



R600a, CH(CH₃)₃, 2-methyl propane (isobutane)

T °C	P Bar	Vl dm ³ /kg	Vg m ³ /kg	Hl kJ/kg	Hg kJ/kg	R kJ/kg	Sl kJ/(kgK)	Sg kJ/(kgK)
-46	0,210	1,5889	1,53054	99,17	494,88	395,71	0,5970	2,3390
-45	0,221	1,5914	1,45559	101,33	496,16	394,83	0,6064	2,3370
-44	0,233	1,5939	1,38504	103,49	497,44	393,95	0,6159	2,3351
-43	0,246	1,5964	1,31859	105,64	498,72	393,08	0,6253	2,3332
-42	0,259	1,5989	1,25596	107,80	500,00	392,20	0,6346	2,3314
-41	0,273	1,6014	1,19691	109,96	501,29	391,33	0,6439	2,3296
-40	0,288	1,6039	1,14119	112,12	502,58	390,46	0,6532	2,3279
-39	0,303	1,6065	1,08859	114,27	503,87	389,60	0,6624	2,3263
-38	0,318	1,6091	1,03891	116,43	505,16	388,73	0,6716	2,3247
-37	0,334	1,6116	0,99195	118,59	506,46	387,87	0,6807	2,3232
-36	0,351	1,6142	0,94756	120,75	507,76	387,01	0,6899	2,3218
-35	0,369	1,6168	0,90555	122,91	509,06	386,15	0,6989	2,3204
-34	0,387	1,6194	0,86580	125,07	510,36	385,29	0,7080	2,3190
-33	0,406	1,6220	0,82815	127,24	511,66	384,43	0,7170	2,3178
-32	0,426	1,6246	0,79247	129,40	512,97	383,57	0,7260	2,3166
-31	0,447	1,6273	0,75866	131,57	514,28	382,71	0,7349	2,3154
-30	0,468	1,6299	0,72659	133,73	515,59	381,85	0,7438	2,3143
-29	0,490	1,6326	0,69615	135,90	516,90	380,99	0,7527	2,3132
-28	0,513	1,6353	0,66726	138,07	518,21	380,14	0,7616	2,3122
-27	0,536	1,6380	0,63983	140,25	519,52	379,28	0,7704	2,3113
-26	0,561	1,6407	0,61376	142,42	520,84	378,42	0,7792	2,3104
-25	0,586	1,6434	0,58897	144,60	522,16	377,56	0,7880	2,3095
-24	0,613	1,6461	0,56540	146,78	523,48	376,70	0,7967	2,3087
-23	0,640	1,6489	0,54298	148,96	524,80	375,85	0,8055	2,3079
-22	0,668	1,6516	0,52163	151,14	526,13	374,99	0,8141	2,3072
-21	0,698	1,6544	0,50130	153,33	527,45	374,12	0,8228	2,3066
-20	0,728	1,6572	0,48194	155,52	528,78	373,26	0,8315	2,3059
-19	0,759	1,6600	0,46348	157,71	530,11	372,40	0,8401	2,3054
-18	0,791	1,6628	0,44588	159,90	531,44	371,53	0,8487	2,3048
-17	0,825	1,6657	0,42910	162,10	532,77	370,67	0,8573	2,3043
-16	0,859	1,6685	0,41308	164,30	534,10	369,80	0,8658	2,3039
-15	0,894	1,6714	0,39779	166,51	535,44	368,93	0,8743	2,3035
-14	0,931	1,6743	0,38319	168,71	536,77	368,06	0,8828	2,3031
-13	0,969	1,6772	0,36924	170,92	538,11	367,19	0,8913	2,3028
-12	1,008	1,6801	0,35591	173,14	539,45	366,31	0,8998	2,3025
-11	1,048	1,6831	0,34317	175,35	540,79	365,43	0,9082	2,3022
-10	1,090	1,6860	0,33098	177,57	542,13	364,56	0,9167	2,3020
-9	1,132	1,6890	0,31931	179,80	543,47	363,67	0,9251	2,3019
-8	1,176	1,6920	0,30815	182,03	544,82	362,79	0,9335	2,3017
-7	1,222	1,6950	0,29747	184,26	546,16	361,90	0,9419	2,3016
-6	1,268	1,6981	0,28723	186,50	547,51	361,01	0,9502	2,3015
-5	1,316	1,7011	0,27743	188,74	548,85	360,12	0,9585	2,3015
-4	1,366	1,7042	0,26803	190,98	550,20	359,22	0,9669	2,3015
-3	1,416	1,7073	0,25902	193,23	551,55	358,32	0,9752	2,3016
-2	1,469	1,7104	0,25038	195,48	552,90	357,42	0,9835	2,3016
-1	1,522	1,7136	0,24209	197,74	554,25	356,51	0,9917	2,3017
0	1,578	1,7168	0,23414	200,00	555,60	355,60	1,0000	2,3019
1	1,635	1,7200	0,22650	202,27	556,95	354,69	1,0082	2,3020
2	1,693	1,7232	0,21917	204,54	558,31	353,77	1,0165	2,3022
3	1,753	1,7264	0,21213	206,81	559,66	352,85	1,0247	2,3024
4	1,814	1,7297	0,20536	209,09	561,02	351,92	1,0329	2,3027
5	1,878	1,7330	0,19886	211,38	562,37	350,99	1,0411	2,3030
6	1,942	1,7363	0,19260	213,67	563,73	350,06	1,0493	2,3033
7	2,009	1,7396	0,18659	215,96	565,08	349,12	1,0574	2,3036
8	2,077	1,7430	0,18080	218,26	566,44	348,18	1,0656	2,3040



R600a, CH(CH₃)₃, 2-methyl propane (isobutane)

T °C	P Bar	Vl dm ³ /kg	Vg m ³ /kg	Hl kJ/kg	Hg kJ/kg	R kJ/kg	Sl kJ/(kgK)	Sg kJ/(kgK)
9	2,147	1,7464	0,17524	220,57	567,80	347,23	1,0737	2,3044
10	2,219	1,7498	0,16988	222,88	569,16	346,28	1,0819	2,3048
11	2,293	1,7533	0,16472	225,20	570,51	345,32	1,0900	2,3052
12	2,368	1,7568	0,15975	227,52	571,87	344,35	1,0981	2,3057
13	2,446	1,7603	0,15496	229,85	573,23	343,38	1,1062	2,3062
14	2,525	1,7639	0,15035	232,18	574,59	342,41	1,1143	2,3067
15	2,606	1,7674	0,14590	234,52	575,95	341,43	1,1224	2,3073
16	2,689	1,7710	0,14162	236,87	577,31	340,44	1,1304	2,3078
17	2,775	1,7747	0,13748	239,22	578,67	339,45	1,1385	2,3084
18	2,862	1,7784	0,13350	241,58	580,03	338,45	1,1466	2,3090
19	2,951	1,7821	0,12965	243,94	581,39	337,45	1,1546	2,3097
20	3,042	1,7858	0,12594	246,31	582,75	336,44	1,1627	2,3103
21	3,136	1,7896	0,12235	248,69	584,11	335,42	1,1707	2,3110
22	3,232	1,7935	0,11889	251,07	585,47	334,40	1,1787	2,3117
23	3,329	1,7973	0,11555	253,46	586,83	333,37	1,1867	2,3124
24	3,430	1,8012	0,11232	255,85	588,18	332,33	1,1948	2,3132
25	3,532	1,8052	0,10920	258,26	589,54	331,29	1,2028	2,3139
26	3,636	1,8091	0,10618	260,67	590,90	330,23	1,2108	2,3147
27	3,743	1,8132	0,10327	263,08	592,26	329,17	1,2188	2,3155
28	3,853	1,8172	0,10045	265,51	593,61	328,11	1,2268	2,3163
29	3,964	1,8214	0,09772	267,94	594,97	327,03	1,2348	2,3171
30	4,078	1,8255	0,09509	270,38	596,33	325,95	1,2428	2,3180
31	4,195	1,8297	0,09253	272,82	597,68	324,86	1,2507	2,3188
32	4,314	1,8340	0,09006	275,28	599,03	323,76	1,2587	2,3197
33	4,435	1,8383	0,08767	277,74	600,39	322,65	1,2667	2,3206
34	4,560	1,8426	0,08536	280,20	601,74	321,53	1,2747	2,3215
35	4,686	1,8470	0,08312	282,68	603,09	320,41	1,2826	2,3224
36	4,815	1,8515	0,08094	285,16	604,44	319,27	1,2906	2,3234
37	4,947	1,8560	0,07884	287,66	605,79	318,13	1,2986	2,3243
38	5,082	1,8605	0,07680	290,16	607,13	316,98	1,3065	2,3253
39	5,219	1,8652	0,07482	292,67	608,48	315,82	1,3145	2,3263
40	5,359	1,8698	0,07291	295,18	609,83	314,64	1,3225	2,3272
41	5,502	1,8746	0,07105	297,71	611,17	313,46	1,3304	2,3283
42	5,648	1,8794	0,06925	300,24	612,51	312,27	1,3384	2,3293
43	5,796	1,8843	0,06750	302,78	613,85	311,07	1,3464	2,3303
44	5,948	1,8892	0,06580	305,34	615,19	309,85	1,3543	2,3313
45	6,102	1,8942	0,06417	307,86	616,53	308,67	1,3622	2,3324
46	6,259	1,8992	0,06257	310,43	617,86	307,43	1,3702	2,3335
47	6,420	1,9044	0,06102	313,01	619,19	306,19	1,3781	2,3345
48	6,583	1,9096	0,05951	315,59	620,52	304,93	1,3861	2,3356
49	6,749	1,9149	0,05805	318,19	621,85	303,66	1,3941	2,3367
50	6,919	1,9202	0,05663	320,80	623,17	302,38	1,4021	2,3378
51	7,091	1,9257	0,05525	323,41	624,50	301,09	1,4100	2,3389
52	7,267	1,9312	0,05391	326,04	625,82	299,78	1,4180	2,3400
53	7,446	1,9368	0,05261	328,67	627,14	298,46	1,4260	2,3411
54	7,628	1,9425	0,05134	331,32	628,45	297,13	1,4340	2,3422
55	7,814	1,9483	0,05011	333,98	629,76	295,79	1,4420	2,3434
56	8,003	1,9541	0,04891	336,64	631,07	294,43	1,4500	2,3445
57	8,195	1,9601	0,04775	339,32	632,38	293,06	1,4580	2,3457
58	8,390	1,9662	0,04661	342,01	633,68	291,67	1,4660	2,3468
59	8,589	1,9723	0,04551	344,71	634,98	290,27	1,4741	2,3480
60	8,792	1,9786	0,04444	347,42	636,27	288,85	1,4821	2,3491
61	8,998	1,9849	0,04339	350,14	637,56	287,42	1,4901	2,3503
62	9,207	1,9914	0,04238	352,88	638,85	285,97	1,4982	2,3514
63	9,420	1,9980	0,04139	355,62	640,13	284,51	1,5062	2,3526



R600a, CH(CH₃)₃, 2-methyl propane (isobutane)

T °C	P Bar	Vl dm ³ /kg	Vg m ³ /kg	Hl kJ/kg	Hg kJ/kg	R kJ/kg	Sl kJ/(kgK)	Sg kJ/(kgK)
64	9,637	2,0047	0,04043	358,38	641,41	283,03	1,5143	2,3538
65	9,857	2,0116	0,03949	361,15	642,69	281,54	1,5224	2,3549
66	10,081	2,0185	0,03857	363,93	643,96	280,02	1,5304	2,3561
67	10,309	2,0256	0,03768	366,73	645,22	278,49	1,5385	2,3573
68	10,541	2,0328	0,03681	369,54	646,48	276,94	1,5467	2,3584
69	10,776	2,0402	0,03597	372,36	647,74	275,37	1,5548	2,3596
70	11,015	2,0477	0,03514	375,20	648,99	273,79	1,5629	2,3608
71	11,258	2,0554	0,03434	378,05	650,23	272,18	1,5711	2,3619
72	11,505	2,0632	0,03356	380,91	651,47	270,55	1,5792	2,3631
73	11,756	2,0711	0,03279	383,79	652,70	268,91	1,5874	2,3643
74	12,011	2,0793	0,03205	386,69	653,93	267,24	1,5956	2,3654
75	12,270	2,0876	0,03132	389,60	655,15	265,55	1,6038	2,3666
76	12,533	2,0961	0,03061	392,52	656,36	263,83	1,6121	2,3677
77	12,800	2,1047	0,02992	395,47	657,56	262,10	1,6203	2,3688
78	13,071	2,1136	0,02924	398,43	658,76	260,34	1,6286	2,3700
79	13,346	2,1227	0,02858	401,40	659,95	258,55	1,6369	2,3711
80	13,626	2,1319	0,02794	404,39	661,14	256,74	1,6452	2,3722
81	13,910	2,1414	0,02731	407,41	662,31	254,91	1,6535	2,3733
82	14,198	2,1511	0,02669	410,44	663,48	253,04	1,6619	2,3744
83	14,490	2,1611	0,02609	413,48	664,64	251,15	1,6703	2,3755
84	14,787	2,1713	0,02551	416,55	665,79	249,23	1,6787	2,3766
85	15,088	2,1817	0,02493	419,64	666,92	247,28	1,6872	2,3776
86	15,394	2,1925	0,02437	422,75	668,05	245,30	1,6957	2,3787
87	15,704	2,2035	0,02382	425,88	669,17	243,29	1,7042	2,3797
88	16,019	2,2148	0,02329	429,04	670,28	241,25	1,7127	2,3807
89	16,338	2,2264	0,02276	432,21	671,38	239,17	1,7213	2,3817
90	16,662	2,2383	0,02225	435,41	672,46	237,05	1,7299	2,3827
91	16,991	2,2505	0,02175	438,63	673,54	234,90	1,7386	2,3837
92	17,324	2,2632	0,02126	441,88	674,60	232,71	1,7473	2,3846
93	17,662	2,2761	0,02078	445,16	675,64	230,49	1,7560	2,3855
94	18,004	2,2895	0,02031	448,46	676,68	228,22	1,7648	2,3864
95	18,352	2,3033	0,01985	451,79	677,69	225,91	1,7737	2,3873
96	18,704	2,3175	0,01940	455,14	678,70	223,55	1,7826	2,3882
97	19,061	2,3322	0,01896	458,53	679,68	221,15	1,7915	2,3890
98	19,423	2,3473	0,01852	461,95	680,66	218,70	1,8005	2,3898
99	19,789	2,3630	0,01810	465,40	681,61	216,21	1,8095	2,3905
100	20,161	2,3792	0,01768	468,88	682,54	213,66	1,8187	2,3912
101	20,538	2,3960	0,01728	472,40	683,46	211,06	1,8278	2,3919
102	20,919	2,4133	0,01688	475,96	684,36	208,40	1,8371	2,3926
103	21,306	2,4314	0,01649	479,55	685,23	205,69	1,8464	2,3932
104	21,697	2,4501	0,01610	483,18	686,09	202,91	1,8558	2,3938
105	22,094	2,4695	0,01572	486,85	686,92	200,07	1,8652	2,3943
106	22,496	2,4897	0,01535	490,56	687,72	197,16	1,8748	2,3948
107	22,902	2,5108	0,01499	494,32	688,50	194,18	1,8844	2,3952
108	23,314	2,5328	0,01463	498,12	689,25	191,13	1,8941	2,3956
109	23,731	2,5557	0,01428	501,97	689,98	188,01	1,9039	2,3959
110	24,153	2,5797	0,01394	505,87	690,67	184,80	1,9138	2,3961
111	24,581	2,6047	0,01359	509,85	691,32	181,47	1,9239	2,3963
112	25,013	2,6310	0,01326	513,85	691,95	178,10	1,9340	2,3964
113	25,451	2,6587	0,01293	517,90	692,54	174,64	1,9442	2,3965
114	25,893	2,6877	0,01261	522,02	693,09	171,07	1,9546	2,3965
115	26,341	2,7184	0,01229	526,23	693,59	167,36	1,9651	2,3963
116	26,794	2,7507	0,01198	530,50	694,05	163,55	1,9758	2,3961
117	27,253	2,7850	0,01166	534,84	694,46	159,62	1,9866	2,3957
118	27,716	2,8214	0,01136	539,26	694,81	155,56	1,9976	2,3953



R600a, CH(CH₃)₃, 2-methyl propane (isobutane)

T °C	P Bar	Vl dm ³ /kg	Vg m ³ /kg	Hl kJ/kg	Hg kJ/kg	R kJ/kg	Sl kJ/(kgK)	Sg kJ/(kgK)
119	28,184	2,8600	0,01105	543,76	695,11	151,35	2,0087	2,3947
120	28,658	2,9013	0,01075	548,36	695,34	146,98	2,0201	2,3940
121	29,136	2,9456	0,01046	553,06	695,51	142,45	2,0317	2,3931
122	29,620	2,9931	0,01016	557,87	695,59	137,72	2,0435	2,3920
123	30,109	3,0444	0,00987	562,79	695,59	132,80	2,0556	2,3908
124	30,602	3,1000	0,00958	567,85	695,49	127,64	2,0680	2,3894
125	31,101	3,1606	0,00929	573,06	695,29	122,22	2,0807	2,3877
126	31,604	3,2270	0,00900	578,44	694,96	116,52	2,0938	2,3857
127	32,113	3,3005	0,00871	584,02	694,49	110,47	2,1073	2,3834
128	32,625	3,3823	0,00841	589,82	693,85	104,03	2,1213	2,3807
129	33,143	3,4744	0,00812	595,90	692,99	97,09	2,1360	2,3775
130	33,665	3,5795	0,00782	602,31	691,89	89,58	2,1515	2,3737
131	34,192	3,7015	0,00751	609,14	690,48	81,34	2,1680	2,3692
132	34,723	3,8462	0,00718	616,53	688,65	72,12	2,1857	2,3637
133	35,259	4,0235	0,00684	624,71	686,23	61,52	2,2054	2,3568
134	35,798	4,2523	0,00646	634,10	682,85	48,75	2,2279	2,3476
135	36,342	4,5783	0,00601	645,74	677,61	31,87	2,2559	2,3340
135,92	36,845	5,1412	0,00514	662,45	662,45	0	2,2962	2,2962