

Table Thermodynamique R 22

	Liquide	Liquide	Vapeur	Liquide	Vapeur	Liquide	Vapeur
Temperature	Pression	Densité	Densité	Enthalpie	Enthalpie	Entropie	Entropie
(°C)	(bar abs)	(Kg/M ²)	(Kg/M ²)	(KJ/Kg)	(KJ/Kg)	(KJ/Kg-K)	(KJ/Kg-K)
-80	0,10372	1518,2	0,56238	111,94	368,77	0,62102	1,9508
-79	0,11143	1515,5	0,60129	113	369,27	0,62651	1,9465
-78	0,11961	1512,8	0,64237	114,06	369,76	0,63197	1,9422
-77	0,12828	1510,1	0,6857	115,13	370,25	0,6374	1,9381
-76	0,13746	1507,4	0,73138	116,19	370,75	0,64281	1,934
-75	0,14719	1504,7	0,77949	117,25	371,24	0,64819	1,93
-74	0,15747	1502	0,83013	118,32	371,73	0,65354	1,926
-73	0,16833	1499,3	0,8834	119,38	372,22	0,65887	1,9221
-72	0,17981	1496,6	0,93939	120,45	372,72	0,66417	1,9183
-71	0,19192	1493,9	0,99822	121,51	373,21	0,66945	1,9145
-70	0,20469	1491,2	1,06	122,58	373,7	0,67471	1,9108
-69	0,21815	1488,4	1,1248	123,64	374,19	0,67994	1,9072
-68	0,23233	1485,7	1,1927	124,71	374,68	0,68515	1,9036
-67	0,24725	1483	1,2639	125,78	375,17	0,69033	1,9001
-66	0,26294	1480,2	1,3384	126,85	375,66	0,69549	1,8966
-65	0,27944	1477,5	1,4165	127,91	376,15	0,70063	1,8932
-64	0,29677	1474,7	1,4981	128,98	376,64	0,70575	1,8899
-63	0,31497	1472	1,5834	130,05	377,13	0,71084	1,8866
-62	0,33405	1469,2	1,6726	131,12	377,62	0,71592	1,8833
-61	0,35407	1466,4	1,7657	132,19	378,11	0,72097	1,8801
-60	0,37505	1463,7	1,8629	133,27	378,59	0,726	1,877
-59	0,39702	1460,9	1,9643	134,34	379,08	0,73101	1,8739
-58	0,42002	1458,1	2,07	135,41	379,56	0,73601	1,8708
-57	0,44408	1455,3	2,1802	136,48	380,05	0,74098	1,8678
-56	0,46924	1452,5	2,295	137,56	380,53	0,74593	1,8649
-55	0,49553	1449,7	2,4145	138,63	381,02	0,75086	1,8619
-54	0,52299	1446,9	2,5389	139,71	381,5	0,75578	1,8591
-53	0,55167	1444,1	2,6683	140,79	381,98	0,76067	1,8562
-52	0,58158	1441,3	2,8028	141,87	382,46	0,76555	1,8535
-51	0,61278	1438,4	2,9426	142,95	382,94	0,77041	1,8507
-50	0,6453	1435,6	3,0879	144,03	383,42	0,77525	1,848
-49	0,67919	1432,8	3,2387	145,11	383,89	0,78007	1,8454
-48	0,71448	1429,9	3,3953	146,19	384,37	0,78488	1,8428
-47	0,75121	1427	3,5578	147,27	384,84	0,78967	1,8402
-46	0,78943	1424,2	3,7262	148,36	385,32	0,79444	1,8376
-45	0,82917	1421,3	3,9009	149,44	385,79	0,79919	1,8351
-44	0,87049	1418,4	4,082	150,53	386,26	0,80393	1,8327
-43	0,91341	1415,5	4,2696	151,62	386,73	0,80866	1,8302
-42	0,958	1412,6	4,4638	152,7	387,2	0,81336	1,8278
-41	1,0043	1409,7	4,6649	153,8	387,66	0,81806	1,8255
-40	1,0523	1406,8	4,873	154,89	388,13	0,82274	1,8231
-39	1,1021	1403,9	5,0883	155,98	388,59	0,8274	1,8208

Table Thermodynamique R 22

	Liquide	Liquide	Vapeur	Liquide	Vapeur	Liquide	Vapeur
Temperature	Pression	Densité	Densité	Enthalpie	Enthalpie	Entropie	Entropie
(°C)	(bar abs)	(Kg/M ²)	(Kg/M ²)	(KJ/Kg)	(KJ/Kg)	(KJ/Kg-K)	(KJ/Kg-K)
-38	1,1538	1401	5,3109	157,07	389,06	0,83205	1,8186
-37	1,2073	1398	5,5411	158,17	389,52	0,83668	1,8163
-36	1,2628	1395,1	5,779	159,27	389,97	0,8413	1,8141
-35	1,3203	1392,1	6,0247	160,37	390,43	0,84591	1,812
-34	1,3797	1389,1	6,2786	161,47	390,89	0,8505	1,8098
-33	1,4413	1386,2	6,5407	162,57	391,34	0,85508	1,8077
-32	1,505	1383,2	6,8113	163,67	391,79	0,85964	1,8056
-31	1,5708	1380,2	7,0905	164,78	392,24	0,86419	1,8036
-30	1,6389	1377,2	7,3785	165,88	392,69	0,86873	1,8015
-29	1,7092	1374,2	7,6756	166,99	393,14	0,87326	1,7995
-28	1,7819	1371,1	7,9819	168,1	393,58	0,87777	1,7975
-27	1,8569	1368,1	8,2976	169,21	394,03	0,88228	1,7956
-26	1,9344	1365	8,623	170,33	394,47	0,88677	1,7937
-25	2,0143	1362	8,9582	171,44	394,9	0,89125	1,7918
-24	2,0968	1358,9	9,3035	172,56	395,34	0,89571	1,7899
-23	2,1819	1355,8	9,6591	173,68	395,77	0,90017	1,788
-22	2,2696	1352,7	10,025	174,8	396,21	0,90462	1,7862
-21	2,36	1349,6	10,402	175,92	396,64	0,90905	1,7844
-20	2,4531	1346,5	10,79	177,04	397,06	0,91347	1,7826
-19	2,5491	1343,4	11,189	178,17	397,49	0,91789	1,7808
-18	2,6479	1340,3	11,599	179,3	397,91	0,92229	1,7791
-17	2,7496	1337,1	12,021	180,43	398,33	0,92668	1,7774
-16	2,8543	1334	12,455	181,56	398,75	0,93107	1,7757
-15	2,962	1330,8	12,901	182,7	399,16	0,93544	1,774
-14	3,0728	1327,6	13,359	183,83	399,57	0,9398	1,7723
-13	3,1867	1324,4	13,83	184,97	399,98	0,94416	1,7706
-12	3,3038	1321,2	14,314	186,11	400,39	0,9485	1,769
-11	3,4242	1318	14,811	187,26	400,8	0,95284	1,7674
-10	3,5479	1314,7	15,322	188,4	401,2	0,95717	1,7658
-9	3,6749	1311,5	15,846	189,55	401,6	0,96149	1,7642
-8	3,8054	1308,2	16,384	190,7	401,99	0,9658	1,7627
-7	3,9394	1304,9	16,937	191,86	402,38	0,9701	1,7611
-6	4,0769	1301,6	17,504	193,01	402,77	0,97439	1,7596
-5	4,218	1298,3	18,086	194,17	403,16	0,97868	1,7581
-4	4,3628	1295	18,683	195,33	403,55	0,98296	1,7566
-3	4,5113	1291,6	19,296	196,49	403,93	0,98723	1,7551
-2	4,6636	1288,3	19,924	197,66	404,3	0,99149	1,7536
-1	4,8198	1284,9	20,569	198,83	404,68	0,99575	1,7521
0	4,9799	1281,5	21,229	200	405,05	1	1,7507
1	5,1439	1278,1	21,907	201,17	405,42	1,0042	1,7492
2	5,312	1274,7	22,602	202,35	405,78	1,0085	1,7478
3	5,4842	1271,3	23,314	203,53	406,14	1,0127	1,7464

Table Thermodynamique R 22

	Liquide	Liquide	Vapeur	Liquide	Vapeur	Liquide	Vapeur
Temperature	Pression	Densité	Densité	Enthalpie	Enthalpie	Entropie	Entropie
(°C)	(bar abs)	(Kg/M ²)	(Kg/M ²)	(KJ/Kg)	(KJ/Kg)	(KJ/Kg-K)	(KJ/Kg-K)
4	5,6605	1267,8	24,044	204,71	406,5	1,0169	1,745
5	5,8411	1264,3	24,792	205,9	406,85	1,0212	1,7436
6	6,0259	1260,8	25,559	207,09	407,2	1,0254	1,7422
7	6,2151	1257,3	26,345	208,28	407,54	1,0296	1,7409
8	6,4088	1253,8	27,15	209,47	407,89	1,0338	1,7395
9	6,6068	1250,3	27,975	210,67	408,22	1,038	1,7381
10	6,8095	1246,7	28,82	211,87	408,56	1,0422	1,7368
11	7,0167	1243,1	29,685	213,07	408,89	1,0463	1,7355
12	7,2286	1239,5	30,572	214,28	409,21	1,0505	1,7341
13	7,4453	1235,9	31,48	215,49	409,53	1,0547	1,7328
14	7,6668	1232,2	32,41	216,7	409,85	1,0589	1,7315
15	7,8931	1228,6	33,362	217,92	410,16	1,063	1,7302
16	8,1244	1224,9	34,337	219,14	410,47	1,0672	1,7289
17	8,3607	1221,2	35,336	220,36	410,78	1,0714	1,7276
18	8,602	1217,4	36,358	221,59	411,07	1,0755	1,7263
19	8,8485	1213,7	37,405	222,82	411,37	1,0797	1,725
20	9,1002	1209,9	38,477	224,06	411,66	1,0838	1,7238
21	9,3572	1206,1	39,575	225,3	411,94	1,088	1,7225
22	9,6195	1202,3	40,698	226,54	412,22	1,0921	1,7212
23	9,8872	1198,4	41,849	227,78	412,5	1,0962	1,7199
24	10,16	1194,6	43,027	229,04	412,77	1,1004	1,7187
25	10,439	1190,7	44,232	230,29	413,03	1,1045	1,7174
26	10,724	1186,7	45,467	231,55	413,29	1,1086	1,7162
27	11,014	1182,8	46,73	232,81	413,54	1,1128	1,7149
28	11,309	1178,8	48,024	234,08	413,79	1,1169	1,7136
29	11,611	1174,8	49,349	235,35	414,03	1,121	1,7124
30	11,919	1170,7	50,705	236,62	414,26	1,1252	1,7111
31	12,232	1166,7	52,093	237,9	414,49	1,1293	1,7099
32	12,552	1162,6	53,515	239,19	414,71	1,1334	1,7086
33	12,878	1158,4	54,971	240,48	414,93	1,1375	1,7074
34	13,21	1154,3	56,461	241,77	415,14	1,1417	1,7061
35	13,548	1150,1	57,988	243,07	415,34	1,1458	1,7048
36	13,892	1145,8	59,551	244,38	415,54	1,1499	1,7036
37	14,243	1141,6	61,152	245,69	415,72	1,1541	1,7023
38	14,601	1137,3	62,792	247	415,91	1,1582	1,701
39	14,965	1132,9	64,472	248,32	416,08	1,1623	1,6998
40	15,336	1128,5	66,193	249,65	416,25	1,1665	1,6985
41	15,713	1124,1	67,956	250,98	416,4	1,1706	1,6972
42	16,098	1119,6	69,762	252,32	416,55	1,1747	1,6959
43	16,489	1115,1	71,614	253,66	416,7	1,1789	1,6946
44	16,887	1110,6	73,511	255,01	416,83	1,183	1,6933
45	17,292	1106	75,457	256,36	416,95	1,1872	1,6919

Table Thermodynamique R 22

	Liquide	Liquide	Vapeur	Liquide	Vapeur	Liquide	Vapeur
Temperature	Pression	Densité	Densité	Enthalpie	Enthalpie	Entropie	Entropie
(°C)	(bar abs)	(Kg/M ²)	(Kg/M ²)	(KJ/Kg)	(KJ/Kg)	(KJ/Kg-K)	(KJ/Kg-K)
46	17,704	1101,4	77,451	257,73	417,07	1,1913	1,6906
47	18,124	1096,7	79,496	259,1	417,18	1,1955	1,6893
48	18,551	1091,9	81,593	260,47	417,27	1,1997	1,6879
49	18,985	1087,1	83,745	261,85	417,36	1,2038	1,6866
50	19,427	1082,3	85,952	263,25	417,44	1,208	1,6852
51	19,876	1077,4	88,217	264,64	417,5	1,2122	1,6838
52	20,333	1072,4	90,542	266,05	417,56	1,2164	1,6824
53	20,798	1067,4	92,929	267,46	417,6	1,2206	1,681
54	21,27	1062,3	95,381	268,89	417,63	1,2248	1,6795
55	21,751	1057,2	97,899	270,32	417,65	1,2291	1,6781
56	22,239	1052	100,49	271,76	417,66	1,2333	1,6766
57	22,736	1046,7	103,15	273,21	417,65	1,2376	1,6751
58	23,24	1041,3	105,88	274,66	417,63	1,2418	1,6736
59	23,753	1035,9	108,7	276,13	417,6	1,2461	1,672
60	24,275	1030,4	111,59	277,61	417,55	1,2504	1,6705
61	24,805	1024,8	114,57	279,1	417,49	1,2547	1,6689
62	25,343	1019,1	117,64	280,6	417,41	1,2591	1,6672
63	25,891	1013,3	120,81	282,12	417,31	1,2634	1,6656
64	26,447	1007,4	124,07	283,64	417,2	1,2678	1,6639
65	27,012	1001,4	127,43	285,18	417,06	1,2722	1,6622
66	27,586	995,34	130,9	286,74	416,91	1,2766	1,6604
67	28,169	989,13	134,49	288,3	416,74	1,281	1,6586
68	28,761	982,8	138,19	289,88	416,55	1,2855	1,6568
69	29,363	976,34	142,02	291,48	416,33	1,29	1,6549
70	29,974	969,74	145,99	293,1	416,09	1,2945	1,6529
71	30,595	962,99	150,1	294,73	415,83	1,2991	1,651
72	31,225	956,1	154,36	296,38	415,54	1,3037	1,6489
73	31,866	949,03	158,78	298,05	415,22	1,3083	1,6468
74	32,516	941,79	163,38	299,74	414,87	1,313	1,6446
75	33,177	934,36	168,16	301,46	414,49	1,3177	1,6424
76	33,848	926,72	173,14	303,2	414,08	1,3225	1,6401
77	34,529	918,86	178,33	304,96	413,62	1,3273	1,6377
78	35,222	910,76	183,76	306,76	413,13	1,3322	1,6352
79	35,924	902,39	189,44	308,58	412,6	1,3372	1,6326
80	36,638	893,74	195,4	310,44	412,01	1,3423	1,6299
81	37,363	884,76	201,67	312,34	411,38	1,3474	1,627
82	38,099	875,43	208,28	314,27	410,68	1,3526	1,6241
83	38,847	865,7	215,26	316,25	409,93	1,3579	1,621
84	39,606	855,52	222,67	318,29	409,1	1,3634	1,6177
85	40,378	844,83	230,56	320,38	408,19	1,369	1,6142
86	41,161	833,55	239	322,54	407,18	1,3747	1,6104
87	41,957	821,59	248,09	324,77	406,07	1,3807	1,6064

Table Thermodynamique R 22

	Liquide	Liquide	Vapeur	Liquide	Vapeur	Liquide	Vapeur
Temperature	Pression	Densité	Densité	Enthalpie	Enthalpie	Entropie	Entropie
(°C)	(bar abs)	(Kg/M ²)	(Kg/M ²)	(KJ/Kg)	(KJ/Kg)	(KJ/Kg-K)	(KJ/Kg-K)
88	42,766	808,81	257,94	327,09	404,83	1,3869	1,6021
89	43,588	795,06	268,72	329,52	403,45	1,3933	1,5974
90	44,423	780,11	280,63	332,09	401,87	1,4001	1,5922