

CARATTERISTICHE FISICHE VAPORE ACQUEO SATURO

| PRESSIONE | | | | TEMPERATURA | | VOLUME SPEC. | CALORE SENSIBILE ACQUA | | CALORE LATENTE | | CALORE TOTALE | |
|-----------|--------------------|----------|--------------------|-------------|-------|--------------------|------------------------|---------|----------------|---------|---------------|---------|
| relativa | | assoluta | | | | | | | | | | |
| bar | kg/cm ² | bar | kg/cm ² | K | °C | m ³ /kg | kJ/kg | kcal/kg | kJ/kg | kcal/kg | kJ/kg | kcal/kg |
| | | 0,050 | 0,051 | 306,0 | 32,9 | 28,192 | 137,8 | 32,9 | 2423,7 | 579,2 | 2561,5 | 612,2 |
| | | 0,100 | 0,102 | 318,9 | 45,8 | 16,474 | 191,8 | 45,8 | 2392,8 | 571,9 | 2584,6 | 617,7 |
| | | 0,150 | 0,153 | 327,1 | 54,0 | 10,022 | 225,9 | 54,0 | 2373,1 | 567,2 | 2599,1 | 621,2 |
| | | 0,200 | 0,204 | 333,2 | 60,0 | 7,649 | 251,4 | 60,1 | 2358,3 | 563,6 | 2609,7 | 623,7 |
| | | 0,250 | 0,255 | 338,1 | 65,0 | 6,204 | 271,9 | 65,0 | 2346,3 | 560,7 | 2618,2 | 625,7 |
| | | 0,300 | 0,306 | 342,2 | 69,1 | 5,229 | 289,2 | 69,1 | 2336,1 | 558,3 | 2625,3 | 627,4 |
| | | 0,350 | 0,357 | 345,8 | 72,7 | 4,530 | 304,3 | 72,7 | 2327,2 | 556,2 | 2631,5 | 628,9 |
| | | 0,400 | 0,408 | 349,0 | 75,9 | 3,993 | 317,6 | 75,9 | 2319,2 | 554,3 | 2636,8 | 630,2 |
| | | 0,450 | 0,459 | 351,8 | 78,7 | 3,580 | 329,7 | 78,8 | 2312,0 | 552,6 | 2641,7 | 631,3 |
| | | 0,500 | 0,510 | 354,5 | 81,3 | 3,240 | 340,5 | 81,4 | 2305,4 | 551,0 | 2645,9 | 632,4 |
| | | 0,600 | 0,611 | 359,1 | 85,9 | 2,732 | 359,8 | 86,0 | 2293,6 | 548,2 | 2653,5 | 634,2 |
| | | 0,700 | 0,713 | 363,1 | 89,9 | 2,365 | 376,7 | 90,0 | 2283,3 | 545,6 | 2660,0 | 635,7 |
| | | 0,800 | 0,815 | 366,6 | 93,5 | 2,087 | 391,6 | 93,6 | 2274,1 | 543,5 | 2665,8 | 637,1 |
| | | 0,900 | 0,917 | 359,8 | 86,7 | 1,869 | 405,1 | 96,8 | 2265,7 | 541,5 | 2670,9 | 638,3 |
| | | 1,000 | 1,019 | 372,8 | 99,6 | 1,964 | 417,4 | 99,8 | 2258,0 | 539,6 | 2675,5 | 639,4 |
| 0 | 0 | 1,013 | 1,032 | 373,1 | 100,0 | 1,673 | 419,0 | 100,1 | 2257,0 | 539,4 | 2676,0 | 639,6 |
| 0,05 | 0,051 | 1,063 | 1,083 | 374,5 | 101,4 | 1,601 | 424,9 | 101,5 | 2253,3 | 538,4 | 2678,2 | 640,0 |
| 0,10 | 0,102 | 1,113 | 1,134 | 375,8 | 102,6 | 1,553 | 430,2 | 102,8 | 2250,2 | 537,7 | 2680,4 | 640,6 |
| 0,15 | 0,153 | 1,163 | 1,185 | 378,2 | 105,1 | 1,471 | 435,6 | 104,1 | 2246,7 | 536,9 | 2682,3 | 641,1 |
| 0,20 | 0,204 | 1,213 | 1,236 | 379,4 | 106,2 | 1,414 | 449,8 | 105,3 | 2243,4 | 536,2 | 2684,2 | 641,5 |
| 0,30 | 0,306 | 1,313 | 1,338 | 380,5 | 107,4 | 1,312 | 450,4 | 107,6 | 2237,2 | 534,7 | 2687,6 | 642,3 |
| 0,40 | 0,408 | 1,413 | 1,440 | 382,7 | 109,5 | 1,225 | 459,7 | 109,8 | 2231,3 | 533,3 | 2691,0 | 643,1 |
| 0,50 | 0,510 | 1,513 | 1,542 | 384,7 | 111,6 | 1,149 | 468,3 | 111,9 | 2225,6 | 531,9 | 2693,9 | 643,8 |
| 0,60 | 0,611 | 1,613 | 1,644 | 386,7 | 113,5 | 1,038 | 476,4 | 113,8 | 2220,4 | 530,6 | 2696,8 | 644,5 |
| 0,70 | 0,713 | 1,713 | 1,746 | 388,5 | 115,4 | 1,024 | 484,1 | 115,7 | 2215,4 | 529,5 | 2699,5 | 644,9 |
| 0,80 | 0,815 | 1,813 | 1,848 | 390,3 | 117,1 | 0,971 | 491,6 | 117,5 | 2210,5 | 528,3 | 2702,1 | 645,4 |
| 0,90 | 0,917 | 1,913 | 1,950 | 391,9 | 118,8 | 0,923 | 498,9 | 119,2 | 2205,6 | 527,1 | 2704,5 | 645,9 |
| 1,00 | 1,019 | 2,013 | 2,052 | 393,6 | 120,4 | 0,881 | 505,6 | 120,8 | 2201,1 | 526,0 | 2706,7 | 646,4 |
| 1,10 | 1,121 | 2,113 | 2,154 | 395,1 | 121,9 | 0,841 | 512,2 | 122,4 | 2197,0 | 525,1 | 2709,2 | 647,0 |
| 1,20 | 1,223 | 2,213 | 2,256 | 396,6 | 123,4 | 0,806 | 518,7 | 124,0 | 2192,8 | 524,1 | 2711,5 | 647,5 |
| 1,30 | 1,325 | 2,313 | 2,358 | 398,0 | 124,9 | 0,773 | 524,7 | 125,4 | 2188,7 | 523,1 | 2713,3 | 648,0 |
| 1,40 | 1,427 | 2,413 | 2,460 | 399,4 | 126,3 | 0,743 | 530,5 | 126,8 | 2184,8 | 522,2 | 2715,3 | 648,5 |
| 1,50 | 1,529 | 2,513 | 2,562 | 400,8 | 127,6 | 0,714 | 536,1 | 128,1 | 2181,0 | 521,2 | 2717,1 | 648,8 |
| 1,60 | 1,631 | 2,613 | 2,663 | 402,0 | 128,9 | 0,689 | 544,6 | 130,1 | 2177,3 | 520,4 | 2718,9 | 649,3 |
| 1,70 | 1,733 | 2,713 | 2,765 | 403,3 | 130,1 | 0,665 | 547,1 | 130,7 | 2173,7 | 519,5 | 2720,8 | 649,6 |
| 1,80 | 1,835 | 2,813 | 2,867 | 404,5 | 131,4 | 0,643 | 552,3 | 132,0 | 2170,1 | 518,6 | 2722,4 | 650,0 |
| 1,90 | 1,937 | 2,913 | 2,969 | 405,7 | 132,5 | 0,622 | 557,3 | 133,2 | 2166,7 | 517,8 | 2724,0 | 650,3 |
| 2,00 | 2,093 | 3,013 | 3,071 | 406,8 | 133,7 | 0,603 | 562,2 | 134,4 | 2163,3 | 517,0 | 2725,5 | 650,7 |
| 2,20 | 2,242 | 3,213 | 3,275 | 409,0 | 135,9 | 0,568 | 571,7 | 136,6 | 2156,9 | 515,5 | 2728,6 | 652,1 |
| 2,40 | 2,446 | 3,413 | 3,479 | 411,1 | 138,0 | 0,536 | 580,7 | 138,8 | 2150,7 | 514,0 | 2731,4 | 652,8 |
| 2,60 | 2,650 | 3,613 | 3,683 | 413,1 | 140,0 | 0,509 | 589,2 | 140,8 | 2144,7 | 512,6 | 2733,9 | 653,4 |
| 2,80 | 2,854 | 3,813 | 3,887 | 415,1 | 141,9 | 0,483 | 597,4 | 142,8 | 2139,0 | 511,2 | 2736,4 | 654,0 |
| 3,00 | 3,058 | 4,013 | 4,091 | 416,9 | 143,7 | 0,461 | 605,3 | 144,7 | 2133,4 | 509,9 | 2738,7 | 654,6 |

CARATTERISTICHE FISICHE VAPORE ACQUEO SATURO

| PRESSIONE | | | | TEMPERATURA | | VOLUME SPEC. | CALORE SENSIBILE ACQUA | | CALORE LATENTE | | CALORE TOTALE | |
|-----------|--------------------|----------|--------------------|-------------|-------|--------------------|------------------------|---------|----------------|---------|---------------|---------|
| relativa | | assoluta | | | | | kJ/kg | kcal/kg | kJ/kg | kcal/kg | kJ/kg | kcal/kg |
| bar | kg/cm ² | bar | kg/cm ² | K | °C | m ³ /kg | | | | | | |
| 3,20 | 3,262 | 4,213 | 4,294 | 418,6 | 145,4 | 0,440 | 612,9 | 146,5 | 2128,1 | 508,6 | 2741,0 | 655,1 |
| 3,40 | 3,466 | 4,413 | 4,498 | 420,3 | 147,2 | 0,422 | 620,0 | 148,2 | 2122,9 | 507,4 | 2742,9 | 655,6 |
| 3,60 | 3,670 | 4,613 | 4,702 | 422,0 | 148,8 | 0,405 | 627,1 | 149,9 | 2117,8 | 506,1 | 2744,9 | 656,0 |
| 3,80 | 3,873 | 4,813 | 4,906 | 423,6 | 150,4 | 0,389 | 634,0 | 151,5 | 2112,9 | 505,0 | 2746,9 | 656,5 |
| 4,00 | 4,077 | 5,013 | 5,110 | 425,1 | 152,0 | 0,374 | 640,7 | 153,1 | 2108,1 | 503,8 | 2748,8 | 656,9 |
| 4,20 | 4,281 | 5,213 | 5,314 | 426,5 | 153,4 | 0,361 | 647,1 | 154,6 | 2103,5 | 502,7 | 2750,6 | 657,4 |
| 4,40 | 4,485 | 5,413 | 5,518 | 428,0 | 154,8 | 0,348 | 653,3 | 156,1 | 2098,9 | 501,6 | 2752,2 | 657,8 |
| 4,60 | 4,689 | 5,613 | 5,722 | 429,4 | 156,2 | 0,336 | 659,3 | 157,6 | 2094,5 | 500,6 | 2753,8 | 658,1 |
| 4,80 | 4,893 | 5,813 | 5,926 | 430,8 | 157,6 | 0,325 | 665,2 | 159,0 | 2090,2 | 499,5 | 2755,4 | 658,5 |
| 5,00 | 5,097 | 6,013 | 6,129 | 432,1 | 158,9 | 0,315 | 670,9 | 160,3 | 2086,0 | 498,5 | 2756,9 | 658,9 |
| 5,50 | 5,607 | 6,513 | 6,639 | 435,2 | 162,1 | 0,292 | 684,6 | 163,6 | 2075,7 | 496,1 | 2760,3 | 659,7 |
| 6,00 | 6,116 | 7,013 | 7,149 | 438,2 | 165,0 | 0,272 | 697,5 | 166,7 | 2066,0 | 493,8 | 2763,5 | 660,5 |
| 6,50 | 6,626 | 7,513 | 7,659 | 441,0 | 167,8 | 0,255 | 709,7 | 169,6 | 2056,8 | 491,6 | 2766,5 | 661,2 |
| 7,00 | 7,136 | 8,013 | 8,168 | 443,6 | 170,5 | 0,240 | 721,4 | 172,4 | 2047,7 | 489,4 | 2769,1 | 661,8 |
| 7,50 | 7,645 | 8,513 | 8,678 | 446,2 | 173,0 | 0,227 | 732,5 | 175,1 | 2039,2 | 487,4 | 2771,7 | 662,5 |
| 8,00 | 8,155 | 9,013 | 9,188 | 448,6 | 175,4 | 0,215 | 743,1 | 177,6 | 2030,9 | 485,4 | 2774,0 | 663,0 |
| 8,50 | 8,665 | 9,513 | 9,697 | 450,9 | 177,7 | 0,204 | 753,3 | 180,0 | 2022,9 | 483,5 | 2776,2 | 663,5 |
| 9,00 | 9,174 | 10,013 | 10,207 | 453,1 | 180,0 | 0,194 | 763,0 | 182,3 | 2015,1 | 481,6 | 2778,1 | 663,9 |
| 9,50 | 9,684 | 10,513 | 10,717 | 455,2 | 182,1 | 0,185 | 772,5 | 184,6 | 2007,5 | 479,8 | 2780,0 | 664,4 |
| 10,00 | 10,194 | 11,013 | 11,226 | 457,2 | 184,1 | 0,177 | 781,6 | 186,8 | 2000,1 | 478,0 | 2781,7 | 664,8 |
| 11,00 | 11,213 | 12,013 | 12,246 | 461,1 | 188,0 | 0,163 | 798,8 | 190,9 | 1986,0 | 474,6 | 2784,8 | 665,6 |
| 12,00 | 12,232 | 13,013 | 13,265 | 464,8 | 191,7 | 0,151 | 815,1 | 194,8 | 1972,5 | 471,4 | 2787,6 | 666,2 |
| 13,00 | 13,252 | 14,013 | 14,284 | 468,2 | 195,1 | 0,141 | 830,4 | 198,5 | 1959,6 | 468,3 | 2790,0 | 666,8 |
| 14,00 | 14,271 | 15,013 | 15,304 | 471,5 | 198,3 | 0,132 | 845,1 | 202,0 | 1947,1 | 465,3 | 2792,2 | 667,3 |
| 15,00 | 15,291 | 16,013 | 16,323 | 474,6 | 201,4 | 0,124 | 859,0 | 205,3 | 1935,0 | 462,5 | 2794,0 | 667,8 |
| 16,00 | 16,310 | 17,013 | 17,343 | 477,5 | 204,4 | 0,117 | 872,3 | 208,5 | 1923,4 | 459,7 | 2795,7 | 668,8 |
| 17,00 | 17,329 | 18,013 | 18,362 | 480,3 | 207,2 | 0,110 | 885,0 | 211,5 | 1912,1 | 457,0 | 2797,1 | 668,8 |
| 18,00 | 18,349 | 19,013 | 19,381 | 483,0 | 209,9 | 0,105 | 897,2 | 214,4 | 1901,3 | 454,4 | 2798,5 | 668,8 |
| 19,00 | 19,368 | 20,013 | 20,401 | 485,6 | 212,5 | 0,100 | 909,0 | 217,2 | 1890,5 | 451,8 | 2799,5 | 669,0 |
| 20,00 | 20,387 | 21,013 | 21,420 | 488,1 | 215,0 | 0,095 | 920,3 | 220,0 | 1880,2 | 449,4 | 2800,5 | 669,4 |
| 21,00 | 21,407 | 22,013 | 22,439 | 490,5 | 217,3 | 0,090 | 931,3 | 222,6 | 1870,1 | 447,0 | 2801,4 | 669,6 |
| 22,00 | 22,426 | 23,013 | 23,459 | 492,8 | 219,6 | 0,087 | 941,9 | 225,1 | 1860,1 | 444,6 | 2802,0 | 669,7 |
| 23,00 | 23,445 | 24,013 | 24,478 | 495,0 | 221,8 | 0,083 | 952,2 | 227,6 | 1850,4 | 442,2 | 2802,6 | 669,8 |
| 24,00 | 24,465 | 25,013 | 25,497 | 497,2 | 224,0 | 0,080 | 962,2 | 230,0 | 1840,9 | 440,0 | 2803,1 | 670,0 |
| 25,00 | 25,484 | 26,013 | 26,517 | 499,3 | 226,1 | 0,077 | 972,1 | 232,2 | 1831,4 | 437,7 | 2803,5 | 670,0 |
| 26,00 | 26,520 | 27,013 | 27,536 | 501,3 | 228,2 | 0,070 | 981,6 | 234,5 | 1822,2 | 435,3 | 2803,8 | 669,8 |
| 27,00 | 27,540 | 28,013 | 28,555 | 503,3 | 230,1 | 0,071 | 990,7 | 236,7 | 1813,3 | 433,2 | 2804,0 | 669,9 |
| 28,00 | 28,560 | 29,013 | 29,574 | 505,2 | 232,1 | 0,069 | 999,7 | 238,8 | 1804,4 | 431,1 | 2804,1 | 669,9 |
| 29,00 | 29,580 | 30,013 | 30,594 | 507,1 | 233,9 | 0,067 | 1008,6 | 240,9 | 1795,6 | 429,0 | 2804,1 | 669,9 |
| 30,00 | 30,600 | 31,013 | 31,613 | 508,9 | 235,8 | 0,064 | 1017,0 | 243,0 | 1787,0 | 426,9 | 2804,1 | 669,9 |
| 35,00 | 35,700 | 36,013 | 36,710 | 517,4 | 244,3 | 0,055 | 1057,7 | 252,7 | 1745,5 | 417,0 | 2803,2 | 669,7 |
| 40,00 | 40,800 | 41,013 | 41,807 | 525,1 | 251,9 | 0,049 | 1094,6 | 261,5 | 1706,3 | 407,6 | 2800,9 | 669,1 |
| 45,00 | 45,900 | 46,013 | 46,904 | 531,9 | 258,8 | 0,043 | 1128,7 | 269,6 | 1668,9 | 398,6 | 2797,6 | 668,3 |
| 50,00 | 51,000 | 51,013 | 52,001 | 538,4 | 265,3 | 0,039 | 1160,7 | 277,3 | 1632,8 | 390,1 | 2793,6 | 667,4 |