

T °C	p Bar	v _l dm ³ /kg	v _g m ³ /kg	h _l kJ/kg	h _g kJ/kg	R kJ/kg	s kJ/(l
-45,00	0,504	0,6535	0,30273	159,54	331,23	171,69	0,8
-44,00	0,530	0,6547	0,28920	160,42	331,69	171,27	0,8
-43,00	0,556	0,6559	0,27640	161,30	332,16	170,86	0,8
-42,00	0,584	0,6571	0,26429	162,18	332,62	170,44	0,8
-41,00	0,612	0,6583	0,25282	163,06	333,08	170,02	0,8
-40,00	0,642	0,6595	0,24195	163,94	333,55	169,61	0,8
-39,00	0,672	0,6607	0,23164	164,82	334,01	169,19	0,8
-38,00	0,704	0,6619	0,22187	165,71	334,47	168,76	0,8
-37,00	0,737	0,6631	0,21259	166,59	334,93	168,34	0,8
-36,00	0,772	0,6644	0,20379	167,48	335,39	167,92	0,8
-35,00	0,807	0,6656	0,19543	168,36	335,86	167,49	0,8
-34,00	0,844	0,6669	0,18748	169,25	336,32	167,07	0,8
-33,00	0,882	0,6681	0,17993	170,14	336,78	166,64	0,8
-32,00	0,921	0,6694	0,17274	171,03	337,23	166,21	0,8
-31,00	0,962	0,6707	0,16591	171,91	337,69	165,78	0,8
-30,00	1,004	0,6720	0,15940	172,80	338,15	165,35	0,8
-29,00	1,048	0,6733	0,15320	173,70	338,61	164,91	0,8
-28,00	1,093	0,6746	0,14730	174,59	339,06	164,48	0,9
-27,00	1,139	0,6759	0,14167	175,48	339,52	164,04	0,9
-26,00	1,187	0,6772	0,13630	176,37	339,97	163,60	0,9
-25,00	1,237	0,6786	0,13118	177,27	340,43	163,16	0,9
-24,00	1,288	0,6799	0,12630	178,17	340,88	162,72	0,9
-23,00	1,341	0,6813	0,12164	179,06	341,33	162,27	0,9
-22,00	1,395	0,6827	0,11718	179,96	341,79	161,83	0,9
-21,00	1,451	0,6841	0,11293	180,86	342,24	161,38	0,9
-20,00	1,509	0,6854	0,10886	181,76	342,69	160,93	0,9
-19,00	1,569	0,6869	0,10497	182,66	343,14	160,48	0,9
-18,00	1,630	0,6883	0,10126	183,56	343,59	160,02	0,9
-17,00	1,694	0,6897	0,09770	184,47	344,03	159,57	0,9
-16,00	1,759	0,6911	0,09429	185,37	344,48	159,11	0,9
-15,00	1,826	0,6926	0,09103	186,28	344,93	158,65	0,9
-14,00	1,895	0,6940	0,08791	187,18	345,37	158,19	0,9
-13,00	1,966	0,6955	0,08491	188,09	345,82	157,73	0,9
-12,00	2,039	0,6970	0,08204	189,00	346,26	157,26	0,9
-11,00	2,114	0,6985	0,07929	189,91	346,70	156,79	0,9
-10,00	2,191	0,7000	0,07666	190,82	347,14	156,32	0,9
-9,00	2,270	0,7015	0,07412	191,73	347,58	155,85	0,9
-8,00	2,352	0,7031	0,07170	192,64	348,02	155,37	0,9
-7,00	2,436	0,7046	0,06936	193,56	348,46	154,90	0,9
-6,00	2,521	0,7062	0,06712	194,48	348,89	154,42	0,9
-5,00	2,610	0,7078	0,06497	195,39	349,33	153,93	0,9
-4,00	2,700	0,7094	0,06290	196,31	349,76	153,45	0,9
-3,00	2,793	0,7110	0,06091	197,23	350,19	152,96	0,9
-2,00	2,888	0,7126	0,05900	198,15	350,63	152,47	0,9
-1,00	2,986	0,7142	0,05716	199,08	351,06	151,98	0,9
0,00	3,086	0,7159	0,05540	200,00	351,48	151,48	1,0
1,00	3,189	0,7175	0,05369	200,93	351,91	150,99	1,0
2,00	3,294	0,7192	0,05205	201,85	352,34	150,48	1,0
3,00	3,402	0,7209	0,05048	202,78	352,76	149,98	1,0
4,00	3,512	0,7226	0,04895	203,71	353,19	149,47	1,0
5,00	3,626	0,7244	0,04749	204,64	353,61	148,96	1,0
6,00	3,741	0,7261	0,04608	205,58	354,03	148,45	1,0
7,00	3,860	0,7279	0,04472	206,51	354,45	147,93	1,0
8,00	3,982	0,7296	0,04340	207,45	354,86	147,42	1,0
9,00	4,106	0,7314	0,04214	208,39	355,28	146,89	1,0
10,00	4,233	0,7333	0,04092	209,33	355,69	146,37	1,0
11,00	4,363	0,7351	0,03974	210,27	356,10	145,84	1,0
12,00	4,496	0,7369	0,03860	211,21	356,52	145,30	1,0
13,00	4,632	0,7388	0,03750	212,16	356,92	144,77	1,0
14,00	4,771	0,7407	0,03644	213,10	357,33	144,23	1,0

Table of saturated values for: R12, CCl2F2, Dichlorodifluoromethane

T °C	p Bar	v _l dm ³ /kg	v _g m ³ /kg	h _l kJ/kg	h _g kJ/kg	R kJ/kg	s kJ/(l
15,00	4,914	0,7426	0,03542	214,05	357,74	143,68	1,0
16,00	5,059	0,7445	0,03443	215,00	358,14	143,14	1,0
17,00	5,208	0,7465	0,03347	215,96	358,54	142,58	1,0
18,00	5,359	0,7484	0,03254	216,91	358,94	142,03	1,0
19,00	5,515	0,7504	0,03165	217,87	359,34	141,47	1,0
20,00	5,673	0,7524	0,03078	218,83	359,73	140,91	1,0
21,00	5,835	0,7545	0,02994	219,79	360,13	140,34	1,0
22,00	6,000	0,7565	0,02914	220,74	360,52	139,78	1,0
23,00	6,168	0,7586	0,02835	221,70	360,91	139,21	1,0
24,00	6,341	0,7607	0,02759	222,67	361,30	138,63	1,0
25,00	6,516	0,7628	0,02686	223,64	361,68	138,04	1,0
26,00	6,695	0,7650	0,02615	224,62	362,07	137,45	1,0
27,00	6,878	0,7672	0,02546	225,59	362,45	136,86	1,0
28,00	7,065	0,7694	0,02479	226,57	362,82	136,26	1,0
29,00	7,255	0,7716	0,02414	227,55	363,20	135,65	1,0
30,00	7,449	0,7738	0,02351	228,53	363,57	135,04	1,0
31,00	7,647	0,7761	0,02290	229,52	363,94	134,43	1,1
32,00	7,849	0,7784	0,02231	230,51	364,31	133,80	1,1
33,00	8,054	0,7808	0,02174	231,50	364,68	133,18	1,1
34,00	8,264	0,7831	0,02118	232,49	365,04	132,55	1,1
35,00	8,477	0,7855	0,02064	233,49	365,40	131,91	1,1
36,00	8,695	0,7880	0,02012	234,49	365,76	131,26	1,1
37,00	8,916	0,7904	0,01961	235,50	366,11	130,61	1,1
38,00	9,142	0,7929	0,01912	236,50	366,46	129,96	1,1
39,00	9,372	0,7954	0,01864	237,51	366,81	129,29	1,1
40,00	9,607	0,7980	0,01817	238,53	367,15	128,63	1,1
41,00	9,845	0,8006	0,01772	239,55	367,49	127,95	1,1
42,00	10,088	0,8032	0,01728	240,57	367,83	127,27	1,1
43,00	10,335	0,8059	0,01685	241,59	368,17	126,58	1,1
44,00	10,587	0,8086	0,01644	242,62	368,50	125,88	1,1
45,00	10,843	0,8113	0,01603	243,65	368,82	125,17	1,1
46,00	11,104	0,8141	0,01564	244,69	369,15	124,46	1,1
47,00	11,369	0,8170	0,01526	245,73	369,47	123,74	1,1
48,00	11,639	0,8198	0,01489	246,77	369,78	123,01	1,1
49,00	11,914	0,8227	0,01452	247,82	370,10	122,27	1,1
50,00	12,193	0,8257	0,01417	248,88	370,40	121,53	1,1
51,00	12,477	0,8287	0,01383	249,93	370,71	120,77	1,1
52,00	12,766	0,8318	0,01350	251,00	371,00	120,01	1,1
53,00	13,060	0,8349	0,01317	252,06	371,30	119,23	1,1
54,00	13,359	0,8380	0,01285	253,14	371,59	118,45	1,1
55,00	13,663	0,8412	0,01254	254,21	371,87	117,66	1,1
56,00	13,972	0,8445	0,01224	255,30	372,15	116,85	1,1
57,00	14,286	0,8478	0,01195	256,39	372,43	116,04	1,1
58,00	14,605	0,8512	0,01166	257,48	372,70	115,22	1,1
59,00	14,929	0,8546	0,01139	258,58	372,96	114,38	1,1
60,00	15,259	0,8581	0,01111	259,68	373,22	113,53	1,1
61,00	15,594	0,8617	0,01085	260,79	373,47	112,67	1,1
62,00	15,935	0,8653	0,01059	261,91	373,71	111,80	1,2
63,00	16,280	0,8690	0,01034	263,04	373,95	110,92	1,2
64,00	16,632	0,8728	0,01009	264,17	374,19	110,02	1,2
65,00	16,988	0,8766	0,00985	265,30	374,41	109,11	1,2
66,00	17,351	0,8806	0,00961	266,45	374,63	108,19	1,2
67,00	17,719	0,8846	0,00938	267,60	374,84	107,25	1,2
68,00	18,093	0,8887	0,00916	268,76	375,05	106,29	1,2
69,00	18,472	0,8929	0,00894	269,92	375,25	105,32	1,2
70,00	18,858	0,8971	0,00873	271,10	375,43	104,34	1,2
71,00	19,249	0,9015	0,00852	272,28	375,61	103,34	1,2
72,00	19,646	0,9060	0,00831	273,47	375,78	102,32	1,2
73,00	20,050	0,9106	0,00811	274,67	375,95	101,28	1,2
74,00	20,459	0,9153	0,00792	275,88	376,10	100,22	1,2

T °C	p Bar	v _l dm ³ /kg	v _g m ³ /kg	h _l kJ/kg	h _g kJ/kg	R kJ/kg	s kJ/(l
75,00	20,875	0,9201	0,00772	277,09	376,24	99,15	1,2
76,00	21,296	0,9250	0,00754	278,32	376,37	98,05	1,2
77,00	21,724	0,9301	0,00735	279,56	376,49	96,94	1,2
78,00	22,158	0,9353	0,00717	280,81	376,60	95,80	1,2
79,00	22,599	0,9406	0,00700	282,07	376,70	94,63	1,2
80,00	23,046	0,9461	0,00682	283,34	376,78	93,45	1,2
81,00	23,500	0,9517	0,00665	284,62	376,86	92,24	1,2
82,00	23,960	0,9576	0,00649	285,91	376,91	91,00	1,2
83,00	24,426	0,9636	0,00632	287,22	376,96	89,74	1,2
84,00	24,900	0,9698	0,00616	288,54	376,98	88,44	1,2
85,00	25,380	0,9762	0,00601	289,87	376,99	87,12	1,2
86,00	25,867	0,9828	0,00585	291,23	376,98	85,75	1,2
87,00	26,361	0,9897	0,00570	292,59	376,96	84,36	1,2
88,00	26,862	0,9968	0,00555	293,97	376,91	82,94	1,2
89,00	27,370	1,0042	0,00540	295,36	376,85	81,48	1,2
90,00	27,885	1,0119	0,00526	296,77	376,76	79,99	1,2
91,00	28,407	1,0199	0,00512	298,22	376,64	78,42	1,3
92,00	28,937	1,0282	0,00498	299,67	376,50	76,83	1,3
93,00	29,473	1,0370	0,00484	301,15	376,33	75,18	1,3
94,00	30,017	1,0461	0,00470	302,65	376,13	73,48	1,3
95,00	30,569	1,0558	0,00456	304,18	375,89	71,72	1,3
96,00	31,128	1,0659	0,00443	305,73	375,62	69,89	1,3
97,00	31,695	1,0766	0,00430	307,31	375,31	68,00	1,3
98,00	32,269	1,0880	0,00417	308,92	374,95	66,03	1,3
99,00	32,851	1,1001	0,00403	310,57	374,54	63,97	1,3
100,00	33,441	1,1131	0,00390	312,26	374,08	61,82	1,3
101,00	34,038	1,1270	0,00377	313,98	373,55	59,56	1,3
102,00	34,644	1,1421	0,00364	315,76	372,94	57,18	1,3
103,00	35,258	1,1585	0,00351	317,59	372,25	54,66	1,3
104,00	35,879	1,1766	0,00338	319,49	371,45	51,97	1,3
105,00	36,509	1,1967	0,00324	321,46	370,52	49,06	1,3
106,00	37,148	1,2194	0,00310	323,53	369,44	45,91	1,3
107,00	37,794	1,2455	0,00296	325,71	368,15	42,44	1,3
108,00	38,449	1,2763	0,00281	328,04	366,59	38,54	1,3
109,00	39,113	1,3143	0,00265	330,59	364,62	34,03	1,3
110,00	39,785	1,3643	0,00246	333,49	361,95	28,45	1,3
111,00	40,465	1,4404	0,00222	337,10	357,70	20,60	1,4
112,00	41,155	-1,1E41	0,00180	1,1E35	347,70	-1,1E35	2,8560301
112,00	41,576	1,7920	0,00179	347,37	347,37	0,00	1,4

Copyright © 1999 Dep. of Energy Engineering, DTU
M.J. Skovrup & H.J.H Knudsen