

Information Technique

TABLES DE LA VAPEUR

Les tables de vapeur présentées ci-après, sont des tables de données thermodynamiques concernant l'eau et la vapeur saturée. Elles permettent aux techniciens de calculer les installations de production et d'alimentation utilisant comme fluide la vapeur saturée.

Pression		Temp.	Enthalpie Spécifique			Volume spécifique de vapeur
			Sensible	Latente	Totale	
bar	kPa	°C	(h _f) kJ/kg	(h _g) kJ/kg	(h _g) kJ/kg	m ³ /kg
Absolue						
0,30	30	69,10	289,23	2336,1	2625,3	5,229
0,50	50	81,33	340,49	2305,4	2645,9	3,240
0,75	75	91,78	384,39	2278,6	2663,0	2,217
0,95	95	98,20	411,43	2261,8	2673,2	1,777
Effective						
0	0	100,00	419,04	2257,0	2676,0	1,673
0,10	10	102,66	430,2	2250,2	2680,2	1,533
0,20	20	105,10	440,8	2243,4	2684,2	1,414
0,30	30	107,39	450,4	2237,2	2687,6	1,312
0,40	40	109,55	459,7	2231,3	2691,0	1,225
0,50	50	111,61	468,3	2225,6	2693,9	1,149
0,60	60	113,56	476,4	2220,4	2696,8	1,083
0,70	70	115,40	484,1	2215,4	2699,5	1,024
0,80	80	117,14	491,6	2210,5	2702,1	0,971
0,90	90	118,80	498,9	2205,6	2704,5	0,923
1,00	100	120,42	505,6	2201,1	2706,7	0,881
1,10	110	121,96	512,2	2197,0	2709,2	0,841
1,20	120	123,46	518,7	2192,8	2711,5	0,806
1,30	130	124,90	524,6	2188,7	2713,3	0,773
1,40	140	126,28	530,5	2184,8	2715,3	0,743
1,50	150	127,62	536,1	2181,0	2717,1	0,714
1,60	160	128,89	541,6	2177,3	2718,9	0,689
1,70	170	130,13	547,1	2173,7	2720,8	0,665
1,80	180	131,37	552,3	2170,1	2722,4	0,643
1,90	190	132,54	557,3	2166,7	2724,0	0,622
2,00	200	133,69	562,2	2163,3	2725,5	0,603
2,20	220	135,88	571,7	2156,9	2728,6	0,568
2,40	240	138,01	580,7	2150,7	2731,4	0,536
2,60	260	140,00	589,2	2144,7	2733,9	0,509
2,80	280	141,92	597,4	2139,0	2736,4	0,483
3,00	300	143,75	605,3	2133,4	2738,7	0,461
3,20	320	145,46	612,9	2128,1	2741,0	0,440
3,40	340	147,20	620,0	2122,9	2742,9	0,422
3,60	360	148,84	627,1	2117,8	2744,9	0,405
4,00	400	151,96	640,7	2108,1	2748,8	0,374
5,00	500	158,92	670,9	2086,0	2756,9	0,315
6,00	600	165,04	697,5	2066,0	2763,5	0,272
7,00	700	170,50	721,4	2047,7	2769,1	0,240
8,00	800	175,43	743,1	2030,9	2774,0	0,215
9,00	900	179,97	763,0	2015,1	2778,1	0,194
10,00	1000	184,13	781,6	2000,1	2781,7	0,177
11,00	1100	188,02	798,8	1986,0	2784,8	0,163
12,00	1200	191,68	815,1	1972,5	2787,6	0,151
13,00	1300	195,10	830,4	1959,6	2790,0	0,141
14,00	1400	198,35	845,1	1947,1	2792,2	0,132
15,00	1500	201,45	859,0	1935,0	2794,0	0,124
16,00	1600	204,38	872,3	1923,4	2795,7	0,117
17,00	1700	207,17	885,0	1912,1	2797,1	0,110
18,00	1800	209,90	897,2	1901,3	2798,5	0,105
19,00	1900	212,47	909,0	1890,5	2799,5	0,100
20,00	2000	214,96	920,3	1880,2	2800,5	0,0949
21,00	2100	217,35	931,3	1870,1	2801,4	0,0906
22,00	2200	219,65	941,9	1860,1	2802,0	0,0868
23,00	2300	221,85	952,2	1850,4	2802,6	0,0832
24,00	2400	224,02	962,2	1840,9	2803,1	0,0797
25,00	2500	226,12	972,1	1831,4	2803,5	0,0768
26,00	2600	228,15	981,6	1822,2	2803,8	0,0740
27,00	2700	230,14	990,7	1813,3	2804,0	0,0714

Pression		Temp.	Enthalpie Spécifique			Volume spécifique de vapeur
			Sensible	Latente	Totale	
bar	kPa	°C	(h _f) kJ/kg	(h _g) kJ/kg	(h _g) kJ/kg	m ³ /kg
28,00	2800	232,05	999,7	1804,4	2804,1	0,0689
29,00	2900	233,93	1008,6	1795,6	2804,2	0,0666
30,00	3000	235,78	1017,0	1787,0	2804,1	0,0645
31,00	3100	237,55	1025,6	1778,5	2804,1	0,0625
32,00	3200	239,28	1033,9	1770,0	2803,9	0,0605
33,00	3300	240,97	1041,9	1761,8	2803,7	0,0587
34,00	3400	242,63	1049,7	1753,8	2805,5	0,0571
35,00	3500	244,26	1057,7	1745,5	2803,2	0,0554
36,00	3600	245,86	1065,7	1737,2	2802,9	0,0539
37,00	3700	247,42	1072,9	1729,5	2802,4	0,0524
38,00	3800	248,95	1080,3	1721,6	2801,9	0,0510
39,00	3900	250,42	1087,4	1714,1	2801,5	0,0498
40,00	4000	251,94	1094,6	1706,3	2800,9	0,0485
41,00	4100	253,34	1101,6	1698,3	2799,9	0,0473
42,00	4200	254,74	1108,6	1691,2	2799,8	0,0461
43,00	4300	256,12	1115,4	1683,7	2799,1	0,0451
44,00	4400	257,50	1122,1	1676,2	2798,3	0,0441
45,00	4500	258,82	1128,7	1668,9	2797,6	0,0431
46,00	4600	260,13	1135,3	1666,6	2796,9	0,0421
47,00	4700	261,43	1142,2	1654,4	2796,6	0,0412
48,00	4800	262,73	1148,1	1647,1	2795,2	0,0403
49,00	4900	264,00	1154,5	1639,9	2794,4	0,0394
50,00	5000	265,26	1160,8	1632,8	2793,6	0,0386
52,00	5200	267,67	1172,6	1619,0	2791,6	0,0371
54,00	5400	270,02	1184,6	1605,1	2789,7	0,0357
56,00	5600	272,33	1196,3	1591,3	2787,6	0,0343
58,00	5800	274,55	1207,8	1577,7	2785,5	0,0331
60,00	6000	276,73	1218,9	1564,4	2783,3	0,0319
62,00	6200	278,85	1230,0	1550,9	2780,9	0,0308
64,00	6400	280,92	1240,8	1537,3	2778,5	0,0298
66,00	6600	282,95	1251,4	1524,7	2776,1	0,0288
68,00	6800	284,93	1261,9	1511,6	2773,5	0,0278
70,00	7000	286,85	1272,1	1498,7	2770,8	0,0270
72,00	7200	288,75	1282,3	1485,8	2768,1	0,0262
74,00	7400	290,60	1292,3	1473,0	2765,3	0,0254
76,00	7600	292,41	1302,3	1460,2	2762,5	0,0246
78,00	7800	294,20	1311,9	1447,6	2759,5	0,0239
80,00	8000	295,96	1321,5	1435,0	2756,5	0,0233
82,00	8200	297,66	1330,9	1422,5	2753,4	0,0226
84,00	8400	299,35	1340,3	1410,0	2750,3	0,0220
86,00	8600	301,00	1349,6	1397,6	2747,2	0,0214
88,00	8800	302,61	1358,8	1385,2	2744,0	0,0208
90,00	9000	304,20	1367,8	1372,7	2740,5	0,0202
92,00	9200	305,77	1376,8	1360,3	2737,1	0,0197
94,00	9400	307,24	1385,7	1348,0	2733,7	0,0192
96,00	9600	308,83	1394,5	1335,7	2730,2	0,0187
98,00	9800	310,32	1403,2	1323,3	2726,5	0,0183
100,00	10000	311,79	1411,9	1310,9	2722,8	0,0178
102,00	10200	313,24	1420,5	1298,7	2719,2	0,0174
104,00	10400	314,67	1429,0	1286,3	2715,3	0,0170
106,00	10600	316,08	1437,5	1274,0	2711,5	0,0166
108,00	10800	317,46	1445,9	1261,7	2707,6	0,0162
110,00	11000	318,83	1454,3	1249,3	2703,6	0,0158
112,00	11200	320,17	1462,6	1237,0	2699,6	0,0154
114,00	11400	321,50	1470,8	1224,6	2695,4	0,0150
116,00	11600	322,81	1479,0	1212,2	2691,2	0,0147
118,00	11800	324,10	1487,2	1199,8	2687,0	0,0144
120,00	12000	325,38	1495,4	1187,3	2682,7	0,0141