2.38	-2.34	-2.31
240	-2.27	-2.23	-2.19	-2.16	-2.12	-2.08	-2.04	-2.01	-1.97	-1.93
250	-1.89	-1.85	-1.82	-1.78	-1.74	-1.70	-1.66	-1.62	-1.59	-1.55
260	-1.51	-1.47	-1.43	-1.39	-1.35	-1.31	-1.28	-1.24	-1.20	-1.16
270	-1.12	-1.08	-1.04	-1.00	-0.96	-0.92	-0.88	-0.84	-0.80	-0.76
280	-0.72	-0.68	-0.64	-0.60	-0.56	-0.52	-0.48	-0.44	-0.40	-0.36
290	-0.32	-0.28	-0.24	-0.20	-0.16	-0.12	-0.08	-0.04	0.00	0.04
300	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24	0.29	0.33	0.37	0.41	0.45
310	0.49	0.53	0.57	0.61	0.65	0.69	0.74	0.78	0.82	0.86
320	0.90	0.94	0.98	1.02	1.06	1.11	1.15	1.19	1.23	1.27
330	1.31	1.35	1.40	1.44	1.48	1.52	1.56	1.60	1.64	1.69
340	1.73	1.77	1.81	1.85	1.89	1.93	1.98	2.02	2.06	2.10
350	2.14	2.18	2.23	2.27	2.31	2.35	2.39	2.43	2.47	2.52
360	2.56	2.60	2.64	2.68	2.72	2.77	2.81	2.85	2.89	2.93
370	2.97	3.01	3.06	3.10	3.14	3.18	3.22	3.26	3.30	3.34
380	3.39	3.43	3.47	3.51	3.55	3.59	3.63	3.67	3.72	3.76
390	3.80	3.84	3.88	3.92	3.96	4.00	4.04	4.08	4.12	4.17
K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
400	4.21	4.25	4.29	4.33	4.37	4.41	4.45	4.49	4.53	4.57
410	4.61	4.65	4.69	4.74	4.78	4.82	4.86	4.90	4.94	4.98
420	5.02	5.06	5.10	5.14	5.18	5.22	5.26	5.30	5.34	5.38
430	5.42	5.46	5.50	5.54	5.58	5.62	5.66	5.70	5.74	5.78
440	5.82	5.86	5.90	5.94	5.98	6.02	6.06	6.10	6.14	6.18
450	6.22	6.26	6.30	6.34	6.38	6.42	6.46	6.50	6.54	6.58
460	6.62	6.66	6.70	6.74	6.78	6.82	6.86	6.90	6.94	6.98
470	7.02	7.06	7.10	7.14	7.18	7.22	7.26	7.30	7.34	7.38
480	7.42	7.46	7.50	7.54	7.58	7.62	7.66	7.70	7.74	7.78
490	7.82	7.86	7.90	7.94	7.98	8.02	8.06	8.10	8.14	8.18
500	8.22	8.26	8.30	8.34	8.38	8.42	8.46	8.50	8.55	8.59
510	8.63	8.67	8.71	8.75	8.79	8.83	8.87	8.91	8.95	8.99
520	9.03	9.07	9.11	9.15	9.19	9.24	9.28	9.32	9.36	9.40
530	9.44	9.48	9.52	9.56	9.60	9.64	9.68	9.73	9.77	9.81
540	9.85	9.89	9.93	9.97	10.01	10.05	10.09	10.14	10.18	10.22
550	10.26	10.30	10.34	10.38	10.42	10.47	10.51	10.55	10.59	10.63
560	10.67	10.71	10.75	10.80	10.84	10.88	10.92	10.96	11.00	11.04
570	11.08	11.13	11.17	11.21	11.25	11.29	11.33	11.37	11.42	11.46
580	11.50	11.54	11.58	11.62	11.67	11.71	11.75	11.79	11.83	11.87
590	11.92	11.96	12.00	12.04	12.08	12.12	12.17	12.21	12.25	12.29
K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
600	12.33	12.37	12.42	12.46	12.50	12.54	12.58	12.62	12.67	12.71
610	12.75	12.79	12.83	12.87	12.92	12.96	13.00	13.04	13.08	13.13
620	13.17	13.21	13.25	13.29	13.34	13.38	13.42	13.46	13.50	13.55
630	13.59	13.63	13.67	13.71	13.76	13.80	13.84	13.88	13.92	13.97
640	14.01	14.05	14.09	14.13	14.18	14.22	14.26	14.30	14.34	14.39
650	14.43	14.47	14.51	14.55	14.60	14.64	14.68	14.72	14.76	14.81
660	14.85	14.89	14.93	14.98	15.02	15.06	15.10	15.14	15.19	15.23
670	15.27	15.31	15.36	15.40	15.44	15.48	15.52	15.57	15.61	15.65
680	15.69	15.74	15.78	15.82	15.86	15.90	15.95	15.99	16.03	16.07
690	16.12	16.16	16.20	16.24	16.29	16.33	16.37	16.41	16.46	16.50
700	16.54	16.58	16.62	16.67	16.71	16.75	16.79	16.84	16.88	16.92
710	16.96	17.01	17.05	17.09	17.13	17.18	17.22	17.26	17.30	17.35
720	17.39	17.43	17.47	17.52	17.56	17.60	17.64	17.69	17.73	17.77
730	17.81	17.86	17.90	17.94	17.98	18.03	18.07	18.11	18.15	18.20
740	18.24	18.28	18.32	18.37	18.41	18.45	18.49	18.54	18.58	18.62
750	18.66	18.71	18.75	18.79	18.84	18.88	18.92	18.96	19.01	19.05
760	19.09	19.13	19.18	19.22	19.26	19.30	19.35	19.39	19.43	19.47
770	19.52	19.56	19.60	19.64	19.69	19.73	19.77	19.82	19.86	19.90
780	19.94	19.99	20.03	20.07	20.11	20.16	20.20	20.24	20.28	20.33
790	20.37	20.41	20.45	20.50	20.54	20.58	20.63	20.67	20.71	20.75
K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Room temperature = 298 K

K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
800	20.80	20.84	20.88	20.92	20.97	21.01	21.05	21.09	21.14	21.18
810	21.22	21.27	21.31	21.35	21.39	21.44	21.48	21.52	21.56	21.61
820	21.65	21.69	21.73	21.78	21.82	21.86	21.90	21.95	21.99	22.03
830	22.08	22.12	22.16	22.20	22.25	22.29	22.33	22.37	22.42	22.46
840	22.50	22.54	22.59	22.63	22.67	22.71	22.76	22.80	22.84	22.88
850	22.93	22.97	23.01	23.06	23.10	23.14	23.18	23.23	23.27	23.31
860	23.35	23.40	23.44	23.48	23.52	23.57	23.61	23.65	23.69	23.74
870	23.78	23.82	23.86	23.91	23.95	23.99	24.03	24.08	24.12	24.16
880	24.20	24.25	24.29	24.33	24.37	24.42	24.46	24.50	24.54	24.59
890	24.63	24.67	24.71	24.76	24.80	24.84	24.88	24.92	24.97	25.01
900	25.05	25.09	25.14	25.18	25.22	25.26	25.31	25.35	25.39	25.43
910	25.48	25.52	25.56	25.60	25.64	25.69	25.73	25.77	25.81	25.86
920	25.90	25.94	25.98	26.03	26.07	26.11	26.15	26.19	26.24	26.28
930	26.32	26.36	26.41	26.45	26.49	26.53	26.57	26.62	26.66	26.70
940	26.74	26.78	26.83	26.87	26.91	26.95	27.00	27.04	27.08	27.12
950	27.16	27.21	27.25	27.29	27.33	27.37	27.42	27.46	27.50	27.54
960	27.58	27.63	27.67	27.71	27.75	27.79	27.84	27.88	27.92	27.96
970	28.00	28.05	28.09	28.13	28.17	28.21	28.26	28.30	28.34	28.38
980	28.42	28.46	28.51	28.55	28.59	28.63	28.67	28.72	28.76	28.80
990	28.84	28.88	28.92	28.97	29.01	29.05	29.09	29.13	29.17	29.22
K	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**

K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1200	37.40	37.44	37.48	37.52	37.56	37.60	37.64	37.68	37.72	37.76
1210	37.80	37.84	37.88	37.92	37.96	38.00	38.04	38.08	38.12	38.16
1220	38.20	38.24	38.27	38.31	38.35	38.39	38.43	38.47	38.51	38.55
1230	38.59	38.63	38.67	38.71	38.75	38.79	38.83	38.87	38.91	38.94
1240	38.98	39.02	39.06	39.10	39.14	39.18	39.22	39.26	39.30	39.34
1250	39.38	39.42	39.46	39.49	39.53	39.57	39.61	39.65	39.69	39.73
1260	39.77	39.81	39.85	39.89	39.92	39.96	40.00	40.04	40.08	40.12
1270	40.16	40.20	40.24	40.28	40.32	40.35	40.39	40.43	40.47	40.51
1280	40.55	40.59	40.63	40.67	40.70	40.74	40.78	40.82	40.86	40.90
1290	40.94	40.98	41.01	41.05	41.09	41.13	41.17	41.21	41.25	41.29
1300	41.32	41.36	41.40	41.44	41.48	41.52	41.56	41.60	41.63	41.67
1310	41.71	41.75	41.79	41.83	41.87	41.90	41.94	41.98	42.02	42.06
1320	42.10	42.13	42.17	42.21	42.25	42.29	42.33	42.37	42.40	42.44
1330	42.48	42.52	42.56	42.60	42.63	42.67	42.71	42.75	42.79	42.83
1340	42.86	42.90	42.94	42.98	43.02	43.05	43.09	43.13	43.17	43.21
1350	43.25	43.28	43.32	43.36	43.40	43.44	43.47	43.51	43.55	43.59
1360	43.63	43.66	43.70	43.74	43.78	43.82	43.85	43.89	43.93	43.97
1370	44.01	44.04	44.08	44.12	44.16	44.19	44.23	44.27	44.31	44.35
1380	44.38	44.42	44.46	44.50	44.53	44.57	44.61	44.65	44.69	44.72
1390	44.76	44.80	44.84	44.87	44.91	44.95	44.99	45.02	45.06	45.10
K	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**

K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1000	29.26	29.30	29.34	29.38	29.42	29.47	29.51	29.55	29.59	29.63
1010	29.67	29.72	29.76	29.80	29.84	29.88	29.92	29.96	30.01	30.05
1020	30.09	30.13	30.17	30.21	30.26	30.30	30.34	30.38	30.42	30.46
1030	30.50	30.55	30.59	30.63	30.67	30.71	30.75	30.79	30.83	30.88
1040	30.92	30.96	31.00	31.04	31.08	31.12	31.17	31.21	31.25	31.29
1050	31.33	31.37	31.41	31.45	31.50	31.54	31.58	31.62	31.66	31.70
1060	31.74	31.78	31.82	31.87	31.91	31.95	31.99	32.03	32.07	32.11
1070	32.15	32.19	32.23	32.28	32.32	32.36	32.40	32.44	32.48	32.52
1080	32.56	32.60	32.64	32.69	32.73	32.77	32.81	32.85	32.89	32.93
1090	32.97	33.01	33.05	33.09	33.13	33.18	33.22	33.26	33.30	33.34
1100	33.38	33.42	33.46	33.50	33.54	33.58	33.62	33.66	33.70	33.75
1110	33.79	33.83	33.87	33.91	33.95	33.99	34.03	34.07	34.11	34.15
1120	34.19	34.23	34.27	34.31	34.35	34.39	34.44	34.48	34.52	34.56
1130	34.60	34.64	34.68	34.72	34.76	34.80	34.84	34.88	34.92	34.96
1140	35.00	35.04	35.08	35.12	35.16	35.20	35.24	35.28	35.32	35.36
1150	35.40	35.44	35.48	35.52	35.56	35.60	35.64	35.69	35.73	35.77
1160	35.81	35.85	35.89	35.93	35.97	36.01	36.05	36.09	36.13	36.17
1170	36.21	36.25	36.29	36.33	36.37	36.41	36.45	36.49	36.53	36.57
1180	36.61	36.65	36.69	36.73	36.77	36.81	36.85	36.89	36.93	36.97
1190	37.01	37.04	37.08	37.12	37.16	37.20	37.24	37.28	37.32	37.36
K	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**

K	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1400	45.14	45.17	45.21	45.25	45.29	45.32	45.36	45.40	45.44	45.47
1410	45.51	45.55	45.59	45.62	45.66	45.70	45.74	45.77	45.81	45.85
1420	45.88	45.92	45.96	46.00	46.03	46.07	46.11	46.14	46.18	46.22
1430	46.26	46.29	46.33	46.37	46.40	46.44	46.48	46.52	46.55	46.59
1440	46.63	46.66	46.70	46.74	46.77	46.81	46.85	46.88	46.92	46.96
1450	47.00	47.03	47.07	47.11	47.14	47.18	47.22	47.25	47.29	47.33
1460	47.36	47.40	47.44	47.47	47.51	47.55	47.58	47.62	47.66	47.69
1470	47.73	47.77	47.80	47.84	47.88	47.91	47.95	47.98	48.02	48.06
1480	48.09	48.13	48.17	48.20	48.24	48.28	48.31	48.35	48.38	48.42
1490	48.46	48.49	48.53	48.57	48.60	48.64	48.67	48.71	48.75	48.78
1500	48.82	48.85	48.89	48.93	48.96	49.00	49.03	49.07	49.11	49.14
1510	49.18	49.21	49.25	49.29	49.32	49.36	49.39	49.43	49.47	49.50
1520	49.54	49.57	49.61	49.64	49.68	49.72	49.75	49.79	49.82	49.86
1530	49.89	49.93	49.97	50.00	50.04	50.07	50.11	50.14	50.18	50.21
1540	50.25	50.28	50.32	50.36	50.39	50.43	50.46	50.50	50.53	50.57
1550	50.60	50.64	50.67	50.71	50.74	50.78	50.81	50.85	50.89	50.92
1560	50.96	50.99	51.03	51.06	51.10	51.13	51.17	51.20	51.24	51.27
1570	51.31	51.34	51.38	51.41	51.45	51.48	51.52	51.55	51.59	51.62
1580	51.65	51.69	51.72	51.76	51.79	51.83	51.86	51.90	51.93	51.97
1590	52.00	52.04	52.07	52.11	52.14	52.18	52.21	52.24	52.28	52.31
K	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**