

## R600a (Iso-butane)

page 1/2

| Absolute pressure | Saturation temperature | Enthalpy liquid | Enthalpy vapour | Density liquid    | Density vapour    |
|-------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| bar               | °C                     | kJ/kg           | kJ/kg           | kg/m <sup>3</sup> | kg/m <sup>3</sup> |
| 0,1               | -58,8                  | 73,9            | 477,4           | 643,4             | 0,3               |
| 0,2               | -46,9                  | 98,2            | 492,5           | 631,2             | 0,6               |
| 0,3               | -39,1                  | 114,3           | 502,5           | 623,2             | 0,9               |
| 0,4               | -33,3                  | 126,7           | 510,1           | 617,1             | 1,2               |
| 0,5               | -28,5                  | 137,0           | 516,4           | 612,0             | 1,5               |
| 0,6               | -24,4                  | 145,7           | 521,8           | 607,6             | 1,7               |
| 0,7               | -20,8                  | 153,5           | 526,5           | 603,8             | 2,0               |
| 0,8               | -17,6                  | 160,5           | 530,8           | 600,3             | 2,3               |
| 0,9               | -14,7                  | 166,9           | 534,6           | 597,1             | 2,5               |
| 1,0               | -12,1                  | 172,8           | 538,2           | 594,2             | 2,8               |
| 1,1               | -9,6                   | 178,2           | 541,4           | 591,5             | 3,1               |
| 1,2               | -7,3                   | 183,3           | 544,5           | 588,9             | 3,3               |
| 1,3               | -5,2                   | 188,2           | 547,4           | 586,5             | 3,6               |
| 1,4               | -3,2                   | 192,8           | 550,1           | 584,2             | 3,8               |
| 1,5               | -1,3                   | 197,1           | 552,6           | 582,0             | 4,1               |
| 1,6               | 0,5                    | 201,2           | 555,1           | 580,0             | 4,3               |
| 1,7               | 2,3                    | 205,2           | 557,4           | 578,0             | 4,6               |
| 1,8               | 3,9                    | 209,0           | 559,6           | 576,0             | 4,8               |
| 1,9               | 5,5                    | 212,7           | 561,8           | 574,2             | 5,1               |
| 2,0               | 7,0                    | 216,2           | 563,8           | 572,4             | 5,3               |
| 2,1               | 8,5                    | 219,6           | 565,8           | 570,7             | 5,6               |
| 2,2               | 9,9                    | 223,0           | 567,7           | 569,0             | 5,9               |
| 2,3               | 11,3                   | 226,2           | 569,5           | 567,4             | 6,1               |
| 2,4               | 12,6                   | 229,3           | 571,3           | 565,8             | 6,4               |
| 2,5               | 13,9                   | 232,3           | 573,0           | 564,3             | 6,6               |
| 2,6               | 15,1                   | 235,2           | 574,7           | 562,8             | 6,9               |
| 2,7               | 16,3                   | 238,1           | 576,3           | 561,3             | 7,1               |
| 2,8               | 17,5                   | 240,9           | 577,9           | 559,9             | 7,4               |
| 2,9               | 18,6                   | 243,6           | 579,4           | 558,5             | 7,6               |
| 3,0               | 19,8                   | 246,3           | 580,9           | 557,2             | 7,9               |
| 3,2               | 21,9                   | 251,5           | 583,8           | 554,5             | 8,4               |
| 3,4               | 23,9                   | 256,4           | 586,5           | 552,0             | 8,9               |
| 3,6               | 25,9                   | 261,2           | 589,1           | 549,5             | 9,4               |
| 3,8               | 27,8                   | 265,8           | 591,6           | 547,1             | 9,9               |
| 4,0               | 29,6                   | 270,2           | 594,0           | 544,8             | 10,4              |
| 4,2               | 31,3                   | 274,5           | 596,3           | 542,6             | 10,9              |
| 4,4               | 33,0                   | 278,7           | 598,6           | 540,4             | 11,4              |
| 4,6               | 34,6                   | 282,7           | 600,7           | 538,3             | 11,9              |
| 4,8               | 36,2                   | 286,7           | 602,8           | 536,3             | 12,4              |
| 5,0               | 37,7                   | 290,5           | 604,8           | 534,2             | 12,9              |
| 5,2               | 39,2                   | 294,2           | 606,7           | 532,3             | 13,4              |
| 5,4               | 40,6                   | 297,9           | 608,6           | 530,3             | 13,9              |
| 5,6               | 42,0                   | 301,4           | 610,5           | 528,5             | 14,4              |
| 5,8               | 43,4                   | 304,9           | 612,2           | 526,6             | 14,9              |
| 6,0               | 44,7                   | 308,3           | 614,0           | 524,8             | 15,4              |
| 6,2               | 46,0                   | 311,7           | 615,7           | 523,0             | 15,9              |
| 6,4               | 47,3                   | 314,9           | 617,3           | 521,2             | 16,4              |
| 6,6               | 48,5                   | 318,2           | 618,9           | 519,5             | 17,0              |
| 6,8               | 49,7                   | 321,3           | 620,5           | 517,8             | 17,5              |

## R600a (Iso-butane)

page 2/2

| Absolute pressure | Saturation temperature | Enthalpy liquid | Enthalpy vapour | Density liquid    | Density vapour    |
|-------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| bar               | °C                     | kJ/kg           | kJ/kg           | kg/m <sup>3</sup> | kg/m <sup>3</sup> |
| 7,0               | 50,9                   | 324,4           | 622,0           | 516,1             | 18,0              |
| 7,2               | 52,0                   | 327,4           | 623,5           | 514,5             | 18,5              |
| 7,4               | 53,2                   | 330,4           | 624,9           | 512,8             | 19,0              |
| 7,6               | 54,3                   | 333,4           | 626,3           | 511,2             | 19,5              |
| 7,8               | 55,4                   | 336,3           | 627,7           | 509,6             | 20,1              |
| 8,0               | 56,4                   | 339,1           | 629,1           | 508,0             | 20,6              |
| 8,2               | 57,5                   | 341,9           | 630,4           | 506,5             | 21,1              |
| 8,4               | 58,5                   | 344,7           | 631,7           | 504,9             | 21,7              |
| 8,6               | 59,5                   | 347,4           | 633,0           | 503,4             | 22,2              |
| 8,8               | 60,5                   | 350,1           | 634,2           | 501,9             | 22,7              |
| 9,0               | 61,5                   | 352,8           | 635,4           | 500,4             | 23,2              |
| 9,2               | 62,5                   | 355,4           | 636,6           | 498,9             | 23,8              |
| 9,4               | 63,4                   | 358,0           | 637,8           | 497,5             | 24,3              |
| 9,6               | 64,4                   | 360,5           | 638,9           | 496,0             | 24,9              |
| 9,8               | 65,3                   | 363,1           | 640,1           | 494,6             | 25,4              |
| 10,0              | 66,2                   | 365,6           | 641,2           | 493,1             | 26,0              |
| 10,5              | 68,4                   | 371,7           | 643,8           | 489,6             | 27,3              |
| 11,0              | 70,5                   | 377,6           | 646,4           | 486,1             | 28,7              |
| 11,5              | 72,6                   | 383,5           | 648,8           | 482,7             | 30,1              |
| 12,0              | 74,6                   | 389,1           | 651,2           | 479,4             | 31,5              |
| 12,5              | 76,5                   | 394,7           | 653,4           | 476,0             | 33,0              |
| 13,0              | 78,4                   | 400,1           | 655,5           | 472,8             | 34,4              |
| 13,5              | 80,2                   | 405,4           | 657,6           | 469,5             | 35,9              |
| 14,0              | 82,0                   | 410,6           | 659,5           | 466,3             | 37,4              |
| 14,5              | 83,7                   | 415,7           | 661,4           | 463,1             | 38,9              |
| 15,0              | 85,4                   | 420,7           | 663,2           | 460,0             | 40,4              |
| 15,5              | 87,1                   | 425,7           | 664,9           | 456,8             | 42,0              |
| 16,0              | 88,7                   | 430,5           | 666,5           | 453,7             | 43,6              |
| 17,0              | 91,8                   | 440,0           | 669,6           | 447,4             | 46,8              |
| 18,0              | 94,8                   | 449,3           | 672,4           | 441,2             | 50,2              |
| 19,0              | 97,6                   | 458,3           | 674,9           | 435,0             | 53,6              |
| 20,0              | 100,4                  | 467,1           | 677,2           | 428,8             | 57,2              |
| 21,0              | 103,0                  | 475,7           | 679,3           | 422,5             | 60,9              |
| 22,0              | 105,6                  | 484,2           | 681,1           | 416,2             | 64,8              |
| 23,0              | 108,0                  | 492,6           | 682,6           | 409,7             | 68,8              |
| 24,0              | 110,4                  | 500,8           | 684,0           | 403,2             | 73,1              |
| 25,0              | 112,7                  | 509,0           | 685,0           | 396,4             | 77,6              |
| 26,0              | 115,0                  | 517,1           | 685,8           | 389,5             | 82,3              |
| 27,0              | 117,1                  | 525,2           | 686,3           | 382,3             | 87,3              |
| 28,0              | 119,2                  | 533,3           | 686,5           | 374,8             | 92,7              |
| 29,0              | 121,3                  | 541,4           | 686,3           | 366,9             | 98,5              |
| 30,0              | 123,3                  | 549,6           | 685,7           | 358,5             | 104,8             |
| 31,0              | 125,2                  | 558,0           | 684,7           | 349,5             | 111,7             |
| 32,0              | 127,1                  | 566,7           | 683,0           | 339,5             | 119,6             |
| 33,0              | 129,0                  | 575,7           | 680,4           | 328,3             | 128,7             |
| 34,0              | 130,8                  | 585,5           | 676,6           | 315,1             | 139,7             |
| 35,0              | 132,5                  | 596,8           | 670,6           | 298,0             | 154,4             |