



Refrigerant: R290, CH₃CH₂CH₃, Propane

T -C	P Bar	VI dm ³ /kg	Vg m ³ /kg	HI kJ/kg	Hg kJ/kg	R kJ/kg	SI kJ/(kgK)	Sg kJ/(kgK)
-56,00	0,520	1,7107	0,76728	70,29	509,50	439,21	0,4726	2,4952
-55,00	0,547	1,7137	0,73211	72,51	510,68	438,17	0,4827	2,4913
-54,00	0,575	1,7167	0,69889	74,73	511,86	437,13	0,4929	2,4875
-53,00	0,604	1,7198	0,66749	76,95	513,04	436,09	0,5030	2,4838
-52,00	0,635	1,7229	0,63780	79,18	514,22	435,04	0,5130	2,4802
-51,00	0,666	1,7259	0,60971	81,41	515,40	433,99	0,5231	2,4767
-50,00	0,699	1,7290	0,58311	83,64	516,57	432,93	0,5331	2,4732
-49,00	0,733	1,7322	0,55792	85,88	517,75	431,87	0,5431	2,4698
-48,00	0,768	1,7353	0,53405	88,13	518,92	430,80	0,5530	2,4664
-47,00	0,805	1,7384	0,51142	90,37	520,10	429,73	0,5630	2,4632
-46,00	0,843	1,7416	0,48996	92,62	521,27	428,65	0,5729	2,4599
-45,00	0,882	1,7448	0,46958	94,88	522,45	427,57	0,5827	2,4568
-44,00	0,923	1,7480	0,45024	97,13	523,62	426,48	0,5926	2,4537
-43,00	0,965	1,7512	0,43187	99,39	524,79	425,39	0,6024	2,4507
-42,00	1,009	1,7545	0,41440	101,66	525,96	424,30	0,6122	2,4478
-41,00	1,054	1,7577	0,39780	103,92	527,12	423,20	0,6219	2,4449
-40,00	1,101	1,7610	0,38201	106,20	528,29	422,10	0,6316	2,4420
-39,00	1,149	1,7643	0,36698	108,47	529,46	420,99	0,6413	2,4393
-38,00	1,199	1,7676	0,35266	110,75	530,62	419,88	0,6510	2,4366
-37,00	1,251	1,7709	0,33903	113,03	531,78	418,76	0,6606	2,4339
-36,00	1,305	1,7743	0,32604	115,31	532,95	417,64	0,6702	2,4313
-35,00	1,360	1,7776	0,31366	117,59	534,10	416,51	0,6798	2,4288
-34,00	1,417	1,7810	0,30185	119,88	535,26	415,38	0,6894	2,4263
-33,00	1,475	1,7844	0,29058	122,17	536,42	414,25	0,6989	2,4238
-32,00	1,536	1,7878	0,27983	124,47	537,58	413,11	0,7084	2,4214
-31,00	1,599	1,7913	0,26956	126,77	538,73	411,96	0,7178	2,4191
-30,00	1,663	1,7948	0,25975	129,07	539,88	410,81	0,7273	2,4168
-29,00	1,730	1,7982	0,25037	131,37	541,03	409,66	0,7367	2,4146
-28,00	1,798	1,8018	0,24141	133,68	542,18	408,50	0,7461	2,4124
-27,00	1,869	1,8053	0,23284	135,99	543,33	407,33	0,7554	2,4102
-26,00	1,942	1,8088	0,22464	138,30	544,47	406,17	0,7647	2,4081
-25,00	2,016	1,8124	0,21679	140,62	545,61	404,99	0,7740	2,4061
-24,00	2,093	1,8160	0,20928	142,94	546,75	403,81	0,7833	2,4041
-23,00	2,173	1,8196	0,20208	145,27	547,89	402,63	0,7926	2,4021
-22,00	2,254	1,8233	0,19518	147,59	549,03	401,43	0,8018	2,4002
-21,00	2,338	1,8270	0,18858	149,93	550,16	400,24	0,8110	2,3983
-20,00	2,424	1,8307	0,18224	152,26	551,30	399,03	0,8202	2,3965
-19,00	2,513	1,8344	0,17616	154,60	552,43	397,83	0,8293	2,3947
-18,00	2,604	1,8381	0,17033	156,94	553,55	396,61	0,8385	2,3929
-17,00	2,697	1,8419	0,16474	159,29	554,68	395,39	0,8476	2,3912
-16,00	2,793	1,8457	0,15936	161,64	555,80	394,16	0,8567	2,3895
-15,00	2,892	1,8495	0,15420	164,00	556,92	392,92	0,8658	2,3878
-14,00	2,993	1,8534	0,14925	166,36	558,04	391,68	0,8748	2,3862
-13,00	3,097	1,8573	0,14448	168,73	559,15	390,43	0,8839	2,3846
-12,00	3,204	1,8612	0,13991	171,10	560,27	389,17	0,8929	2,3831
-11,00	3,313	1,8651	0,13550	173,47	561,38	387,90	0,9019	2,3816
-10,00	3,425	1,8691	0,13127	175,85	562,48	386,63	0,9109	2,3801
-9,00	3,540	1,8731	0,12719	178,24	563,59	385,35	0,9198	2,3787
-8,00	3,658	1,8771	0,12327	180,63	564,69	384,05	0,9288	2,3772
-7,00	3,779	1,8812	0,11950	183,03	565,79	382,75	0,9377	2,3758
-6,00	3,902	1,8853	0,11586	185,44	566,88	381,44	0,9467	2,3745
-5,00	4,029	1,8894	0,11236	187,85	567,97	380,13	0,9556	2,3732
-4,00	4,159	1,8935	0,10899	190,26	569,06	378,80	0,9645	2,3719



Refrigerant: R290, CH₃CH₂CH₃, Propane

T -C	P Bar	VI dm ³ /kg	Vg m ³ /kg	HI kJ/kg	Hg kJ/kg	R kJ/kg	SI kJ/(kgK)	Sg kJ/(kgK)
-3,00	4,292	1,8977	0,10573	192,69	570,15	377,46	0,9734	2,3706
-2,00	4,428	1,9020	0,10260	195,12	571,23	376,11	0,9823	2,3694
-1,00	4,568	1,9062	0,09957	197,56	572,31	374,75	0,9911	2,3681
0,00	4,710	1,9106	0,09666	200,00	573,38	373,38	1,0000	2,3669
1,00	4,856	1,9149	0,09385	202,45	574,45	372,00	1,0089	2,3658
2,00	5,005	1,9193	0,09113	204,91	575,52	370,61	1,0177	2,3646
3,00	5,158	1,9237	0,08851	207,38	576,58	369,21	1,0265	2,3635
4,00	5,314	1,9282	0,08598	209,85	577,64	367,79	1,0354	2,3624
5,00	5,474	1,9327	0,08353	212,33	578,70	366,37	1,0442	2,3614
6,00	5,637	1,9372	0,08117	214,82	579,75	364,93	1,0530	2,3603
7,00	5,804	1,9418	0,07889	217,32	580,80	363,48	1,0618	2,3593
8,00	5,974	1,9465	0,07669	219,83	581,84	362,01	1,0707	2,3583
9,00	6,148	1,9511	0,07456	222,30	582,88	360,58	1,0793	2,3573
10,00	6,326	1,9559	0,07250	224,83	583,92	359,09	1,0881	2,3564
11,00	6,508	1,9607	0,07051	227,36	584,95	357,59	1,0969	2,3554
12,00	6,694	1,9655	0,06858	229,90	585,97	356,08	1,1057	2,3545
13,00	6,883	1,9704	0,06671	232,45	586,99	354,55	1,1145	2,3536
14,00	7,076	1,9753	0,06490	235,00	588,01	353,01	1,1233	2,3527
15,00	7,274	1,9803	0,06316	237,57	589,02	351,45	1,1321	2,3518
16,00	7,475	1,9854	0,06146	240,15	590,03	349,88	1,1409	2,3509
17,00	7,681	1,9905	0,05982	242,73	591,03	348,29	1,1497	2,3501
18,00	7,890	1,9956	0,05823	245,33	592,02	346,69	1,1585	2,3492
19,00	8,104	2,0009	0,05669	247,93	593,01	345,08	1,1673	2,3484
20,00	8,322	2,0062	0,05520	250,55	593,99	343,44	1,1760	2,3476
21,00	8,545	2,0115	0,05375	253,17	594,97	341,80	1,1848	2,3468
22,00	8,771	2,0170	0,05235	255,81	595,94	340,14	1,1936	2,3460
23,00	9,003	2,0225	0,05099	258,45	596,91	338,46	1,2024	2,3452
24,00	9,238	2,0280	0,04967	261,10	597,87	336,76	1,2112	2,3445
25,00	9,478	2,0337	0,04839	263,77	598,82	335,05	1,2200	2,3437
26,00	9,723	2,0394	0,04715	266,44	599,76	333,32	1,2287	2,3430
27,00	9,972	2,0452	0,04594	269,12	600,70	331,58	1,2375	2,3422
28,00	10,226	2,0511	0,04477	271,82	601,63	329,82	1,2463	2,3415
29,00	10,485	2,0571	0,04364	274,52	602,56	328,04	1,2551	2,3408
30,00	10,749	2,0631	0,04253	277,23	603,47	326,24	1,2639	2,3401
31,00	11,017	2,0693	0,04146	279,96	604,38	324,43	1,2727	2,3393
32,00	11,290	2,0755	0,04042	282,69	605,28	322,59	1,2815	2,3386
33,00	11,568	2,0819	0,03940	285,44	606,18	320,74	1,2903	2,3379
34,00	11,852	2,0883	0,03842	288,19	607,06	318,87	1,2990	2,3372
35,00	12,140	2,0949	0,03746	290,96	607,94	316,98	1,3078	2,3365
36,00	12,433	2,1016	0,03653	293,74	608,80	315,07	1,3166	2,3358
37,00	12,732	2,1084	0,03563	296,53	609,66	313,13	1,3255	2,3351
38,00	13,036	2,1153	0,03475	299,33	610,51	311,18	1,3343	2,3344
39,00	13,345	2,1223	0,03389	302,14	611,35	309,21	1,3431	2,3336
40,00	13,659	2,1295	0,03305	304,96	612,17	307,21	1,3519	2,3329
41,00	13,979	2,1368	0,03224	307,80	612,99	305,19	1,3607	2,3322
42,00	14,305	2,1442	0,03145	310,65	613,80	303,15	1,3695	2,3315
43,00	14,636	2,1518	0,03068	313,51	614,59	301,08	1,3784	2,3307
44,00	14,973	2,1596	0,02993	316,38	615,37	298,99	1,3872	2,3300
45,00	15,315	2,1675	0,02920	319,27	616,15	296,87	1,3961	2,3292
46,00	15,663	2,1756	0,02849	322,18	616,90	294,73	1,4050	2,3284
47,00	16,017	2,1838	0,02779	325,09	617,65	292,56	1,4139	2,3277
48,00	16,377	2,1923	0,02712	328,02	618,38	290,36	1,4228	2,3269
49,00	16,742	2,2009	0,02646	330,97	619,10	288,13	1,4317	2,3260



Refrigerant: R290, CH₃CH₂CH₃, Propane

T -C	P Bar	VI dm ³ /kg	Vg m ³ /kg	HI kJ/kg	Hg kJ/kg	R kJ/kg	SI kJ/(kgK)	Sg kJ/(kgK)
50,00	17,114	2,2097	0,02581	333,94	619,80	285,86	1,4406	2,3252
51,00	17,492	2,2188	0,02518	336,92	620,49	283,57	1,4496	2,3244
52,00	17,876	2,2281	0,02457	339,92	621,16	281,24	1,4585	2,3235
53,00	18,266	2,2376	0,02397	342,94	621,81	278,88	1,4675	2,3226
54,00	18,663	2,2474	0,02339	345,97	622,45	276,48	1,4766	2,3217
55,00	19,066	2,2574	0,02282	349,03	623,07	274,04	1,4856	2,3207
56,00	19,475	2,2678	0,02226	352,11	623,67	271,56	1,4947	2,3197
57,00	19,891	2,2784	0,02172	355,22	624,25	269,03	1,5038	2,3187
58,00	20,313	2,2893	0,02118	358,35	624,81	266,47	1,5130	2,3177
59,00	20,743	2,3006	0,02066	361,50	625,35	263,85	1,5222	2,3166
60,00	21,179	2,3122	0,02016	364,68	625,87	261,18	1,5315	2,3155
61,00	21,621	2,3242	0,01966	367,90	626,36	258,47	1,5408	2,3143
62,00	22,071	2,3367	0,01917	371,14	626,83	255,69	1,5502	2,3131
63,00	22,528	2,3495	0,01869	374,41	627,27	252,86	1,5596	2,3118
64,00	22,992	2,3628	0,01823	377,72	627,68	249,96	1,5691	2,3105
65,00	23,463	2,3766	0,01777	381,07	628,07	247,00	1,5787	2,3092
66,00	23,941	2,3909	0,01732	384,46	628,43	243,97	1,5884	2,3077
67,00	24,426	2,4058	0,01688	387,88	628,75	240,86	1,5981	2,3062
68,00	24,919	2,4212	0,01645	391,36	629,04	237,68	1,6080	2,3047
69,00	25,419	2,4374	0,01603	394,88	629,29	234,41	1,6179	2,3030
70,00	25,927	2,4542	0,01562	398,45	629,50	231,05	1,6280	2,3013
71,00	26,442	2,4719	0,01521	402,08	629,68	227,60	1,6382	2,2995
72,00	26,965	2,4903	0,01481	405,76	629,81	224,05	1,6485	2,2976
73,00	27,496	2,5097	0,01442	409,51	629,90	220,39	1,6589	2,2956
74,00	28,034	2,5301	0,01403	413,34	629,92	216,58	1,6696	2,2935
75,00	28,580	2,5516	0,01366	417,22	629,91	212,69	1,6803	2,2913
76,00	29,134	2,5742	0,01329	421,16	629,85	208,68	1,6913	2,2890
77,00	29,696	2,5983	0,01292	425,19	629,72	204,53	1,7024	2,2865
78,00	30,266	2,6238	0,01256	429,34	629,51	200,17	1,7138	2,2838
79,00	30,844	2,6509	0,01220	433,57	629,24	195,67	1,7254	2,2810
80,00	31,430	2,6800	0,01185	437,90	628,89	190,99	1,7372	2,2780
81,00	32,024	2,7111	0,01150	442,35	628,46	186,11	1,7493	2,2748
82,00	32,626	2,7447	0,01115	446,91	627,93	181,02	1,7617	2,2714
83,00	33,236	2,7810	0,01081	451,62	627,30	175,68	1,7745	2,2678
84,00	33,854	2,8204	0,01047	456,47	626,56	170,09	1,7876	2,2638
85,00	34,481	2,8636	0,01014	461,49	625,68	164,19	1,8012	2,2596
86,00	35,115	2,9111	0,00980	466,70	624,66	157,96	1,8152	2,2550
87,00	35,757	2,9638	0,00947	472,12	623,47	151,35	1,8297	2,2500
88,00	36,407	3,0229	0,00913	477,79	622,09	144,30	1,8449	2,2445
89,00	37,065	3,0898	0,00879	483,75	620,48	136,73	1,8608	2,2384
90,00	37,731	3,1667	0,00845	490,06	618,60	128,54	1,8776	2,2316
91,00	38,404	3,2565	0,00810	496,83	616,35	119,52	1,8957	2,2239
92,00	39,085	3,3638	0,00775	504,15	613,67	109,52	1,9151	2,2151
93,00	39,773	3,4963	0,00737	512,26	610,40	98,15	1,9366	2,2047
94,00	40,469	3,6675	0,00697	521,52	606,27	84,75	1,9612	2,1921
95,00	41,171	3,9070	0,00652	532,78	600,70	67,92	1,9911	2,1756
96,00	41,881	4,3059	0,00596	548,51	592,03	43,52	2,0330	2,1509
96,67	42,359	5,0660	0,00507	572,70	572,70	0,00	2,0979	2,0979