R290

T	P	V liquid	V gas	H liquid	H gas	R	S liquid	S gas
°C	Bar	dm^3/kg	m^3/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/(kg)	kJ/(kg)
-56	0,52	1,7107	0,76728	37,36	476,57	439,21	0,1789	2,2015
-55	0,547	1,7137	0,73211	39,58	477,75	438,17	0,1891	2,1977
-54	0,575	1,7167	0,69889	41,8	478,93	437,13	0,1992	2,1939
-53	0,604	1,7198	0,66749	44,02	480,11	436,09	0,2093	2,1902
-52	0,635	1,7229	0,6378	46,25	481,29	435,04	0,2194	2,1866
-51	0,666	1,7259	0,60971	48,48	482,47	433,99	0,2294	2,183
-50	0,699	1,729	0,58311	50,72	483,65	432,93	0,2395	2,1795
-49	0,733	1,7322	0,55792	52,96	484,82	431,87	0,2494	2,1761
-48	0,768	1,7353	0,53405	55,2	486	430,8	0,2594	2,1728
-47	0,805	1,7384	0,51142	57,45	487,17	429,73	0,2693	2,1695
-46	0,843	1,7416	0,48996	59,7	488,35	428,65	0,2792	2,1663
-45	0,882	1,7448	0,46958	61,95	489,52	427,57	0,2891	2,1632
-44	0,923	1,748	0,45024	64,21	490,69	426,48	0,2989	2,1601
-43	0,965	1,7512	0,43187	66,47	491,86	425,39	0,3088	2,1571
-42	1,009	1,7545	0,4144	68,73	493,03	424,3	0,3185	2,1541
-41	1,054	1,7577	0,3978	71	494,2	423,2	0,3283	2,1512
-40	1,101	1,761	0,38201	73,27	495,37	422,1	0,338	2,1484
-39	1,149	1,7643	0,36698	75,54	496,53	420,99	0,3477	2,1456
-38	1,199	1,7676	0,35266	77,82	497,69	419,88	0,3574	2,1429
-37	1,251	1,7709	0,33903	80,1	498,86	418,76	0,367	2,1403
-36	1,305	1,7743	0,32604	82,38	500,02	417,64	0,3766	2,1377
-35	1,36	1,7776	0,31366	84,67	501,18	416,51	0,3862	2,1351
-34	1,417	1,781	0,30185	86,96	502,34	415,38	0,3957	2,1326
-33	1,475	1,7844	0,29058	89,25	503,49	414,25	0,4053	2,1302
-32	1,536	1,7878	0,27983	91,54	504,65	413,11	0,4147	2,1278
-31	1,599	1,7913	0,26956	93,84	505,8	411,96	0,4242	2,1255
-30	1,663	1,7948	0,25975	96,14	506,95	410,81	0,4336	2,1232
-29	1,73	1,7982	0,25037	98,45	508,1	409,66	0,4431	2,1209
-28	1,798	1,8018	0,24141	100,75	509,25	408,5	0,4524	2,1188
-27	1,869	1,8053	0,23284	103,06	510,4	407,33	0,4618	2,1166
-26	1,942	1,8088	0,22464	105,38	511,54	406,17	0,4711	2,1145
-25	2,016	1,8124	0,21679	107,7	512,69	404,99	0,4804	2,1125
-24	2,093	1,816	0,20928	110,02	513,83	403,81	0,4897	2,1104
-23	2,173	1,8196	0,20208	112,34	514,97	402,63	0,4989	2,1085
-22	2,254	1,8233	0,19518	114,67	516,1	401,43	0,5082	2,1066
-21	2,338	1,827	0,18858	117	517,24	400,24	0,5174	2,1047
-20	2,424	1,8307	0,18224	119,33	518,37	399,03	0,5266	2,1028
-19	2,513	1,8344	0,17616	121,67	519,5	397,83	0,5357	2,101
-18	2,604	1,8381	0,17033	124,02	520,63	396,61	0,5448	2,0993
-17	2,697	1,8419	0,16474	126,36	521,75	395,39	0,554	2,0975
-16	2,793	1,8457	0,15936	128,72	522,87	394,16	0,5631	2,0958
-15	2,892	1,8495	0,1542	131,07	524	392,92	0,5721	2,0942
-14	2,993	1,8534	0,14925	133,43	525,11	391,68	0,5812	2,0926
-13	3,097	1,8573	0,14448	135,8	526,23	390,43	0,5902	2,091
-12	3,204	1,8612	0,13991	138,17	527,34	389,17	0,5992	2,0895
-11	3,313	1,8651	0,1355	140,55	528,45	387,9	0,6082	2,0879
-10	3,425	1,8691	0,13127	142,93	529,56	386,63	0,6172	2,0865
-9	3,54	1,8731	0,12719	145,32	530,66	385,35	0,6262	2,085
-8	3,658	1,8771	0,12327	147,71	531,76	384,05	0,6352	2,0836
-7	3,779	1,8812	0,1195	150,11	532,86	382,75	0,6441	2,0822
-6	3,902	1,8853	0,11586	152,51	533,96	381,44	0,653	2,0809
-5	4,029	1,8894	0,11236	154,92	535,05	380,13	0,6619	2,0795
-4	4,159	1,8935	0,10899	157,34	536,14	378,8	0,6709	2,0782
-3	4,292	1,8977	0,10573	159,76	537,22	377,46	0,6797	2,077
-2	4,428	1,902	0,1026	162,19	538,3	376,11	0,6886	2,0757
-1	4,568	1,9062	0,09957	164,63	539,38	374,75	0,6975	2,0745
0	4,71	1,9106	0,09666	167,07	540,46	373,38	0,7064	2,0733
1	4,856	1,9149	0,09385	169,53	541,53	372	0,7152	2,0721
2	5,005	1,9193	0,09113	171,98	542,59	370,61	0,7241	2,071
3	5,158	1,9237	0,08851	174,45	543,66	369,21	0,7329	2,0699
4	5,314	1,9282	0,08598	176,93	544,72	367,79	0,7417	2,0688
5	5,474	1,9327	0,08353	179,41	545,77	366,37	0,7506	2,0677
6	5,637	1,9372	0,08117	181,9	546,83	364,93	0,7594	2,0667
7	5,804	1,9418	0,07889	184,4	547,87	363,48	0,7682	2,0657
8	5,974	1,9465	0,07669	186,9	548,92	362,01	0,777	2,0646
9	6,148	1,9511	0,07456	189,38	549,96	360,58	0,7857	2,0637
10	6,326	1,9559	0,0725	191,9	550,99	359,09	0,7945	2,0627
11	6,508	1,9607	0,07051	194,43	552,02	357,59	0,8033	2,0618
12	6,694	1,9655	0,06858	196,97	553,05	356,08	0,8121	2,0608
13	6,883	1,9704	0,06671	199,52	554,07	354,55	0,8209	2,0599
14	7,076	1,9753	0,0649	202,08	555,08	353,01	0,8297	2,059
15	7,274	1,9803	0,06316	204,65	556,09	351,45	0,8385	2,0581
16	7,475	1,9854	0,06146	207,22	557,1	349,88	0,8473	2,0573
17	7,681	1,9905	0,05982	209,81	558,1	348,29	0,856	2,0564
18	7,89	1,9956	0,05823	212,4	559,09	346,69	0,8648	2,0556

19	8,104	2,0009	0,05669	215,01	560,08	345,08	0,8736	2,0548
20	8,322	2,0062	0,0552	217,62	561,07	343,44	0,8824	2,054
21	8,545	2,0115	0,05375	220,25	562,04	341,8	0,8912	2,0532
22	8,771	2,017	0,05235	222,88	563,02	340,14	0,9	2,0524
23	9,003	2,0225	0,05099	225,52	563,98	338,46	0,9088	2,0516
24	9,238	2,028	0,04967	228,18	564,94	336,76	0,9175	2,0508
25	9,478	2,0337	0,04839	230,84	565,89	335,05	0,9263	2,0501
26	9,723	2,0394	0,04715	233,51	566,84	333,32	0,9351	2,0493
27	9,972	2,0452	0,04594	236,2	567,78	331,58	0,9439	2,0486
28	10,226	2,0511	0,04477	238,89	568,71	329,82	0,9527	2,0479
29	10,485	2,0571	0,04364	241,59	569,63	328,04	0,9615	2,0471
30	10,749	2,0631	0,04253	244,31	570,55	326,24	0,9702	2,0464
31	11,017	2,0693	0,04146	247,03	571,46	324,43	0,979	2,0457
32	11,29	2,0755	0,04042	249,77	572,36	322,59	0,9878	2,045
33	11,568	2,0819	0,0394	252,51	573,25	320,74	0,9966	2,0443
34	11,852	2,0883	0,03842	255,27	574,13	318,87	1,0054	2,0436
35	12,14	2,0949	0,03746	258,03	575,01	316,98	1,0142	2,0429
36	12,433	2,1016	0,03653	260,81	575,88	315,07	1,023	2,0421
37	12,732	2,1084	0,03563	263,6	576,73	313,13	1,0318	2,0414
38	13,036	2,1153	0,03475	266,4	577,58	311,18	1,0406	2,0407
39	13,345	2,1223	0,03389	269,21	578,42	309,21	1,0494	2,04
40	13,659	2,1295	0,03305	272,04	579,25	307,21	1,0583	2,0393
41	13,979	2,1368	0,03224	274,87	580,06	305,19	1,0671	2,0386
42	14,305	2,1442	0,03145	277,72	580,87	303,15	1,0759	2,0378
43	14,636	2,1518	0,03068	280,58	581,67	301,08	1,0848	2,0371
44	14,973	2,1596	0,02993	283,46	582,45	298,99	1,0936	2,0363
45	15,315	2,1675	0,0292	286,35	583,22	296,87	1,1025	2,0356
46	15,663	2,1756	0,02849	289,25	583,98	294,73	1,1113	2,0348
47	16,017	2,1838	0,02779	292,17	584,72	292,56	1,1202	2,034
48	16,377	2,1923	0,02712	295,1	585,45	290,36	1,1291	2,0332
49	16,742	2,2009	0,02646	298,05	586,17	288,13	1,138	2,0324
50	17,114	2,2097	0,02581	301,01	586,87	285,86	1,147	2,0316
51	17,492	2,2188	0,02518	303,99	587,56	283,57	1,1559	2,0307
52	17,876	2,2281	0,02457	306,99	588,23	281,24	1,1649	2,0299
53	18,266	2,2376	0,02397	310,01	588,89	278,88	1,1739	2,029
54	18,663	2,2474	0,02339	313,05	589,53	276,48	1,1829	2,028
55	19,066	2,2574	0,02282	316,11	590,14	274,04	1,192	2,0271
56	19,475	2,2678	0,02226	319,19	590,75	271,56	1,2011	2,0261
57	19,891	2,2784	0,02172	322,29	591,33	269,03	1,2102	2,0251
58	20,313	2,2893	0,02118	325,42	591,89	266,47	1,2194	2,024
59	20,743	2,3006	0,02066	328,58	592,43	263,85	1,2286	2,023
60	21,179	2,3122	0,02016	331,76	592,94	261,18	1,2379	2,0218
61	21,621	2,3242	0,01966	334,97	593,43	258,47	1,2472	2,0207
62	22,071	2,3367	0,01917	338,21	593,9	255,69	1,2565	2,0195
63	22,528	2,3495	0,01869	341,49	594,34	252,86	1,266	2,0182
64	22,992	2,3628	0,01823	344,8	594,76	249,96	1,2755	2,0169
65	23,463	2,3766	0,01777	348,14	595,14	247	1,2851	2,0155
66	23,941	2,3909	0,01732	351,53	595,5	243,97	1,2947	2,0141
67	24,426	2,4058	0,01688	354,96	595,82	240,86	1,3045	2,0126
68	24,919	2,4212	0,01645	358,43	596,11	237,68	1,3143	2,011
69	25,419	2,4374	0,01603	361,95	596,36	234,41	1,3243	2,0094
70	25,927	2,4542	0,01562	365,53	596,58	231,05	1,3344	2,0077
71	26,442	2,4719	0,01521	369,15	596,75	227,6	1,3445	2,0059
72	26,965	2,4903	0,01481	372,84	596,88	224,05	1,3548	2,004
73	27,496	2,5097	0,01442	376,58	596,97	220,39	1,3653	2,002
74	28,034	2,5301	0,01403	380,42	597	216,58	1,376	1,9998
75	28,58	2,5516	0,01366	384,29	596,98	212,69	1,3867	1,9976
76	29,134	2,5742	0,01329	388,24	596,92	208,68	1,3976	1,9953
77	29,696	2,5983	0,01292	392,26	596,79	204,53	1,4087	1,9929
78	30,266	2,6238	0,01256	396,42	596,58	200,17	1,4201	1,9902
79	30,844	2,6509	0,0122	400,64	596,31	195,67	1,4317	1,9874
80	31,43	2,68	0,01185	404,98	595,96	190,99	1,4436	1,9844
81	32,024	2,7111	0,0115	409,42	595,53	186,11	1,4557	1,9812
82	32,626	2,7447	0,01115	413,99	595	181,02	1,4681	1,9778
83	33,236	2,781	0,01081	418,69	594,38	175,68	1,4809	1,9741
84	33,854	2,8204	0,01047	423,54	593,63	170,09	1,494	1,9702
85	34,481	2,8636	0,01014	428,56	592,76	164,19	1,5075	1,966
86	35,115	2,9111	0,0098	433,77	591,74	157,96	1,5215	1,9614
87	35,757	2,9638	0,00947	439,19	590,55	151,35	1,5361	1,9563
88	36,407	3,0229	0,00913	444,86	589,17	144,3	1,5513	1,9508
89	37,065	3,0898	0,00879	450,82	587,56	136,73	1,5672	1,9447
90	37,731	3,1667	0,00845	457,13	585,67	128,54	1,584	1,938
91	38,404	3,2565	0,0081	463,9	583,42	119,52	1,602	1,9302
92	39,085	3,3638	0,00775	471,23	580,75	109,52	1,6215	1,9214
93	39,773	3,4963	0,00737	479,33	577,48	98,15	1,643	1,9111
94	40,469	3,6675	0,00697	488,6	573,35	84,75	1,6676	1,8984
95	41,171	3,907	0,00652	499,85	567,78	67,92	1,6975	1,882
96	41,881	4,3059	0,00596	515,58	559,1	43,52	1,7394	1,8573
96,67	42,359	5,066	0,00507	539,77	539,77	0	1,8042	1,8042