

R404A

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)
-59	0,515	0,7578	0,34646	121,5	331,42	209,92	0,6802	1,6605
-58	0,544	0,7594	0,32922	122,69	332,07	209,38	0,6858	1,659
-57	0,575	0,761	0,313	123,9	332,73	208,83	0,6914	1,6575
-56	0,606	0,7626	0,29774	125,1	333,38	208,28	0,6969	1,6561
-55	0,639	0,7642	0,28337	126,31	334,04	207,73	0,7025	1,6547
-54	0,674	0,7659	0,26984	127,52	334,69	207,17	0,708	1,6533
-53	0,71	0,7675	0,25708	128,73	335,34	206,61	0,7135	1,652
-52	0,747	0,7692	0,24504	129,95	336	206,05	0,719	1,6507
-51	0,786	0,7709	0,23368	131,17	336,65	205,48	0,7245	1,6495
-50	0,827	0,7726	0,22296	132,4	337,31	204,91	0,73	1,6482
-49	0,869	0,7744	0,21282	133,62	337,96	204,34	0,7354	1,647
-48	0,913	0,7761	0,20324	134,86	338,61	203,76	0,7409	1,6459
-47	0,958	0,7779	0,19418	136,09	339,27	203,18	0,7464	1,6448
-46	1,006	0,7797	0,18561	137,33	339,92	202,59	0,7518	1,6437
-45	1,055	0,7816	0,17749	138,57	340,57	202	0,7573	1,6426
-44	1,106	0,7834	0,1698	139,82	341,22	201,41	0,7627	1,6416
-43	1,159	0,7853	0,16251	141,06	341,87	200,81	0,7681	1,6406
-42	1,214	0,7872	0,15559	142,32	342,52	200,2	0,7735	1,6396
-41	1,271	0,7891	0,14903	143,57	343,17	199,6	0,7789	1,6387
-40	1,33	0,7911	0,14281	144,83	343,82	198,99	0,7843	1,6378
-39	1,391	0,7931	0,13689	146,1	344,46	198,37	0,7897	1,6369
-38	1,454	0,7951	0,13128	147,36	345,11	197,75	0,7951	1,636
-37	1,52	0,7971	0,12593	148,63	345,76	197,12	0,8005	1,6352
-36	1,587	0,7992	0,12086	149,91	346,4	196,49	0,8058	1,6344
-35	1,658	0,8012	0,11602	151,65	347,05	195,4	0,8131	1,6336
-34	1,73	0,8034	0,11142	152,92	347,69	194,77	0,8184	1,6328
-33	1,805	0,8055	0,10704	154,2	348,33	194,13	0,8237	1,6321
-32	1,882	0,8077	0,10287	155,48	348,97	193,49	0,829	1,6314
-31	1,962	0,8099	0,09889	156,77	349,61	192,84	0,8343	1,6307
-30	2,045	0,8121	0,0951	159,17	350,26	191,09	0,8442	1,6301
-29	2,13	0,8143	0,09148	160,44	350,89	190,45	0,8494	1,6294
-28	2,218	0,8166	0,08803	161,72	351,53	189,81	0,8545	1,6288
-27	2,309	0,8189	0,08473	163	352,16	189,16	0,8597	1,6282
-26	2,402	0,8213	0,08158	164,28	352,79	188,5	0,8648	1,6276
-25	2,499	0,8236	0,07858	165,57	353,42	187,84	0,87	1,627
-24	2,598	0,8261	0,0757	166,87	354,04	187,18	0,8752	1,6264
-23	2,701	0,8285	0,07295	168,17	354,67	186,5	0,8803	1,6259
-22	2,806	0,831	0,07032	169,47	355,29	185,82	0,8854	1,6253
-21	2,915	0,8335	0,06781	170,78	355,91	185,13	0,8906	1,6248
-20	3,027	0,8361	0,0654	172,09	356,53	184,44	0,8957	1,6243
-19	3,142	0,8387	0,06309	173,4	357,14	183,74	0,9009	1,6238
-18	3,26	0,8413	0,06088	174,72	357,76	183,03	0,906	1,6234
-17	3,382	0,844	0,05876	176,05	358,37	182,32	0,9111	1,6229
-16	3,507	0,8467	0,05673	177,38	358,98	181,59	0,9163	1,6225
-15	3,635	0,8495	0,05479	178,72	359,58	180,86	0,9214	1,622
-14	3,767	0,8523	0,05292	180,06	360,18	180,13	0,9265	1,6216
-13	3,903	0,8551	0,05113	181,4	360,78	179,38	0,9317	1,6212
-12	4,043	0,858	0,04941	182,75	361,38	178,63	0,9368	1,6208
-11	4,186	0,861	0,04775	184,13	361,98	177,84	0,942	1,6204
-10	4,333	0,864	0,04617	185,48	362,57	177,08	0,9471	1,62
-9	4,484	0,867	0,04464	186,85	363,15	176,3	0,9522	1,6197
-8	4,639	0,8701	0,04318	188,22	363,74	175,52	0,9574	1,6193
-7	4,798	0,8733	0,04177	189,6	364,32	174,72	0,9625	1,619
-6	4,961	0,8765	0,04041	190,98	364,9	173,91	0,9676	1,6186
-5	5,128	0,8798	0,03911	192,37	365,47	173,1	0,9727	1,6183
-4	5,299	0,8831	0,03785	193,77	366,04	172,27	0,9779	1,6179
-3	5,475	0,8865	0,03665	195,17	366,61	171,44	0,983	1,6176
-2	5,655	0,8899	0,03548	196,58	367,17	170,6	0,9881	1,6173
-1	5,839	0,8934	0,03436	197,99	367,73	169,74	0,9933	1,617
0	6,028	0,897	0,03328	199,41	368,29	168,88	0,9984	1,6167
1	6,222	0,9006	0,03224	200,83	368,84	168	1,0036	1,6164
2	6,42	0,9043	0,03124	202,27	369,38	167,12	1,0087	1,6161
3	6,622	0,908	0,03027	203,7	369,93	166,22	1,0139	1,6158
4	6,83	0,9119	0,02934	205,15	370,46	165,31	1,019	1,6155
5	7,043	0,9158	0,02844	206,6	370,99	164,39	1,0242	1,6152

6	7,26	0,9198	0,02757	208,06	371,52	163,46	1,0293	1,6149
7	7,482	0,9239	0,02673	209,53	372,04	162,52	1,0345	1,6146
8	7,71	0,928	0,02592	211	372,56	161,56	1,0397	1,6143
9	7,943	0,9322	0,02514	212,48	373,07	160,59	1,0448	1,614
10	8,18	0,9366	0,02438	213,97	373,58	159,61	1,05	1,6137
11	8,424	0,941	0,02365	215,46	374,08	158,62	1,0552	1,6134
12	8,672	0,9455	0,02295	216,97	374,57	157,61	1,0604	1,6131
13	8,926	0,9501	0,02226	218,48	375,06	156,58	1,0656	1,6128
14	9,186	0,9548	0,0216	220	375,54	155,55	1,0708	1,6125
15	9,451	0,9596	0,02097	221,52	376,02	154,49	1,0761	1,6122
16	9,722	0,9645	0,02035	223,06	376,49	153,43	1,0813	1,6119
17	9,999	0,9695	0,01975	224,61	376,95	152,34	1,0865	1,6116
18	10,281	0,9746	0,01917	226,16	377,4	151,24	1,0918	1,6113
19	10,57	0,9798	0,01861	227,72	377,85	150,13	1,097	1,6109
20	10,864	0,9852	0,01806	229,3	378,29	148,99	1,1023	1,6106
21	11,165	0,9907	0,01754	230,88	378,72	147,84	1,1076	1,6102
22	11,472	0,9963	0,01703	232,47	379,15	146,68	1,1129	1,6099
23	11,785	1,0021	0,01653	234,07	379,56	145,49	1,1182	1,6095
24	12,104	1,008	0,01605	235,69	379,97	144,28	1,1236	1,6091
25	12,43	1,0141	0,01559	237,31	380,37	143,06	1,1289	1,6087
26	12,763	1,0203	0,01514	238,94	380,76	141,81	1,1343	1,6083
27	13,102	1,0267	0,0147	240,59	381,14	140,55	1,1396	1,6079
28	13,448	1,0332	0,01427	242,25	381,51	139,26	1,145	1,6075
29	13,801	1,04	0,01386	243,92	381,87	137,95	1,1504	1,607
30	14,16	1,0469	0,01346	245,6	382,21	136,61	1,1559	1,6065
31	14,527	1,054	0,01307	247,29	382,55	135,26	1,1613	1,606
32	14,9	1,0613	0,01269	249	382,88	133,88	1,1668	1,6055
33	15,281	1,0688	0,01233	250,72	383,19	132,47	1,1723	1,605
34	15,669	1,0766	0,01197	252,46	383,49	131,03	1,1778	1,6044
35	16,065	1,0845	0,01162	254,21	383,78	129,57	1,1834	1,6039
36	16,468	1,0928	0,01128	255,98	384,06	128,08	1,189	1,6033
37	16,879	1,1013	0,01096	257,76	384,32	126,56	1,1946	1,6026
38	17,297	1,11	0,01064	259,56	384,57	125,01	1,2002	1,602
39	17,723	1,1191	0,01033	261,37	384,8	123,43	1,2059	1,6013
40	18,157	1,1284	0,01002	263,2	385,01	121,81	1,2116	1,6006
41	18,599	1,1381	0,00973	265,05	385,21	120,16	1,2173	1,5998
42	19,049	1,1482	0,00944	266,92	385,39	118,47	1,2231	1,599
43	19,507	1,1586	0,00916	268,81	385,56	116,74	1,2289	1,5982
44	19,974	1,1694	0,00889	270,73	385,7	114,97	1,2348	1,5973
45	20,449	1,1806	0,00862	272,66	385,82	113,16	1,2407	1,5964
46	20,932	1,1922	0,00836	274,61	385,92	111,31	1,2466	1,5954
47	21,424	1,2043	0,0081	276,6	386	109,4	1,2526	1,5944
48	21,925	1,217	0,00786	278,6	386,05	107,45	1,2587	1,5933
49	22,435	1,2301	0,00761	280,64	386,08	105,45	1,2648	1,5922
50	22,953	1,2439	0,00738	282,7	386,08	103,39	1,271	1,591
51	23,481	1,2583	0,00715	284,79	386,06	101,26	1,2773	1,5897
52	24,018	1,2735	0,00692	286,92	386	99,08	1,2836	1,5883
53	24,564	1,2893	0,0067	289,08	385,9	96,83	1,29	1,5869
54	25,12	1,306	0,00648	291,27	385,77	94,5	1,2965	1,5854
55	25,685	1,3236	0,00627	293,51	385,6	92,09	1,3031	1,5838
56	26,26	1,3423	0,00606	295,79	385,39	89,6	1,3098	1,5821
57	26,845	1,362	0,00585	298,12	385,14	87,02	1,3167	1,5802
58	27,44	1,3829	0,00565	300,5	384,83	84,33	1,3236	1,5783
59	28,045	1,4053	0,00545	302,93	384,46	81,53	1,3307	1,5762
60	28,66	1,4292	0,00525	305,43	384,04	78,61	1,3379	1,5739
61	29,285	1,4549	0,00506	307,99	383,54	75,55	1,3453	1,5714
62	29,921	1,4827	0,00487	310,63	382,96	72,32	1,3529	1,5687
63	30,567	1,5129	0,00468	313,37	382,29	68,92	1,3608	1,5658
64	31,225	1,5458	0,00449	316,2	381,51	65,31	1,3689	1,5626
65	31,893	1,5822	0,00429	319,15	380,61	61,46	1,3773	1,5591
66	32,572	1,6226	0,0041	322,24	379,54	57,31	1,3861	1,5551
67	33,262	1,6682	0,00391	325,5	378,29	52,79	1,3954	1,5506
68	33,964	1,7204	0,00371	328,97	376,77	47,81	1,4052	1,5454
69	34,677	1,7814	0,0035	332,72	374,9	42,18	1,4158	1,5391
70	35,402	1,8549	0,00327	336,84	372,44	35,6	1,4275	1,5312
71	36,138	1,947	0,003	341,51	368,77	27,26	1,4407	1,5199
72	36,887	2,0681	0,00209	344,88	347,35	2,47	1,45	1,4572
72,07	37,315	2,064	0,00206	346,61	346,61	0	1,455	1,455