

Stanisław Jerzy Gdula

# PARA WODNA

TABLICE DYDAKTYCZNE  
WYKRES  $h-s$   
RÓWNANIA TERMODYNAMICZNE  
PROGRAM KOMPUTEROWY

## Spis treści

Spis treści .....	5
<del>Podstawowe równania .....</del>	<del>7</del>
<del>Program komputerowy .....</del>	<del>13</del>
Tablica 1. Para nasycona - wartości uszeregowane wg temperatury .....	19
Tablica 2. Para nasycona - wartości uszeregowane wg ciśnienia .....	30
<del>Tablica 3. Woda poniżej stanu nasycenia .....</del>	<del>40</del>
Tablica 4. Para przegrzana .....	49
<del>Tablica 5. Dynamiczny współczynnik lepkości .....</del>	<del>136</del>
<del>Tablica 6. Współczynnik przewodzenia ciepła .....</del>	<del>139</del>
<del>Literatura .....</del>	<del>142</del>
<del>Wykres <math>h-s</math> .....</del>	<del>wkładka</del>

Wydawnictwo ENERGO THERM  
Bielsko-Biała 1997

### Tablica 1. Para nasycona Wartości uszeregowane wg temperatury

$t$  - temperatura

$p$  - ciśnienie nasycenia odpowiadające temperaturze  $t$

$v'$  - objętość właściwa cieczi o temperaturze nasycenia

$h'$  - entalpia właściwa cieczi o temperaturze nasycenia

$s'$  - entropia właściwa cieczi o temperaturze nasycenia

$v''$  - objętość właściwa pary nasyconej suchej

$h''$  - entalpia właściwa pary nasyconej suchej

$s''$  - entropia właściwa pary nasyconej suchej

$v'' - v'$  - objętość właściwa parowania

$h'' - h' = r$  - entalpia (właściwa) parowania, utajone ciepło parowania  $r$

$s'' - s' = r/T$  - entropia (właściwa) parowania

Tablica 1 podaje wartości funkcji  $(p, v', v'', h', h'', s', s'') = f(t)$

Dla pary mokrej o temperaturze  $t$  i stopniu suchości  $x$

$$v(t,x) = v' + x (v'' - v')$$

$$h(t,x) = h' + x (h'' - h')$$

$$s(t,x) = s' + x (s'' - s')$$

t °C	p MPa	v m <sup>3</sup> /kg		v''-v'	h kJ/kg			s kJ/kgK		
		v'	v''		h'	h''	h''-h'	s'	s''	s''-s'
0.01	0.0006117	0.001000	205.9	205.9	0	2500	2500	0	9.154	9.154
1	0.0006552	0.001000	193.3	193.3	4	2498	2494	0.000	9.093	9.092
2	0.0007043	0.001000	180.4	180.4	8	2500	2492	0.015	9.070	9.055
3	0.0007567	0.001000	168.5	168.5	13	2502	2490	0.032	9.047	9.016
4	0.0008125	0.001000	157.5	157.5	17	2504	2488	0.048	9.024	8.976
5	0.0008718	0.001000	147.3	147.3	21	2507	2486	0.065	9.001	8.936
6	0.0009350	0.001000	137.9	137.9	25	2509	2484	0.081	8.978	8.897
7	0.001002	0.001000	129.1	129.1	29	2511	2482	0.098	8.956	8.858
8	0.001073	0.001000	120.9	120.9	34	2513	2480	0.114	8.933	8.819
9	0.001149	0.001000	113.3	113.3	38	2515	2478	0.129	8.910	8.781
10	0.001229	0.001000	106.3	106.3	42	2518	2475	0.145	8.887	8.743
11	0.001315	0.001000	99.75	99.75	46	2520	2473	0.160	8.865	8.705
12	0.001405	0.001000	93.66	93.66	50	2522	2471	0.176	8.842	8.667
13	0.001501	0.001000	87.98	87.98	55	2524	2469	0.191	8.820	8.629
14	0.001602	0.001001	82.69	82.69	59	2526	2467	0.206	8.798	8.592
15	0.001710	0.001001	77.76	77.76	63	2528	2465	0.221	8.775	8.555
16	0.001823	0.001001	73.16	73.16	67	2530	2463	0.235	8.753	8.518
17	0.001943	0.001001	68.87	68.87	71	2532	2461	0.250	8.731	8.481
18	0.002070	0.001001	64.86	64.86	76	2534	2459	0.264	8.709	8.445
19	0.002205	0.001002	61.12	61.12	80	2536	2457	0.279	8.687	8.408
20	0.002346	0.001002	57.62	57.62	84	2538	2454	0.293	8.666	8.372
21	0.002496	0.001002	54.35	54.34	88	2540	2452	0.307	8.644	8.337
22	0.002654	0.001002	51.28	51.28	92	2542	2450	0.322	8.623	8.301
23	0.002820	0.001002	48.41	48.41	96	2544	2448	0.336	8.601	8.266
24	0.002996	0.001003	45.73	45.73	101	2546	2446	0.350	8.580	8.230
25	0.003180	0.001003	43.21	43.21	105	2548	2443	0.364	8.559	8.195
26	0.003375	0.001003	40.85	40.85	109	2550	2441	0.378	8.538	8.161
27	0.003580	0.001004	38.64	38.64	113	2552	2439	0.391	8.518	8.126
28	0.003796	0.001004	36.56	36.56	117	2554	2437	0.405	8.497	8.092
29	0.004023	0.001004	34.61	34.61	121	2556	2435	0.419	8.476	8.057
30	0.004261	0.001004	32.78	32.78	126	2558	2432	0.433	8.456	8.023
31	0.004512	0.001005	31.06	31.05	130	2560	2430	0.446	8.436	7.990
32	0.004775	0.001005	29.44	29.44	134	2562	2428	0.460	8.416	7.956
33	0.005052	0.001005	27.91	27.91	138	2564	2425	0.473	8.396	7.923
34	0.005342	0.001006	26.48	26.48	142	2566	2423	0.487	8.376	7.889
35	0.005646	0.001006	25.13	25.13	147	2567	2421	0.500	8.357	7.856
36	0.005966	0.001006	23.86	23.86	151	2569	2419	0.514	8.337	7.823
37	0.006301	0.001007	22.66	22.66	155	2571	2416	0.527	8.318	7.791
38	0.006652	0.001007	21.53	21.53	159	2573	2414	0.541	8.299	7.758
39	0.007019	0.001008	20.47	20.47	163	2575	2412	0.554	8.280	7.726
40	0.007404	0.001008	19.46	19.46	167	2577	2409	0.567	8.261	7.694

t °C	p MPa	v m <sup>3</sup> /kg		v''-v'	h kJ/kg			s kJ/kgK		
		v'	v''		h'	h''	h''-h'	s'	s''	s''-s'
41	0.007807	0.001008	18.51	18.51	172	2579	2407	0.580	8.242	7.662
42	0.008229	0.001009	17.62	17.62	176	2580	2405	0.593	8.223	7.630
43	0.008671	0.001009	16.77	16.77	180	2582	2402	0.607	8.205	7.598
44	0.009132	0.001009	15.97	15.97	184	2584	2400	0.620	8.187	7.567
45	0.009615	0.001010	15.22	15.22	188	2586	2397	0.633	8.168	7.536
46	0.01012	0.001010	14.50	14.50	192	2588	2395	0.646	8.150	7.505
47	0.01065	0.001011	13.83	13.83	197	2589	2393	0.659	8.133	7.474
48	0.01120	0.001011	13.19	13.19	201	2591	2390	0.672	8.115	7.443
49	0.01177	0.001012	12.58	12.58	205	2593	2388	0.685	8.097	7.412
50	0.01237	0.001012	12.01	12.01	209	2595	2385	0.698	8.080	7.382
51	0.01299	0.001013	11.46	11.46	213	2596	2383	0.711	8.062	7.352
52	0.01365	0.001013	10.95	10.95	218	2598	2381	0.724	8.045	7.321
53	0.01433	0.001014	10.46	10.46	222	2600	2378	0.736	8.028	7.292
54	0.01503	0.001014	9.994	9.993	226	2602	2376	0.749	8.011	7.262
55	0.01577	0.001015	9.554	9.553	230	2603	2373	0.762	7.994	7.232
56	0.01654	0.001015	9.136	9.135	234	2605	2371	0.775	7.977	7.203
57	0.01734	0.001016	8.740	8.739	239	2607	2368	0.787	7.961	7.173
58	0.01818	0.001016	8.363	8.362	243	2609	2366	0.800	7.944	7.144
59	0.01904	0.001017	8.005	8.004	247	2610	2363	0.813	7.928	7.115
60	0.01995	0.001017	7.664	7.663	251	2612	2361	0.825	7.912	7.086
61	0.02088	0.001018	7.341	7.339	255	2614	2358	0.838	7.896	7.058
62	0.02186	0.001018	7.033	7.032	259	2615	2356	0.851	7.880	7.029
63	0.02287	0.001019	6.740	6.739	264	2617	2353	0.863	7.864	7.001
64	0.02393	0.001019	6.461	6.460	268	2619	2351	0.876	7.848	6.973
65	0.02502	0.001020	6.195	6.194	272	2620	2348	0.888	7.833	6.945
66	0.02616	0.001020	5.942	5.941	276	2622	2346	0.900	7.817	6.917
67	0.02734	0.001021	5.701	5.700	280	2624	2343	0.913	7.802	6.889
68	0.02857	0.001022	5.472	5.471	285	2625	2341	0.925	7.786	6.861
69	0.02984	0.001022	5.253	5.252	289	2627	2338	0.938	7.771	6.834
70	0.03116	0.001023	5.044	5.043	293	2629	2336	0.950	7.756	6.806
71	0.03252	0.001023	4.845	4.844	297	2630	2333	0.962	7.741	6.779
72	0.03394	0.001024	4.655	4.654	301	2632	2330	0.974	7.726	6.752
73	0.03541	0.001025	4.474	4.473	306	2633	2328	0.987	7.712	6.725
74	0.03694	0.001025	4.301	4.300	310	2635	2325	0.999	7.697	6.698
75	0.03852	0.001026	4.135	4.134	314	2637	2323	1.011	7.683	6.672
76	0.04015	0.001026	3.977	3.976	318	2638	2320	1.023	7.668	6.645
77	0.04184	0.001027	3.826	3.825	322	2640	2318	1.035	7.654	6.619
78	0.04360	0.001028	3.682	3.681	327	2642	2315	1.047	7.640	6.593
79	0.04541	0.001028	3.544	3.543	331	2643	2312	1.059	7.626	6.566
80	0.04729	0.001029	3.412	3.411	335	2645	2310	1.071	7.612	6.540

t °C	P MPa	v m <sup>3</sup> /kg			h kJ/kg			s kJ/kgK		
		v'	v''	v''-v'	h'	h''	h''-h'	s'	s''	s''-s'
81	0.04923	0.001030	3.286	3.285	339	2646	2307	1.083	7.598	6.515
82	0.05124	0.001030	3.165	3.164	343	2648	2305	1.095	7.584	6.489
83	0.05332	0.001031	3.050	3.049	348	2649	2302	1.107	7.571	6.463
84	0.05547	0.001032	2.939	2.938	352	2651	2299	1.119	7.557	6.438
85	0.05769	0.001033	2.833	2.832	356	2653	2297	1.131	7.544	6.412
86	0.05998	0.001033	2.732	2.731	360	2654	2294	1.143	7.530	6.387
87	0.06235	0.001034	2.635	2.634	364	2656	2291	1.155	7.517	6.362
88	0.06480	0.001035	2.541	2.540	369	2657	2289	1.166	7.504	6.337
89	0.06732	0.001035	2.452	2.451	373	2659	2286	1.178	7.491	6.312
90	0.06993	0.001036	2.366	2.365	377	2660	2283	1.190	7.478	6.288
91	0.07263	0.001037	2.284	2.283	381	2662	2281	1.202	7.465	6.263
92	0.07541	0.001038	2.205	2.204	385	2663	2278	1.213	7.452	6.239
93	0.07827	0.001038	2.130	2.129	390	2665	2275	1.225	7.439	6.214
94	0.08123	0.001039	2.057	2.056	394	2666	2273	1.236	7.427	6.190
95	0.08428	0.001040	1.988	1.986	398	2668	2270	1.248	7.414	6.166
96	0.08742	0.001041	1.921	1.920	402	2669	2267	1.260	7.401	6.142
97	0.09067	0.001041	1.856	1.855	406	2671	2265	1.271	7.389	6.118
98	0.09401	0.001042	1.795	1.794	411	2673	2262	1.283	7.377	6.094
99	0.09745	0.001043	1.735	1.734	415	2674	2259	1.294	7.365	6.071
100	0.1010	0.001044	1.678	1.677	419	2676	2256	1.305	7.352	6.047
101	0.1047	0.001045	1.623	1.622	423	2677	2254	1.317	7.340	6.024
102	0.1084	0.001045	1.571	1.570	428	2678	2251	1.328	7.328	6.000
103	0.1123	0.001046	1.520	1.519	432	2680	2248	1.340	7.317	5.977
104	0.1163	0.001047	1.471	1.470	436	2681	2245	1.351	7.305	5.954
105	0.1204	0.001048	1.424	1.423	440	2683	2243	1.362	7.293	5.931
106	0.1246	0.001049	1.379	1.378	444	2684	2240	1.373	7.281	5.908
107	0.1290	0.001049	1.336	1.334	449	2686	2237	1.385	7.270	5.885
108	0.1334	0.001050	1.294	1.293	453	2687	2234	1.396	7.258	5.862
109	0.1380	0.001051	1.253	1.252	457	2689	2232	1.407	7.247	5.840
110	0.1427	0.001052	1.214	1.213	461	2690	2229	1.418	7.236	5.817
111	0.1476	0.001053	1.177	1.176	466	2692	2226	1.429	7.224	5.795
112	0.1526	0.001054	1.141	1.140	470	2693	2223	1.440	7.213	5.773
113	0.1577	0.001055	1.106	1.105	474	2695	2221	1.452	7.202	5.750
114	0.1630	0.001055	1.073	1.072	478	2696	2218	1.463	7.191	5.728
115	0.1684	0.001056	1.040	1.039	482	2697	2215	1.474	7.180	5.706
116	0.1740	0.001057	1.009	1.008	487	2699	2212	1.485	7.169	5.684
117	0.1797	0.001058	0.9792	0.9781	491	2700	2209	1.496	7.158	5.663
118	0.1856	0.001059	0.9502	0.9491	495	2702	2206	1.506	7.147	5.641
119	0.1916	0.001060	0.9222	0.9211	499	2703	2204	1.517	7.137	5.619
120	0.1978	0.001061	0.8952	0.8941	504	2704	2201	1.528	7.126	5.598

t °C	P MPa	v m <sup>3</sup> /kg			h kJ/kg			s kJ/kgK		
		v'	v''	v''-v'	h'	h''	h''-h'	s'	s''	s''-s'
121	0.2042	0.001062	0.8691	0.8680	508	2706	2198	1.539	7.115	5.576
122	0.2107	0.001063	0.8439	0.8429	512	2707	2195	1.550	7.105	5.555
123	0.2174	0.001063	0.8196	0.8185	516	2709	2192	1.561	7.095	5.534
124	0.2242	0.001064	0.7961	0.7950	521	2710	2189	1.572	7.084	5.513
125	0.2313	0.001065	0.7734	0.7724	525	2711	2186	1.582	7.074	5.491
126	0.2385	0.001066	0.7515	0.7504	529	2713	2184	1.593	7.064	5.470
127	0.2459	0.001067	0.7303	0.7292	533	2714	2181	1.604	7.053	5.450
128	0.2534	0.001068	0.7098	0.7088	538	2715	2178	1.615	7.043	5.429
129	0.2612	0.001069	0.6900	0.6890	542	2717	2175	1.625	7.033	5.408
130	0.2692	0.001070	0.6709	0.6698	546	2718	2172	1.636	7.023	5.387
131	0.2774	0.001071	0.6524	0.6513	551	2720	2169	1.646	7.013	5.367
132	0.2857	0.001072	0.6345	0.6334	555	2721	2166	1.657	7.003	5.346
133	0.2943	0.001073	0.6171	0.6161	559	2722	2163	1.668	6.993	5.326
134	0.3031	0.001074	0.6004	0.5993	563	2724	2160	1.678	6.984	5.306
135	0.3120	0.001075	0.5842	0.5831	568	2725	2157	1.689	6.974	5.285
136	0.3212	0.001076	0.5685	0.5674	572	2726	2154	1.699	6.964	5.265
137	0.3307	0.001077	0.5533	0.5522	576	2727	2151	1.710	6.955	5.245
138	0.3403	0.001078	0.5385	0.5375	580	2729	2148	1.720	6.945	5.225
139	0.3502	0.001079	0.5243	0.5232	585	2730	2145	1.731	6.936	5.205
140	0.3603	0.001080	0.5105	0.5094	589	2731	2142	1.741	6.926	5.185
141	0.3706	0.001081	0.4971	0.4960	593	2733	2139	1.751	6.917	5.165
142	0.3812	0.001082	0.4841	0.4831	598	2734	2136	1.762	6.907	5.146
143	0.3920	0.001083	0.4716	0.4705	602	2735	2133	1.772	6.898	5.126
144	0.4031	0.001084	0.4594	0.4583	606	2736	2130	1.782	6.889	5.106
145	0.4144	0.001085	0.4476	0.4465	611	2738	2127	1.793	6.880	5.087
146	0.4260	0.001086	0.4362	0.4351	615	2739	2124	1.803	6.870	5.067
147	0.4378	0.001087	0.4251	0.4240	619	2740	2121	1.813	6.861	5.048
148	0.4499	0.001089	0.4143	0.4133	623	2741	2118	1.823	6.852	5.029
149	0.4622	0.001090	0.4039	0.4028	628	2743	2115	1.834	6.843	5.010
150	0.4749	0.001091	0.3938	0.3927	632	2744	2112	1.844	6.834	4.990
151	0.4878	0.001092	0.3840	0.3829	636	2745	2109	1.854	6.825	4.971
152	0.5010	0.001093	0.3745	0.3734	641	2746	2105	1.864	6.817	4.952
153	0.5145	0.001094	0.3652	0.3641	645	2747	2102	1.874	6.808	4.933
154	0.5282	0.001095	0.3562	0.3551	649	2749	2099	1.884	6.799	4.914
155	0.5423	0.001096	0.3475	0.3464	654	2750	2096	1.895	6.790	4.896
156	0.5566	0.001097	0.3391	0.3380	658	2751	2093	1.905	6.781	4.877
157	0.5713	0.001099	0.3309	0.3298	662	2752	2090	1.915	6.773	4.858
158	0.5863	0.001100	0.3229	0.3218	667	2753	2087	1.925	6.764	4.839
159	0.6015	0.001101	0.3151	0.3140	671	2754	2083	1.935	6.756	4.821
160	0.6171	0.001102	0.3076	0.3065	675	2756	2080	1.945	6.747	4.802

t °C	P MPa	v m <sup>3</sup> /kg			h kJ/kg			s kJ/kgK		
		v'	v''	v'''-v'	h'	h''	h'''-h'	s'	s''	s'''-s'
161	0.6331	0.001103	0.3003	0.2992	680	2757	2077	1.955	6.739	4.784
162	0.6493	0.001105	0.2932	0.2921	684	2758	2074	1.965	6.730	4.765
163	0.6659	0.001106	0.2863	0.2852	689	2759	2070	1.975	6.722	4.747
164	0.6828	0.001107	0.2796	0.2785	693	2760	2067	1.985	6.713	4.729
165	0.7000	0.001108	0.2730	0.2719	697	2761	2064	1.994	6.705	4.711
166	0.7176	0.001109	0.2667	0.2656	702	2762	2061	2.004	6.697	4.692
167	0.7356	0.001111	0.2605	0.2594	706	2763	2057	2.014	6.688	4.674
168	0.7539	0.001112	0.2545	0.2534	710	2764	2054	2.024	6.680	4.656
169	0.7725	0.001113	0.2487	0.2476	715	2765	2051	2.034	6.672	4.638
170	0.7916	0.001114	0.2430	0.2419	719	2767	2047	2.044	6.664	4.620
171	0.8110	0.001116	0.2375	0.2364	724	2768	2044	2.054	6.656	4.602
172	0.8307	0.001117	0.2321	0.2310	728	2769	2041	2.063	6.648	4.584
173	0.8509	0.001118	0.2269	0.2258	732	2770	2037	2.073	6.640	4.566
174	0.8714	0.001120	0.2218	0.2207	737	2771	2034	2.083	6.632	4.549
175	0.8924	0.001121	0.2169	0.2158	741	2772	2031	2.093	6.624	4.531
176	0.9137	0.001122	0.2121	0.2109	746	2773	2027	2.102	6.616	4.513
177	0.9354	0.001123	0.2074	0.2062	750	2774	2024	2.112	6.608	4.496
178	0.9576	0.001125	0.2028	0.2017	754	2775	2020	2.122	6.600	4.478
179	0.9801	0.001126	0.1983	0.1972	759	2776	2017	2.131	6.592	4.460
180	1.003	0.001127	0.1940	0.1929	763	2776	2013	2.141	6.584	4.443
181	1.026	0.001129	0.1898	0.1887	768	2777	2010	2.151	6.576	4.426
182	1.050	0.001130	0.1857	0.1845	772	2778	2006	2.160	6.568	4.408
183	1.075	0.001132	0.1817	0.1805	776	2779	2003	2.170	6.561	4.391
184	1.099	0.001133	0.1778	0.1766	781	2780	1999	2.180	6.553	4.373
185	1.124	0.001134	0.1740	0.1728	785	2781	1996	2.189	6.545	4.356
186	1.150	0.001136	0.1703	0.1691	790	2782	1992	2.199	6.538	4.339
187	1.176	0.001137	0.1666	0.1655	794	2783	1989	2.208	6.530	4.322
188	1.202	0.001139	0.1631	0.1620	799	2784	1985	2.218	6.522	4.304
189	1.229	0.001140	0.1597	0.1585	803	2784	1981	2.227	6.515	4.287
190	1.257	0.001142	0.1563	0.1552	808	2785	1978	2.237	6.507	4.270
191	1.285	0.001143	0.1531	0.1519	812	2786	1974	2.246	6.500	4.253
192	1.313	0.001144	0.1499	0.1487	816	2787	1970	2.256	6.492	4.236
193	1.342	0.001146	0.1468	0.1456	821	2788	1967	2.265	6.485	4.219
194	1.371	0.001147	0.1438	0.1426	825	2788	1963	2.275	6.477	4.202
195	1.401	0.001149	0.1408	0.1396	830	2789	1959	2.284	6.470	4.185
196	1.432	0.001150	0.1379	0.1368	834	2790	1956	2.294	6.462	4.168
197	1.463	0.001152	0.1351	0.1339	839	2791	1952	2.303	6.455	4.152
198	1.494	0.001153	0.1324	0.1312	843	2791	1948	2.313	6.447	4.135
199	1.526	0.001155	0.1297	0.1285	848	2792	1944	2.322	6.440	4.118
200	1.558	0.001157	0.1271	0.1259	852	2793	1940	2.331	6.433	4.101

t °C	P MPa	v m <sup>3</sup> /kg			h kJ/kg			s kJ/kgK		
		v'	v''	v'''-v'	h'	h''	h'''-h'	s'	s''	s'''-s'
201	1.591	0.001158	0.1245	0.1233	857	2794	1937	2.341	6.425	4.084
202	1.625	0.001160	0.1220	0.1209	861	2794	1933	2.350	6.418	4.068
203	1.659	0.001161	0.1196	0.1184	866	2795	1929	2.360	6.411	4.051
204	1.694	0.001163	0.1172	0.1160	870	2795	1925	2.369	6.403	4.034
205	1.729	0.001165	0.1149	0.1137	875	2796	1921	2.378	6.396	4.018
206	1.765	0.001166	0.1126	0.1114	880	2797	1917	2.388	6.389	4.001
207	1.801	0.001168	0.1104	0.1092	884	2797	1913	2.397	6.381	3.985
208	1.838	0.001169	0.1082	0.1071	889	2798	1909	2.406	6.374	3.968
209	1.875	0.001171	0.1061	0.1050	893	2798	1905	2.416	6.367	3.951
210	1.914	0.001173	0.1041	0.1029	898	2799	1901	2.425	6.360	3.935
211	1.952	0.001174	0.1020	0.1009	902	2799	1897	2.434	6.353	3.918
212	1.992	0.001176	0.1001	0.09890	907	2800	1893	2.443	6.345	3.902
213	2.031	0.001178	0.09815	0.09697	911	2800	1889	2.453	6.338	3.886
214	2.072	0.001180	0.09626	0.09509	916	2801	1885	2.462	6.331	3.869
215	2.113	0.001181	0.09442	0.09324	921	2801	1881	2.471	6.324	3.853
216	2.155	0.001183	0.09263	0.09144	925	2802	1877	2.481	6.317	3.836
217	2.197	0.001185	0.09087	0.08968	930	2802	1872	2.490	6.310	3.820
218	2.240	0.001186	0.08915	0.08796	934	2803	1868	2.499	6.303	3.804
219	2.284	0.001188	0.08747	0.08628	939	2803	1864	2.508	6.295	3.787
220	2.328	0.001190	0.08582	0.08463	944	2803	1860	2.517	6.288	3.771
221	2.373	0.001192	0.08421	0.08302	948	2804	1855	2.527	6.281	3.755
222	2.419	0.001194	0.08264	0.08145	953	2804	1851	2.536	6.274	3.738
223	2.465	0.001196	0.08110	0.07991	958	2804	1847	2.545	6.267	3.722
224	2.512	0.001197	0.07960	0.07840	962	2805	1842	2.554	6.260	3.706
225	2.560	0.001199	0.07812	0.07692	967	2805	1838	2.564	6.253	3.689
226	2.608	0.001201	0.07668	0.07548	972	2805	1833	2.573	6.246	3.673
227	2.658	0.001203	0.07527	0.07407	976	2805	1829	2.582	6.239	3.657
228	2.707	0.001205	0.07389	0.07269	981	2805	1825	2.591	6.232	3.641
229	2.758	0.001207	0.07254	0.07134	986	2806	1820	2.600	6.225	3.625
230	2.809	0.001209	0.07122	0.07001	990	2806	1816	2.609	6.218	3.608
231	2.861	0.001211	0.06993	0.06872	995	2806	1811	2.619	6.211	3.592
232	2.914	0.001213	0.06866	0.06745	1000	2806	1806	2.628	6.204	3.576
233	2.967	0.001215	0.06742	0.06621	1004	2806	1802	2.637	6.197	3.560
234	3.021	0.001217	0.06621	0.06499	1009	2806	1797	2.646	6.190	3.544
235	3.076	0.001219	0.06502	0.06380	1014	2806	1792	2.655	6.183	3.527
236	3.132	0.001221	0.06385	0.06263	1019	2806	1788	2.664	6.176	3.511
237	3.188	0.001223	0.06271	0.06149	1023	2806	1783	2.674	6.169	3.495
238	3.245	0.001225	0.06160	0.06037	1028	2806	1778	2.683	6.162	3.479
239	3.303	0.001227	0.06050	0.05928	1033	2806	1773	2.692	6.155	3.463
240	3.362	0.001229	0.05943	0.05820	1038	2806	1769	2.701	6.148	3.446

t °C	P MPa	v m <sup>3</sup> /kg			h kJ/kg			s kJ/kgK		
		v'	v''	v''-v'	h'	h''	h''-h'	s'	s''	s''-s'
241	3.421	0.001231	0.05838	0.05715	1042	2806	1764	2.710	6.141	3.430
242	3.482	0.001233	0.05735	0.05612	1047	2806	1759	2.719	6.133	3.414
243	3.543	0.001235	0.05635	0.05511	1052	2806	1754	2.729	6.126	3.398
244	3.605	0.001238	0.05536	0.05412	1057	2806	1749	2.738	6.119	3.382
245	3.668	0.001240	0.05439	0.05315	1062	2805	1744	2.747	6.112	3.366
246	3.731	0.001242	0.05344	0.05220	1066	2805	1739	2.756	6.105	3.349
247	3.796	0.001244	0.05251	0.05127	1071	2805	1734	2.765	6.098	3.333
248	3.861	0.001247	0.05160	0.05036	1076	2805	1729	2.774	6.091	3.317
249	3.927	0.001249	0.05071	0.04946	1081	2804	1724	2.783	6.084	3.301
250	3.994	0.001251	0.04984	0.04858	1086	2804	1718	2.793	6.077	3.285
251	4.061	0.001253	0.04898	0.04772	1091	2804	1713	2.802	6.070	3.268
252	4.130	0.001256	0.04814	0.04688	1095	2803	1708	2.811	6.063	3.252
253	4.200	0.001258	0.04731	0.04605	1100	2803	1703	2.820	6.056	3.236
254	4.270	0.001261	0.04650	0.04524	1105	2803	1697	2.829	6.049	3.220
255	4.341	0.001263	0.04571	0.04445	1110	2802	1692	2.838	6.042	3.203
256	4.413	0.001265	0.04493	0.04367	1115	2802	1686	2.847	6.035	3.187
257	4.486	0.001268	0.04417	0.04290	1120	2801	1681	2.857	6.027	3.171
258	4.560	0.001270	0.04342	0.04215	1125	2801	1676	2.866	6.020	3.155
259	4.635	0.001273	0.04268	0.04141	1130	2800	1670	2.875	6.013	3.138
260	4.711	0.001275	0.04196	0.04069	1135	2799	1664	2.884	6.006	3.122
261	4.788	0.001278	0.04126	0.03998	1140	2799	1659	2.893	5.999	3.106
262	4.865	0.001281	0.04056	0.03928	1145	2798	1653	2.902	5.992	3.089
263	4.944	0.001283	0.03988	0.03860	1150	2797	1648	2.912	5.985	3.073
264	5.023	0.001286	0.03921	0.03793	1155	2797	1642	2.921	5.977	3.056
265	5.104	0.001289	0.03856	0.03727	1160	2796	1636	2.930	5.970	3.040
266	5.185	0.001291	0.03792	0.03662	1165	2795	1630	2.939	5.963	3.024
267	5.268	0.001294	0.03728	0.03599	1170	2794	1624	2.948	5.956	3.007
268	5.351	0.001297	0.03666	0.03537	1175	2794	1618	2.958	5.948	2.991
269	5.435	0.001300	0.03605	0.03476	1180	2793	1612	2.967	5.941	2.974
270	5.521	0.001302	0.03546	0.03416	1185	2792	1607	2.976	5.934	2.958
271	5.607	0.001305	0.03487	0.03357	1190	2791	1600	2.985	5.926	2.941
272	5.694	0.001308	0.03429	0.03299	1195	2790	1594	2.994	5.919	2.925
273	5.782	0.001311	0.03373	0.03242	1201	2789	1588	3.004	5.912	2.908
274	5.872	0.001314	0.03317	0.03186	1206	2788	1582	3.013	5.904	2.891
275	5.962	0.001317	0.03263	0.03131	1211	2787	1576	3.022	5.897	2.875
276	6.053	0.001320	0.03209	0.03077	1216	2786	1570	3.031	5.890	2.858
277	6.146	0.001323	0.03157	0.03024	1221	2785	1563	3.041	5.882	2.842
278	6.239	0.001326	0.03105	0.02972	1226	2783	1557	3.050	5.875	2.825
279	6.334	0.001329	0.03054	0.02921	1232	2782	1550	3.059	5.867	2.808
280	6.429	0.001332	0.03004	0.02871	1237	2781	1544	3.069	5.860	2.791

t °C	P MPa	v m <sup>3</sup> /kg			h kJ/kg			s kJ/kgK		
		v'	v''	v''-v'	h'	h''	h''-h'	s'	s''	s''-s'
281	6.526	0.001336	0.02955	0.02822	1242	2780	1537	3.078	5.852	2.775
282	6.623	0.001339	0.02907	0.02773	1247	2778	1531	3.087	5.845	2.758
283	6.722	0.001342	0.02860	0.02725	1253	2777	1524	3.096	5.837	2.741
284	6.822	0.001345	0.02813	0.02679	1258	2776	1518	3.106	5.830	2.724
285	6.923	0.001349	0.02767	0.02633	1263	2774	1511	3.115	5.822	2.707
286	7.025	0.001352	0.02722	0.02587	1269	2773	1504	3.125	5.815	2.690
287	7.128	0.001356	0.02678	0.02543	1274	2771	1497	3.134	5.807	2.673
288	7.232	0.001359	0.02635	0.02499	1279	2770	1490	3.143	5.799	2.656
289	7.337	0.001363	0.02592	0.02456	1285	2768	1483	3.153	5.792	2.639
290	7.444	0.001366	0.02550	0.02414	1290	2767	1476	3.162	5.784	2.622
291	7.551	0.001370	0.02509	0.02372	1295	2765	1469	3.171	5.776	2.605
292	7.660	0.001373	0.02468	0.02331	1301	2763	1462	3.181	5.768	2.587
293	7.770	0.001377	0.02428	0.02291	1306	2761	1455	3.190	5.760	2.570
294	7.881	0.001381	0.02389	0.02251	1312	2760	1448	3.200	5.753	2.553
295	7.993	0.001385	0.02351	0.02212	1317	2758	1441	3.209	5.745	2.536
296	8.106	0.001388	0.02313	0.02174	1323	2756	1433	3.219	5.737	2.518
297	8.220	0.001392	0.02275	0.02136	1328	2754	1426	3.228	5.729	2.501
298	8.336	0.001396	0.02239	0.02099	1334	2752	1418	3.238	5.721	2.483
299	8.453	0.001400	0.02203	0.02063	1340	2750	1411	3.247	5.713	2.466
300	8.571	0.001404	0.02167	0.02027	1345	2748	1403	3.257	5.705	2.448
301	8.690	0.001408	0.02132	0.01991	1351	2746	1395	3.266	5.697	2.430
302	8.810	0.001413	0.02098	0.01956	1356	2744	1388	3.276	5.689	2.413
303	8.932	0.001417	0.02064	0.01922	1362	2742	1380	3.286	5.681	2.395
304	9.055	0.001421	0.02030	0.01888	1368	2740	1372	3.295	5.673	2.377
305	9.179	0.001425	0.01998	0.01855	1373	2738	1364	3.305	5.664	2.359
306	9.304	0.001430	0.01965	0.01822	1379	2735	1356	3.315	5.656	2.342
307	9.430	0.001434	0.01934	0.01790	1385	2733	1348	3.324	5.648	2.324
308	9.558	0.001439	0.01902	0.01758	1391	2731	1340	3.334	5.640	2.306
309	9.687	0.001443	0.01872	0.01727	1397	2728	1332	3.344	5.631	2.287
310	9.817	0.001448	0.01841	0.01696	1402	2726	1323	3.354	5.623	2.269
311	9.949	0.001453	0.01811	0.01666	1408	2723	1315	3.364	5.615	2.251
312	10.08	0.001458	0.01782	0.01636	1414	2721	1307	3.373	5.606	2.233
313	10.22	0.001463	0.01753	0.01607	1420	2718	1298	3.383	5.598	2.214
314	10.35	0.001468	0.01725	0.01578	1426	2715	1289	3.393	5.589	2.196
315	10.49	0.001473	0.01697	0.01549	1432	2713	1281	3.403	5.581	2.178
316	10.63	0.001478	0.01669	0.01521	1438	2710	1272	3.413	5.572	2.159
317	10.76	0.001483	0.01642	0.01493	1444	2707	1263	3.423	5.563	2.140
318	10.90	0.001488	0.01615	0.01466	1450	2704	1254	3.433	5.555	2.122
319	11.05	0.001494	0.01588	0.01439	1456	2702	1245	3.443	5.546	2.103
320	11.19	0.001499	0.01562	0.01412	1463	2699	1236	3.453	5.537	2.084

t °C	P MPa	v m <sup>3</sup> /kg			h kJ/kg			s kJ/kgK		
		v'	v''	v''-v'	h'	h''	h''-h'	s'	s''	s''-s'
321	11.33	0.001505	0.01537	0.01386	1469	2696	1227	3.463	5.528	2.065
322	11.48	0.001511	0.01511	0.01360	1475	2693	1218	3.474	5.520	2.046
323	11.63	0.001517	0.01486	0.01335	1481	2690	1208	3.484	5.511	2.027
324	11.78	0.001523	0.01462	0.01310	1488	2686	1199	3.494	5.502	2.008
325	11.92	0.001529	0.01438	0.01285	1494	2683	1189	3.505	5.493	1.988
326	12.08	0.001535	0.01414	0.01260	1500	2680	1180	3.515	5.484	1.969
327	12.36	0.001541	0.01370	0.01216	1507	2674	1168	3.524	5.470	1.946
328	12.52	0.001548	0.01347	0.01192	1513	2671	1158	3.535	5.461	1.926
329	12.68	0.001555	0.01323	0.01168	1520	2668	1148	3.545	5.451	1.906
330	12.84	0.001561	0.01300	0.01144	1526	2664	1137	3.556	5.442	1.886
331	13.01	0.001568	0.01277	0.01121	1533	2660	1127	3.567	5.432	1.866
332	13.17	0.001575	0.01255	0.01097	1540	2657	1117	3.577	5.423	1.845
333	13.34	0.001583	0.01233	0.01075	1547	2653	1106	3.588	5.413	1.825
334	13.51	0.001590	0.01211	0.01052	1553	2649	1096	3.599	5.404	1.805
335	13.69	0.001598	0.01189	0.01029	1560	2645	1085	3.610	5.394	1.784
336	13.86	0.001606	0.01168	0.01007	1567	2641	1074	3.621	5.384	1.763
337	14.04	0.001614	0.01147	0.009855	1574	2637	1063	3.632	5.374	1.742
338	14.22	0.001622	0.01126	0.009638	1581	2633	1052	3.643	5.364	1.721
339	14.40	0.001630	0.01105	0.009424	1588	2629	1041	3.655	5.355	1.700
340	14.58	0.001639	0.01085	0.009212	1596	2625	1029	3.666	5.345	1.679
341	14.76	0.001648	0.01065	0.009002	1603	2621	1018	3.677	5.334	1.657
342	14.95	0.001657	0.01045	0.008795	1610	2616	1006	3.689	5.324	1.635
343	15.14	0.001666	0.01026	0.008590	1618	2612	994	3.700	5.314	1.614
344	15.33	0.001676	0.01006	0.008387	1625	2607	982	3.712	5.304	1.592
345	15.52	0.001686	0.009872	0.008186	1633	2603	970	3.724	5.294	1.570
346	15.71	0.001696	0.009683	0.007986	1640	2598	958	3.736	5.283	1.547
347	15.91	0.001707	0.009496	0.007789	1648	2594	946	3.748	5.273	1.525
348	16.11	0.001718	0.009312	0.007594	1656	2589	933	3.760	5.262	1.502
349	16.31	0.001729	0.009130	0.007401	1664	2584	920	3.773	5.252	1.479
350	16.51	0.001740	0.008950	0.007209	1672	2579	907	3.785	5.241	1.456
351	16.72	0.001753	0.008772	0.007019	1680	2574	894	3.798	5.230	1.432
352	16.92	0.001766	0.008596	0.006830	1689	2569	880	3.812	5.220	1.407
353	17.13	0.001780	0.008422	0.006643	1698	2564	866	3.826	5.209	1.382
354	17.34	0.001794	0.008250	0.006457	1707	2559	851	3.840	5.198	1.357
355	17.56	0.001809	0.008081	0.006272	1717	2553	837	3.855	5.187	1.332
356	17.77	0.001824	0.007913	0.006088	1726	2548	822	3.869	5.176	1.307
357	17.99	0.001841	0.007747	0.005906	1735	2543	808	3.883	5.165	1.281
358	18.21	0.001858	0.007582	0.005725	1745	2537	793	3.898	5.153	1.256
359	18.43	0.001876	0.007420	0.005544	1754	2532	777	3.912	5.142	1.230
360	18.65	0.001896	0.007260	0.005364	1764	2526	762	3.928	5.131	1.203

t °C	P MPa	v m <sup>3</sup> /kg			h kJ/kg			s kJ/kgK		
		v'	v''	v''-v'	h'	h''	h''-h'	s'	s''	s''-s'
361	18.88	0.001917	0.007101	0.005184	1774	2520	746	3.943	5.119	1.176
362	19.11	0.001939	0.006944	0.005005	1785	2514	730	3.959	5.108	1.149
363	19.34	0.001963	0.006789	0.004826	1795	2509	713	3.975	5.096	1.121
364	19.57	0.001988	0.006635	0.004647	1806	2503	696	3.992	5.085	1.093
365	19.81	0.002016	0.006483	0.004467	1818	2497	679	4.010	5.073	1.063
374	22.01	0.003106	0.003106	0	2087	2087	0	4.410	4.410	0

**Tablica 2. Para nasycona**  
**Wartości uszeregowane wg ciśnienia**

$p$  - ciśnienie

$t$  - temperatura nasycenia odpowiadająca ciśnieniu  $p$

$v'$  - objętość właściwa cieczy o temperaturze nasycenia

$h'$  - entalpia właściwa cieczy o temperaturze nasycenia

$s'$  - entropia właściwa cieczy o temperaturze nasycenia

$v''$  - objętość właściwa pary nasyconej suchej

$h''$  - entalpia właściwa pary nasyconej suchej

$s''$  - entropia właściwa pary nasyconej suchej

$v'' - v'$  - objętość właściwa parowania

$h'' - h' = r$  - entalpia (właściwa) parowania, utajone ciepło parowania

$s'' - s' = r/T$  - entropia (właściwa) parowania

Tablica 2 podaje wartości funkcji  $(t, v', v'', h', h'', s', s'') = f(p)$

Dla pary mokrej o ciśnieniu  $p$  i stopniu suchości  $x$

$$v(p,x) = v' + x(v'' - v')$$

$$h(p,x) = h' + x(h'' - h')$$

$$s(p,x) = s' + x(s'' - s')$$

Tablica 2. Para nasycona (ciśn.)

$p$ MPa	$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg		$v'' - v'$	$h$ kJ/kg			$s$ kJ/kgK		
		$v'$	$v''$		$h'$	$h''$	$h'' - h'$	$s'$	$s''$	$s'' - s'$
0.0006117	0.01	0.0010	205.9	205.9	0	2500	2500	0	9.154	9.154
0.0007	1.9	0.001000	181.5	181.5	8	2500	2492	0.013	9.072	9.058
0.0008	3.8	0.001000	159.9	159.9	16	2504	2488	0.045	9.029	8.984
0.0009	5.5	0.001000	142.9	142.9	23	2508	2485	0.072	8.991	8.919
0.0010	7.0	0.001000	129.3	129.3	29	2511	2482	0.097	8.956	8.859
0.0012	9.6	0.001000	108.8	108.8	41	2517	2476	0.139	8.896	8.756
0.0014	11.9	0.001000	93.98	93.98	50	2522	2471	0.175	8.844	8.669
0.0016	14.0	0.001001	82.80	82.80	59	2526	2467	0.205	8.798	8.593
0.0018	15.8	0.001001	74.06	74.06	66	2530	2463	0.232	8.758	8.525
0.0020	17.5	0.001001	67.02	67.02	73	2533	2460	0.256	8.721	8.465
0.0025	21.0	0.001002	54.26	54.26	88	2540	2452	0.308	8.643	8.336
0.0030	24.0	0.001003	45.67	45.66	101	2546	2446	0.350	8.580	8.230
0.0035	26.6	0.001003	39.47	39.47	112	2551	2440	0.386	8.525	8.139
0.0040	28.9	0.001004	34.79	34.79	121	2556	2435	0.418	8.478	8.061
0.0045	31.0	0.001005	31.13	31.13	130	2560	2430	0.446	8.437	7.991
0.0050	32.8	0.001005	28.18	28.18	137	2563	2426	0.471	8.400	7.929
0.0055	34.5	0.001006	25.76	25.76	145	2567	2422	0.494	8.366	7.872
0.0060	36.1	0.001006	23.73	23.73	151	2569	2418	0.515	8.335	7.820
0.0065	37.6	0.001007	22.01	22.00	157	2572	2415	0.535	8.307	7.772
0.0070	38.9	0.001007	20.52	20.52	163	2575	2412	0.553	8.281	7.728
0.0075	40.2	0.001008	19.23	19.23	168	2577	2409	0.570	8.256	7.686
0.0080	41.5	0.001008	18.09	18.09	174	2579	2406	0.586	8.233	7.647
0.0085	42.6	0.001009	17.09	17.09	178	2581	2403	0.602	8.212	7.610
0.0090	43.7	0.001009	16.19	16.19	183	2583	2401	0.616	8.192	7.576
0.0095	44.8	0.001010	15.39	15.39	187	2585	2398	0.630	8.173	7.543
0.010	45.8	0.001010	14.67	14.66	192	2587	2396	0.643	8.155	7.512
0.011	47.6	0.001011	13.41	13.41	199	2591	2391	0.667	8.121	7.454
0.012	49.4	0.001012	12.35	12.35	207	2594	2387	0.690	8.090	7.400
0.013	51.0	0.001013	11.46	11.46	213	2596	2383	0.711	8.062	7.351
0.014	52.5	0.001013	10.69	10.69	220	2599	2379	0.730	8.036	7.306
0.015	54.0	0.001014	10.02	10.02	226	2602	2376	0.749	8.012	7.263
0.016	55.3	0.001015	9.427	9.426	231	2604	2372	0.766	7.989	7.223
0.017	56.6	0.001015	8.905	8.904	237	2606	2369	0.782	7.968	7.186
0.018	57.8	0.001016	8.440	8.439	242	2608	2366	0.797	7.948	7.150
0.019	59.0	0.001017	8.022	8.021	247	2610	2363	0.812	7.929	7.117
0.020	60.1	0.001017	7.645	7.644	251	2612	2361	0.826	7.911	7.085
0.025	65.0	0.001020	6.201	6.200	272	2620	2348	0.888	7.833	6.945
0.030	69.1	0.001022	5.226	5.225	289	2627	2338	0.939	7.769	6.830
0.035	72.7	0.001024	4.523	4.522	304	2633	2329	0.983	7.716	6.733
0.040	75.9	0.001026	3.991	3.990	318	2638	2320	1.022	7.670	6.648



P MPa	t °C	v m <sup>3</sup> /kg		v''-v'	h kJ/kg			s kJ/kgK		
		v'	v''		h'	h''	h''-h'	s'	s''	s''-s'
0.045	78.8	0.001028	3.575	3.574	330	2643	2313	1.057	7.629	6.572
0.050	81.4	0.001030	3.239	3.238	341	2647	2306	1.088	7.593	6.505
0.055	83.8	0.001032	2.963	2.962	351	2651	2300	1.117	7.560	6.443
0.060	86.0	0.001033	2.731	2.730	360	2654	2294	1.143	7.530	6.387
0.065	88.1	0.001035	2.534	2.533	369	2657	2288	1.167	7.503	6.335
0.070	90.0	0.001036	2.364	2.363	377	2660	2283	1.190	7.477	6.287
0.075	91.9	0.001038	2.217	2.216	385	2663	2278	1.212	7.454	6.242
0.080	93.6	0.001039	2.087	2.086	392	2666	2274	1.232	7.432	6.200
0.085	95.2	0.001040	1.972	1.971	399	2668	2269	1.251	7.411	6.160
0.090	96.8	0.001041	1.869	1.868	406	2671	2265	1.269	7.392	6.123
0.095	98.3	0.001042	1.777	1.776	412	2673	2261	1.286	7.373	6.087
0.100	99.7	0.001044	1.694	1.693	418	2675	2257	1.302	7.356	6.054
0.11	102.4	0.001046	1.549	1.548	429	2679	2250	1.333	7.324	5.991
0.12	104.9	0.001048	1.428	1.427	440	2683	2243	1.361	7.294	5.933
0.13	107.2	0.001050	1.325	1.324	450	2686	2237	1.387	7.267	5.880
0.14	109.4	0.001051	1.237	1.236	459	2689	2231	1.412	7.242	5.830
0.15	111.5	0.001053	1.159	1.158	468	2692	2225	1.435	7.219	5.784
0.16	113.4	0.001055	1.092	1.091	476	2695	2219	1.456	7.197	5.741
0.17	115.3	0.001057	1.031	1.030	484	2698	2214	1.477	7.177	5.700
0.18	117.0	0.001058	0.9777	0.9767	491	2700	2209	1.496	7.158	5.662
0.19	118.7	0.001060	0.9295	0.9285	498	2703	2204	1.515	7.140	5.625
0.20	120.3	0.001061	0.8860	0.8849	505	2705	2200	1.532	7.122	5.590
0.21	121.9	0.001062	0.8464	0.8454	512	2707	2195	1.549	7.106	5.557
0.22	123.4	0.001064	0.8104	0.8093	518	2709	2191	1.565	7.090	5.525
0.23	124.8	0.001065	0.7774	0.7763	524	2711	2187	1.580	7.076	5.495
0.24	126.2	0.001066	0.7470	0.7459	530	2713	2183	1.595	7.061	5.466
0.25	127.5	0.001068	0.7190	0.7179	536	2715	2179	1.610	7.048	5.438
0.26	128.8	0.001069	0.6931	0.6920	541	2717	2175	1.624	7.035	5.411
0.27	130.1	0.001070	0.6690	0.6679	547	2718	2172	1.637	7.022	5.385
0.28	131.3	0.001071	0.6466	0.6455	552	2720	2168	1.650	7.010	5.360
0.29	132.5	0.001072	0.6257	0.6246	557	2722	2165	1.662	6.998	5.336
0.30	133.7	0.001074	0.6061	0.6050	562	2723	2161	1.674	6.987	5.313
0.31	134.8	0.001075	0.5878	0.5867	567	2725	2158	1.686	6.976	5.290
0.32	135.9	0.001076	0.5705	0.5695	571	2726	2155	1.698	6.966	5.268
0.33	136.9	0.001077	0.5543	0.5532	576	2727	2151	1.709	6.955	5.246
0.34	138.0	0.001078	0.5390	0.5379	580	2729	2148	1.720	6.945	5.226
0.35	139.0	0.001079	0.5245	0.5235	585	2730	2145	1.730	6.936	5.205
0.36	140.0	0.001080	0.5109	0.5098	589	2731	2142	1.741	6.926	5.186
0.37	140.9	0.001081	0.4979	0.4968	593	2733	2139	1.751	6.917	5.167
0.38	141.9	0.001082	0.4856	0.4845	597	2734	2137	1.761	6.908	5.148

P MPa	t °C	v m <sup>3</sup> /kg		v''-v'	h kJ/kg			s kJ/kgK		
		v'	v''		h'	h''	h''-h'	s'	s''	s''-s'
0.39	142.8	0.001083	0.4739	0.4728	601	2735	2134	1.770	6.900	5.130
0.40	143.7	0.001084	0.4627	0.4617	605	2736	2131	1.780	6.891	5.112
0.41	144.6	0.001085	0.4521	0.4510	609	2737	2128	1.789	6.883	5.094
0.42	145.5	0.001086	0.4420	0.4409	613	2738	2126	1.798	6.875	5.077
0.43	146.3	0.001087	0.4323	0.4313	616	2739	2123	1.806	6.867	5.061
0.44	147.2	0.001088	0.4231	0.4220	620	2740	2120	1.815	6.860	5.045
0.45	148.0	0.001089	0.4142	0.4132	624	2741	2118	1.824	6.852	5.029
0.46	148.8	0.001089	0.4058	0.4047	627	2742	2115	1.832	6.845	5.013
0.47	149.6	0.001090	0.3976	0.3966	630	2743	2113	1.840	6.838	4.998
0.48	150.4	0.001091	0.3898	0.3888	634	2744	2110	1.848	6.831	4.983
0.49	151.2	0.001092	0.3823	0.3813	637	2745	2108	1.856	6.824	4.968
0.50	151.9	0.001093	0.3751	0.3741	640	2746	2106	1.863	6.817	4.954
0.52	153.4	0.001095	0.3615	0.3604	647	2748	2101	1.878	6.804	4.926
0.54	154.8	0.001096	0.3489	0.3478	653	2750	2097	1.893	6.792	4.899
0.56	156.2	0.001098	0.3371	0.3360	659	2751	2092	1.907	6.779	4.873
0.58	157.6	0.001099	0.3262	0.3251	665	2753	2088	1.921	6.768	4.847
0.60	158.9	0.001101	0.3159	0.3148	671	2754	2084	1.934	6.756	4.823
0.62	160.2	0.001102	0.3063	0.3052	676	2756	2080	1.947	6.746	4.799
0.64	161.4	0.001104	0.2972	0.2961	682	2757	2076	1.959	6.735	4.776
0.66	162.6	0.001105	0.2887	0.2876	687	2759	2072	1.971	6.725	4.754
0.68	163.8	0.001107	0.2807	0.2795	692	2760	2068	1.983	6.715	4.732
0.70	165.0	0.001108	0.2731	0.2720	697	2761	2064	1.994	6.705	4.711
0.72	166.1	0.001110	0.2659	0.2648	702	2762	2060	2.006	6.696	4.690
0.74	167.2	0.001111	0.2591	0.2580	707	2764	2057	2.017	6.686	4.670
0.76	168.3	0.001112	0.2526	0.2515	712	2765	2053	2.027	6.677	4.650
0.78	169.4	0.001114	0.2465	0.2453	716	2766	2049	2.038	6.669	4.631
0.80	170.4	0.001115	0.2406	0.2395	721	2767	2046	2.048	6.660	4.612
0.82	171.5	0.001116	0.2350	0.2339	726	2768	2043	2.058	6.652	4.594
0.84	172.5	0.001118	0.2297	0.2286	730	2769	2039	2.068	6.644	4.576
0.86	173.4	0.001119	0.2246	0.2235	734	2770	2036	2.077	6.636	4.559
0.88	174.4	0.001120	0.2198	0.2187	739	2771	2033	2.087	6.628	4.541
0.90	175.4	0.001121	0.2151	0.2140	743	2772	2029	2.096	6.621	4.525
0.92	176.3	0.001123	0.2107	0.2095	747	2773	2026	2.105	6.613	4.508
0.94	177.2	0.001124	0.2064	0.2053	751	2774	2023	2.114	6.606	4.492
0.96	178.1	0.001125	0.2023	0.2012	755	2775	2020	2.123	6.599	4.476
0.98	179.0	0.001126	0.1984	0.1972	759	2776	2017	2.131	6.592	4.461
1.00	179.9	0.001127	0.1946	0.1935	763	2776	2014	2.140	6.585	4.445
1.05	182.0	0.001130	0.1857	0.1846	772	2778	2006	2.160	6.569	4.408
1.10	184.0	0.001133	0.1776	0.1765	781	2780	1999	2.180	6.553	4.373
1.15	186.0	0.001136	0.1702	0.1691	790	2782	1992	2.199	6.538	4.339

P MPa	t °C	v m <sup>3</sup> /kg			h kJ/kg			s kJ/kgK		
		v'	v''	v''-v'	h'	h''	h''-h'	s'	s''	s''-s'
1.20	187.9	0.001139	0.1634	0.1623	798	2784	1985	2.217	6.523	4.306
1.25	189.8	0.001141	0.1572	0.1560	806	2785	1979	2.235	6.509	4.274
1.30	191.5	0.001144	0.1513	0.1502	814	2787	1972	2.252	6.496	4.244
1.35	193.3	0.001146	0.1459	0.1448	822	2788	1966	2.268	6.482	4.215
1.40	195.0	0.001149	0.1409	0.1398	830	2789	1959	2.284	6.470	4.186
1.45	196.6	0.001151	0.1362	0.1351	837	2790	1953	2.299	6.458	4.158
1.50	198.2	0.001154	0.1318	0.1307	844	2792	1947	2.314	6.446	4.132
1.55	199.7	0.001156	0.1277	0.1266	851	2793	1941	2.329	6.434	4.105
1.60	201.3	0.001159	0.1239	0.1227	858	2794	1936	2.343	6.423	4.080
1.65	202.7	0.001161	0.1202	0.1191	865	2795	1930	2.357	6.412	4.055
1.70	204.2	0.001163	0.1168	0.1156	871	2796	1924	2.371	6.402	4.031
1.75	205.6	0.001165	0.1135	0.1124	878	2796	1919	2.384	6.392	4.008
1.80	207.0	0.001168	0.1105	0.1093	884	2797	1913	2.397	6.382	3.985
1.85	208.3	0.001170	0.1076	0.1064	890	2798	1908	2.409	6.372	3.963
1.90	209.6	0.001172	0.1048	0.1036	896	2799	1903	2.422	6.362	3.941
1.95	210.9	0.001174	0.1022	0.1010	902	2799	1897	2.434	6.353	3.919
2.00	212.2	0.001176	0.09966	0.09848	908	2800	1892	2.445	6.344	3.898
2.05	213.5	0.001179	0.09728	0.09610	914	2801	1887	2.457	6.335	3.878
2.10	214.7	0.001181	0.09500	0.09382	919	2801	1882	2.468	6.326	3.858
2.15	215.9	0.001183	0.09283	0.09165	925	2802	1877	2.479	6.318	3.838
2.20	217.1	0.001185	0.09076	0.08957	930	2802	1872	2.490	6.309	3.819
2.25	218.2	0.001187	0.08877	0.08758	935	2803	1867	2.501	6.301	3.800
2.30	219.4	0.001189	0.08687	0.08568	941	2803	1862	2.512	6.293	3.781
2.35	220.5	0.001191	0.08504	0.08385	946	2803	1858	2.522	6.285	3.763
2.40	221.6	0.001193	0.08329	0.08210	951	2804	1853	2.532	6.277	3.745
2.45	222.7	0.001195	0.08161	0.08041	956	2804	1848	2.542	6.269	3.727
2.50	223.7	0.001197	0.07999	0.07879	961	2804	1843	2.552	6.262	3.710
2.55	224.8	0.001199	0.07843	0.07723	966	2805	1839	2.562	6.255	3.693
2.60	225.8	0.001201	0.07693	0.07573	971	2805	1834	2.571	6.247	3.676
2.65	226.8	0.001203	0.07549	0.07428	975	2805	1830	2.581	6.240	3.659
2.70	227.9	0.001205	0.07409	0.07289	980	2805	1825	2.590	6.233	3.643
2.75	228.8	0.001207	0.07275	0.07154	985	2806	1821	2.599	6.226	3.627
2.80	229.8	0.001208	0.07145	0.07024	989	2806	1816	2.608	6.219	3.611
2.85	230.8	0.001210	0.07020	0.06899	994	2806	1812	2.617	6.212	3.596
2.90	231.7	0.001212	0.06898	0.06777	998	2806	1808	2.625	6.206	3.580
2.95	232.7	0.001214	0.06781	0.06660	1003	2806	1803	2.634	6.199	3.565
3.00	233.6	0.001216	0.06668	0.06546	1007	2806	1799	2.643	6.192	3.550
3.05	234.5	0.001218	0.06558	0.06436	1012	2806	1795	2.651	6.186	3.535
3.10	235.4	0.001220	0.06451	0.06329	1016	2806	1790	2.659	6.180	3.520
3.15	236.3	0.001221	0.06348	0.06226	1020	2806	1786	2.667	6.173	3.506

P MPa	t °C	v m <sup>3</sup> /kg			h kJ/kg			s kJ/kgK		
		v'	v''	v''-v'	h'	h''	h''-h'	s'	s''	s''-s'
3.20	237.2	0.001223	0.06248	0.06125	1024	2806	1782	2.676	6.167	3.492
3.25	238.1	0.001225	0.06151	0.06028	1028	2806	1778	2.684	6.161	3.477
3.30	238.9	0.001227	0.06056	0.05934	1033	2806	1774	2.691	6.155	3.464
3.35	239.8	0.001229	0.05965	0.05842	1037	2806	1770	2.699	6.149	3.450
3.40	240.6	0.001230	0.05876	0.05753	1041	2806	1765	2.707	6.143	3.436
3.45	241.5	0.001232	0.05789	0.05666	1045	2806	1761	2.715	6.137	3.423
3.50	242.3	0.001234	0.05705	0.05582	1049	2806	1757	2.722	6.131	3.409
3.55	243.1	0.001236	0.05623	0.05500	1052	2806	1753	2.730	6.126	3.396
3.60	243.9	0.001237	0.05544	0.05420	1056	2806	1749	2.737	6.120	3.383
3.65	244.7	0.001239	0.05466	0.05342	1060	2805	1745	2.744	6.114	3.370
3.70	245.5	0.001241	0.05390	0.05266	1064	2805	1741	2.752	6.109	3.357
3.75	246.3	0.001243	0.05317	0.05193	1068	2805	1737	2.759	6.103	3.345
3.80	247.1	0.001244	0.05245	0.05121	1072	2805	1733	2.766	6.098	3.332
3.85	247.8	0.001246	0.05175	0.05051	1075	2805	1729	2.773	6.092	3.320
3.90	248.6	0.001248	0.05107	0.04982	1079	2804	1726	2.780	6.087	3.307
3.95	249.3	0.001250	0.05040	0.04915	1083	2804	1722	2.787	6.082	3.295
4.0	250.1	0.001251	0.04976	0.04850	1086	2804	1718	2.793	6.076	3.283
4.1	251.6	0.001255	0.04850	0.04725	1093	2804	1710	2.807	6.066	3.259
4.2	253.0	0.001258	0.04731	0.04605	1100	2803	1703	2.820	6.056	3.236
4.3	254.4	0.001262	0.04617	0.04490	1107	2802	1695	2.833	6.046	3.213
4.4	255.8	0.001265	0.04507	0.04381	1114	2802	1687	2.846	6.036	3.190
4.5	257.2	0.001268	0.04403	0.04276	1121	2801	1680	2.858	6.026	3.168
4.6	258.5	0.001272	0.04303	0.04176	1128	2800	1673	2.871	6.017	3.146
4.7	259.9	0.001275	0.04207	0.04079	1134	2799	1665	2.883	6.007	3.124
4.8	261.2	0.001278	0.04115	0.03987	1141	2799	1658	2.895	5.998	3.103
4.9	262.4	0.001282	0.04026	0.03898	1147	2798	1651	2.907	5.989	3.082
5.0	263.7	0.001285	0.03941	0.03812	1153	2797	1643	2.918	5.979	3.061
5.1	265.0	0.001288	0.03859	0.03730	1160	2796	1636	2.930	5.970	3.041
5.2	266.2	0.001292	0.03780	0.03651	1166	2795	1629	2.941	5.962	3.021
5.3	267.4	0.001295	0.03704	0.03575	1172	2794	1622	2.952	5.953	3.001
5.4	268.6	0.001298	0.03631	0.03501	1178	2793	1615	2.963	5.944	2.981
5.5	269.8	0.001302	0.03560	0.03430	1184	2792	1608	2.974	5.936	2.962
5.6	270.9	0.001305	0.03492	0.03361	1190	2791	1601	2.985	5.927	2.943
5.7	272.1	0.001308	0.03426	0.03295	1196	2790	1594	2.995	5.919	2.924
5.8	273.2	0.001312	0.03362	0.03231	1202	2789	1587	3.006	5.910	2.905
5.9	274.3	0.001315	0.03300	0.03169	1207	2787	1580	3.016	5.902	2.886
6.0	275.4	0.001318	0.03240	0.03109	1213	2786	1573	3.026	5.894	2.868
6.1	276.5	0.001322	0.03183	0.03050	1219	2785	1566	3.036	5.886	2.850
6.2	277.6	0.001325	0.03126	0.02994	1224	2784	1560	3.046	5.878	2.832
6.3	278.6	0.001328	0.03072	0.02939	1230	2783	1553	3.056	5.870	2.814

P MPa	t °C	v m <sup>3</sup> /kg		v''-v'	h kJ/kg			s kJ/kgK		
		v'	v''		h'	h''	h''-h'	s'	s''	s''-s'
6.4	279.7	0.001331	0.03019	0.02886	1235	2781	1546	3.066	5.862	2.796
6.5	280.7	0.001335	0.02968	0.02835	1241	2780	1539	3.075	5.854	2.779
6.6	281.8	0.001338	0.02918	0.02785	1246	2779	1533	3.085	5.847	2.762
6.7	282.8	0.001341	0.02870	0.02736	1251	2777	1526	3.094	5.839	2.745
6.8	283.8	0.001345	0.02823	0.02689	1257	2776	1519	3.104	5.831	2.728
6.9	284.8	0.001348	0.02778	0.02643	1262	2775	1512	3.113	5.824	2.711
7.0	285.8	0.001351	0.02733	0.02598	1267	2773	1506	3.122	5.816	2.694
7.1	286.7	0.001355	0.02690	0.02555	1273	2772	1499	3.131	5.809	2.678
7.2	287.7	0.001358	0.02648	0.02512	1278	2770	1493	3.140	5.802	2.661
7.3	288.6	0.001361	0.02607	0.02471	1283	2769	1486	3.149	5.794	2.645
7.4	289.6	0.001365	0.02567	0.02431	1288	2767	1479	3.158	5.787	2.629
7.5	290.5	0.001368	0.02528	0.02392	1293	2766	1473	3.167	5.780	2.613
7.6	291.4	0.001371	0.02491	0.02353	1298	2764	1466	3.176	5.773	2.597
7.7	292.4	0.001375	0.02454	0.02316	1303	2763	1460	3.184	5.765	2.581
7.8	293.3	0.001378	0.02418	0.02280	1308	2761	1453	3.193	5.758	2.565
7.9	294.2	0.001381	0.02383	0.02244	1313	2759	1447	3.201	5.751	2.550
8.0	295.1	0.001385	0.02348	0.02210	1318	2758	1440	3.210	5.744	2.534
8.1	295.9	0.001388	0.02315	0.02176	1323	2756	1434	3.218	5.737	2.519
8.2	296.8	0.001392	0.02282	0.02143	1327	2754	1427	3.227	5.730	2.504
8.3	297.7	0.001395	0.02250	0.02111	1332	2753	1421	3.235	5.723	2.489
8.4	298.5	0.001398	0.02219	0.02079	1337	2751	1414	3.243	5.717	2.474
8.5	299.4	0.001402	0.02188	0.02048	1342	2749	1408	3.251	5.710	2.459
8.6	300.2	0.001405	0.02158	0.02018	1346	2748	1401	3.259	5.703	2.444
8.7	301.1	0.001409	0.02129	0.01988	1351	2746	1395	3.267	5.696	2.429
8.8	301.9	0.001412	0.02101	0.01959	1356	2744	1388	3.275	5.690	2.414
8.9	302.7	0.001416	0.02073	0.01931	1361	2743	1382	3.283	5.683	2.400
9.0	303.6	0.001419	0.02045	0.01903	1365	2741	1376	3.291	5.676	2.385
9.1	304.4	0.001423	0.02018	0.01876	1370	2739	1369	3.299	5.670	2.371
9.2	305.2	0.001426	0.01992	0.01850	1374	2737	1363	3.307	5.663	2.356
9.3	306.0	0.001430	0.01966	0.01823	1379	2735	1356	3.314	5.656	2.342
9.4	306.8	0.001433	0.01941	0.01798	1384	2734	1350	3.322	5.650	2.328
9.5	307.5	0.001437	0.01916	0.01773	1388	2732	1344	3.330	5.643	2.314
9.6	308.3	0.001440	0.01892	0.01748	1393	2730	1337	3.337	5.637	2.300
9.7	309.1	0.001444	0.01869	0.01724	1397	2728	1331	3.345	5.631	2.286
9.8	309.9	0.001447	0.01845	0.01700	1402	2726	1324	3.352	5.624	2.272
9.9	310.6	0.001451	0.01822	0.01677	1406	2724	1318	3.360	5.618	2.258
10.0	311.4	0.001455	0.01800	0.01655	1411	2722	1312	3.367	5.611	2.244
10.1	312.1	0.001458	0.01778	0.01632	1415	2720	1305	3.375	5.605	2.230
10.2	312.9	0.001462	0.01756	0.01610	1419	2718	1299	3.382	5.599	2.217
10.3	313.6	0.001466	0.01735	0.01589	1424	2716	1293	3.389	5.592	2.203

P MPa	t °C	v m <sup>3</sup> /kg		v''-v'	h kJ/kg			s kJ/kgK		
		v'	v''		h'	h''	h''-h'	s'	s''	s''-s'
10.4	314.4	0.001469	0.01714	0.01567	1428	2715	1286	3.397	5.586	2.189
10.5	315.1	0.001473	0.01694	0.01547	1433	2713	1280	3.404	5.580	2.176
10.6	315.8	0.001477	0.01674	0.01526	1437	2711	1274	3.411	5.574	2.162
10.7	316.5	0.001481	0.01654	0.01506	1441	2709	1267	3.418	5.567	2.149
10.8	317.3	0.001484	0.01635	0.01486	1446	2707	1261	3.426	5.561	2.136
10.9	318.0	0.001488	0.01616	0.01467	1450	2705	1255	3.433	5.555	2.122
11.0	318.7	0.001492	0.01597	0.01448	1454	2703	1248	3.440	5.549	2.109
11.1	319.4	0.001496	0.01579	0.01429	1459	2700	1242	3.447	5.543	2.096
11.2	320.1	0.001500	0.01560	0.01410	1463	2698	1235	3.454	5.537	2.083
11.3	320.8	0.001504	0.01543	0.01392	1467	2696	1229	3.461	5.531	2.069
11.4	321.5	0.001508	0.01525	0.01374	1472	2694	1223	3.468	5.524	2.056
11.5	322.1	0.001512	0.01508	0.01357	1476	2692	1216	3.475	5.518	2.043
11.6	322.8	0.001516	0.01491	0.01339	1480	2690	1210	3.482	5.512	2.030
11.7	323.5	0.001520	0.01474	0.01322	1484	2688	1204	3.489	5.506	2.017
11.8	324.2	0.001524	0.01458	0.01305	1489	2686	1197	3.496	5.500	2.004
11.9	324.8	0.001528	0.01442	0.01289	1493	2684	1191	3.503	5.494	1.991
12.0	325.5	0.001532	0.01426	0.01273	1497	2682	1185	3.510	5.488	1.979
12.1	326.2	0.001536	0.01410	0.01256	1501	2680	1178	3.517	5.482	1.966
12.2	326.8	0.001540	0.01395	0.01241	1506	2677	1172	3.523	5.476	1.953
12.3	327.5	0.001544	0.01379	0.01225	1510	2673	1163	3.529	5.466	1.936
12.4	327.3	0.001543	0.01364	0.01209	1509	2674	1165	3.527	5.467	1.940
12.5	327.9	0.001547	0.01349	0.01194	1513	2671	1159	3.534	5.462	1.928
12.6	328.5	0.001551	0.01334	0.01179	1517	2669	1152	3.540	5.456	1.915
12.7	329.1	0.001555	0.01320	0.01165	1521	2667	1146	3.547	5.450	1.903
12.8	329.7	0.001560	0.01306	0.01150	1525	2665	1140	3.553	5.444	1.891
12.9	330.4	0.001564	0.01292	0.01136	1529	2663	1134	3.560	5.439	1.879
13.0	331.0	0.001568	0.01278	0.01122	1533	2660	1128	3.566	5.433	1.867
13.1	331.6	0.001572	0.01265	0.01108	1537	2658	1121	3.573	5.427	1.854
13.2	332.2	0.001576	0.01252	0.01094	1541	2656	1115	3.579	5.421	1.842
13.3	332.7	0.001581	0.01238	0.01080	1545	2654	1109	3.585	5.416	1.830
13.4	333.3	0.001585	0.01226	0.01067	1549	2652	1103	3.592	5.410	1.818
13.5	333.9	0.001589	0.01213	0.01054	1553	2649	1097	3.598	5.404	1.806
13.6	334.5	0.001594	0.01200	0.01041	1557	2647	1090	3.604	5.399	1.794
13.7	335.1	0.001598	0.01188	0.01028	1561	2645	1084	3.611	5.393	1.782
13.8	335.6	0.001603	0.01175	0.01015	1565	2643	1078	3.617	5.388	1.771
13.9	336.2	0.001607	0.01163	0.01003	1569	2640	1072	3.623	5.382	1.759
14.0	336.8	0.001612	0.01151	0.009902	1573	2638	1065	3.630	5.377	1.747
14.1	337.3	0.001616	0.01140	0.009780	1577	2636	1059	3.636	5.371	1.735
14.2	337.9	0.001621	0.01128	0.009659	1581	2634	1053	3.642	5.365	1.723
14.3	338.5	0.001626	0.01116	0.009539	1585	2631	1047	3.648	5.360	1.711

P MPa	t °C	v m <sup>3</sup> /kg		v''-v'	h kJ/kg			s kJ/kgK		
		v'	v''		h'	h''	h''-h'	s'	s''	s''-s'
14.4	339.0	0.001630	0.01105	0.009421	1588	2629	1040	3.655	5.354	1.700
14.5	339.6	0.001635	0.01094	0.009304	1592	2627	1034	3.661	5.349	1.688
14.6	340.1	0.001640	0.01083	0.009189	1596	2624	1028	3.667	5.343	1.676
14.7	340.7	0.001645	0.01072	0.009075	1600	2622	1022	3.673	5.338	1.665
14.8	341.2	0.001650	0.01061	0.008962	1604	2620	1015	3.680	5.333	1.653
14.9	341.7	0.001655	0.01050	0.008850	1608	2617	1009	3.686	5.327	1.641
15.0	342.3	0.001659	0.01040	0.008740	1612	2615	1003	3.692	5.322	1.630
15.1	342.8	0.001664	0.01030	0.008631	1616	2613	997	3.698	5.316	1.618
15.2	343.3	0.001670	0.01019	0.008523	1620	2610	990	3.704	5.311	1.607
15.3	343.9	0.001675	0.01009	0.008417	1624	2608	984	3.710	5.305	1.595
15.4	344.4	0.001680	0.009991	0.008311	1628	2606	978	3.717	5.300	1.583
15.5	344.9	0.001685	0.009892	0.008207	1632	2603	972	3.723	5.295	1.572
15.6	345.4	0.001690	0.009794	0.008104	1636	2601	965	3.729	5.289	1.560
15.7	345.9	0.001695	0.009697	0.008001	1640	2599	959	3.735	5.284	1.549
15.8	346.4	0.001701	0.009601	0.007900	1644	2596	953	3.741	5.279	1.537
15.9	346.9	0.001706	0.009506	0.007800	1648	2594	946	3.747	5.273	1.526
16.0	347.5	0.001712	0.009413	0.007701	1651	2591	940	3.754	5.268	1.515
16.1	348.0	0.001717	0.009320	0.007603	1655	2589	934	3.760	5.263	1.503
16.2	348.5	0.001723	0.009229	0.007506	1659	2587	927	3.766	5.257	1.492
16.3	349.0	0.001728	0.009138	0.007410	1663	2584	921	3.772	5.252	1.480
16.4	349.4	0.001734	0.009049	0.007315	1667	2582	914	3.778	5.247	1.469
16.5	349.9	0.001740	0.008960	0.007220	1671	2579	908	3.784	5.242	1.457
16.6	350.4	0.001746	0.008873	0.007126	1675	2577	902	3.790	5.236	1.446
16.7	350.9	0.001752	0.008786	0.007034	1680	2574	895	3.797	5.231	1.434
16.8	351.4	0.001758	0.008700	0.006942	1684	2572	888	3.804	5.226	1.422
16.9	351.9	0.001765	0.008615	0.006851	1688	2570	881	3.811	5.221	1.410
17.0	352.4	0.001771	0.008531	0.006760	1693	2567	874	3.818	5.216	1.398
17.1	352.8	0.001777	0.008448	0.006671	1697	2565	868	3.824	5.210	1.386
17.2	353.3	0.001784	0.008366	0.006582	1701	2562	861	3.831	5.205	1.374
17.3	353.8	0.001791	0.008285	0.006494	1706	2560	854	3.838	5.200	1.362
17.4	354.3	0.001798	0.008204	0.006407	1710	2557	847	3.844	5.195	1.351
17.5	354.7	0.001805	0.008125	0.006320	1714	2555	841	3.851	5.190	1.339
17.6	355.2	0.001812	0.008046	0.006234	1719	2552	834	3.857	5.184	1.327
17.7	355.7	0.001819	0.007968	0.006149	1723	2550	827	3.864	5.179	1.315
17.8	356.1	0.001826	0.007890	0.006064	1727	2547	820	3.871	5.174	1.304
17.9	356.6	0.001834	0.007814	0.005980	1731	2545	814	3.877	5.169	1.292
18.0	357.1	0.001841	0.007738	0.005896	1736	2542	807	3.884	5.164	1.280
18.1	357.5	0.001849	0.007663	0.005814	1740	2540	800	3.891	5.159	1.268
18.2	358.0	0.001857	0.007589	0.005731	1744	2537	793	3.897	5.154	1.257
18.3	358.4	0.001865	0.007515	0.005650	1749	2535	786	3.904	5.149	1.245

P MPa	t °C	v m <sup>3</sup> /kg			h kJ/kg			s kJ/kgK		
		v'	v''	v''-v'	h'	h''	h''-h'	s'	s''	s''-s'
18.4	358.9	0.001874	0.007442	0.005568	1753	2532	779	3.910	5.144	1.233
18.5	359.3	0.001882	0.007370	0.005488	1757	2530	773	3.917	5.139	1.221
18.6	359.8	0.001891	0.007298	0.005407	1762	2527	766	3.924	5.134	1.210
18.7	360.2	0.001900	0.007227	0.005328	1766	2525	759	3.931	5.128	1.198
18.8	360.6	0.001909	0.007157	0.005248	1771	2522	752	3.937	5.123	1.186
18.9	361.1	0.001918	0.007088	0.005169	1775	2520	745	3.944	5.118	1.174
19.0	361.5	0.001928	0.007019	0.005091	1780	2517	738	3.951	5.113	1.162
19.1	362.0	0.001938	0.006951	0.005013	1784	2515	731	3.958	5.108	1.150
19.2	362.4	0.001948	0.006883	0.004935	1789	2512	723	3.965	5.103	1.138
19.3	362.8	0.001958	0.006816	0.004858	1793	2510	716	3.972	5.098	1.126
19.4	363.3	0.001969	0.006749	0.004781	1798	2507	709	3.979	5.093	1.114
19.5	363.7	0.001980	0.006684	0.004704	1803	2505	702	3.986	5.088	1.102
19.6	364.1	0.001991	0.006618	0.004627	1808	2502	694	3.994	5.083	1.090
19.7	364.5	0.002003	0.006554	0.004551	1812	2499	687	4.001	5.078	1.077
19.8	365.0	0.002015	0.006490	0.004475	1817	2497	679	4.009	5.073	1.065
19.9	365.4	0.002027	0.006426	0.004399	1823	2494	672	4.017	5.069	1.052
20.0	365.8	0.002040	0.006363	0.004323	1828	2492	664	4.024	5.064	1.039
22.01	374.0	0.003106	0.003106	0	2087	2087	0	4.410	4.410	0

**Tablica 4. Para przegrzana**

*t* - temperatura  
*p* - ciśnienie  
*v* - objętość właściwa  
*h* - entalpia właściwa  
*s* - entropia właściwa  
*k* - wykładnik adiabaty dla relacji pomiędzy  
temperaturą *T* i ciśnieniem *p*

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
<b>p = 0.001 MPa</b>				
7.0	0.0010	29	0.10	
7.0	129.3	2511	8.96	0.233
10	130.7	2517	8.97	0.234
20	135.3	2536	9.03	0.238
30	139.9	2556	9.09	0.240
40	144.6	2575	9.15	0.242
50	149.2	2594	9.21	0.243
60	153.8	2613	9.26	0.244
70	158.4	2632	9.32	0.245
80	163.0	2651	9.37	0.245
90	167.6	2669	9.42	0.245
100	172.2	2688	9.47	0.245
110	176.9	2707	9.52	0.245
120	181.5	2726	9.57	0.244
130	186.1	2745	9.62	0.244
140	190.7	2764	9.67	0.243
150	195.3	2783	9.72	0.242
160	199.9	2802	9.76	0.242
170	204.6	2821	9.81	0.241
180	209.2	2840	9.85	0.240
190	213.8	2860	9.89	0.240
200	218.4	2879	9.94	0.239
210	223.0	2898	9.98	0.238
220	227.6	2918	10.02	0.237
230	232.3	2937	10.06	0.236
240	236.9	2957	10.10	0.236
250	241.5	2976	10.14	0.235
260	246.1	2996	10.18	0.234
270	250.7	3016	10.21	0.233
280	255.3	3036	10.25	0.233
290	260.0	3056	10.29	0.232
300	264.6	3075	10.32	0.231
310	269.2	3096	10.36	0.230
320	273.8	3116	10.39	0.229
330	278.4	3136	10.43	0.229
340	283.0	3156	10.46	0.228
350	287.7	3176	10.49	0.227
360	292.3	3197	10.53	0.226
370	296.9	3217	10.56	0.226
380	301.5	3238	10.59	0.225
390	306.1	3258	10.62	0.224
400	310.7	3279	10.65	0.223
410	315.4	3299	10.68	0.223
420	320.0	3320	10.71	0.222
430	324.6	3341	10.74	0.221
440	329.2	3362	10.77	0.221
450	333.8	3383	10.80	0.220
460	338.4	3404	10.83	0.219
470	343.1	3425	10.86	0.218

  

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
480	347.7	3446	10.88	0.218
490	352.3	3467	10.91	0.217
500	356.9	3489	10.94	0.216
510	361.5	3510	10.96	0.216
520	366.1	3532	10.99	0.215
530	370.8	3553	11.02	0.214
540	375.4	3575	11.04	0.214
550	380.0	3596	11.07	0.213
560	384.6	3618	11.10	0.212
570	389.2	3640	11.12	0.212
580	393.8	3662	11.15	0.211
590	398.5	3684	11.17	0.210
600	403.1	3706	11.20	0.210
bł.śr. % 0.04 0.03 0.28 1.2				
bł.max.% 0.11 -0.10 -0.41 -5.4				
dla t °C 7 7 90 7				

  

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
<b>p = 0.002 MPa</b>				
17.5	0.0010	73	0.26	
17.5	67.0	2533	8.72	0.242
20	67.6	2538	8.74	0.243
30	69.9	2557	8.79	0.244
40	72.2	2576	8.85	0.245
50	74.6	2595	8.91	0.246
60	76.9	2613	8.96	0.246
70	79.2	2632	9.02	0.246
80	81.5	2651	9.07	0.246
90	83.8	2670	9.12	0.246
100	86.1	2689	9.17	0.246
110	88.4	2707	9.22	0.245
120	90.7	2726	9.27	0.245
130	93.0	2745	9.32	0.244
140	95.3	2764	9.37	0.243
150	97.7	2783	9.42	0.243
160	100.0	2802	9.46	0.242
170	102.3	2821	9.51	0.241
180	104.6	2840	9.55	0.240
190	106.9	2860	9.59	0.240
200	109.2	2879	9.64	0.239
210	111.5	2898	9.68	0.238
220	113.8	2918	9.72	0.237
230	116.1	2937	9.76	0.237
240	118.4	2957	9.80	0.236
250	120.7	2976	9.84	0.235
260	123.1	2996	9.87	0.234
270	125.4	3016	9.91	0.233
280	127.7	3036	9.95	0.233
290	130.0	3056	9.99	0.232
300	132.3	3075	10.02	0.231

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
310	134.6	3095	10.06	0.230
320	136.9	3116	10.09	0.229
330	139.2	3136	10.13	0.229
340	141.5	3156	10.16	0.228
350	143.8	3176	10.19	0.227
360	146.1	3197	10.22	0.226
370	148.4	3217	10.26	0.226
380	150.8	3238	10.29	0.225
390	153.1	3258	10.32	0.224
400	155.4	3279	10.35	0.223
410	157.7	3299	10.38	0.223
420	160.0	3320	10.41	0.222
430	162.3	3341	10.44	0.221
440	164.6	3362	10.47	0.221
450	166.9	3383	10.50	0.220
460	169.2	3404	10.53	0.219
470	171.5	3425	10.55	0.218
480	173.8	3446	10.58	0.218
490	176.1	3467	10.61	0.217
500	178.5	3489	10.64	0.216
510	180.8	3510	10.66	0.216
520	183.1	3532	10.69	0.215
530	185.4	3553	10.72	0.214
540	187.7	3575	10.74	0.214
550	190.0	3596	10.77	0.213
560	192.3	3618	10.79	0.212
570	194.6	3640	10.82	0.212
580	196.9	3662	10.85	0.211
590	199.2	3684	10.87	0.210
600	201.5	3705	10.89	0.210
bł.śr. % 0.03 0.03 0.10 0.41				
bł.max.% 0.06 -0.04 -0.21 -1.4				
dla t °C 17 300 100 17				

  

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
<b>p = 0.003 MPa</b>				
24.0	0.0010	101	0.35	
24.0	45.7	2546	8.58	0.247
30	46.6	2558	8.61	0.247
40	48.1	2576	8.67	0.247
50	49.7	2595	8.73	0.248
60	51.2	2614	8.78	0.248
70	52.8	2632	8.84	0.248
80	54.3	2651	8.89	0.247
90	55.9	2670	8.94	0.247
100	57.4	2689	8.99	0.246
110	58.9	2707	9.04	0.246
120	60.5	2726	9.09	0.245
130	62.0	2745	9.14	0.244
bł.śr. % 0.03 0.03 0.06 0.44				
bł.max.% 0.03 0.07 -0.14 0.92				
dla t °C 24 24 100 90				

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
<b>p = 0.004 MPa</b>				
28.9	0.0010	121	0.42	
28.9	34.8	2556	8.48	0.249
30	34.9	2558	8.48	0.249
40	36.1	2577	8.54	0.249
50	37.3	2595	8.60	0.249
60	38.4	2614	8.65	0.249
70	39.6	2633	8.71	0.248
80	40.7	2651	8.76	0.248
90	41.9	2670	8.81	0.247
100	43.0	2689	8.86	0.247
110	44.2	2707	8.91	0.246
120	45.4	2726	8.96	0.245
130	46.5	2745	9.01	0.245
140	47.7	2764	9.06	0.244
150	48.8	2783	9.10	0.243
160	50.0	2802	9.15	0.242
170	51.1	2821	9.19	0.241
180	52.3	2840	9.24	0.241
190	53.4	2860	9.28	0.240
200	54.6	2879	9.32	0.239
210	55.8	2898	9.37	0.238
220	56.9	2918	9.41	0.237
230	58.1	2937	9.45	0.237
240	59.2	2957	9.49	0.236
250	60.4	2976	9.53	0.235
260	61.5	2996	9.56	0.234
270	62.7	3016	9.60	0.233
280	63.8	3036	9.64	0.233
290	65.0	3055	9.67	0.232
300	66.1	3075	9.71	0.231
310	67.3	3095	9.75	0.230
320	68.4	3116	9.78	0.229
330	69.6	3136	9.81	0.229
340	70.8	3156	9.85	0.228
350	71.9	3176	9.88	0.227
360	73.1	3197	9.91	0.226
370	74.2	3217	9.95	0.226
380	75.4	3238	9.98	0.225
390	76.5	3258	10.01	0.224
400	77.7	3279	10.04	0.223
410	78.8	3299	10.07	0.223
420	80.0	3320	10.10	0.222
430	81.1	3341	10.13	0.221
440	82.3	3362	10.16	0.221
450	83.5	3383	10.19	0.220
460	84.6	3404	10.22	0.219
470	85.8	3425	10.24	0.218
480	86.9	3446	10.27	0.218
490	88.1	3467	10.30	0.217
$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
500	89.2	3489	10.33	0.216
510	90.4	3510	10.35	0.216
520	91.5	3532	10.38	0.215
530	92.7	3553	10.41	0.214
540	93.8	3575	10.43	0.214
550	95.0	3596	10.46	0.213
560	96.1	3618	10.48	0.212
570	97.3	3640	10.51	0.212
580	98.5	3662	10.53	0.211
590	99.6	3683	10.56	0.210
600	100.8	3705	10.58	0.210
bł.śr. % 0.03 0.04 0.06 0.64				
bł.max.% 0.03 0.09 -0.10 1.7				
dla t °C 100 29 110 29				
<b>p = 0.005 MPa</b>				
32.8	0.0010	137	0.47	
32.8	28.2	2563	8.40	0.250
40	28.9	2577	8.44	0.250
50	29.8	2595	8.50	0.250
60	30.7	2614	8.55	0.249
70	31.6	2633	8.61	0.249
80	32.6	2651	8.66	0.248
90	33.5	2670	8.71	0.248
100	34.4	2689	8.76	0.247
110	35.4	2707	8.81	0.246
120	36.3	2726	8.86	0.245
130	37.2	2745	8.91	0.245
140	38.1	2764	8.96	0.244
150	39.1	2783	9.00	0.243
160	40.0	2802	9.05	0.242
170	40.9	2821	9.09	0.241
180	41.8	2840	9.14	0.241
190	42.8	2860	9.18	0.240
200	43.7	2879	9.22	0.239
210	44.6	2898	9.26	0.238
220	45.5	2918	9.31	0.237
230	46.4	2937	9.35	0.237
240	47.4	2957	9.39	0.236
250	48.3	2976	9.42	0.235
260	49.2	2996	9.46	0.234
270	50.1	3016	9.50	0.233
280	51.1	3036	9.54	0.233
290	52.0	3055	9.57	0.232
300	52.9	3075	9.61	0.231
310	53.8	3095	9.64	0.230
320	54.8	3116	9.68	0.229
330	55.7	3136	9.71	0.229
340	56.6	3156	9.75	0.228

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
350	57.5	3176	9.78	0.227
360	58.5	3197	9.81	0.226
370	59.4	3217	9.84	0.226
380	60.3	3237	9.88	0.225
390	61.2	3258	9.91	0.224
400	62.1	3279	9.94	0.223
410	63.1	3299	9.97	0.223
420	64.0	3320	10.00	0.222
430	64.9	3341	10.03	0.221
440	65.8	3362	10.06	0.221
450	66.8	3383	10.09	0.220
460	67.7	3404	10.11	0.219
470	68.6	3425	10.14	0.218
480	69.5	3446	10.17	0.218
490	70.5	3467	10.20	0.217
500	71.4	3489	10.22	0.216
510	72.3	3510	10.25	0.216
520	73.2	3532	10.28	0.215
530	74.1	3553	10.30	0.214
540	75.1	3575	10.33	0.214
550	76.0	3596	10.36	0.213
560	76.9	3618	10.38	0.212
570	77.8	3640	10.41	0.212
580	78.8	3662	10.43	0.211
590	79.7	3683	10.46	0.210
600	80.6	3705	10.48	0.210
bł.śr. % 0.03 0.04 0.06 0.75				
bł.max.% 0.03 0.11 0.09 2.4				
dla t °C 120 33 380 33				
<b>p = 0.006 MPa</b>				
36.1	0.0010	151	0.52	
36.1	23.7	2569	8.34	0.251
40	24.0	2577	8.36	0.251
50	24.8	2595	8.41	0.251
60	25.6	2614	8.47	0.250
70	26.4	2633	8.52	0.249
80	27.1	2651	8.58	0.249
90	27.9	2670	8.63	0.248
100	28.7	2689	8.68	0.247
110	29.5	2707	8.73	0.246
120	30.2	2726	8.78	0.246
130	31.0	2745	8.83	0.245
140	31.8	2764	8.87	0.244
150	32.5	2783	8.92	0.243
160	33.3	2802	8.97	0.242
170	34.1	2821	9.01	0.242
180	34.9	2840	9.05	0.241
190	35.6	2860	9.10	0.240
$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
200	36.4	2879	9.14	0.239
210	37.2	2898	9.18	0.238
220	37.9	2918	9.22	0.237
230	38.7	2937	9.26	0.237
240	39.5	2957	9.30	0.236
250	40.2	2976	9.34	0.235
260	41.0	2996	9.38	0.234
270	41.8	3016	9.42	0.233
280	42.6	3036	9.45	0.233
290	43.3	3055	9.49	0.232
300	44.1	3075	9.53	0.231
310	44.9	3095	9.56	0.230
320	45.6	3116	9.60	0.229
330	46.4	3136	9.63	0.229
340	47.2	3156	9.66	0.228
350	47.9	3176	9.70	0.227
360	48.7	3197	9.73	0.226
370	49.5	3217	9.76	0.226
380	50.2	3237	9.79	0.225
390	51.0	3258	9.82	0.224
400	51.8	3279	9.85	0.223
410	52.6	3299	9.88	0.223
420	53.3	3320	9.91	0.222
430	54.1	3341	9.94	0.221
440	54.9	3362	9.97	0.221
450	55.6	3383	10.00	0.220
460	56.4	3404	10.03	0.219
470	57.2	3425	10.06	0.218
480	57.9	3446	10.09	0.218
490	58.7	3467	10.11	0.217
500	59.5	3489	10.14	0.216
510	60.3	3510	10.17	0.216
520	61.0	3532	10.19	0.215
530	61.8	3553	10.22	0.214
540	62.6	3575	10.25	0.214
550	63.3	3596	10.27	0.213
560	64.1	3618	10.30	0.212
570	64.9	3640	10.32	0.212
580	65.6	3662	10.35	0.211
590	66.4	3683	10.37	0.210
600	67.2	3705	10.40	0.210
bł.śr. % 0.03 0.04 0.07 0.87				
bł.max.% 0.03 0.12 0.10 2.9				
dla t °C 120 36 380 36				
<b>p = 0.007 MPa</b>				
38.9	0.0010	163	0.55	
38.9	20.5	2575	8.28	0.252
40	20.6	2577	8.29	0.252

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
50	21.3	2595	8.34	0.251
60	21.9	2614	8.40	0.250
70	22.6	2633	8.45	0.250
80	23.3	2651	8.50	0.249
90	23.9	2670	8.56	0.248
100	24.6	2689	8.61	0.247
110	25.2	2707	8.66	0.247
120	25.9	2726	8.71	0.246
130	26.6	2745	8.76	0.245
140	27.2	2764	8.80	0.244
150	27.9	2783	8.85	0.243
160	28.6	2802	8.89	0.242
170	29.2	2821	8.94	0.242
180	29.9	2840	8.98	0.241
190	30.5	2860	9.03	0.240
200	31.2	2879	9.07	0.239
210	31.9	2898	9.11	0.238
220	32.5	2918	9.15	0.237
230	33.2	2937	9.19	0.237
240	33.8	2957	9.23	0.236
250	34.5	2976	9.27	0.235
260	35.2	2996	9.31	0.234
270	35.8	3016	9.35	0.233
280	36.5	3036	9.38	0.233
290	37.1	3055	9.42	0.232
300	37.8	3075	9.45	0.231
310	38.5	3095	9.49	0.230
320	39.1	3116	9.52	0.229
330	39.8	3136	9.56	0.229
340	40.4	3156	9.59	0.228
350	41.1	3176	9.63	0.227
360	41.7	3197	9.66	0.226
370	42.4	3217	9.69	0.226
380	43.1	3237	9.72	0.225
390	43.7	3258	9.75	0.224
400	44.4	3279	9.78	0.223
410	45.0	3299	9.81	0.223
420	45.7	3320	9.84	0.222
430	46.4	3341	9.87	0.221
440	47.0	3362	9.90	0.221
450	47.7	3383	9.93	0.220
460	48.3	3404	9.96	0.219
470	49.0	3425	9.99	0.218
480	49.7	3446	10.02	0.218
490	50.3	3467	10.04	0.217
500	51.0	3489	10.07	0.216
510	51.6	3510	10.10	0.216
520	52.3	3531	10.12	0.215
530	53.0	3553	10.15	0.214
540	53.6	3575	10.18	0.214
550	54.3	3596	10.20	0.213

  

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
560	54.9	3618	10.23	0.212
570	55.6	3640	10.25	0.212
580	56.3	3662	10.28	0.211
590	56.9	3683	10.30	0.210
600	57.6	3705	10.33	0.210
bł.śr. % 0.03 0.04 0.07 0.98				
bł.max.% 0.03 0.12 0.11 3.3				
dla $t$ °C 130 39 380 39				

  

**p = 0.008 MPa**

41.5	0.0010	174	0.59	
41.5	18.1	2579	8.23	0.252
50	18.6	2595	8.28	0.252
60	19.2	2614	8.34	0.251
70	19.8	2633	8.39	0.250
80	20.3	2651	8.44	0.249
90	20.9	2670	8.50	0.248
100	21.5	2689	8.55	0.248
110	22.1	2707	8.60	0.247
120	22.7	2726	8.65	0.246
130	23.2	2745	8.69	0.245
140	23.8	2764	8.74	0.244
150	24.4	2783	8.79	0.243
160	25.0	2802	8.83	0.242
170	25.6	2821	8.88	0.242
180	26.1	2840	8.92	0.241
190	26.7	2860	8.97	0.240
200	27.3	2879	9.01	0.239
210	27.9	2898	9.05	0.238
220	28.4	2918	9.09	0.237
230	29.0	2937	9.13	0.237
240	29.6	2957	9.17	0.236
250	30.2	2976	9.21	0.235
260	30.8	2996	9.25	0.234
270	31.3	3016	9.28	0.233
280	31.9	3036	9.32	0.233
290	32.5	3055	9.36	0.232
300	33.1	3075	9.39	0.231
310	33.6	3095	9.43	0.230
320	34.2	3115	9.46	0.229
330	34.8	3136	9.50	0.229
340	35.4	3156	9.53	0.228
350	36.0	3176	9.56	0.227
360	36.5	3197	9.60	0.226
370	37.1	3217	9.63	0.226
380	37.7	3237	9.66	0.225
390	38.3	3258	9.69	0.224
400	38.8	3279	9.72	0.223

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
410	39.4	3299	9.75	0.223
420	40.0	3320	9.78	0.222
430	40.6	3341	9.81	0.221
440	41.1	3362	9.84	0.221
450	41.7	3383	9.87	0.220
460	42.3	3404	9.90	0.219
470	42.9	3425	9.93	0.218
480	43.5	3446	9.95	0.218
490	44.0	3467	9.98	0.217
500	44.6	3489	10.01	0.216
510	45.2	3510	10.04	0.216
520	45.8	3531	10.06	0.215
530	46.3	3553	10.09	0.214
540	46.9	3575	10.12	0.214
550	47.5	3596	10.14	0.213
560	48.1	3618	10.17	0.212
570	48.7	3640	10.19	0.212
580	49.2	3662	10.22	0.211
590	49.8	3683	10.24	0.210
600	50.4	3705	10.27	0.210
bł.śr. % 0.03 0.04 0.07 0.95				
bł.max.% 0.03 0.13 0.12 3.6				
dla $t$ °C 130 41 380 41				

  

**p = 0.009 MPa**

43.7	0.0010	183	0.62	
43.7	16.2	2583	8.19	0.253
50	16.5	2595	8.23	0.252
60	17.0	2614	8.28	0.251
70	17.6	2633	8.34	0.250
80	18.1	2651	8.39	0.249
90	18.6	2670	8.44	0.248
100	19.1	2689	8.49	0.248
110	19.6	2707	8.54	0.247
120	20.1	2726	8.59	0.246
130	20.7	2745	8.64	0.245
140	21.2	2764	8.69	0.244
150	21.7	2783	8.73	0.243
160	22.2	2802	8.78	0.242
170	22.7	2821	8.82	0.242
180	23.2	2840	8.87	0.241
190	23.7	2860	8.91	0.240
200	24.3	2879	8.95	0.239
210	24.8	2898	9.00	0.238
220	25.3	2918	9.04	0.237
230	25.8	2937	9.08	0.237
240	26.3	2957	9.12	0.236
250	26.8	2976	9.15	0.235
260	27.3	2996	9.19	0.234

  

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
270	27.9	3016	9.23	0.233
280	28.4	3036	9.27	0.233
290	28.9	3055	9.30	0.232
300	29.4	3075	9.34	0.231
310	29.9	3095	9.37	0.230
320	30.4	3115	9.41	0.229
330	30.9	3136	9.44	0.229
340	31.4	3156	9.48	0.228
350	32.0	3176	9.51	0.227
360	32.5	3197	9.54	0.226
370	33.0	3217	9.57	0.226
380	33.5	3237	9.61	0.225
390	34.0	3258	9.64	0.224
400	34.5	3279	9.67	0.223
410	35.0	3299	9.70	0.223
420	35.5	3320	9.73	0.222
430	36.1	3341	9.76	0.221
440	36.6	3362	9.79	0.221
450	37.1	3383	9.82	0.220
460	37.6	3404	9.84	0.219
470	38.1	3425	9.87	0.218
480	38.6	3446	9.90	0.218
490	39.1	3467	9.93	0.217
500	39.7	3489	9.96	0.216
510	40.2	3510	9.98	0.216
520	40.7	3531	10.01	0.215
530	41.2	3553	10.04	0.214
540	41.7	3575	10.06	0.214
550	42.2	3596	10.09	0.213
560	42.7	3618	10.11	0.212
570	43.2	3640	10.14	0.212
580	43.8	3662	10.16	0.211
590	44.3	3683	10.19	0.210
600	44.8	3705	10.21	0.210
bł.śr. % 0.03 0.04 0.08 1.0				
bł.max.% 0.03 0.13 0.12 3.7				
dla $t$ °C 140 44 380 44				

  

**p = 0.01 MPa**

45.8	0.0010	192	0.64	
45.8	14.7	2587	8.15	0.253
50	14.9	2595	8.18	0.252
60	15.3	2614	8.23	0.251
70	15.8	2632	8.29	0.250
80	16.3	2651	8.34	0.249
90	16.7	2670	8.39	0.249
100	17.2	2689	8.44	0.248
110	17.7	2707	8.49	0.247
120	18.1	2726	8.54	0.246



$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
130	18.6	2745	8.59	0.245
140	19.1	2764	8.64	0.244
150	19.5	2783	8.68	0.243
160	20.0	2802	8.73	0.243
170	20.4	2821	8.78	0.242
180	20.9	2840	8.82	0.241
190	21.4	2860	8.86	0.240
200	21.8	2879	8.90	0.239
210	22.3	2898	8.95	0.238
220	22.8	2918	8.99	0.237
230	23.2	2937	9.03	0.237
240	23.7	2957	9.07	0.236
250	24.1	2976	9.11	0.235
260	24.6	2996	9.14	0.234
270	25.1	3016	9.18	0.233
280	25.5	3036	9.22	0.233
290	26.0	3055	9.26	0.232
300	26.5	3075	9.29	0.231
310	26.9	3095	9.33	0.230
320	27.4	3115	9.36	0.230
330	27.8	3136	9.39	0.229
340	28.3	3156	9.43	0.228
350	28.8	3176	9.46	0.227
360	29.2	3197	9.49	0.226
370	29.7	3217	9.53	0.226
380	30.1	3237	9.56	0.225
390	30.6	3258	9.59	0.224
400	31.1	3279	9.62	0.223
410	31.5	3299	9.65	0.223
420	32.0	3320	9.68	0.222
430	32.5	3341	9.71	0.221
440	32.9	3362	9.74	0.221
450	33.4	3383	9.77	0.220
460	33.8	3404	9.80	0.219
470	34.3	3425	9.82	0.218
480	34.8	3446	9.85	0.218
490	35.2	3467	9.88	0.217
500	35.7	3489	9.91	0.216
510	36.1	3510	9.93	0.216
520	36.6	3531	9.96	0.215
530	37.1	3553	9.99	0.214
540	37.5	3575	10.01	0.214
550	38.0	3596	10.04	0.213
560	38.5	3618	10.06	0.212
570	38.9	3640	10.09	0.212
580	39.4	3662	10.11	0.211
590	39.8	3683	10.14	0.210
600	40.3	3705	10.16	0.210
bł.śr. %	0.03	0.04	0.08	1.1
bł.max.%	-0.04	0.13	0.12	3.9
dla $t$ °C	46	46	380	46

$p = 0.012$  MPa

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
49.4	0.0010	207	0.69	
49.4	12.4	2594	8.09	0.253
50	12.4	2595	8.09	0.253
60	12.8	2613	8.15	0.252
70	13.2	2632	8.20	0.251
80	13.6	2651	8.26	0.250
90	13.9	2670	8.31	0.249
100	14.3	2688	8.36	0.248
110	14.7	2707	8.41	0.247
120	15.1	2726	8.46	0.246
130	15.5	2745	8.51	0.245
140	15.9	2764	8.55	0.244
150	16.3	2783	8.60	0.243
160	16.7	2802	8.65	0.243
170	17.0	2821	8.69	0.242
180	17.4	2840	8.74	0.241
190	17.8	2859	8.78	0.240
200	18.2	2879	8.82	0.239
210	18.6	2898	8.86	0.238
220	19.0	2918	8.90	0.238
230	19.3	2937	8.94	0.237
240	19.7	2957	8.98	0.236
250	20.1	2976	9.02	0.235
260	20.5	2996	9.06	0.234
270	20.9	3016	9.10	0.233
280	21.3	3035	9.13	0.233
290	21.7	3055	9.17	0.232
300	22.0	3075	9.21	0.231
310	22.4	3095	9.24	0.230
320	22.8	3115	9.28	0.230
330	23.2	3136	9.31	0.229
340	23.6	3156	9.34	0.228
350	24.0	3176	9.38	0.227
360	24.4	3196	9.41	0.226
370	24.7	3217	9.44	0.226
380	25.1	3237	9.47	0.225
390	25.5	3258	9.51	0.224
400	25.9	3279	9.54	0.223
410	26.3	3299	9.57	0.223
420	26.7	3320	9.60	0.222
430	27.0	3341	9.63	0.221
440	27.4	3362	9.65	0.221
450	27.8	3383	9.68	0.220
460	28.2	3404	9.71	0.219
470	28.6	3425	9.74	0.218
480	29.0	3446	9.77	0.218
490	29.4	3467	9.80	0.217
500	29.7	3489	9.82	0.216
510	30.1	3510	9.85	0.216

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
520	30.5	3531	9.88	0.215
530	30.9	3553	9.90	0.214
540	31.3	3575	9.93	0.214
550	31.7	3596	9.95	0.213
560	32.0	3618	9.98	0.212
570	32.4	3640	10.01	0.212
580	32.8	3662	10.03	0.211
590	33.2	3683	10.06	0.210
600	33.6	3705	10.08	0.210
bł.śr. %	0.03	0.04	0.08	1.1
bł.max.%	-0.05	0.13	0.12	4.0
dla $t$ °C	49	49	380	49

$p = 0.014$  MPa

52.5	0.0010	220	0.73	
52.5	10.7	2599	8.04	0.253
60	10.9	2613	8.08	0.252
70	11.3	2632	8.13	0.251
80	11.6	2651	8.18	0.250
90	11.9	2669	8.24	0.249
100	12.3	2688	8.29	0.248
110	12.6	2707	8.34	0.247
120	12.9	2726	8.39	0.246
130	13.3	2745	8.44	0.245
140	13.6	2764	8.48	0.244
150	13.9	2783	8.53	0.243
160	14.3	2802	8.58	0.243
170	14.6	2821	8.62	0.242
180	14.9	2840	8.66	0.241
190	15.3	2859	8.71	0.240
200	15.6	2879	8.75	0.239
210	15.9	2898	8.79	0.238
220	16.3	2917	8.83	0.238
230	16.6	2937	8.87	0.237
240	16.9	2957	8.91	0.236
250	17.2	2976	8.95	0.235
260	17.6	2996	8.99	0.234
270	17.9	3016	9.03	0.233
280	18.2	3035	9.06	0.233
290	18.6	3055	9.10	0.232
300	18.9	3075	9.14	0.231
310	19.2	3095	9.17	0.230
320	19.6	3115	9.21	0.230
330	19.9	3136	9.24	0.229
340	20.2	3156	9.27	0.228
350	20.5	3176	9.31	0.227
360	20.9	3196	9.34	0.226
370	21.2	3217	9.37	0.226
380	21.5	3237	9.40	0.225

$p = 0.016$  MPa

55.3	0.0010	231	0.77	
55.3	9.43	2604	7.99	0.252
60	9.57	2613	8.01	0.252
70	9.86	2632	8.07	0.251
80	10.2	2650	8.12	0.250
90	10.4	2669	8.17	0.249
100	10.7	2688	8.23	0.248
110	11.0	2707	8.28	0.247
120	11.3	2726	8.33	0.246
130	11.6	2745	8.37	0.245
140	11.9	2764	8.42	0.244
150	12.2	2783	8.47	0.243
160	12.5	2802	8.51	0.243
170	12.8	2821	8.56	0.242
180	13.1	2840	8.60	0.241
190	13.4	2859	8.65	0.240
200	13.6	2879	8.69	0.239
210	13.9	2898	8.73	0.238
220	14.2	2917	8.77	0.238
230	14.5	2937	8.81	0.237
240	14.8	2957	8.85	0.236
250	15.1	2976	8.89	0.235

bł.śr. % 0.03 0.04 0.08 1.1  
bł.max.% -0.05 0.13 0.12 4.1  
dla  $t$  °C 53 53 380 53

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -	$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
260	15.4	2996	8.93	0.234	130	10.3	2745	8.32	0.245
270	15.7	3016	8.96	0.233	140	10.6	2764	8.37	0.244
280	16.0	3035	9.00	0.233	150	10.8	2783	8.41	0.243
290	16.2	3055	9.04	0.232	160	11.1	2802	8.46	0.243
300	16.5	3075	9.07	0.231	170	11.4	2821	8.50	0.242
310	16.8	3095	9.11	0.230	180	11.6	2840	8.55	0.241
320	17.1	3115	9.14	0.230	190	11.9	2859	8.59	0.240
330	17.4	3136	9.18	0.229	200	12.1	2879	8.63	0.239
340	17.7	3156	9.21	0.228	210	12.4	2898	8.67	0.238
350	18.0	3176	9.24	0.227	220	12.6	2917	8.72	0.238
360	18.3	3196	9.28	0.226	230	12.9	2937	8.76	0.237
370	18.6	3217	9.31	0.226	240	13.2	2956	8.80	0.236
380	18.8	3237	9.34	0.225	250	13.4	2976	8.83	0.235
390	19.1	3258	9.37	0.224	260	13.7	2996	8.87	0.234
400	19.4	3279	9.40	0.223	270	13.9	3016	8.91	0.233
410	19.7	3299	9.43	0.223	280	14.2	3035	8.95	0.233
420	20.0	3320	9.46	0.222	290	14.4	3055	8.98	0.232
430	20.3	3341	9.49	0.221	300	14.7	3075	9.02	0.231
440	20.6	3362	9.52	0.221	310	14.9	3095	9.05	0.230
450	20.9	3383	9.55	0.220	320	15.2	3115	9.09	0.230
460	21.1	3404	9.58	0.219	330	15.5	3136	9.12	0.229
470	21.4	3425	9.61	0.218	340	15.7	3156	9.16	0.228
480	21.7	3446	9.64	0.218	350	16.0	3176	9.19	0.227
490	22.0	3467	9.66	0.217	360	16.2	3196	9.22	0.226
500	22.3	3489	9.69	0.216	370	16.5	3217	9.25	0.226
510	22.6	3510	9.72	0.216	380	16.7	3237	9.29	0.225
520	22.9	3531	9.74	0.215	390	17.0	3258	9.32	0.224
530	23.2	3553	9.77	0.214	400	17.3	3279	9.35	0.224
540	23.5	3574	9.80	0.214	410	17.5	3299	9.38	0.223
550	23.7	3596	9.82	0.213	420	17.8	3320	9.41	0.222
560	24.0	3618	9.85	0.212	430	18.0	3341	9.44	0.221
570	24.3	3640	9.87	0.212	440	18.3	3362	9.47	0.221
580	24.6	3661	9.90	0.211	450	18.5	3383	9.50	0.220
590	24.9	3683	9.92	0.210	460	18.8	3404	9.53	0.219
600	25.2	3705	9.95	0.210	470	19.1	3425	9.55	0.218
					480	19.3	3446	9.58	0.218
bł.śr. %	0.03	0.04	0.08	1.1	490	19.6	3467	9.61	0.217
bł.max.%	-0.06	0.12	0.13	4.1	500	19.8	3489	9.64	0.216
dla $t$ °C	55	55	380	55	510	20.1	3510	9.66	0.216
					520	20.3	3531	9.69	0.215
					530	20.6	3553	9.72	0.214
					540	20.9	3574	9.74	0.214
					550	21.1	3596	9.77	0.213
					560	21.4	3618	9.79	0.212
					570	21.6	3640	9.82	0.212
					580	21.9	3661	9.84	0.211
					590	22.1	3683	9.87	0.210
					600	22.4	3705	9.89	0.210
					bł.śr. %	0.03	0.04	0.08	1.1
					bł.max.%	-0.06	0.12	0.13	4.0
					dla $t$ °C	58	58	380	58

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -	$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
<b>p = 0.020 MPa</b>									
60.1	0.0010	251	0.83		540	18.8	3574	9.69	0.214
60.1	7.64	2612	7.91	0.251	550	19.0	3596	9.72	0.213
70	7.88	2631	7.96	0.250	560	19.2	3618	9.74	0.212
80	8.12	2650	8.02	0.249	570	19.5	3640	9.77	0.212
90	8.35	2669	8.07	0.249	580	19.7	3661	9.79	0.211
100	8.59	2688	8.12	0.248	590	19.9	3683	9.82	0.210
110	8.82	2707	8.17	0.247	600	20.2	3705	9.84	0.210
120	9.06	2726	8.22	0.246	bł.śr. %	0.03	0.04	0.08	0.99
130	9.29	2744	8.27	0.245	bł.max.%	-0.07	0.12	0.12	4.0
140	9.52	2763	8.32	0.244	dla $t$ °C	60	60	380	60
150	9.75	2783	8.36	0.243					
160	9.98	2802	8.41	0.243					
170	10.2	2821	8.45	0.242					
180	10.4	2840	8.50	0.241					
190	10.7	2859	8.54	0.240					
200	10.9	2879	8.58	0.239					
210	11.1	2898	8.63	0.238					
220	11.4	2917	8.67	0.238					
230	11.6	2937	8.71	0.237					
240	11.8	2956	8.75	0.236					
250	12.1	2976	8.79	0.235					
260	12.3	2996	8.82	0.234					
270	12.5	3016	8.86	0.234					
280	12.8	3035	8.90	0.233					
290	13.0	3055	8.93	0.232					
300	13.2	3075	8.97	0.231					
310	13.5	3095	9.01	0.230					
320	13.7	3115	9.04	0.230					
330	13.9	3135	9.07	0.229					
340	14.1	3156	9.11	0.228					
350	14.4	3176	9.14	0.227					
360	14.6	3196	9.17	0.226					
370	14.8	3217	9.21	0.226					
380	15.1	3237	9.24	0.225					
390	15.3	3258	9.27	0.224					
400	15.5	3278	9.30	0.224					
410	15.8	3299	9.33	0.223					
420	16.0	3320	9.36	0.222					
430	16.2	3341	9.39	0.221					
440	16.5	3362	9.42	0.221					
450	16.7	3383	9.45	0.220					
460	16.9	3404	9.48	0.219					
470	17.1	3425	9.50	0.218					
480	17.4	3446	9.53	0.218					
490	17.6	3467	9.56	0.217					
500	17.8	3489	9.59	0.216					
510	18.1	3510	9.61	0.216					
520	18.3	3531	9.64	0.215					
530	18.5	3553	9.67	0.214					

**p = 0.022 MPa**

62.1	0.0010	260	0.85	
62.1	6.99	2616	7.88	0.251
70	7.16	2631	7.92	0.250
80	7.38	2650	7.97	0.249
90	7.59	2669	8.03	0.248
100	7.81	2687	8.08	0.248
110	8.02	2706	8.13	0.247
120	8.23	2725	8.18	0.246
130	8.44	2744	8.23	0.245
140	8.65	2763	8.27	0.244
150	8.86	2782	8.32	0.243
160	9.08	2802	8.37	0.243
170	9.29	2821	8.41	0.242
180	9.50	2840	8.45	0.241
190	9.71	2859	8.50	0.240
200	9.92	2878	8.54	0.239
210	10.1	2898	8.58	0.238
220	10.3	2917	8.62	0.238
230	10.5	2937	8.66	0.237
240	10.8	2956	8.70	0.236
250	11.0	2976	8.74	0.235
260	11.2	2996	8.78	0.234
270	11.4	3015	8.82	0.234
280	11.6	3035	8.85	0.233
290	11.8	3055	8.89	0.232
300	12.0	3075	8.93	0.231
310	12.2	3095	8.96	0.230
320	12.4	3115	9.00	0.230
330	12.7	3135	9.03	0.229
340	12.9	3156	9.06	0.228
350	13.1	3176	9.10	0.227
360	13.3	3196	9.13	0.227
370	13.5	3217	9.16	0.226
380	13.7	3237	9.19	0.225
390	13.9	3258	9.22	0.224
400	14.1	3278	9.26	0.224
410	14.3	3299	9.29	0.223

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
420	14.5	3320	9.32	0.222
430	14.8	3341	9.35	0.221
440	15.0	3362	9.37	0.221
450	15.2	3383	9.40	0.220
460	15.4	3404	9.43	0.219
470	15.6	3425	9.46	0.218
480	15.8	3446	9.49	0.218
490	16.0	3467	9.52	0.217
500	16.2	3489	9.54	0.216
510	16.4	3510	9.57	0.216
520	16.6	3531	9.60	0.215
530	16.9	3553	9.62	0.214
540	17.1	3574	9.65	0.214
550	17.3	3596	9.67	0.213
560	17.5	3618	9.70	0.212
570	17.7	3640	9.73	0.212
580	17.9	3661	9.75	0.211
590	18.1	3683	9.78	0.210
600	18.3	3705	9.80	0.210
bł.śr. % 0.03 0.04 0.08 0.99				
bł.max.%-0.07 0.11 0.12 3.9				
dla $t$ °C 62 62 380 62				
<b>p = 0.024 MPa</b>				
64.1	0.0010	268	0.88	
64.1	6.44	2619	7.85	0.250
70	6.56	2630	7.88	0.250
80	6.76	2649	7.93	0.249
90	6.96	2668	7.99	0.248
100	7.15	2687	8.04	0.247
110	7.35	2706	8.09	0.247
120	7.54	2725	8.14	0.246
130	7.74	2744	8.18	0.245
140	7.93	2763	8.23	0.244
150	8.13	2782	8.28	0.243
160	8.32	2801	8.32	0.243
170	8.51	2821	8.37	0.242
180	8.70	2840	8.41	0.241
190	8.90	2859	8.46	0.240
200	9.09	2878	8.50	0.239
210	9.28	2898	8.54	0.238
220	9.48	2917	8.58	0.238
230	9.67	2937	8.62	0.237
240	9.86	2956	8.66	0.236
250	10.1	2976	8.70	0.235
260	10.2	2996	8.74	0.234
270	10.4	3015	8.78	0.234
280	10.6	3035	8.81	0.233
290	10.8	3055	8.85	0.232
bł.śr. % 0.03 0.04 0.08 0.99				
bł.max.%-0.07 0.11 0.12 3.8				
dla $t$ °C 64 64 380 64				
<b>p = 0.026 MPa</b>				
65.9	0.0010	276	0.90	
65.9	5.98	2622	7.82	0.250
70	6.05	2630	7.84	0.250
80	6.24	2649	7.90	0.249
90	6.42	2668	7.95	0.248
100	6.60	2687	8.00	0.247
110	6.78	2706	8.05	0.246
120	6.96	2725	8.10	0.246
130	7.14	2744	8.15	0.245
140	7.32	2763	8.20	0.244
150	7.50	2782	8.24	0.243
160	7.68	2801	8.29	0.242
170	7.86	2821	8.33	0.242

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
180	8.03	2840	8.38	0.241
190	8.21	2859	8.42	0.240
200	8.39	2878	8.46	0.239
210	8.57	2898	8.50	0.238
220	8.75	2917	8.55	0.238
230	8.93	2937	8.59	0.237
240	9.10	2956	8.63	0.236
250	9.28	2976	8.66	0.235
260	9.46	2996	8.70	0.234
270	9.64	3015	8.74	0.234
280	9.81	3035	8.78	0.233
290	9.99	3055	8.81	0.232
300	10.2	3075	8.85	0.231
310	10.3	3095	8.88	0.230
320	10.5	3115	8.92	0.230
330	10.7	3135	8.95	0.229
340	10.9	3156	8.99	0.228
350	11.1	3176	9.02	0.227
360	11.2	3196	9.05	0.227
370	11.4	3217	9.08	0.226
380	11.6	3237	9.12	0.225
390	11.8	3258	9.15	0.224
400	11.9	3278	9.18	0.224
410	12.1	3299	9.21	0.223
420	12.3	3320	9.24	0.222
430	12.5	3341	9.27	0.221
440	12.7	3362	9.30	0.221
450	12.8	3383	9.33	0.220
460	13.0	3404	9.35	0.219
470	13.2	3425	9.38	0.218
480	13.4	3446	9.41	0.218
490	13.5	3467	9.44	0.217
500	13.7	3488	9.47	0.216
510	13.9	3510	9.49	0.216
520	14.1	3531	9.52	0.215
530	14.3	3553	9.55	0.214
540	14.4	3574	9.57	0.214
550	14.6	3596	9.60	0.213
560	14.8	3618	9.62	0.212
570	15.0	3640	9.65	0.212
580	15.1	3661	9.67	0.211
590	15.3	3683	9.70	0.210
600	15.5	3705	9.72	0.210
bł.śr. % 0.03 0.03 0.08 0.98				
bł.max.%-0.07 0.10 0.12 3.7				
dla $t$ °C 66 66 380 66				
<b>p = 0.028 MPa</b>				
67.5	0.0010	283	0.92	
67.5	5.58	2625	7.79	0.250
70	5.62	2629	7.81	0.249
80	5.79	2649	7.86	0.249
90	5.96	2668	7.91	0.248
100	6.13	2687	7.96	0.247
110	6.30	2706	8.01	0.246
120	6.46	2725	8.06	0.246
130	6.63	2744	8.11	0.245
140	6.80	2763	8.16	0.244
150	6.96	2782	8.21	0.243
160	7.13	2801	8.25	0.242
170	7.29	2820	8.30	0.242
180	7.46	2840	8.34	0.241
190	7.63	2859	8.39	0.240
200	7.79	2878	8.43	0.239
210	7.96	2898	8.47	0.238
220	8.12	2917	8.51	0.238
230	8.29	2937	8.55	0.237
240	8.45	2956	8.59	0.236
250	8.62	2976	8.63	0.235
260	8.78	2996	8.67	0.234
270	8.95	3015	8.71	0.234
280	9.11	3035	8.74	0.233
290	9.28	3055	8.78	0.232
300	9.44	3075	8.81	0.231
310	9.61	3095	8.85	0.230
320	9.77	3115	8.88	0.230
330	9.94	3135	8.92	0.229
340	10.1	3156	8.95	0.228
350	10.3	3176	8.99	0.227
360	10.4	3196	9.02	0.227
370	10.6	3217	9.05	0.226
380	10.8	3237	9.08	0.225
390	10.9	3258	9.11	0.224
400	11.1	3278	9.14	0.224
410	11.3	3299	9.17	0.223
420	11.4	3320	9.20	0.222
430	11.6	3341	9.23	0.221
440	11.8	3362	9.26	0.221
450	11.9	3383	9.29	0.220
460	12.1	3404	9.32	0.219
470	12.2	3425	9.35	0.219
480	12.4	3446	9.38	0.218
490	12.6	3467	9.40	0.217
500	12.7	3488	9.43	0.216
510	12.9	3510	9.46	0.216
520	13.1	3531	9.48	0.215
530	13.2	3553	9.51	0.214

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
540	13.4	3574	9.54	0.214
550	13.6	3596	9.56	0.213
560	13.7	3618	9.59	0.212
570	13.9	3640	9.61	0.212
580	14.1	3661	9.64	0.211
590	14.2	3683	9.66	0.210
600	14.4	3705	9.69	0.210
bł.śr. % 0.03 0.03 0.08 0.97				
bł.max.%-0.08 0.10 0.12 3.6				
dla $t$ °C 68 68 380 68				
<b>p = 0.030 MPa</b>				
69.1	0.0010	289	0.94	
69.1	5.23	2627	7.77	0.249
70	5.24	2629	7.77	0.249
80	5.40	2648	7.83	0.248
90	5.56	2667	7.88	0.248
100	5.72	2687	7.93	0.247
110	5.87	2706	7.98	0.246
120	6.03	2725	8.03	0.245
130	6.19	2744	8.08	0.245
140	6.34	2763	8.13	0.244
150	6.50	2782	8.17	0.243
160	6.65	2801	8.22	0.242
170	6.81	2820	8.27	0.242
180	6.96	2840	8.31	0.241
190	7.12	2859	8.35	0.240
200	7.27	2878	8.40	0.239
210	7.43	2898	8.44	0.238
220	7.58	2917	8.48	0.238
230	7.73	2937	8.52	0.237
240	7.89	2956	8.56	0.236
250	8.04	2976	8.60	0.235
260	8.20	2996	8.64	0.234
270	8.35	3015	8.67	0.234
280	8.50	3035	8.71	0.233
290	8.66	3055	8.75	0.232
300	8.81	3075	8.78	0.231
310	8.97	3095	8.82	0.230
320	9.12	3115	8.85	0.230
330	9.28	3135	8.89	0.229
340	9.43	3156	8.92	0.228
350	9.58	3176	8.95	0.227
360	9.74	3196	8.99	0.227
370	9.89	3217	9.02	0.226
380	10.0	3237	9.05	0.225
390	10.2	3258	9.08	0.224
400	10.4	3278	9.11	0.224
410	10.5	3299	9.14	0.223
bł.śr. % 0.03 0.03 0.08 0.96				
bł.max.%-0.08 0.09 0.12 3.5				
dla $t$ °C 69 69 380 69				
<b>p = 0.032 MPa</b>				
70.6	0.0010	296	0.96	
70.6	4.92	2630	7.75	0.249
80	5.06	2648	7.80	0.248
90	5.21	2667	7.85	0.247
100	5.36	2686	7.90	0.247
110	5.51	2705	7.95	0.246
120	5.65	2725	8.00	0.245
130	5.80	2744	8.05	0.245
140	5.94	2763	8.10	0.244
150	6.09	2782	8.14	0.243
160	6.24	2801	8.19	0.242
170	6.38	2820	8.24	0.242
180	6.53	2840	8.28	0.241
190	6.67	2859	8.32	0.240
200	6.82	2878	8.37	0.239
210	6.96	2898	8.41	0.238
220	7.11	2917	8.45	0.238
230	7.25	2937	8.49	0.237
240	7.39	2956	8.53	0.236
250	7.54	2976	8.57	0.235
260	7.68	2996	8.61	0.234
270	7.83	3015	8.64	0.234
280	7.97	3035	8.68	0.233
290	8.12	3055	8.72	0.232
300	8.26	3075	8.75	0.231

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
310	8.41	3095	8.79	0.230
320	8.55	3115	8.82	0.230
330	8.70	3135	8.86	0.229
340	8.84	3156	8.89	0.228
350	8.98	3176	8.92	0.227
360	9.13	3196	8.96	0.227
370	9.27	3217	8.99	0.226
380	9.42	3237	9.02	0.225
390	9.56	3258	9.05	0.224
400	9.71	3278	9.08	0.224
410	9.85	3299	9.11	0.223
420	10.00	3320	9.14	0.222
430	10.1	3341	9.17	0.221
440	10.3	3362	9.20	0.221
450	10.4	3383	9.23	0.220
460	10.6	3404	9.26	0.219
470	10.7	3425	9.29	0.219
480	10.9	3446	9.31	0.218
490	11.0	3467	9.34	0.217
500	11.2	3488	9.37	0.216
510	11.3	3510	9.40	0.216
520	11.4	3531	9.42	0.215
530	11.6	3553	9.45	0.214
540	11.7	3574	9.48	0.214
550	11.9	3596	9.50	0.213
560	12.0	3618	9.53	0.212
570	12.2	3640	9.55	0.212
580	12.3	3661	9.58	0.211
590	12.4	3683	9.60	0.210
600	12.6	3705	9.63	0.210
bł.śr. % 0.03 0.03 0.08 0.84				
bł.max.%-0.08 0.09 0.12 3.3				
dla $t$ °C 71 71 380 71				
<b>p = 0.034 MPa</b>				
72.0	0.0010	302	0.97	
72.0	4.65	2632	7.73	0.248
80	4.76	2647	7.77	0.248
90	4.90	2667	7.82	0.247
100	5.04	2686	7.87	0.246
110	5.18	2705	7.92	0.246
120	5.32	2724	7.97	0.245
130	5.46	2743	8.02	0.245
140	5.59	2763	8.07	0.244
150	5.73	2782	8.12	0.243
160	5.87	2801	8.16	0.242
170	6.00	2820	8.21	0.242
180	6.14	2839	8.25	0.241
190	6.28	2859	8.30	0.240
bł.śr. % 0.03 0.03 0.08 0.82				
bł.max.%-0.08 0.08 0.12 3.2				
dla $t$ °C 72 72 380 72				
<b>p = 0.036 MPa</b>				
73.4	0.0010	307	0.99	
73.4	4.41	2634	7.71	0.248
80	4.49	2647	7.74	0.247
200	6.41	2878	8.34	0.239
210	6.55	2898	8.38	0.238
220	6.69	2917	8.42	0.238
230	6.82	2937	8.46	0.237
240	6.96	2956	8.50	0.236
250	7.10	2976	8.54	0.235
260	7.23	2995	8.58	0.234
270	7.37	3015	8.62	0.234
280	7.50	3035	8.65	0.233
290	7.64	3055	8.69	0.232
300	7.78	3075	8.72	0.231
310	7.91	3095	8.76	0.230
320	8.05	3115	8.79	0.230
330	8.18	3135	8.83	0.229
340	8.32	3155	8.86	0.228
350	8.46	3176	8.90	0.227
360	8.59	3196	8.93	0.227
370	8.73	3217	8.96	0.226
380	8.86	3237	8.99	0.225
390	9.00	3258	9.02	0.224
400	9.14	3278	9.05	0.224
410	9.27	3299	9.08	0.223
420	9.41	3320	9.11	0.222
430	9.54	3341	9.14	0.221
440	9.68	3362	9.17	0.221
450	9.81	3383	9.20	0.220
460	9.95	3404	9.23	0.219
470	10.1	3425	9.26	0.219
480	10.2	3446	9.29	0.218
490	10.4	3467	9.31	0.217
500	10.5	3488	9.34	0.216
510	10.6	3510	9.37	0.216
520	10.8	3531	9.39	0.215
530	10.9	3553	9.42	0.214
540	11.0	3574	9.45	0.214
550	11.2	3596	9.47	0.213
560	11.3	3618	9.50	0.212
570	11.4	3639	9.52	0.212
580	11.6	3661	9.55	0.211
590	11.7	3683	9.57	0.210
600	11.9	3705	9.60	0.210

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
90	4.63	2666	7.79	0.247
100	4.76	2686	7.85	0.246
110	4.89	2705	7.90	0.246
120	5.02	2724	7.95	0.245
130	5.15	2743	8.00	0.244
140	5.28	2763	8.04	0.244
150	5.41	2782	8.09	0.243
160	5.54	2801	8.14	0.242
170	5.67	2820	8.18	0.242
180	5.80	2839	8.22	0.241
190	5.93	2859	8.27	0.240
200	6.06	2878	8.31	0.239
210	6.19	2897	8.35	0.238
220	6.31	2917	8.39	0.238
230	6.44	2936	8.43	0.237
240	6.57	2956	8.47	0.236
250	6.70	2976	8.51	0.235
260	6.83	2995	8.55	0.234
270	6.96	3015	8.59	0.234
280	7.09	3035	8.63	0.233
290	7.21	3055	8.66	0.232
300	7.34	3075	8.70	0.231
310	7.47	3095	8.73	0.230
320	7.60	3115	8.77	0.230
330	7.73	3135	8.80	0.229
340	7.86	3155	8.84	0.228
350	7.99	3176	8.87	0.227
360	8.11	3196	8.90	0.227
370	8.24	3217	8.93	0.226
380	8.37	3237	8.97	0.225
390	8.50	3258	9.00	0.224
400	8.63	3278	9.03	0.224
410	8.76	3299	9.06	0.223
420	8.88	3320	9.09	0.222
430	9.01	3341	9.12	0.221
440	9.14	3362	9.15	0.221
450	9.27	3382	9.18	0.220
460	9.40	3404	9.20	0.219
470	9.53	3425	9.23	0.219
480	9.65	3446	9.26	0.218
490	9.78	3467	9.29	0.217
500	9.91	3488	9.31	0.216
510	10.0	3510	9.34	0.216
520	10.2	3531	9.37	0.215
530	10.3	3553	9.39	0.214
540	10.4	3574	9.42	0.214
550	10.6	3596	9.45	0.213
560	10.7	3618	9.47	0.212
570	10.8	3639	9.50	0.212
580	10.9	3661	9.52	0.211

  

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
590	11.1	3683	9.55	0.210
600	11.2	3705	9.57	0.210
bł.śr. % 0.03 0.03 0.08 0.80				
bł.max.%-0.08 0.08 0.12 3.1				
dla $t$ °C 73 73 380 73				

  

**p = 0.038 MPa**

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
74.7	0.0010	313	1.01	
74.7	4.19	2636	7.69	0.247
80	4.26	2647	7.72	0.247
90	4.38	2666	7.77	0.247
100	4.51	2685	7.82	0.246
110	4.63	2705	7.87	0.245
120	4.76	2724	7.92	0.245
130	4.88	2743	7.97	0.244
140	5.00	2762	8.02	0.244
150	5.13	2782	8.06	0.243
160	5.25	2801	8.11	0.242
170	5.37	2820	8.16	0.241
180	5.49	2839	8.20	0.241
190	5.62	2859	8.24	0.240
200	5.74	2878	8.29	0.239
210	5.86	2897	8.33	0.238
220	5.98	2917	8.37	0.238
230	6.10	2936	8.41	0.237
240	6.23	2956	8.45	0.236
250	6.35	2976	8.49	0.235
260	6.47	2995	8.53	0.234
270	6.59	3015	8.56	0.234
280	6.71	3035	8.60	0.233
290	6.83	3055	8.64	0.232
300	6.96	3075	8.67	0.231
310	7.08	3095	8.71	0.230
320	7.20	3115	8.74	0.230
330	7.32	3135	8.78	0.229
340	7.44	3155	8.81	0.228
350	7.57	3176	8.84	0.227
360	7.69	3196	8.88	0.227
370	7.81	3217	8.91	0.226
380	7.93	3237	8.94	0.225
390	8.05	3258	8.97	0.224
400	8.17	3278	9.00	0.224
410	8.29	3299	9.03	0.223
420	8.42	3320	9.06	0.222
430	8.54	3341	9.09	0.221
440	8.66	3361	9.12	0.221
450	8.78	3382	9.15	0.220
460	8.90	3404	9.18	0.219
470	9.02	3425	9.21	0.219

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
480	9.15	3446	9.23	0.218
490	9.27	3467	9.26	0.217
500	9.39	3488	9.29	0.216
510	9.51	3510	9.32	0.216
520	9.63	3531	9.34	0.215
530	9.75	3553	9.37	0.214
540	9.88	3574	9.40	0.214
550	10.0	3596	9.42	0.213
560	10.1	3618	9.45	0.212
570	10.2	3639	9.47	0.212
580	10.4	3661	9.50	0.211
590	10.5	3683	9.52	0.210
600	10.6	3705	9.55	0.210
bł.śr. % 0.03 0.03 0.08 0.78				
bł.max.%-0.08 0.07 0.12 3.0				
dla $t$ °C 75 75 380 75				

  

**p = 0.04 MPa**

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
75.9	0.0010	318	1.02	
75.9	3.99	2638	7.67	0.247
80	4.04	2646	7.69	0.247
90	4.16	2666	7.74	0.246
100	4.28	2685	7.80	0.246
110	4.40	2705	7.85	0.245
120	4.52	2724	7.90	0.245
130	4.64	2743	7.95	0.244
140	4.75	2762	7.99	0.244
150	4.87	2781	8.04	0.243
160	4.99	2801	8.09	0.242
170	5.10	2820	8.13	0.241
180	5.22	2839	8.18	0.241
190	5.33	2859	8.22	0.240
200	5.45	2878	8.26	0.239
210	5.57	2897	8.30	0.238
220	5.68	2917	8.34	0.238
230	5.80	2936	8.39	0.237
240	5.91	2956	8.42	0.236
250	6.03	2976	8.46	0.235
260	6.15	2995	8.50	0.234
270	6.26	3015	8.54	0.234
280	6.38	3035	8.58	0.233
290	6.49	3055	8.61	0.232
300	6.61	3075	8.65	0.231
310	6.72	3095	8.68	0.230
320	6.84	3115	8.72	0.230
330	6.96	3135	8.75	0.229
340	7.07	3155	8.79	0.228
350	7.19	3176	8.82	0.227
360	7.30	3196	8.85	0.227

  

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
370	7.42	3217	8.88	0.226
380	7.53	3237	8.92	0.225
390	7.65	3258	8.95	0.224
400	7.76	3278	8.98	0.224
410	7.88	3299	9.01	0.223
420	8.00	3320	9.04	0.222
430	8.11	3341	9.07	0.221
440	8.23	3361	9.10	0.221
450	8.34	3382	9.13	0.220
460	8.46	3403	9.16	0.219
470	8.57	3425	9.18	0.219
480	8.69	3446	9.21	0.218
490	8.80	3467	9.24	0.217
500	8.92	3488	9.27	0.216
510	9.04	3510	9.29	0.216
520	9.15	3531	9.32	0.215
530	9.27	3553	9.35	0.214
540	9.38	3574	9.37	0.214
550	9.50	3596	9.40	0.213
560	9.61	3618	9.42	0.212
570	9.73	3639	9.45	0.212
580	9.84	3661	9.47	0.211
590	9.96	3683	9.50	0.210
600	10.1	3705	9.52	0.210
bł.śr. % 0.03 0.03 0.08 0.77				
bł.max.%-0.08 0.07 0.12 2.9				
dla $t$ °C 76 76 380 76				

  

**p = 0.045 MPa**

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
78.8	0.0010	330	1.06	
78.8	3.57	2643	7.63	0.246
80	3.59	2645	7.64	0.246
90	3.70	2665	7.69	0.245
100	3.80	2685	7.74	0.245
110	3.91	2704	7.79	0.245
120	4.01	2723	7.84	0.244
130	4.12	2743	7.89	0.244
140	4.22	2762	7.94	0.243
150	4.33	2781	7.99	0.243
160	4.43	2800	8.03	0.242
170	4.53	2820	8.08	0.241
180	4.64	2839	8.12	0.241
190	4.74	2858	8.16	0.240
200	4.84	2878	8.21	0.239
210	4.95	2897	8.25	0.238
220	5.05	2917	8.29	0.238
230	5.15	2936	8.33	0.237
240	5.26	2956	8.37	0.236
250	5.36	2976	8.41	0.235



$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
460	5.64	3403	8.97	0.219
470	5.71	3424	8.99	0.219
480	5.79	3446	9.02	0.218
490	5.87	3467	9.05	0.217
500	5.95	3488	9.08	0.216
510	6.02	3510	9.10	0.216
520	6.10	3531	9.13	0.215
530	6.18	3553	9.16	0.214
540	6.25	3574	9.18	0.214
550	6.33	3596	9.21	0.213
560	6.41	3617	9.23	0.212
570	6.48	3639	9.26	0.212
580	6.56	3661	9.29	0.211
590	6.64	3683	9.31	0.210
600	6.72	3705	9.34	0.210
bł.śr. % 0.04 0.02 0.07 0.49				
bł.max.%-0.08 0.04 0.11 1.7				
dla $t$ °C 86 110 380 86				
<b>p = 0.065 MPa</b>				
88.1	0.0010	369	1.17	
88.1	2.53	2657	7.50	0.242
90	2.55	2661	7.51	0.242
100	2.62	2682	7.57	0.242
110	2.70	2701	7.62	0.242
120	2.77	2721	7.67	0.242
130	2.85	2741	7.72	0.242
140	2.92	2760	7.76	0.242
150	2.99	2780	7.81	0.242
160	3.06	2799	7.86	0.241
170	3.13	2819	7.90	0.241
180	3.21	2838	7.95	0.240
190	3.28	2858	7.99	0.240
200	3.35	2877	8.03	0.239
210	3.42	2897	8.08	0.238
220	3.49	2916	8.12	0.238
230	3.56	2936	8.16	0.237
240	3.64	2955	8.20	0.236
250	3.71	2975	8.24	0.235
260	3.78	2995	8.28	0.235
270	3.85	3015	8.31	0.234
280	3.92	3035	8.35	0.233
290	3.99	3054	8.39	0.232
300	4.06	3074	8.42	0.231
310	4.14	3094	8.46	0.231
320	4.21	3115	8.49	0.230
330	4.28	3135	8.53	0.229
340	4.35	3155	8.56	0.228
350	4.42	3175	8.59	0.227
bł.śr. % 0.04 0.02 0.07 0.44				
bł.max.%-0.08 0.04 0.11 1.5				
dla $t$ °C 88 120 380 88				
<b>p = 0.07 MPa</b>				
90.0	0.0010	377	1.19	
90.0	2.36	2660	7.48	0.241
100	2.43	2681	7.53	0.242
110	2.50	2701	7.58	0.242
120	2.57	2721	7.63	0.242
130	2.64	2740	7.68	0.242
140	2.71	2760	7.73	0.242
150	2.78	2780	7.78	0.242
160	2.84	2799	7.82	0.241
170	2.91	2819	7.87	0.241
180	2.98	2838	7.91	0.240
190	3.04	2857	7.96	0.240
200	3.11	2877	8.00	0.239
210	3.18	2896	8.04	0.238
220	3.24	2916	8.08	0.238
230	3.31	2936	8.12	0.237
240	3.38	2955	8.16	0.236
250	3.44	2975	8.20	0.235
260	3.51	2995	8.24	0.235

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
270	3.57	3015	8.28	0.234
280	3.64	3034	8.32	0.233
290	3.71	3054	8.35	0.232
300	3.77	3074	8.39	0.231
310	3.84	3094	8.42	0.231
320	3.91	3115	8.46	0.230
330	3.97	3135	8.49	0.229
340	4.04	3155	8.53	0.228
350	4.10	3175	8.56	0.228
360	4.17	3196	8.59	0.227
370	4.24	3216	8.62	0.226
380	4.30	3237	8.66	0.225
390	4.37	3257	8.69	0.224
400	4.44	3278	8.72	0.224
410	4.50	3299	8.75	0.223
420	4.57	3319	8.78	0.222
430	4.63	3340	8.81	0.222
440	4.70	3361	8.84	0.221
450	4.77	3382	8.87	0.220
460	4.83	3403	8.90	0.219
470	4.90	3424	8.92	0.219
480	4.96	3445	8.95	0.218
490	5.03	3467	8.98	0.217
500	5.10	3488	9.01	0.217
510	5.16	3509	9.03	0.216
520	5.23	3531	9.06	0.215
530	5.29	3552	9.09	0.214
540	5.36	3574	9.11	0.214
550	5.43	3596	9.14	0.213
560	5.49	3617	9.16	0.212
570	5.56	3639	9.19	0.212
580	5.62	3661	9.21	0.211
590	5.69	3683	9.24	0.210
600	5.76	3705	9.26	0.210
bł.śr. % 0.04 0.02 0.07 0.36				
bł.max.%-0.08 0.03 0.11 1.3				
dla $t$ °C 90 130 380 90				
<b>p = 0.075 MPa</b>				
91.9	0.0010	385	1.21	
91.9	2.22	2663	7.45	0.240
100	2.27	2680	7.50	0.241
110	2.34	2700	7.55	0.241
120	2.40	2720	7.60	0.241
130	2.46	2740	7.65	0.242
140	2.53	2760	7.70	0.241
150	2.59	2779	7.74	0.241
160	2.65	2799	7.79	0.241
170	2.72	2818	7.84	0.241
bł.śr. % 0.04 0.02 0.07 0.31				
bł.max.% 0.08 0.03 0.11 1.0				
dla $t$ °C 160 140 380 92				

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
<b>p = 0.08 MPa</b>				
93.6	0.0010	392	1.23	
93.6	2.09	2666	7.43	0.240
100	2.13	2679	7.47	0.240
110	2.19	2699	7.52	0.241
120	2.25	2720	7.57	0.241
130	2.31	2739	7.62	0.241
140	2.37	2759	7.67	0.241
150	2.43	2779	7.71	0.241
160	2.49	2798	7.76	0.241
170	2.54	2818	7.81	0.240
180	2.60	2838	7.85	0.240
190	2.66	2857	7.89	0.239
200	2.72	2877	7.94	0.239
210	2.78	2896	7.98	0.238
220	2.84	2916	8.02	0.237
230	2.89	2935	8.06	0.237
240	2.95	2955	8.10	0.236
250	3.01	2975	8.14	0.235
260	3.07	2995	8.18	0.235
270	3.13	3014	8.22	0.234
280	3.19	3034	8.25	0.233
290	3.24	3054	8.29	0.232
300	3.30	3074	8.33	0.231
310	3.36	3094	8.36	0.231
320	3.42	3114	8.40	0.230
330	3.47	3135	8.43	0.229
340	3.53	3155	8.46	0.228
350	3.59	3175	8.50	0.228
360	3.65	3196	8.53	0.227
370	3.71	3216	8.56	0.226
380	3.76	3236	8.59	0.225
390	3.82	3257	8.63	0.225
400	3.88	3278	8.66	0.224
410	3.94	3298	8.69	0.223
420	4.00	3319	8.72	0.222
430	4.05	3340	8.75	0.222
440	4.11	3361	8.78	0.221
450	4.17	3382	8.80	0.220
460	4.23	3403	8.83	0.219
470	4.29	3424	8.86	0.219
480	4.34	3445	8.89	0.218
490	4.40	3467	8.92	0.217
500	4.46	3488	8.94	0.217
510	4.52	3509	8.97	0.216
520	4.57	3531	9.00	0.215
530	4.63	3552	9.02	0.214
540	4.69	3574	9.05	0.214
550	4.75	3596	9.08	0.213
560	4.81	3617	9.10	0.212

  

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
570	4.86	3639	9.13	0.212
580	4.92	3661	9.15	0.211
590	4.98	3683	9.18	0.210
600	5.04	3705	9.20	0.210
bł.śr. %	0.04	0.02	0.07	0.28
bł.max.%	0.08	0.03	0.11	0.81
dla t °C	160	140	380	94

  

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
<b>p = 0.085 MPa</b>				
95.2	0.0010	399	1.25	
95.2	1.97	2668	7.41	0.239
100	2.00	2678	7.44	0.239
110	2.06	2699	7.49	0.240
120	2.11	2719	7.54	0.240
130	2.17	2739	7.59	0.241
140	2.23	2759	7.64	0.241
150	2.28	2779	7.68	0.241
160	2.34	2798	7.73	0.241
170	2.39	2818	7.78	0.240
180	2.45	2837	7.82	0.240
190	2.50	2857	7.87	0.239
200	2.56	2876	7.91	0.239
210	2.61	2896	7.95	0.238
220	2.67	2916	7.99	0.237
230	2.72	2935	8.03	0.237
240	2.78	2955	8.07	0.236
250	2.83	2975	8.11	0.235
260	2.89	2994	8.15	0.235
270	2.94	3014	8.19	0.234
280	3.00	3034	8.23	0.233
290	3.05	3054	8.26	0.232
300	3.11	3074	8.30	0.231
310	3.16	3094	8.33	0.231
320	3.22	3114	8.37	0.230
330	3.27	3134	8.40	0.229
340	3.32	3155	8.44	0.228
350	3.38	3175	8.47	0.228
360	3.43	3195	8.50	0.227
370	3.49	3216	8.53	0.226
380	3.54	3236	8.57	0.225
390	3.60	3257	8.60	0.225
400	3.65	3278	8.63	0.224
410	3.71	3298	8.66	0.223
420	3.76	3319	8.69	0.222
430	3.82	3340	8.72	0.222
440	3.87	3361	8.75	0.221
450	3.92	3382	8.78	0.220
460	3.98	3403	8.80	0.219
470	4.03	3424	8.83	0.219

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
480	4.09	3445	8.86	0.218
490	4.14	3467	8.89	0.217
500	4.20	3488	8.92	0.217
510	4.25	3509	8.94	0.216
520	4.30	3531	8.97	0.215
530	4.36	3552	9.00	0.214
540	4.41	3574	9.02	0.214
550	4.47	3596	9.05	0.213
560	4.52	3617	9.07	0.212
570	4.58	3639	9.10	0.212
580	4.63	3661	9.12	0.211
590	4.69	3683	9.15	0.210
600	4.74	3705	9.17	0.210
bł.śr. %	0.04	0.02	0.07	0.24
bł.max.%	0.08	0.03	0.10	0.60
dla t °C	160	150	380	95

  

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
<b>p = 0.09 MPa</b>				
96.8	0.0010	406	1.27	
96.8	1.87	2671	7.39	0.238
100	1.89	2677	7.41	0.239
110	1.94	2698	7.46	0.239
120	2.00	2718	7.51	0.240
130	2.05	2739	7.56	0.240
140	2.10	2758	7.61	0.240
150	2.16	2778	7.66	0.240
160	2.21	2798	7.70	0.240
170	2.26	2818	7.75	0.240
180	2.31	2837	7.79	0.240
190	2.36	2857	7.84	0.239
200	2.42	2876	7.88	0.239
210	2.47	2896	7.92	0.238
220	2.52	2915	7.97	0.237
230	2.57	2935	8.01	0.237
240	2.62	2955	8.05	0.236
250	2.68	2975	8.09	0.235
260	2.73	2994	8.12	0.235
270	2.78	3014	8.16	0.234
280	2.83	3034	8.20	0.233
290	2.88	3054	8.24	0.232
300	2.93	3074	8.27	0.231
310	2.99	3094	8.31	0.231
320	3.04	3114	8.34	0.230
330	3.09	3134	8.38	0.229
340	3.14	3155	8.41	0.228
350	3.19	3175	8.44	0.228
360	3.24	3195	8.48	0.227
370	3.29	3216	8.51	0.226
380	3.35	3236	8.54	0.225

  

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
390	3.40	3257	8.57	0.225
400	3.45	3278	8.60	0.224
410	3.50	3298	8.63	0.223
420	3.55	3319	8.66	0.222
430	3.60	3340	8.69	0.222
440	3.65	3361	8.72	0.221
450	3.71	3382	8.75	0.220
460	3.76	3403	8.78	0.219
470	3.81	3424	8.81	0.219
480	3.86	3445	8.83	0.218
490	3.91	3467	8.86	0.217
500	3.96	3488	8.89	0.217
510	4.01	3509	8.92	0.216
520	4.07	3531	8.94	0.215
530	4.12	3552	8.97	0.214
540	4.17	3574	9.00	0.214
550	4.22	3595	9.02	0.213
560	4.27	3617	9.05	0.212
570	4.32	3639	9.07	0.212
580	4.37	3661	9.10	0.211
590	4.43	3683	9.12	0.210
600	4.48	3705	9.15	0.210
bł.śr. %	0.04	0.02	0.07	0.22
bł.max.%	0.09	0.03	0.10	0.42
dla t °C	160	150	380	210

  

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
<b>p = 0.095 MPa</b>				
98.3	0.0010	412	1.29	
98.3	1.78	2673	7.37	0.238
100	1.79	2677	7.38	0.238
110	1.84	2697	7.43	0.239
120	1.89	2718	7.49	0.239
130	1.94	2738	7.54	0.240
140	1.99	2758	7.58	0.240
150	2.04	2778	7.63	0.240
160	2.09	2798	7.68	0.240
170	2.14	2817	7.72	0.240
180	2.19	2837	7.77	0.240
190	2.24	2856	7.81	0.239
200	2.29	2876	7.86	0.239
210	2.34	2896	7.90	0.238
220	2.39	2915	7.94	0.237
230	2.44	2935	7.98	0.237
240	2.49	2955	8.02	0.236
250	2.53	2974	8.06	0.235
260	2.58	2994	8.10	0.235
270	2.63	3014	8.14	0.234
280	2.68	3034	8.17	0.233
290	2.73	3054	8.21	0.232



$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
300	2.78	3074	8.25	0.232
310	2.83	3094	8.28	0.231
320	2.88	3114	8.32	0.230
330	2.93	3134	8.35	0.229
340	2.97	3155	8.38	0.228
350	3.02	3175	8.42	0.228
360	3.07	3195	8.45	0.227
370	3.12	3216	8.48	0.226
380	3.17	3236	8.51	0.225
390	3.22	3257	8.55	0.225
400	3.27	3278	8.58	0.224
410	3.32	3298	8.61	0.223
420	3.36	3319	8.64	0.222
430	3.41	3340	8.67	0.222
440	3.46	3361	8.70	0.221
450	3.51	3382	8.72	0.220
460	3.56	3403	8.75	0.219
470	3.61	3424	8.78	0.219
480	3.66	3445	8.81	0.218
490	3.71	3466	8.84	0.217
500	3.75	3488	8.86	0.217
510	3.80	3509	8.89	0.216
520	3.85	3531	8.92	0.215
530	3.90	3552	8.94	0.215
540	3.95	3574	8.97	0.214
550	4.00	3595	9.00	0.213
560	4.05	3617	9.02	0.212
570	4.09	3639	9.05	0.212
580	4.14	3661	9.07	0.211
590	4.19	3683	9.10	0.210
600	4.24	3705	9.12	0.210
bł.śr. %	0.04	0.02	0.07	0.20
bł.max.%	0.09	0.03	0.10	0.41
dla $t$ °C	160	160	380	220

 $p = 0.1$  MPa

99.7	0.0010	418	1.30	
99.7	1.69	2675	7.36	0.237
100	1.70	2676	7.36	0.237
110	1.75	2697	7.41	0.238
120	1.79	2717	7.46	0.239
130	1.84	2738	7.51	0.239
140	1.89	2758	7.56	0.240
150	1.94	2778	7.61	0.240
160	1.99	2797	7.65	0.240
170	2.03	2817	7.70	0.240
180	2.08	2837	7.75	0.239
190	2.13	2856	7.79	0.239
200	2.17	2876	7.83	0.239

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
210	2.22	2896	7.87	0.238
220	2.27	2915	7.92	0.237
230	2.31	2935	7.96	0.237
240	2.36	2955	8.00	0.236
250	2.41	2974	8.04	0.235
260	2.45	2994	8.07	0.235
270	2.50	3014	8.11	0.234
280	2.55	3034	8.15	0.233
290	2.59	3054	8.19	0.232
300	2.64	3074	8.22	0.232
310	2.69	3094	8.26	0.231
320	2.73	3114	8.29	0.230
330	2.78	3134	8.33	0.229
340	2.83	3155	8.36	0.228
350	2.87	3175	8.39	0.228
360	2.92	3195	8.43	0.227
370	2.96	3216	8.46	0.226
380	3.01	3236	8.49	0.225
390	3.06	3257	8.52	0.225
400	3.10	3277	8.55	0.224
410	3.15	3298	8.58	0.223
420	3.20	3319	8.61	0.222
430	3.24	3340	8.64	0.222
440	3.29	3361	8.67	0.221
450	3.33	3382	8.70	0.220
460	3.38	3403	8.73	0.219
470	3.43	3424	8.76	0.219
480	3.47	3445	8.79	0.218
490	3.52	3466	8.81	0.217
500	3.57	3488	8.84	0.217
510	3.61	3509	8.87	0.216
520	3.66	3531	8.89	0.215
530	3.71	3552	8.92	0.215
540	3.75	3574	8.95	0.214
550	3.80	3595	8.97	0.213
560	3.84	3617	9.00	0.212
570	3.89	3639	9.02	0.212
580	3.94	3661	9.05	0.211
590	3.98	3683	9.07	0.210
600	4.03	3705	9.10	0.210
bł.śr. %	0.04	0.02	0.07	0.19
bł.max.%	0.09	0.03	-0.10	0.40
dla $t$ °C	160	160	130	220

 $p = 0.11$  MPa

102.4	0.0010	429	1.33	
102.4	1.55	2679	7.32	0.236
110	1.58	2695	7.36	0.237
120	1.63	2716	7.41	0.238

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
130	1.67	2737	7.46	0.239
140	1.72	2757	7.51	0.239
150	1.76	2777	7.56	0.239
160	1.80	2797	7.61	0.239
170	1.85	2816	7.65	0.239
180	1.89	2836	7.70	0.239
190	1.93	2856	7.74	0.239
200	1.98	2876	7.79	0.238
210	2.02	2895	7.83	0.238
220	2.06	2915	7.87	0.237
230	2.10	2935	7.91	0.237
240	2.15	2954	7.95	0.236
250	2.19	2974	7.99	0.235
260	2.23	2994	8.03	0.235
270	2.27	3014	8.07	0.234
280	2.31	3034	8.11	0.233
290	2.36	3054	8.14	0.232
300	2.40	3074	8.18	0.232
310	2.44	3094	8.21	0.231
320	2.48	3114	8.25	0.230
330	2.53	3134	8.28	0.229
340	2.57	3154	8.32	0.228
350	2.61	3175	8.35	0.228
360	2.65	3195	8.38	0.227
370	2.69	3216	8.41	0.226
380	2.74	3236	8.45	0.225
390	2.78	3257	8.48	0.225
400	2.82	3277	8.51	0.224
410	2.86	3298	8.54	0.223
420	2.91	3319	8.57	0.222
430	2.95	3340	8.60	0.222
440	2.99	3361	8.63	0.221
450	3.03	3382	8.66	0.220
460	3.07	3403	8.69	0.219
470	3.12	3424	8.71	0.219
480	3.16	3445	8.74	0.218
490	3.20	3466	8.77	0.217
500	3.24	3488	8.80	0.217
510	3.28	3509	8.82	0.216
520	3.33	3531	8.85	0.215
530	3.37	3552	8.88	0.215
540	3.41	3574	8.90	0.214
550	3.45	3595	8.93	0.213
560	3.49	3617	8.95	0.213
570	3.54	3639	8.98	0.212
580	3.58	3661	9.00	0.211
590	3.62	3683	9.03	0.211
600	3.66	3705	9.05	0.210
bł.śr. %	0.05	0.02	0.07	0.22
bł.max.%	0.10	0.03	-0.11	-0.45
dla $t$ °C	160	160	140	120

 $p = 0.12$  MPa

104.9	0.0010	440	1.36	
104.9	1.43	2683	7.29	0.235
110	1.45	2694	7.32	0.235
120	1.49	2715	7.37	0.237
130	1.53	2736	7.42	0.238
140	1.57	2756	7.47	0.238
150	1.61	2776	7.52	0.239
160	1.65	2796	7.57	0.239
170	1.69	2816	7.61	0.239
180	1.73	2836	7.66	0.239
190	1.77	2855	7.70	0.239
200	1.81	2875	7.75	0.238
210	1.85	2895	7.79	0.238
220	1.89	2915	7.83	0.237
230	1.93	2934	7.87	0.237
240	1.97	2954	7.91	0.236
250	2.00	2974	7.95	0.235
260	2.04	2994	7.99	0.235
270	2.08	3014	8.03	0.234
280	2.12	3033	8.06	0.233
290	2.16	3053	8.10	0.232
300	2.20	3073	8.14	0.232
310	2.24	3094	8.17	0.231
320	2.28	3114	8.21	0.230
330	2.31	3134	8.24	0.229
340	2.35	3154	8.28	0.229
350	2.39	3175	8.31	0.228
360	2.43	3195	8.34	0.227
370	2.47	3215	8.37	0.226
380	2.51	3236	8.41	0.225
390	2.55	3257	8.44	0.225
400	2.59	3277	8.47	0.224
410	2.62	3298	8.50	0.223
420	2.66	3319	8.53	0.222
430	2.70	3340	8.56	0.222
440	2.74	3361	8.59	0.221
450	2.78	3382	8.62	0.220
460	2.82	3403	8.64	0.220
470	2.86	3424	8.67	0.219
480	2.89	3445	8.70	0.218
490	2.93	3466	8.73	0.217
500	2.97	3488	8.76	0.217
510	3.01	3509	8.78	0.216
520	3.05	3530	8.81	0.215
530	3.09	3552	8.84	0.215
540	3.13	3574	8.86	0.214
550	3.16	3595	8.89	0.213
560	3.20	3617	8.91	0.213
570	3.24	3639	8.94	0.212

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
580	3.28	3661	8.96	0.211
590	3.32	3683	8.99	0.211
600	3.36	3705	9.01	0.210
bł.śr. % 0.05 0.02 0.07 0.27				
bł.max.% 0.10 0.04 -0.11 -0.71				
dla $t$ °C 170 170 140 120				
<b>p = 0.13 MPa</b>				
107.2	0.0010	450	1.39	
107.2	1.33	2686	7.27	0.234
110	1.34	2692	7.28	0.234
120	1.37	2714	7.33	0.236
130	1.41	2734	7.38	0.237
140	1.45	2755	7.43	0.238
150	1.49	2775	7.48	0.238
160	1.52	2795	7.53	0.238
170	1.56	2815	7.58	0.239
180	1.60	2835	7.62	0.239
190	1.63	2855	7.66	0.238
200	1.67	2875	7.71	0.238
210	1.71	2895	7.75	0.238
220	1.74	2914	7.79	0.237
230	1.78	2934	7.83	0.237
240	1.81	2954	7.87	0.236
250	1.85	2974	7.91	0.235
260	1.89	2993	7.95	0.235
270	1.92	3013	7.99	0.234
280	1.96	3033	8.03	0.233
290	1.99	3053	8.06	0.232
300	2.03	3073	8.10	0.232
310	2.06	3093	8.14	0.231
320	2.10	3114	8.17	0.230
330	2.14	3134	8.20	0.229
340	2.17	3154	8.24	0.229
350	2.21	3174	8.27	0.228
360	2.24	3195	8.30	0.227
370	2.28	3215	8.34	0.226
380	2.31	3236	8.37	0.226
390	2.35	3256	8.40	0.225
400	2.39	3277	8.43	0.224
410	2.42	3298	8.46	0.223
420	2.46	3319	8.49	0.222
430	2.49	3340	8.52	0.222
440	2.53	3360	8.55	0.221
450	2.56	3381	8.58	0.220
460	2.60	3403	8.61	0.220
470	2.64	3424	8.64	0.219
480	2.67	3445	8.66	0.218
490	2.71	3466	8.69	0.217

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
500	2.74	3487	8.72	0.217
510	2.78	3509	8.75	0.216
520	2.81	3530	8.77	0.215
530	2.85	3552	8.80	0.215
540	2.89	3573	8.82	0.214
550	2.92	3595	8.85	0.213
560	2.96	3617	8.88	0.213
570	2.99	3639	8.90	0.212
580	3.03	3661	8.93	0.211
590	3.06	3683	8.95	0.211
600	3.10	3705	8.98	0.210

bł.śr. % 0.05 0.02 0.07 0.33  
 bł.max.% 0.10 0.04 -0.11 -0.96  
 dla  $t$  °C 170 170 140 110

**p = 0.14 MPa**

109.4	0.0011	459	1.41	
109.4	1.24	2689	7.24	0.233
110	1.24	2691	7.25	0.233
120	1.27	2712	7.30	0.235
130	1.31	2733	7.35	0.236
140	1.35	2754	7.40	0.237
150	1.38	2775	7.45	0.238
160	1.41	2795	7.49	0.238
170	1.45	2815	7.54	0.238
180	1.48	2835	7.59	0.238
190	1.52	2855	7.63	0.238
200	1.55	2874	7.67	0.238
210	1.58	2894	7.72	0.238
220	1.62	2914	7.76	0.237
230	1.65	2934	7.80	0.237
240	1.68	2954	7.84	0.236
250	1.72	2973	7.88	0.235
260	1.75	2993	7.92	0.235
270	1.78	3013	7.96	0.234
280	1.82	3033	7.99	0.233
290	1.85	3053	8.03	0.232
300	1.88	3073	8.07	0.232
310	1.92	3093	8.10	0.231
320	1.95	3113	8.14	0.230
330	1.98	3134	8.17	0.229
340	2.02	3154	8.20	0.229
350	2.05	3174	8.24	0.228
360	2.08	3195	8.27	0.227
370	2.12	3215	8.30	0.226
380	2.15	3236	8.33	0.226
390	2.18	3256	8.37	0.225
400	2.22	3277	8.40	0.224
410	2.25	3298	8.43	0.223

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
420	2.28	3319	8.46	0.223
430	2.31	3339	8.49	0.222
440	2.35	3360	8.52	0.221
450	2.38	3381	8.54	0.220
460	2.41	3402	8.57	0.220
470	2.45	3424	8.60	0.219
480	2.48	3445	8.63	0.218
490	2.51	3466	8.66	0.217
500	2.55	3487	8.68	0.217
510	2.58	3509	8.71	0.216
520	2.61	3530	8.74	0.215
530	2.65	3552	8.76	0.215
540	2.68	3573	8.79	0.214
550	2.71	3595	8.82	0.213
560	2.74	3617	8.84	0.213
570	2.78	3639	8.87	0.212
580	2.81	3660	8.89	0.211
590	2.84	3682	8.92	0.211
600	2.88	3704	8.94	0.210

bł.śr. % 0.05 0.02 0.07 0.40  
 bł.max.% 0.11 -0.04 -0.11 -1.2  
 dla  $t$  °C 170 109 140 110

**p = 0.15 MPa**

111.5	0.0011	468	1.43	
111.5	1.16	2692	7.22	0.232
120	1.19	2711	7.26	0.233
130	1.22	2732	7.31	0.235
140	1.25	2753	7.36	0.236
150	1.29	2774	7.41	0.237
160	1.32	2794	7.46	0.238
170	1.35	2814	7.51	0.238
180	1.38	2834	7.55	0.238
190	1.41	2854	7.60	0.238
200	1.45	2874	7.64	0.238
210	1.48	2894	7.68	0.237
220	1.51	2914	7.72	0.237
230	1.54	2934	7.77	0.237
240	1.57	2953	7.81	0.236
250	1.60	2973	7.85	0.235
260	1.63	2993	7.88	0.235
270	1.66	3013	7.92	0.234
280	1.70	3033	7.96	0.233
290	1.73	3053	8.00	0.233
300	1.76	3073	8.03	0.232
310	1.79	3093	8.07	0.231
320	1.82	3113	8.10	0.230
330	1.85	3133	8.14	0.229
340	1.88	3154	8.17	0.229

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
350	1.91	3174	8.20	0.228
360	1.94	3195	8.24	0.227
370	1.97	3215	8.27	0.226
380	2.01	3236	8.30	0.226
390	2.04	3256	8.33	0.225
400	2.07	3277	8.36	0.224
410	2.10	3298	8.39	0.223
420	2.13	3318	8.42	0.223
430	2.16	3339	8.45	0.222
440	2.19	3360	8.48	0.221
450	2.22	3381	8.51	0.220
460	2.25	3402	8.54	0.220
470	2.28	3423	8.57	0.219
480	2.31	3445	8.60	0.218
490	2.35	3466	8.62	0.217
500	2.38	3487	8.65	0.217
510	2.41	3509	8.68	0.216
520	2.44	3530	8.71	0.215
530	2.47	3552	8.73	0.215
540	2.50	3573	8.76	0.214
550	2.53	3595	8.78	0.213
560	2.56	3617	8.81	0.213
570	2.59	3639	8.83	0.212
580	2.62	3660	8.86	0.211
590	2.65	3682	8.88	0.211
600	2.69	3704	8.91	0.210

bł.śr. % 0.05 0.02 0.07 0.44  
 bł.max.% 0.11 -0.05 -0.12 -1.4  
 dla  $t$  °C 170 111 140 111

**p = 0.16 MPa**

113.4	0.0011	476	1.46	
113.4	1.09	2695	7.20	0.231
120	1.11	2710	7.23	0.232
130	1.14	2731	7.28	0.234
140	1.17	2752	7.33	0.235
150	1.21	2773	7.38	0.236
160	1.24	2793	7.43	0.237
170	1.27	2814	7.48	0.237
180	1.30	2834	7.52	0.238
190	1.33	2854	7.57	0.238
200	1.35	2874	7.61	0.238
210	1.38	2894	7.65	0.237
220	1.41	2913	7.69	0.237
230	1.44	2933	7.74	0.236
240	1.47	2953	7.78	0.236
250	1.50	2973	7.82	0.235
260	1.53	2993	7.85	0.235
270	1.56	3013	7.89	0.234

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
280	1.59	3033	7.93	0.233
290	1.62	3053	7.97	0.233
300	1.65	3073	8.00	0.232
310	1.68	3093	8.04	0.231
320	1.71	3113	8.07	0.230
330	1.73	3133	8.11	0.230
340	1.76	3154	8.14	0.229
350	1.79	3174	8.17	0.228
360	1.82	3194	8.21	0.227
370	1.85	3215	8.24	0.226
380	1.88	3235	8.27	0.226
390	1.91	3256	8.30	0.225
400	1.94	3277	8.33	0.224
410	1.97	3297	8.36	0.223
420	2.00	3318	8.39	0.223
430	2.02	3339	8.42	0.222
440	2.05	3360	8.45	0.221
450	2.08	3381	8.48	0.220
460	2.11	3402	8.51	0.220
470	2.14	3423	8.54	0.219
480	2.17	3444	8.57	0.218
490	2.20	3466	8.59	0.217
500	2.23	3487	8.62	0.217
510	2.26	3509	8.65	0.216
520	2.29	3530	8.68	0.215
530	2.31	3552	8.70	0.215
540	2.34	3573	8.73	0.214
550	2.37	3595	8.75	0.213
560	2.40	3617	8.78	0.213
570	2.43	3638	8.80	0.212
580	2.46	3660	8.83	0.211
590	2.49	3682	8.85	0.211
600	2.52	3704	8.88	0.210
bł.śr. % 0.05 0.02 0.07 0.50				
bł.max.% 0.12 -0.06 -0.12 -1.7				
dla $t$ °C 170 113 140 113				

**p = 0.17 MPa**

115.3	0.0011	484	1.48	
115.3	1.03	2698	7.18	0.230
120	1.05	2708	7.20	0.231
130	1.08	2730	7.25	0.233
140	1.10	2751	7.30	0.235
150	1.13	2772	7.35	0.236
160	1.16	2793	7.40	0.237
170	1.19	2813	7.45	0.237
180	1.22	2833	7.49	0.237
190	1.25	2853	7.54	0.238
200	1.27	2873	7.58	0.237

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
210	1.30	2893	7.62	0.237
220	1.33	2913	7.67	0.237
230	1.36	2933	7.71	0.236
240	1.39	2953	7.75	0.236
250	1.41	2973	7.79	0.235
260	1.44	2993	7.83	0.235
270	1.47	3013	7.86	0.234
280	1.50	3033	7.90	0.233
290	1.52	3053	7.94	0.233
300	1.55	3073	7.97	0.232
310	1.58	3093	8.01	0.231
320	1.60	3113	8.04	0.230
330	1.63	3133	8.08	0.230
340	1.66	3153	8.11	0.229
350	1.69	3174	8.15	0.228
360	1.71	3194	8.18	0.227
370	1.74	3215	8.21	0.226
380	1.77	3235	8.24	0.226
390	1.80	3256	8.27	0.225
400	1.82	3277	8.31	0.224
410	1.85	3297	8.34	0.223
420	1.88	3318	8.37	0.223
430	1.91	3339	8.40	0.222
440	1.93	3360	8.43	0.221
450	1.96	3381	8.45	0.220
460	1.99	3402	8.48	0.220
470	2.01	3423	8.51	0.219
480	2.04	3444	8.54	0.218
490	2.07	3466	8.57	0.217
500	2.10	3487	8.59	0.217
510	2.12	3508	8.62	0.216
520	2.15	3530	8.65	0.215
530	2.18	3551	8.67	0.215
540	2.21	3573	8.70	0.214
550	2.23	3595	8.73	0.213
560	2.26	3617	8.75	0.213
570	2.29	3638	8.78	0.212
580	2.31	3660	8.80	0.211
590	2.34	3682	8.83	0.211
600	2.37	3704	8.85	0.210
bł.śr. % 0.05 0.03 0.07 0.57				
bł.max.% 0.12 -0.06 -0.12 -1.9				
dla $t$ °C 170 115 140 115				

**p = 0.18 MPa**

117.0	0.0011	491	1.50	
117.0	0.978	2700	7.16	0.230
120	0.986	2707	7.17	0.230
130	1.01	2729	7.22	0.232

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
140	1.04	2750	7.28	0.234
150	1.07	2771	7.32	0.235
160	1.10	2792	7.37	0.236
170	1.12	2813	7.42	0.237
180	1.15	2833	7.46	0.237
190	1.18	2853	7.51	0.237
200	1.20	2873	7.55	0.237
210	1.23	2893	7.60	0.237
220	1.26	2913	7.64	0.237
230	1.28	2933	7.68	0.236
240	1.31	2953	7.72	0.236
250	1.33	2972	7.76	0.235
260	1.36	2992	7.80	0.235
270	1.39	3012	7.84	0.234
280	1.41	3032	7.87	0.233
290	1.44	3052	7.91	0.233
300	1.46	3072	7.95	0.232
310	1.49	3093	7.98	0.231
320	1.52	3113	8.02	0.230
330	1.54	3133	8.05	0.230
340	1.57	3153	8.09	0.229
350	1.59	3174	8.12	0.228
360	1.62	3194	8.15	0.227
370	1.64	3215	8.18	0.227
380	1.67	3235	8.22	0.226
390	1.70	3256	8.25	0.225
400	1.72	3276	8.28	0.224
410	1.75	3297	8.31	0.223
420	1.77	3318	8.34	0.223
430	1.80	3339	8.37	0.222
440	1.83	3360	8.40	0.221
450	1.85	3381	8.43	0.220
460	1.88	3402	8.46	0.220
470	1.90	3423	8.48	0.219
480	1.93	3444	8.51	0.218
490	1.95	3466	8.54	0.218
500	1.98	3487	8.57	0.217
510	2.01	3508	8.59	0.216
520	2.03	3530	8.62	0.215
530	2.06	3551	8.65	0.215
540	2.08	3573	8.67	0.214
550	2.11	3595	8.70	0.213
560	2.13	3616	8.72	0.213
570	2.16	3638	8.75	0.212
580	2.19	3660	8.77	0.211
590	2.21	3682	8.80	0.211
600	2.24	3704	8.82	0.210
bł.śr. % 0.05 0.03 0.07 0.64				
bł.max.% 0.13 -0.06 -0.12 -2.1				
dla $t$ °C 170 117 150 117				

**p = 0.19 MPa**

118.7	0.0011	498	1.51	
118.7	0.930	2703	7.14	0.229
120	0.933	2706	7.15	0.229
130	0.960	2728	7.20	0.231
140	0.986	2749	7.25	0.233
150	1.01	2771	7.30	0.235
160	1.04	2791	7.35	0.236
170	1.06	2812	7.39	0.236
180	1.09	2832	7.44	0.237
190	1.11	2853	7.48	0.237
200	1.14	2873	7.53	0.237
210	1.16	2893	7.57	0.237
220	1.19	2912	7.61	0.237
230	1.21	2932	7.65	0.236
240	1.24	2952	7.69	0.236
250	1.26	2972	7.73	0.235
260	1.29	2992	7.77	0.235
270	1.31	3012	7.81	0.234
280	1.34	3032	7.85	0.233
290	1.36	3052	7.89	0.233
300	1.39	3072	7.92	0.232
310	1.41	3092	7.96	0.231
320	1.44	3113	7.99	0.230
330	1.46	3133	8.03	0.230
340	1.48	3153	8.06	0.229
350	1.51	3174	8.09	0.228
360	1.53	3194	8.13	0.227
370	1.56	3214	8.16	0.227
380	1.58	3235	8.19	0.226
390	1.61	3256	8.22	0.225
400	1.63	3276	8.25	0.224
410	1.66	3297	8.28	0.223
420	1.68	3318	8.31	0.223
430	1.70	3339	8.34	0.222
440	1.73	3360	8.37	0.221
450	1.75	3381	8.40	0.220
460	1.78	3402	8.43	0.220
470	1.80	3423	8.46	0.219
480	1.83	3444	8.49	0.218
490	1.85	3466	8.51	0.218
500	1.88	3487	8.54	0.217
510	1.90	3508	8.57	0.216
520	1.92	3530	8.60	0.215
530	1.95	3551	8.62	0.215
540	1.97	3573	8.65	0.214
550	2.00	3595	8.67	0.213
560	2.02	3616	8.70	0.213
570	2.05	3638	8.72	0.212
580	2.07	3660	8.75	0.211

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
590	2.10	3682	8.77	0.211
600	2.12	3704	8.80	0.210
bł.śr. %	0.06	0.03	0.07	0.70
bł.max.%	0.13	-0.07	-0.12	-2.3
dla $t$ °C	170	119	150	119
<b>p = 0.2 MPa</b>				
120.3	0.0011	505	1.53	
120.3	0.886	2705	7.12	0.228
130	0.911	2727	7.17	0.230
140	0.936	2748	7.22	0.232
150	0.961	2770	7.27	0.234
160	0.986	2791	7.32	0.235
170	1.01	2811	7.37	0.236
180	1.03	2832	7.41	0.236
190	1.06	2852	7.46	0.237
200	1.08	2872	7.50	0.237
210	1.11	2892	7.55	0.237
220	1.13	2912	7.59	0.237
230	1.15	2932	7.63	0.236
240	1.18	2952	7.67	0.236
250	1.20	2972	7.71	0.235
260	1.22	2992	7.75	0.235
270	1.25	3012	7.79	0.234
280	1.27	3032	7.83	0.233
290	1.29	3052	7.86	0.233
300	1.32	3072	7.90	0.232
310	1.34	3092	7.93	0.231
320	1.36	3112	7.97	0.230
330	1.39	3133	8.00	0.230
340	1.41	3153	8.04	0.229
350	1.43	3173	8.07	0.228
360	1.46	3194	8.10	0.227
370	1.48	3214	8.14	0.227
380	1.50	3235	8.17	0.226
390	1.53	3256	8.20	0.225
400	1.55	3276	8.23	0.224
410	1.57	3297	8.26	0.224
420	1.60	3318	8.29	0.223
430	1.62	3339	8.32	0.222
440	1.64	3360	8.35	0.221
450	1.67	3381	8.38	0.221
460	1.69	3402	8.41	0.220
470	1.71	3423	8.44	0.219
480	1.74	3444	8.46	0.218
490	1.76	3465	8.49	0.218
500	1.78	3487	8.52	0.217
510	1.80	3508	8.54	0.216
520	1.83	3530	8.57	0.215

  

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
530	1.85	3551	8.60	0.215
540	1.87	3573	8.62	0.214
550	1.90	3595	8.65	0.213
560	1.92	3616	8.68	0.213
570	1.94	3638	8.70	0.212
580	1.97	3660	8.73	0.211
590	1.99	3682	8.75	0.211
600	2.01	3704	8.78	0.210
bł.śr. %	0.06	0.03	0.07	0.69
bł.max.%	0.13	-0.07	-0.12	-2.5
dla $t$ °C	170	120	150	120
<b>p = 0.21 MPa</b>				
121.9	0.0011	512	1.55	
121.9	0.846	2707	7.11	0.228
130	0.866	2725	7.15	0.230
140	0.891	2748	7.20	0.232
150	0.914	2769	7.25	0.233
160	0.938	2790	7.30	0.235
170	0.961	2811	7.34	0.236
180	0.984	2831	7.39	0.236
190	1.01	2852	7.44	0.237
200	1.03	2872	7.48	0.237
210	1.05	2892	7.52	0.237
220	1.07	2912	7.57	0.237
230	1.10	2932	7.61	0.236
240	1.12	2952	7.65	0.236
250	1.14	2972	7.69	0.235
260	1.16	2992	7.73	0.235
270	1.19	3012	7.76	0.234
280	1.21	3032	7.80	0.233
290	1.23	3052	7.84	0.233
300	1.25	3072	7.88	0.232
310	1.28	3092	7.91	0.231
320	1.30	3112	7.95	0.231
330	1.32	3133	7.98	0.230
340	1.34	3153	8.01	0.229
350	1.36	3173	8.05	0.228
360	1.39	3194	8.08	0.227
370	1.41	3214	8.11	0.227
380	1.43	3235	8.14	0.226
390	1.45	3255	8.18	0.225
400	1.48	3276	8.21	0.224
410	1.50	3297	8.24	0.224
420	1.52	3318	8.27	0.223
430	1.54	3339	8.30	0.222
440	1.56	3360	8.33	0.221
450	1.59	3381	8.36	0.221
460	1.61	3402	8.38	0.220

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
470	1.63	3423	8.41	0.219
480	1.65	3444	8.44	0.218
490	1.67	3465	8.47	0.218
500	1.70	3487	8.50	0.217
510	1.72	3508	8.52	0.216
520	1.74	3530	8.55	0.215
530	1.76	3551	8.58	0.215
540	1.79	3573	8.60	0.214
550	1.81	3594	8.63	0.213
560	1.83	3616	8.65	0.213
570	1.85	3638	8.68	0.212
580	1.87	3660	8.70	0.211
590	1.90	3682	8.73	0.211
600	1.92	3704	8.75	0.210
bł.śr. %	0.06	0.03	0.07	0.74
bł.max.%	0.14	-0.07	-0.12	-2.7
dla $t$ °C	170	122	150	122
<b>p = 0.22 MPa</b>				
123.4	0.0011	518	1.57	
123.4	0.810	2709	7.09	0.227
130	0.826	2724	7.12	0.229
140	0.849	2747	7.18	0.231
150	0.872	2768	7.23	0.233
160	0.895	2789	7.27	0.234
170	0.917	2810	7.32	0.235
180	0.939	2831	7.37	0.236
190	0.961	2851	7.41	0.236
200	0.982	2871	7.46	0.237
210	1.00	2892	7.50	0.237
220	1.03	2912	7.54	0.236
230	1.05	2932	7.58	0.236
240	1.07	2952	7.63	0.236
250	1.09	2971	7.67	0.235
260	1.11	2991	7.70	0.235
270	1.13	3011	7.74	0.234
280	1.15	3032	7.78	0.233
290	1.18	3052	7.82	0.233
300	1.20	3072	7.85	0.232
310	1.22	3092	7.89	0.231
320	1.24	3112	7.92	0.231
330	1.26	3132	7.96	0.230
340	1.28	3153	7.99	0.229
350	1.30	3173	8.03	0.228
360	1.32	3194	8.06	0.227
370	1.34	3214	8.09	0.227
380	1.37	3235	8.12	0.226
390	1.39	3255	8.15	0.225
400	1.41	3276	8.19	0.224

  

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
410	1.43	3297	8.22	0.224
420	1.45	3318	8.25	0.223
430	1.47	3338	8.28	0.222
440	1.49	3359	8.31	0.221
450	1.51	3380	8.33	0.221
460	1.54	3402	8.36	0.220
470	1.56	3423	8.39	0.219
480	1.58	3444	8.42	0.218
490	1.60	3465	8.45	0.218
500	1.62	3487	8.47	0.217
510	1.64	3508	8.50	0.216
520	1.66	3529	8.53	0.215
530	1.68	3551	8.55	0.215
540	1.70	3573	8.58	0.214
550	1.72	3594	8.61	0.213
560	1.75	3616	8.63	0.213
570	1.77	3638	8.66	0.212
580	1.79	3660	8.68	0.211
590	1.81	3682	8.71	0.211
600	1.83	3704	8.73	0.210
bł.śr. %	0.06	0.03	0.07	0.80
bł.max.%	0.14	-0.08	-0.12	-2.8
dla $t$ °C	180	123	150	123
<b>p = 0.23 MPa</b>				
124.8	0.0011	524	1.58	
124.8	0.777	2711	7.08	0.227
130	0.789	2723	7.10	0.228
140	0.812	2746	7.15	0.230
150	0.833	2767	7.20	0.232
160	0.855	2789	7.25	0.234
170	0.876	2810	7.30	0.235
180	0.897	2830	7.35	0.236
190	0.918	2851	7.39	0.236
200	0.939	2871	7.44	0.236
210	0.960	2891	7.48	0.236
220	0.981	2911	7.52	0.236
230	1.00	2931	7.56	0.236
240	1.02	2951	7.60	0.236
250	1.04	2971	7.64	0.235
260	1.06	2991	7.68	0.235
270	1.08	3011	7.72	0.234
280	1.10	3031	7.76	0.233
290	1.12	3051	7.80	0.233
300	1.14	3072	7.83	0.232
310	1.16	3092	7.87	0.231
320	1.18	3112	7.90	0.231
330	1.21	3132	7.94	0.230
340	1.23	3153	7.97	0.229

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -	$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
350	1.25	3173	8.01	0.228	290	1.08	3051	7.78	0.233
360	1.27	3193	8.04	0.228	300	1.10	3071	7.81	0.232
370	1.29	3214	8.07	0.227	310	1.12	3092	7.85	0.231
380	1.31	3234	8.10	0.226	320	1.14	3112	7.88	0.231
390	1.33	3255	8.13	0.225	330	1.15	3132	7.92	0.230
400	1.35	3276	8.16	0.224	340	1.17	3152	7.95	0.229
410	1.37	3297	8.20	0.224	350	1.19	3173	7.99	0.228
420	1.39	3317	8.23	0.223	360	1.21	3193	8.02	0.228
430	1.41	3338	8.26	0.222	370	1.23	3214	8.05	0.227
440	1.43	3359	8.28	0.221	380	1.25	3234	8.08	0.226
450	1.45	3380	8.31	0.221	390	1.27	3255	8.11	0.225
460	1.47	3401	8.34	0.220	400	1.29	3276	8.14	0.224
470	1.49	3423	8.37	0.219	410	1.31	3296	8.18	0.224
480	1.51	3444	8.40	0.218	420	1.33	3317	8.21	0.223
490	1.53	3465	8.43	0.218	430	1.35	3338	8.24	0.222
500	1.55	3486	8.45	0.217	440	1.37	3359	8.26	0.221
510	1.57	3508	8.48	0.216	450	1.39	3380	8.29	0.221
520	1.59	3529	8.51	0.216	460	1.41	3401	8.32	0.220
530	1.61	3551	8.53	0.215	470	1.43	3422	8.35	0.219
540	1.63	3573	8.56	0.214	480	1.45	3444	8.38	0.218
550	1.65	3594	8.58	0.213	490	1.46	3465	8.41	0.218
560	1.67	3616	8.61	0.213	500	1.48	3486	8.43	0.217
570	1.69	3638	8.64	0.212	510	1.50	3508	8.46	0.216
580	1.71	3660	8.66	0.211	520	1.52	3529	8.49	0.216
590	1.73	3682	8.69	0.211	530	1.54	3551	8.51	0.215
600	1.75	3704	8.71	0.210	540	1.56	3572	8.54	0.214
					550	1.58	3594	8.57	0.213
					560	1.60	3616	8.59	0.213
					570	1.62	3638	8.62	0.212
					580	1.64	3660	8.64	0.211
					590	1.66	3682	8.67	0.211
					600	1.68	3704	8.69	0.210
bł.śr. %	0.06	0.03	0.07	0.86	bł.śr. %	0.06	0.03	0.07	0.91
bł.max.%	0.14	-0.08	-0.13	-3.0	bł.max.%	0.15	-0.08	-0.13	-3.1
dla $t$ °C	180	125	150	125	dla $t$ °C	180	126	150	126

 $p = 0.24$  MPa

<b>126.2</b>	0.0011	530	1.60	
<b>126.2</b>	0.747	2713	7.06	0.226
130	0.755	2722	7.08	0.227
140	0.777	2744	7.13	0.229
150	0.798	2766	7.18	0.231
160	0.819	2788	7.23	0.233
170	0.839	2809	7.28	0.234
180	0.860	2830	7.33	0.235
190	0.880	2850	7.37	0.236
200	0.900	2871	7.42	0.236
210	0.920	2891	7.46	0.236
220	0.939	2911	7.50	0.236
230	0.959	2931	7.54	0.236
240	0.979	2951	7.58	0.236
250	0.998	2971	7.62	0.235
260	1.02	2991	7.66	0.235
270	1.04	3011	7.70	0.234
280	1.06	3031	7.74	0.234

bł.śr. %	0.06	0.03	0.07	0.91
bł.max.%	0.15	-0.08	-0.13	-3.1
dla $t$ °C	180	126	150	126

 $p = 0.25$  MPa

<b>127.5</b>	0.0011	536	1.61	
<b>127.5</b>	0.719	2715	7.05	0.226
130	0.724	2721	7.06	0.226
140	0.745	2743	7.11	0.229
150	0.765	2766	7.16	0.231
160	0.785	2787	7.21	0.233
170	0.805	2808	7.26	0.234
180	0.825	2829	7.31	0.235
190	0.844	2850	7.35	0.236
200	0.863	2870	7.40	0.236
210	0.882	2890	7.44	0.236
220	0.901	2911	7.48	0.236

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -	$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
230	0.920	2931	7.52	0.236	170	0.774	2808	7.24	0.234
240	0.939	2951	7.56	0.236	180	0.792	2829	7.29	0.235
250	0.958	2971	7.60	0.235	190	0.811	2849	7.33	0.235
260	0.977	2991	7.64	0.235	200	0.830	2870	7.38	0.236
270	0.996	3011	7.68	0.234	210	0.848	2890	7.42	0.236
280	1.01	3031	7.72	0.234	220	0.866	2910	7.46	0.236
290	1.03	3051	7.76	0.233	230	0.885	2930	7.50	0.236
300	1.05	3071	7.79	0.232	240	0.903	2950	7.55	0.236
310	1.07	3091	7.83	0.231	250	0.921	2971	7.59	0.235
320	1.09	3112	7.86	0.231	260	0.939	2991	7.63	0.235
330	1.11	3132	7.90	0.230	270	0.957	3011	7.66	0.234
340	1.13	3152	7.93	0.229	280	0.975	3031	7.70	0.234
350	1.15	3173	7.97	0.228	290	0.993	3051	7.74	0.233
360	1.16	3193	8.00	0.228	300	1.01	3071	7.77	0.232
370	1.18	3214	8.03	0.227	310	1.03	3091	7.81	0.231
380	1.20	3234	8.06	0.226	320	1.05	3111	7.85	0.231
390	1.22	3255	8.09	0.225	330	1.07	3132	7.88	0.230
400	1.24	3276	8.13	0.224	340	1.08	3152	7.91	0.229
410	1.26	3296	8.16	0.224	350	1.10	3172	7.95	0.228
420	1.28	3317	8.19	0.223	360	1.12	3193	7.98	0.228
430	1.29	3338	8.22	0.222	370	1.14	3213	8.01	0.227
440	1.31	3359	8.25	0.221	380	1.16	3234	8.05	0.226
450	1.33	3380	8.27	0.221	390	1.17	3255	8.08	0.225
460	1.35	3401	8.30	0.220	400	1.19	3275	8.11	0.225
470	1.37	3422	8.33	0.219	410	1.21	3296	8.14	0.224
480	1.39	3444	8.36	0.218	420	1.23	3317	8.17	0.223
490	1.41	3465	8.39	0.218	430	1.24	3338	8.20	0.222
500	1.42	3486	8.41	0.217	440	1.26	3359	8.23	0.221
510	1.44	3508	8.44	0.216	450	1.28	3380	8.26	0.221
520	1.46	3529	8.47	0.216	460	1.30	3401	8.28	0.220
530	1.48	3551	8.49	0.215	470	1.32	3422	8.31	0.219
540	1.50	3572	8.52	0.214	480	1.33	3443	8.34	0.218
550	1.52	3594	8.55	0.213	490	1.35	3465	8.37	0.218
560	1.54	3616	8.57	0.213	500	1.37	3486	8.40	0.217
570	1.55	3638	8.60	0.212	510	1.39	3508	8.42	0.216
580	1.57	3660	8.62	0.211	520	1.41	3529	8.45	0.216
590	1.59	3682	8.65	0.211	530	1.42	3551	8.48	0.215
600	1.61	3704	8.67	0.210	540	1.44	3572	8.50	0.214
					550	1.46	3594	8.53	0.213
					560	1.48	3616	8.55	0.213
					570	1.49	3638	8.58	0.212
					580	1.51	3660	8.60	0.211
					590	1.53	3681	8.63	0.211
					600	1.55	3704	8.65	0.210
bł.śr. %	0.06	0.03	0.07	0.97	bł.śr. %	0.06	0.04	0.07	1.0
bł.max.%	0.15	-0.08	-0.13	-3.3	bł.max.%	0.15	-0.09	-0.13	-3.4
dla $t$ °C	180	128	150	128	dla $t$ °C	180	129	150	129

 $p = 0.26$  MPa

<b>128.8</b>	0.0011	541	1.62	
<b>128.8</b>	0.693	2717	7.03	0.225
130	0.695	2719	7.04	0.225
140	0.716	2742	7.09	0.228
150	0.735	2765	7.14	0.230
160	0.755	2786	7.19	0.232

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
<b>p = 0.27 MPa</b>				
130.1	0.0011	547	1.64	
130.1	0.669	2718	7.02	0.225
140	0.688	2741	7.07	0.227
150	0.707	2764	7.12	0.230
160	0.726	2786	7.17	0.232
170	0.744	2807	7.22	0.233
180	0.763	2828	7.27	0.234
190	0.781	2849	7.31	0.235
200	0.799	2869	7.36	0.236
210	0.816	2890	7.40	0.236
220	0.834	2910	7.44	0.236
230	0.852	2930	7.49	0.236
240	0.869	2950	7.53	0.236
250	0.887	2970	7.57	0.235
260	0.904	2990	7.61	0.235
270	0.922	3010	7.65	0.234
280	0.939	3031	7.68	0.234
290	0.956	3051	7.72	0.233
300	0.974	3071	7.76	0.232
310	0.991	3091	7.79	0.232
320	1.01	3111	7.83	0.231
330	1.03	3132	7.86	0.230
340	1.04	3152	7.90	0.229
350	1.06	3172	7.93	0.228
360	1.08	3193	7.96	0.228
370	1.09	3213	8.00	0.227
380	1.11	3234	8.03	0.226
390	1.13	3255	8.06	0.225
400	1.15	3275	8.09	0.225
410	1.16	3296	8.12	0.224
420	1.18	3317	8.15	0.223
430	1.20	3338	8.18	0.222
440	1.22	3359	8.21	0.221
450	1.23	3380	8.24	0.221
460	1.25	3401	8.27	0.220
470	1.27	3422	8.30	0.219
480	1.28	3443	8.32	0.218
490	1.30	3465	8.35	0.218
500	1.32	3486	8.38	0.217
510	1.34	3508	8.41	0.216
520	1.35	3529	8.43	0.216
530	1.37	3551	8.46	0.215
540	1.39	3572	8.48	0.214
550	1.40	3594	8.51	0.213
560	1.42	3616	8.54	0.213
570	1.44	3638	8.56	0.212
580	1.46	3659	8.59	0.211

  

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
590	1.47	3681	8.61	0.211
600	1.49	3703	8.64	0.210
bł.śr. % 0.07 0.04 0.07 0.96				
bł.max.% 0.16 -0.09 -0.13 -3.5				
dla t °C 180 130 160 130				
<b>p = 0.28 MPa</b>				
131.3	0.0011	552	1.65	
131.3	0.647	2720	7.01	0.224
140	0.663	2740	7.06	0.227
150	0.681	2763	7.11	0.229
160	0.700	2785	7.16	0.231
170	0.717	2806	7.20	0.233
180	0.735	2828	7.25	0.234
190	0.752	2848	7.30	0.235
200	0.770	2869	7.34	0.235
210	0.787	2889	7.38	0.236
220	0.804	2910	7.43	0.236
230	0.821	2930	7.47	0.236
240	0.838	2950	7.51	0.236
250	0.855	2970	7.55	0.235
260	0.872	2990	7.59	0.235
270	0.888	3010	7.63	0.234
280	0.905	3030	7.67	0.234
290	0.922	3050	7.70	0.233
300	0.939	3071	7.74	0.232
310	0.955	3091	7.78	0.232
320	0.972	3111	7.81	0.231
330	0.989	3131	7.85	0.230
340	1.01	3152	7.88	0.229
350	1.02	3172	7.91	0.229
360	1.04	3193	7.95	0.228
370	1.06	3213	7.98	0.227
380	1.07	3234	8.01	0.226
390	1.09	3254	8.04	0.225
400	1.11	3275	8.07	0.225
410	1.12	3296	8.10	0.224
420	1.14	3317	8.13	0.223
430	1.16	3338	8.16	0.222
440	1.17	3359	8.19	0.222
450	1.19	3380	8.22	0.221
460	1.21	3401	8.25	0.220
470	1.22	3422	8.28	0.219
480	1.24	3443	8.31	0.219
490	1.26	3465	8.33	0.218
500	1.27	3486	8.36	0.217
510	1.29	3507	8.39	0.216
520	1.30	3529	8.41	0.216
530	1.32	3550	8.44	0.215

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
540	1.34	3572	8.47	0.214
550	1.35	3594	8.49	0.214
560	1.37	3616	8.52	0.213
570	1.39	3637	8.54	0.212
580	1.40	3659	8.57	0.211
590	1.42	3681	8.59	0.211
600	1.44	3703	8.62	0.210
bł.śr. % 0.07 0.04 0.07 1.0				
bł.max.% 0.16 -0.09 -0.13 -3.6				
dla t °C 180 131 160 131				
<b>p = 0.29 MPa</b>				
132.5	0.0011	557	1.66	
132.5	0.626	2722	7.00	0.224
140	0.639	2739	7.04	0.226
150	0.657	2762	7.09	0.228
160	0.675	2784	7.14	0.231
170	0.692	2806	7.19	0.232
180	0.709	2827	7.23	0.234
190	0.726	2848	7.28	0.235
200	0.743	2869	7.32	0.235
210	0.759	2889	7.37	0.236
220	0.776	2909	7.41	0.236
230	0.792	2930	7.45	0.236
240	0.809	2950	7.49	0.235
250	0.825	2970	7.53	0.235
260	0.841	2990	7.57	0.235
270	0.857	3010	7.61	0.234
280	0.874	3030	7.65	0.234
290	0.890	3050	7.69	0.233
300	0.906	3070	7.72	0.232
310	0.922	3091	7.76	0.232
320	0.938	3111	7.79	0.231
330	0.955	3131	7.83	0.230
340	0.971	3152	7.86	0.229
350	0.987	3172	7.90	0.229
360	1.00	3193	7.93	0.228
370	1.02	3213	7.96	0.227
380	1.04	3234	7.99	0.226
390	1.05	3254	8.03	0.225
400	1.07	3275	8.06	0.225
410	1.08	3296	8.09	0.224
420	1.10	3317	8.12	0.223
430	1.12	3338	8.15	0.222
440	1.13	3359	8.18	0.222
450	1.15	3380	8.21	0.221
460	1.16	3401	8.23	0.220
470	1.18	3422	8.26	0.219
480	1.20	3443	8.29	0.219

  

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
490	1.21	3464	8.32	0.218
500	1.23	3486	8.34	0.217
510	1.24	3507	8.37	0.216
520	1.26	3529	8.40	0.216
530	1.28	3550	8.43	0.215
540	1.29	3572	8.45	0.214
550	1.31	3594	8.48	0.214
560	1.32	3616	8.50	0.213
570	1.34	3637	8.53	0.212
580	1.36	3659	8.55	0.211
590	1.37	3681	8.58	0.211
600	1.39	3703	8.60	0.210
bł.śr. % 0.07 0.04 0.07 1.0				
bł.max.% 0.16 -0.09 -0.13 -3.7				
dla t °C 180 133 160 133				
<b>p = 0.30 MPa</b>				
133.7	0.0011	562	1.67	
133.7	0.606	2723	6.99	0.223
140	0.617	2738	7.02	0.225
150	0.635	2761	7.07	0.228
160	0.652	2783	7.12	0.230
170	0.669	2805	7.17	0.232
180	0.685	2826	7.22	0.233
190	0.701	2847	7.26	0.234
200	0.718	2868	7.31	0.235
210	0.734	2889	7.35	0.235
220	0.750	2909	7.39	0.236
230	0.766	2929	7.44	0.236
240	0.781	2949	7.48	0.235
250	0.797	2970	7.52	0.235
260	0.813	2990	7.56	0.235
270	0.829	3010	7.60	0.234
280	0.844	3030	7.63	0.234
290	0.860	3050	7.67	0.233
300	0.876	3070	7.71	0.232
310	0.891	3091	7.74	0.232
320	0.907	3111	7.78	0.231
330	0.923	3131	7.81	0.230
340	0.938	3151	7.85	0.229
350	0.954	3172	7.88	0.229
360	0.969	3192	7.91	0.228
370	0.985	3213	7.95	0.227
380	1.00	3234	7.98	0.226
390	1.02	3254	8.01	0.225
400	1.03	3275	8.04	0.225
410	1.05	3296	8.07	0.224
420	1.06	3317	8.10	0.223
430	1.08	3337	8.13	0.222

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
440	1.09	3358	8.16	0.222
450	1.11	3380	8.19	0.221
460	1.12	3401	8.22	0.220
470	1.14	3422	8.25	0.219
480	1.16	3443	8.27	0.219
490	1.17	3464	8.30	0.218
500	1.19	3486	8.33	0.217
510	1.20	3507	8.36	0.216
520	1.22	3529	8.38	0.216
530	1.23	3550	8.41	0.215
540	1.25	3572	8.44	0.214
550	1.26	3594	8.46	0.214
560	1.28	3615	8.49	0.213
570	1.30	3637	8.51	0.212
580	1.31	3659	8.54	0.211
590	1.33	3681	8.56	0.211
600	1.34	3703	8.59	0.210
bł.śr. % 0.07 0.04 0.07 1.1				
bł.max.% 0.17 -0.09 -0.13 -3.8				
dla $t$ °C 180 134 160 134				

 $p = 0.32$  MPa

<b>135.9</b>	0.0011	571	1.70	
<b>135.9</b>	0.571	2726	6.97	0.223
140	0.577	2736	6.99	0.224
150	0.594	2759	7.04	0.227
160	0.610	2782	7.09	0.229
170	0.626	2804	7.14	0.231
180	0.641	2825	7.18	0.233
190	0.657	2846	7.23	0.234
200	0.672	2867	7.28	0.235
210	0.687	2888	7.32	0.235
220	0.702	2908	7.36	0.235
230	0.717	2929	7.41	0.235
240	0.732	2949	7.45	0.235
250	0.747	2969	7.49	0.235
260	0.762	2989	7.53	0.235
270	0.776	3009	7.57	0.234
280	0.791	3030	7.60	0.234
290	0.806	3050	7.64	0.233
300	0.821	3070	7.68	0.232
310	0.835	3090	7.71	0.232
320	0.850	3110	7.75	0.231
330	0.865	3131	7.78	0.230
340	0.879	3151	7.82	0.229
350	0.894	3172	7.85	0.229
360	0.908	3192	7.88	0.228
370	0.923	3213	7.92	0.227
380	0.938	3233	7.95	0.226

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
390	0.952	3254	7.98	0.226
400	0.967	3275	8.01	0.225
410	0.981	3295	8.04	0.224
420	0.996	3316	8.07	0.223
430	1.01	3337	8.10	0.222
440	1.03	3358	8.13	0.222
450	1.04	3379	8.16	0.221
460	1.05	3400	8.19	0.220
470	1.07	3422	8.22	0.219
480	1.08	3443	8.24	0.219
490	1.10	3464	8.27	0.218
500	1.11	3486	8.30	0.217
510	1.13	3507	8.33	0.216
520	1.14	3529	8.35	0.216
530	1.16	3550	8.38	0.215
540	1.17	3572	8.41	0.214
550	1.19	3593	8.43	0.214
560	1.20	3615	8.46	0.213
570	1.21	3637	8.48	0.212
580	1.23	3659	8.51	0.212
590	1.24	3681	8.53	0.211
600	1.26	3703	8.56	0.210
bł.śr. % 0.07 0.04 0.07 1.2				
bł.max.% 0.17 -0.09 -0.13 -4.1				
dla $t$ °C 180 136 160 136				

 $p = 0.34$  MPa

<b>138.0</b>	0.0011	580	1.72	
<b>138.0</b>	0.539	2729	6.95	0.222
140	0.542	2734	6.96	0.223
150	0.558	2757	7.01	0.226
160	0.573	2780	7.06	0.228
170	0.588	2803	7.11	0.230
180	0.603	2824	7.15	0.232
190	0.617	2845	7.20	0.233
200	0.632	2866	7.25	0.234
210	0.646	2887	7.29	0.235
220	0.660	2908	7.33	0.235
230	0.674	2928	7.38	0.235
240	0.688	2948	7.42	0.235
250	0.702	2969	7.46	0.235
260	0.716	2989	7.50	0.235
270	0.730	3009	7.54	0.234
280	0.744	3029	7.57	0.234
290	0.758	3049	7.61	0.233
300	0.772	3070	7.65	0.232
310	0.786	3090	7.68	0.232
320	0.800	3110	7.72	0.231
330	0.813	3130	7.75	0.230

Tablica 4. Para przegrzana

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
340	0.827	3151	7.79	0.230
350	0.841	3171	7.82	0.229
360	0.855	3192	7.86	0.228
370	0.868	3212	7.89	0.227
380	0.882	3233	7.92	0.226
390	0.896	3254	7.95	0.226
400	0.910	3274	7.98	0.225
410	0.923	3295	8.01	0.224
420	0.937	3316	8.04	0.223
430	0.951	3337	8.07	0.223
440	0.965	3358	8.10	0.222
450	0.978	3379	8.13	0.221
460	0.992	3400	8.16	0.220
470	1.01	3421	8.19	0.219
480	1.02	3443	8.22	0.219
490	1.03	3464	8.24	0.218
500	1.05	3485	8.27	0.217
510	1.06	3507	8.30	0.216
520	1.07	3528	8.32	0.216
530	1.09	3550	8.35	0.215
540	1.10	3572	8.38	0.214
550	1.12	3593	8.40	0.214
560	1.13	3615	8.43	0.213
570	1.14	3637	8.45	0.212
580	1.16	3659	8.48	0.212
590	1.17	3681	8.50	0.211
600	1.18	3703	8.53	0.210
bł.śr. % 0.07 0.04 0.07 1.3				
bł.max.% 0.18 -0.10 -0.13 -4.2				
dla $t$ °C 180 138 160 138				

 $p = 0.36$  MPa

<b>140.0</b>	0.0011	589	1.74	
<b>140.0</b>	0.511	2731	6.93	0.221
140	0.511	2731	6.93	0.221
150	0.526	2755	6.98	0.224
160	0.540	2779	7.03	0.227
170	0.555	2801	7.08	0.229
180	0.569	2823	7.13	0.231
190	0.582	2844	7.17	0.233
200	0.596	2866	7.22	0.234
210	0.610	2886	7.26	0.234
220	0.623	2907	7.31	0.235
230	0.636	2927	7.35	0.235
240	0.650	2948	7.39	0.235
250	0.663	2968	7.43	0.235
260	0.676	2988	7.47	0.235
270	0.689	3008	7.51	0.234
280	0.702	3029	7.55	0.234

bł.śr. %	0.08	0.05	0.07	1.4
bł.max.%	0.18	-0.10	-0.12	-4.4
dla $t$ °C	190	140	160	140

 $p = 0.38$  MPa

<b>141.9</b>	0.0011	597	1.76	
<b>141.9</b>	0.486	2734	6.91	0.221
150	0.497	2754	6.95	0.223
160	0.511	2777	7.00	0.226
170	0.525	2800	7.05	0.229
180	0.538	2822	7.10	0.231
190	0.551	2843	7.15	0.232
200	0.564	2865	7.19	0.233
210	0.577	2886	7.24	0.234
220	0.590	2906	7.28	0.235
230	0.602	2927	7.32	0.235
240	0.615	2947	7.36	0.235

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
250	0.628	2968	7.40	0.235
260	0.640	2988	7.44	0.235
270	0.653	3008	7.48	0.234
280	0.665	3028	7.52	0.234
290	0.678	3049	7.56	0.233
300	0.690	3069	7.60	0.233
310	0.702	3089	7.63	0.232
320	0.715	3109	7.67	0.231
330	0.727	3130	7.70	0.230
340	0.740	3150	7.74	0.230
350	0.752	3171	7.77	0.229
360	0.764	3191	7.80	0.228
370	0.777	3212	7.84	0.227
380	0.789	3232	7.87	0.227
390	0.801	3253	7.90	0.226
400	0.814	3274	7.93	0.225
410	0.826	3295	7.96	0.224
420	0.838	3316	7.99	0.223
430	0.850	3337	8.02	0.223
440	0.863	3358	8.05	0.222
450	0.875	3379	8.08	0.221
460	0.887	3400	8.11	0.220
470	0.900	3421	8.14	0.220
480	0.912	3442	8.16	0.219
490	0.924	3464	8.19	0.218
500	0.936	3485	8.22	0.217
510	0.949	3506	8.25	0.217
520	0.961	3528	8.27	0.216
530	0.973	3550	8.30	0.215
540	0.985	3571	8.33	0.214
550	0.998	3593	8.35	0.214
560	1.01	3615	8.38	0.213
570	1.02	3637	8.40	0.212
580	1.03	3659	8.43	0.212
590	1.05	3681	8.45	0.211
600	1.06	3703	8.48	0.210
bł.śr. % 0.08 0.05 0.07 1.3				
bł.max.% 0.19 0.10 -0.12 -4.6				
dla $t$ °C 190 220 170 142				

 $p = 0.40$  MPa

<b>143.7</b>	0.0011	605	1.78	
<b>143.7</b>	0.463	2736	6.89	0.220
150	0.471	2752	6.92	0.222
160	0.485	2775	6.98	0.225
170	0.498	2798	7.03	0.228
180	0.510	2821	7.07	0.230
190	0.523	2842	7.12	0.232
200	0.535	2864	7.17	0.233

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
210	0.548	2885	7.21	0.234
220	0.560	2906	7.25	0.234
230	0.572	2926	7.30	0.235
240	0.584	2947	7.34	0.235
250	0.596	2967	7.38	0.235
260	0.608	2987	7.42	0.235
270	0.620	3008	7.46	0.234
280	0.632	3028	7.50	0.234
290	0.643	3048	7.53	0.233
300	0.655	3068	7.57	0.233
310	0.667	3089	7.61	0.232
320	0.679	3109	7.64	0.231
330	0.691	3129	7.68	0.231
340	0.702	3150	7.71	0.230
350	0.714	3170	7.75	0.229
360	0.726	3191	7.78	0.228
370	0.738	3212	7.81	0.227
380	0.749	3232	7.84	0.227
390	0.761	3253	7.88	0.226
400	0.773	3274	7.91	0.225
410	0.784	3294	7.94	0.224
420	0.796	3315	7.97	0.224
430	0.808	3336	8.00	0.223
440	0.819	3357	8.03	0.222
450	0.831	3378	8.06	0.221
460	0.843	3400	8.08	0.220
470	0.854	3421	8.11	0.220
480	0.866	3442	8.14	0.219
490	0.878	3463	8.17	0.218
500	0.889	3485	8.20	0.217
510	0.901	3506	8.22	0.217
520	0.913	3528	8.25	0.216
530	0.924	3549	8.28	0.215
540	0.936	3571	8.30	0.214
550	0.948	3593	8.33	0.214
560	0.959	3615	8.35	0.213
570	0.971	3636	8.38	0.212
580	0.982	3658	8.40	0.212
590	0.994	3680	8.43	0.211
600	1.01	3702	8.45	0.210
bł.śr. % 0.08 0.05 0.07 1.4				
bł.max.% 0.19 0.10 -0.12 -4.7				
dla $t$ °C 190 220 170 144				

 $p = 0.42$  MPa

<b>145.5</b>	0.0011	613	1.80	
<b>145.5</b>	0.442	2738	6.88	0.220
150	0.448	2750	6.90	0.221
160	0.461	2774	6.95	0.224

Tablica 4. Para przegrzana

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
170	0.473	2797	7.00	0.227
180	0.485	2819	7.05	0.229
190	0.497	2841	7.10	0.231
200	0.509	2863	7.14	0.232
210	0.521	2884	7.19	0.234
220	0.533	2905	7.23	0.234
230	0.544	2926	7.27	0.235
240	0.556	2946	7.32	0.235
250	0.567	2966	7.36	0.235
260	0.578	2987	7.40	0.235
270	0.590	3007	7.44	0.234
280	0.601	3027	7.47	0.234
290	0.612	3048	7.51	0.233
300	0.624	3068	7.55	0.233
310	0.635	3088	7.58	0.232
320	0.646	3109	7.62	0.231
330	0.657	3129	7.65	0.231
340	0.669	3150	7.69	0.230
350	0.680	3170	7.72	0.229
360	0.691	3191	7.76	0.228
370	0.702	3211	7.79	0.228
380	0.713	3232	7.82	0.227
390	0.725	3253	7.85	0.226
400	0.736	3273	7.88	0.225
410	0.747	3294	7.91	0.224
420	0.758	3315	7.94	0.224
430	0.769	3336	7.97	0.223
440	0.780	3357	8.00	0.222
450	0.791	3378	8.03	0.221
460	0.802	3399	8.06	0.220
470	0.814	3421	8.09	0.220
480	0.825	3442	8.12	0.219
490	0.836	3463	8.15	0.218
500	0.847	3485	8.17	0.217
510	0.858	3506	8.20	0.217
520	0.869	3528	8.23	0.216
530	0.880	3549	8.25	0.215
540	0.891	3571	8.28	0.214
550	0.902	3593	8.30	0.214
560	0.913	3614	8.33	0.213
570	0.925	3636	8.36	0.212
580	0.936	3658	8.38	0.212
590	0.947	3680	8.41	0.211
600	0.958	3702	8.43	0.210
$p = 0.44$ MPa				
<b>147.2</b>	0.0011	620	1.82	
<b>147.2</b>	0.423	2740	6.86	0.219
150	0.427	2747	6.87	0.220
160	0.439	2772	6.93	0.223
170	0.451	2795	6.98	0.226
180	0.463	2818	7.03	0.229
190	0.474	2840	7.07	0.231
200	0.486	2862	7.12	0.232
210	0.497	2883	7.16	0.233
220	0.508	2904	7.21	0.234
230	0.519	2925	7.25	0.234
240	0.530	2945	7.29	0.235
250	0.541	2966	7.33	0.235
260	0.552	2986	7.37	0.235
270	0.563	3007	7.41	0.234
280	0.573	3027	7.45	0.234
290	0.584	3047	7.49	0.233
300	0.595	3068	7.53	0.233
310	0.606	3088	7.56	0.232
320	0.617	3108	7.60	0.231
330	0.627	3129	7.63	0.231
340	0.638	3149	7.67	0.230
350	0.649	3170	7.70	0.229
360	0.659	3190	7.73	0.228
370	0.670	3211	7.77	0.228
380	0.681	3232	7.80	0.227
390	0.691	3252	7.83	0.226
400	0.702	3273	7.86	0.225
410	0.713	3294	7.89	0.224
420	0.723	3315	7.92	0.224
430	0.734	3336	7.95	0.223
440	0.745	3357	7.98	0.222
450	0.755	3378	8.01	0.221
460	0.766	3399	8.04	0.221
470	0.776	3420	8.07	0.220
480	0.787	3442	8.10	0.219
490	0.798	3463	8.12	0.218
500	0.808	3484	8.15	0.217
510	0.819	3506	8.18	0.217
520	0.829	3527	8.20	0.216
530	0.840	3549	8.23	0.215
540	0.851	3571	8.26	0.215
550	0.861	3592	8.28	0.214
560	0.872	3614	8.31	0.213
570	0.882	3636	8.33	0.212
580	0.893	3658	8.36	0.212
bł.śr. % 0.08 0.05 0.07 1.4				
bł.max.% 0.20 0.11 -0.12 -4.8				
dla $t$ °C 190 220 170 145				



$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
590	0.904	3680	8.38	0.211
600	0.914	3702	8.41	0.210
bł.śr. %	0.08	0.06	0.07	1.5
bł.max. %	0.20	0.11	-0.12	-5.0
dla $t$ °C	190	220	170	147

 $p = 0.46$  MPa

148.8	0.0011	627	1.83	
148.8	0.406	2742	6.84	0.219
150	0.407	2745	6.85	0.219
160	0.419	2770	6.90	0.222
170	0.431	2794	6.95	0.225
180	0.442	2817	7.00	0.228
190	0.453	2839	7.05	0.230
200	0.464	2861	7.10	0.232
210	0.475	2882	7.14	0.233
220	0.485	2903	7.19	0.234
230	0.496	2924	7.23	0.234
240	0.507	2945	7.27	0.235
250	0.517	2965	7.31	0.235
260	0.527	2986	7.35	0.235
270	0.538	3006	7.39	0.234
280	0.548	3027	7.43	0.234
290	0.559	3047	7.47	0.233
300	0.569	3067	7.51	0.233
310	0.579	3088	7.54	0.232
320	0.589	3108	7.58	0.232
330	0.600	3129	7.61	0.231
340	0.610	3149	7.65	0.230
350	0.620	3169	7.68	0.229
360	0.630	3190	7.71	0.229
370	0.641	3211	7.75	0.228
380	0.651	3231	7.78	0.227
390	0.661	3252	7.81	0.226
400	0.671	3273	7.84	0.225
410	0.682	3294	7.87	0.225
420	0.692	3315	7.90	0.224
430	0.702	3336	7.93	0.223
440	0.712	3357	7.96	0.222
450	0.722	3378	7.99	0.221
460	0.732	3399	8.02	0.221
470	0.743	3420	8.05	0.220
480	0.753	3441	8.08	0.219
490	0.763	3463	8.10	0.218
500	0.773	3484	8.13	0.218
510	0.783	3506	8.16	0.217
520	0.793	3527	8.18	0.216
530	0.803	3549	8.21	0.215
540	0.814	3570	8.24	0.215

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
550	0.824	3592	8.26	0.214
560	0.834	3614	8.29	0.213
570	0.844	3636	8.31	0.212
580	0.854	3658	8.34	0.212
590	0.864	3680	8.36	0.211
600	0.874	3702	8.39	0.210

bł.śr. %	0.09	0.06	0.07	1.6
bł.max. %	0.20	0.12	-0.12	-5.1
dla $t$ °C	190	220	170	149

 $p = 0.48$  MPa

150.4	0.0011	634	1.85	
150.4	0.390	2744	6.83	0.218
160	0.401	2768	6.88	0.221
170	0.412	2793	6.93	0.225
180	0.423	2816	6.98	0.227
190	0.434	2838	7.03	0.229
200	0.444	2860	7.08	0.231
210	0.455	2882	7.12	0.232
220	0.465	2903	7.17	0.233
230	0.475	2924	7.21	0.234
240	0.485	2944	7.25	0.234
250	0.495	2965	7.29	0.235
260	0.505	2985	7.33	0.235
270	0.515	3006	7.37	0.234
280	0.525	3026	7.41	0.234
290	0.535	3047	7.45	0.233
300	0.545	3067	7.48	0.233
310	0.555	3087	7.52	0.232
320	0.565	3108	7.56	0.232
330	0.575	3128	7.59	0.231
340	0.584	3149	7.63	0.230
350	0.594	3169	7.66	0.229
360	0.604	3190	7.69	0.229
370	0.614	3210	7.73	0.228
380	0.624	3231	7.76	0.227
390	0.633	3252	7.79	0.226
400	0.643	3273	7.82	0.225
410	0.653	3293	7.85	0.225
420	0.663	3314	7.88	0.224
430	0.672	3335	7.91	0.223
440	0.682	3356	7.94	0.222
450	0.692	3377	7.97	0.221
460	0.702	3399	8.00	0.221
470	0.711	3420	8.03	0.220
480	0.721	3441	8.06	0.219
490	0.731	3463	8.08	0.218
500	0.741	3484	8.11	0.218

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
510	0.750	3505	8.14	0.217
520	0.760	3527	8.16	0.216
530	0.770	3549	8.19	0.215
540	0.780	3570	8.22	0.215
550	0.789	3592	8.24	0.214
560	0.799	3614	8.27	0.213
570	0.809	3636	8.29	0.212
580	0.818	3658	8.32	0.212
590	0.828	3680	8.34	0.211
600	0.838	3702	8.37	0.210

bł.śr. %	0.09	0.06	0.07	1.4
bł.max. %	0.21	0.12	-0.12	-5.2
dla $t$ °C	190	230	170	150

 $p = 0.5$  MPa

151.9	0.0011	640	1.86	
151.9	0.375	2746	6.82	0.218
160	0.384	2767	6.86	0.221
170	0.395	2791	6.91	0.224
180	0.405	2814	6.96	0.227
190	0.416	2837	7.01	0.229
200	0.426	2859	7.06	0.231
210	0.436	2881	7.10	0.232
220	0.446	2902	7.15	0.233
230	0.456	2923	7.19	0.234
240	0.465	2944	7.23	0.234
250	0.475	2964	7.27	0.234
260	0.485	2985	7.31	0.234
270	0.494	3005	7.35	0.234
280	0.504	3026	7.39	0.234
290	0.513	3046	7.43	0.233
300	0.523	3067	7.47	0.233
310	0.532	3087	7.50	0.232
320	0.542	3107	7.54	0.232
330	0.551	3128	7.57	0.231
340	0.561	3148	7.61	0.230
350	0.570	3169	7.64	0.229
360	0.580	3189	7.67	0.229
370	0.589	3210	7.71	0.228
380	0.598	3231	7.74	0.227
390	0.608	3252	7.77	0.226
400	0.617	3272	7.80	0.225
410	0.627	3293	7.83	0.225
420	0.636	3314	7.86	0.224
430	0.645	3335	7.89	0.223
440	0.655	3356	7.92	0.222
450	0.664	3377	7.95	0.221
460	0.674	3398	7.98	0.221
470	0.683	3420	8.01	0.220

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
480	0.692	3441	8.04	0.219
490	0.702	3462	8.06	0.218
500	0.711	3484	8.09	0.218
510	0.720	3505	8.12	0.217
520	0.730	3527	8.15	0.216
530	0.739	3548	8.17	0.215
540	0.748	3570	8.20	0.215
550	0.758	3592	8.22	0.214
560	0.767	3614	8.25	0.213
570	0.776	3636	8.27	0.212
580	0.786	3658	8.30	0.212
590	0.795	3680	8.32	0.211
600	0.804	3702	8.35	0.210

bł.śr. %	0.09	0.06	0.07	1.5
bł.max. %	0.21	0.13	-0.12	-5.3
dla $t$ °C	190	230	180	152

 $p = 0.55$  MPa

155.5	0.0011	656	1.90	
155.5	0.343	2750	6.79	0.217
160	0.348	2762	6.81	0.218
170	0.358	2787	6.86	0.222
180	0.367	2811	6.91	0.225
190	0.377	2834	6.96	0.228
200	0.386	2857	7.01	0.230
210	0.395	2879	7.05	0.231
220	0.404	2900	7.10	0.233
230	0.413	2921	7.14	0.233
240	0.422	2942	7.18	0.234
250	0.431	2963	7.23	0.234
260	0.440	2984	7.27	0.234
270	0.449	3004	7.31	0.234
280	0.457	3025	7.34	0.234
290	0.466	3045	7.38	0.234
300	0.475	3066	7.42	0.233
310	0.483	3086	7.46	0.233
320	0.492	3107	7.49	0.232
330	0.501	3127	7.53	0.231
340	0.509	3148	7.56	0.230
350	0.518	3168	7.60	0.230
360	0.526	3189	7.63	0.229
370	0.535	3209	7.66	0.228
380	0.544	3230	7.69	0.227
390	0.552	3251	7.73	0.226
400	0.561	3272	7.76	0.226
410	0.569	3293	7.79	0.225
420	0.578	3314	7.82	0.224
430	0.586	3335	7.85	0.223
440	0.595	3356	7.88	0.222

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
450	0.603	3377	7.91	0.222
460	0.612	3398	7.94	0.221
470	0.621	3419	7.96	0.220
480	0.629	3440	7.99	0.219
490	0.638	3462	8.02	0.219
500	0.646	3483	8.05	0.218
510	0.655	3505	8.07	0.217
520	0.663	3526	8.10	0.216
530	0.672	3548	8.13	0.215
540	0.680	3570	8.15	0.215
550	0.689	3591	8.18	0.214
560	0.697	3613	8.20	0.213
570	0.705	3635	8.23	0.213
580	0.714	3657	8.26	0.212
590	0.722	3679	8.28	0.211
600	0.731	3701	8.31	0.210
bł.śr. % 0.09 0.07 0.07 1.6				
bł.max.% 0.22 0.14 -0.11 -5.5				
dla $t$ °C 200 230 180 156				

**p = 0.6 MPa**

158.9	0.0011	671	1.93	
158.9	0.316	2754	6.76	0.216
160	0.317	2757	6.76	0.216
170	0.326	2783	6.81	0.220
180	0.335	2808	6.87	0.223
190	0.344	2831	6.91	0.226
200	0.353	2854	6.96	0.229
210	0.361	2876	7.01	0.230
220	0.370	2898	7.05	0.232
230	0.378	2920	7.10	0.233
240	0.386	2941	7.14	0.234
250	0.394	2962	7.18	0.234
260	0.403	2982	7.22	0.234
270	0.411	3003	7.26	0.234
280	0.419	3024	7.30	0.234
290	0.427	3044	7.34	0.234
300	0.435	3065	7.38	0.233
310	0.443	3085	7.41	0.233
320	0.451	3106	7.45	0.232
330	0.459	3126	7.49	0.231
340	0.466	3147	7.52	0.231
350	0.474	3167	7.55	0.230
360	0.482	3188	7.59	0.229
370	0.490	3209	7.62	0.228
380	0.498	3229	7.65	0.228
390	0.506	3250	7.69	0.227
400	0.514	3271	7.72	0.226
410	0.522	3292	7.75	0.225

bł.śr. % 0.10 0.07 0.07 1.8  
 bł.max.% 0.23 0.15 -0.11 -5.7  
 dla  $t$  °C 200 230 180 159

**p = 0.65 MPa**

162.0	0.0011	684	1.97	
162.0	0.293	2758	6.73	0.215
170	0.300	2779	6.77	0.218
180	0.308	2804	6.82	0.222
190	0.317	2828	6.87	0.225
200	0.325	2852	6.92	0.227
210	0.333	2874	6.97	0.229
220	0.341	2896	7.01	0.231
230	0.348	2918	7.06	0.232
240	0.356	2939	7.10	0.233
250	0.363	2960	7.14	0.234
260	0.371	2981	7.18	0.234
270	0.378	3002	7.22	0.234
280	0.386	3023	7.26	0.234
290	0.393	3043	7.30	0.234
300	0.401	3064	7.34	0.233
310	0.408	3084	7.38	0.233
320	0.415	3105	7.41	0.232
330	0.423	3125	7.45	0.232
340	0.430	3146	7.48	0.231
350	0.437	3167	7.52	0.230
360	0.445	3187	7.55	0.229
370	0.452	3208	7.58	0.229
380	0.459	3229	7.62	0.228
390	0.467	3250	7.65	0.227

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
400	0.474	3270	7.68	0.226
410	0.481	3291	7.71	0.225
420	0.488	3312	7.74	0.224
430	0.496	3333	7.77	0.224
440	0.503	3354	7.80	0.223
450	0.510	3376	7.83	0.222
460	0.517	3397	7.86	0.221
470	0.525	3418	7.89	0.220
480	0.532	3439	7.91	0.220
490	0.539	3461	7.94	0.219
500	0.546	3482	7.97	0.218
510	0.553	3504	8.00	0.217
520	0.561	3525	8.02	0.216
530	0.568	3547	8.05	0.216
540	0.575	3569	8.08	0.215
550	0.582	3591	8.10	0.214
560	0.589	3612	8.13	0.213
570	0.597	3634	8.15	0.213
580	0.604	3656	8.18	0.212
590	0.611	3678	8.20	0.211
600	0.618	3700	8.23	0.211
bł.śr. % 0.10 0.08 0.07 1.7				
bł.max.% 0.24 0.16 0.11 -5.8				
dla $t$ °C 200 230 370 162				

**p = 0.7 MPa**

165.0	0.0011	697	1.99	
165.0	0.273	2761	6.71	0.214
170	0.277	2775	6.73	0.216
180	0.285	2801	6.78	0.220
190	0.293	2825	6.83	0.223
200	0.301	2849	6.88	0.226
210	0.308	2872	6.93	0.229
220	0.316	2894	6.98	0.230
230	0.323	2916	7.02	0.232
240	0.330	2938	7.06	0.233
250	0.337	2959	7.11	0.234
260	0.344	2980	7.15	0.234
270	0.351	3001	7.19	0.234
280	0.358	3021	7.23	0.234
290	0.365	3042	7.27	0.234
300	0.372	3063	7.30	0.233
310	0.379	3083	7.34	0.233
320	0.385	3104	7.38	0.232
330	0.392	3125	7.41	0.232
340	0.399	3145	7.45	0.231
350	0.406	3166	7.48	0.230
360	0.413	3187	7.52	0.230
370	0.419	3207	7.55	0.229

**p = 0.75 MPa**

167.8	0.0011	709	2.02	
167.8	0.256	2764	6.68	0.214
170	0.258	2770	6.69	0.215
180	0.265	2797	6.75	0.219
190	0.273	2822	6.80	0.222
200	0.280	2846	6.85	0.225
210	0.287	2870	6.89	0.228
220	0.294	2892	6.94	0.230
230	0.301	2914	6.99	0.231
240	0.307	2936	7.03	0.232
250	0.314	2957	7.07	0.233
260	0.320	2979	7.11	0.234
270	0.327	2999	7.15	0.234
280	0.334	3020	7.19	0.234
290	0.340	3041	7.23	0.234
300	0.346	3062	7.27	0.233
310	0.353	3082	7.31	0.233
320	0.359	3103	7.34	0.233
330	0.366	3124	7.38	0.232
340	0.372	3144	7.41	0.231
350	0.378	3165	7.45	0.230

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -	$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
360	0.385	3186	7.48	0.230	350	0.354	3164	7.42	0.231
370	0.391	3207	7.52	0.229	360	0.360	3185	7.45	0.230
380	0.397	3227	7.55	0.228	370	0.366	3206	7.49	0.229
390	0.404	3248	7.58	0.227	380	0.372	3227	7.52	0.228
400	0.410	3269	7.61	0.226	390	0.378	3248	7.55	0.227
410	0.416	3290	7.64	0.226	400	0.384	3268	7.58	0.227
420	0.423	3311	7.67	0.225	410	0.390	3289	7.61	0.226
430	0.429	3332	7.70	0.224	420	0.396	3310	7.64	0.225
440	0.435	3353	7.73	0.223	430	0.402	3332	7.67	0.224
450	0.442	3374	7.76	0.222	440	0.408	3353	7.70	0.223
460	0.448	3396	7.79	0.221	450	0.414	3374	7.73	0.222
470	0.454	3417	7.82	0.221	460	0.420	3395	7.76	0.222
480	0.460	3438	7.85	0.220	470	0.426	3416	7.79	0.221
490	0.467	3460	7.87	0.219	480	0.431	3438	7.82	0.220
500	0.473	3481	7.90	0.218	490	0.437	3459	7.84	0.219
510	0.479	3503	7.93	0.217	500	0.443	3481	7.87	0.218
520	0.486	3524	7.96	0.217	510	0.449	3502	7.90	0.218
530	0.492	3546	7.98	0.216	520	0.455	3524	7.93	0.217
540	0.498	3568	8.01	0.215	530	0.461	3546	7.95	0.216
550	0.504	3590	8.03	0.214	540	0.467	3567	7.98	0.215
560	0.511	3612	8.06	0.214	550	0.473	3589	8.00	0.214
570	0.517	3634	8.09	0.213	560	0.478	3611	8.03	0.214
580	0.523	3656	8.11	0.212	570	0.484	3633	8.06	0.213
590	0.529	3678	8.14	0.211	580	0.490	3655	8.08	0.212
600	0.535	3700	8.16	0.211	590	0.496	3677	8.11	0.212
					600	0.502	3699	8.13	0.211
bł.śr. %	0.11	0.09	0.08	1.9	bł.śr. %	0.11	0.10	0.08	1.8
bł.max. %	0.25	0.18	0.12	-6.1	bł.max. %	0.26	0.19	0.12	-6.2
dla $t$ °C	210	240	370	168	dla $t$ °C	210	240	370	170

 $p = 0.8 \text{ MPa}$ 

170.4	0.0011	721	2.05	
170.4	0.241	2767	6.66	0.213
180	0.248	2793	6.71	0.217
190	0.255	2819	6.76	0.221
200	0.262	2844	6.81	0.224
210	0.268	2867	6.86	0.227
220	0.275	2890	6.91	0.229
230	0.281	2912	6.95	0.231
240	0.287	2934	7.00	0.232
250	0.294	2956	7.04	0.233
260	0.300	2977	7.08	0.234
270	0.306	2998	7.12	0.234
280	0.312	3019	7.16	0.234
290	0.318	3040	7.20	0.234
300	0.324	3061	7.24	0.234
310	0.330	3082	7.28	0.233
320	0.336	3102	7.31	0.233
330	0.342	3123	7.35	0.232
340	0.348	3144	7.38	0.231

 $p = 0.85 \text{ MPa}$ 

173.0	0.0011	732	2.07	
173.0	0.227	2770	6.64	0.213
180	0.232	2789	6.68	0.216
190	0.239	2816	6.73	0.220
200	0.245	2841	6.78	0.223
210	0.252	2865	6.83	0.226
220	0.258	2888	6.88	0.228
230	0.264	2911	6.92	0.230
240	0.270	2933	6.97	0.232
250	0.276	2954	7.01	0.233
260	0.282	2976	7.05	0.233
270	0.288	2997	7.09	0.234
280	0.293	3018	7.13	0.234
290	0.299	3039	7.17	0.234
300	0.305	3060	7.21	0.234
310	0.311	3081	7.25	0.233
320	0.316	3101	7.28	0.233
330	0.322	3122	7.32	0.232

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -	$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
340	0.328	3143	7.35	0.232	330	0.304	3121	7.29	0.232
350	0.333	3164	7.39	0.231	340	0.309	3142	7.33	0.232
360	0.339	3184	7.42	0.230	350	0.314	3163	7.36	0.231
370	0.345	3205	7.46	0.229	360	0.320	3184	7.40	0.230
380	0.350	3226	7.49	0.228	370	0.325	3204	7.43	0.229
390	0.356	3247	7.52	0.228	380	0.330	3225	7.46	0.229
400	0.361	3268	7.55	0.227	390	0.336	3246	7.49	0.228
410	0.367	3289	7.58	0.226	400	0.341	3267	7.53	0.227
420	0.373	3310	7.61	0.225	410	0.346	3288	7.56	0.226
430	0.378	3331	7.64	0.224	420	0.352	3309	7.59	0.225
440	0.384	3352	7.67	0.223	430	0.357	3330	7.62	0.224
450	0.389	3373	7.70	0.223	440	0.362	3351	7.65	0.224
460	0.395	3395	7.73	0.222	450	0.367	3373	7.68	0.223
470	0.400	3416	7.76	0.221	460	0.373	3394	7.71	0.222
480	0.406	3437	7.79	0.220	470	0.378	3415	7.73	0.221
490	0.411	3459	7.82	0.219	480	0.383	3437	7.76	0.220
500	0.417	3480	7.84	0.218	490	0.388	3458	7.79	0.219
510	0.423	3502	7.87	0.218	500	0.394	3480	7.82	0.219
520	0.428	3523	7.90	0.217	510	0.399	3501	7.84	0.218
530	0.434	3545	7.92	0.216	520	0.404	3523	7.87	0.217
540	0.439	3567	7.95	0.215	530	0.409	3545	7.90	0.216
550	0.445	3589	7.98	0.215	540	0.415	3567	7.92	0.215
560	0.450	3611	8.00	0.214	550	0.420	3588	7.95	0.215
570	0.456	3633	8.03	0.213	560	0.425	3610	7.98	0.214
580	0.461	3655	8.05	0.212	570	0.430	3632	8.00	0.213
590	0.467	3677	8.08	0.212	580	0.435	3654	8.03	0.212
600	0.472	3699	8.10	0.211	590	0.441	3676	8.05	0.212
					600	0.446	3699	8.08	0.211
bł.śr. %	0.11	0.10	0.08	1.9	bł.śr. %	0.11	0.11	0.08	2.0
bł.max. %	0.27	0.20	0.13	-6.2	bł.max. %	0.27	0.21	0.13	-6.3
dla $t$ °C	210	240	370	173	dla $t$ °C	210	240	370	175

 $p = 0.9 \text{ MPa}$ 

175.4	0.0011	743	2.10	
175.4	0.215	2772	6.62	0.212
180	0.218	2785	6.65	0.214
190	0.225	2812	6.70	0.218
200	0.231	2838	6.75	0.222
210	0.237	2862	6.80	0.225
220	0.243	2886	6.85	0.227
230	0.249	2909	6.89	0.229
240	0.255	2931	6.94	0.231
250	0.260	2953	6.98	0.232
260	0.266	2974	7.02	0.233
270	0.271	2996	7.06	0.234
280	0.277	3017	7.10	0.234
290	0.282	3038	7.14	0.234
300	0.288	3059	7.18	0.234
310	0.293	3080	7.22	0.233
320	0.298	3100	7.26	0.233

 $p = 0.95 \text{ MPa}$ 

177.7	0.0011	753	2.12	
177.7	0.204	2774	6.60	0.212
180	0.206	2781	6.62	0.213
190	0.212	2809	6.67	0.217
200	0.218	2835	6.72	0.221
210	0.224	2860	6.77	0.224
220	0.230	2884	6.82	0.227
230	0.235	2907	6.86	0.229
240	0.241	2929	6.91	0.231
250	0.246	2951	6.95	0.232
260	0.251	2973	7.00	0.233
270	0.257	2995	7.04	0.234
280	0.262	3016	7.08	0.234
290	0.267	3037	7.12	0.234
300	0.272	3058	7.16	0.234
310	0.277	3079	7.19	0.233

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -	$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
320	0.282	3100	7.23	0.233	310	0.263	3078	7.17	0.234
330	0.288	3120	7.27	0.233	320	0.268	3099	7.21	0.233
340	0.293	3141	7.30	0.232	330	0.273	3119	7.24	0.233
350	0.298	3162	7.34	0.231	340	0.278	3140	7.28	0.232
360	0.303	3183	7.37	0.230	350	0.283	3161	7.31	0.231
370	0.308	3204	7.40	0.230	360	0.287	3182	7.35	0.231
380	0.313	3225	7.44	0.229	370	0.292	3203	7.38	0.230
390	0.318	3245	7.47	0.228	380	0.297	3224	7.41	0.229
400	0.323	3266	7.50	0.227	390	0.302	3245	7.44	0.228
410	0.328	3287	7.53	0.226	400	0.307	3266	7.48	0.227
420	0.333	3309	7.56	0.225	410	0.311	3287	7.51	0.227
430	0.338	3330	7.59	0.225	420	0.316	3308	7.54	0.226
440	0.343	3351	7.62	0.224	430	0.321	3329	7.57	0.225
450	0.348	3372	7.65	0.223	440	0.326	3350	7.60	0.224
460	0.353	3393	7.68	0.222	450	0.330	3372	7.63	0.223
470	0.358	3415	7.71	0.221	460	0.335	3393	7.66	0.222
480	0.363	3436	7.74	0.220	470	0.340	3414	7.68	0.221
490	0.368	3458	7.76	0.220	480	0.345	3436	7.71	0.221
500	0.373	3479	7.79	0.219	490	0.349	3457	7.74	0.220
510	0.378	3501	7.82	0.218	500	0.354	3479	7.77	0.219
520	0.383	3523	7.85	0.217	510	0.359	3500	7.79	0.218
530	0.388	3544	7.87	0.216	520	0.363	3522	7.82	0.217
540	0.393	3566	7.90	0.216	530	0.368	3544	7.85	0.216
550	0.398	3588	7.92	0.215	540	0.373	3566	7.87	0.216
560	0.403	3610	7.95	0.214	550	0.378	3587	7.90	0.215
570	0.407	3632	7.98	0.213	560	0.382	3609	7.93	0.214
580	0.412	3654	8.00	0.213	570	0.387	3631	7.95	0.213
590	0.417	3676	8.03	0.212	580	0.392	3653	7.98	0.213
600	0.422	3698	8.05	0.211	590	0.396	3676	8.00	0.212
					600	0.401	3698	8.03	0.211
bł.śr. % 0.12 0.11 0.08 2.1					bł.śr. % 0.12 0.12 0.09 2.1				
bł.max.% 0.27 0.22 0.13 -6.4					bł.max.% 0.28 0.23 0.14 -6.4				
dla $t$ °C 220 250 370 178					dla $t$ °C 220 250 370 180				

 $p = 1$  MPa

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
179.9	0.0011	763	2.14	
179.9	0.195	2776	6.59	0.212
180	0.195	2777	6.59	0.212
190	0.201	2805	6.64	0.216
200	0.207	2832	6.69	0.220
210	0.212	2857	6.74	0.223
220	0.218	2881	6.79	0.226
230	0.223	2905	6.84	0.228
240	0.228	2928	6.88	0.230
250	0.233	2950	6.93	0.232
260	0.238	2972	6.97	0.233
270	0.243	2993	7.01	0.233
280	0.248	3015	7.05	0.234
290	0.253	3036	7.09	0.234
300	0.258	3057	7.13	0.234

 $p = 1.05$  MPa

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
182.0	0.0011	772	2.16	
182.0	0.186	2778	6.57	0.211
190	0.190	2801	6.61	0.215
200	0.196	2829	6.66	0.219
210	0.201	2854	6.72	0.222
220	0.207	2879	6.76	0.225
230	0.212	2903	6.81	0.228
240	0.217	2926	6.86	0.230
250	0.222	2948	6.90	0.231
260	0.227	2970	6.94	0.232
270	0.231	2992	6.99	0.233
280	0.236	3013	7.03	0.234
290	0.241	3035	7.07	0.234
300	0.246	3056	7.11	0.234

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -	$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
310	0.250	3077	7.14	0.234	310	0.239	3076	7.12	0.234
320	0.255	3098	7.18	0.233	320	0.243	3097	7.16	0.233
330	0.260	3119	7.22	0.233	330	0.248	3118	7.20	0.233
340	0.264	3140	7.25	0.232	340	0.252	3139	7.23	0.232
350	0.269	3160	7.29	0.232	350	0.256	3160	7.27	0.232
360	0.273	3181	7.32	0.231	360	0.261	3181	7.30	0.231
370	0.278	3202	7.36	0.230	370	0.265	3201	7.33	0.230
380	0.283	3223	7.39	0.229	380	0.270	3222	7.37	0.229
390	0.287	3244	7.42	0.228	390	0.274	3243	7.40	0.229
400	0.292	3265	7.45	0.228	400	0.278	3264	7.43	0.228
410	0.296	3286	7.48	0.227	410	0.283	3286	7.46	0.227
420	0.301	3307	7.51	0.226	420	0.287	3307	7.49	0.226
430	0.305	3328	7.54	0.225	430	0.291	3328	7.52	0.225
440	0.310	3350	7.57	0.224	440	0.296	3349	7.55	0.224
450	0.314	3371	7.60	0.223	450	0.300	3370	7.58	0.223
460	0.319	3392	7.63	0.222	460	0.304	3392	7.61	0.222
470	0.323	3414	7.66	0.221	470	0.309	3413	7.64	0.222
480	0.328	3435	7.69	0.221	480	0.313	3435	7.67	0.221
490	0.333	3457	7.72	0.220	490	0.317	3456	7.70	0.220
500	0.337	3478	7.74	0.219	500	0.322	3478	7.72	0.219
510	0.342	3500	7.77	0.218	510	0.326	3499	7.75	0.218
520	0.346	3522	7.80	0.217	520	0.330	3521	7.78	0.217
530	0.351	3543	7.83	0.217	530	0.334	3543	7.80	0.217
540	0.355	3565	7.85	0.216	540	0.339	3565	7.83	0.216
550	0.360	3587	7.88	0.215	550	0.343	3587	7.86	0.215
560	0.364	3609	7.90	0.214	560	0.347	3609	7.88	0.214
570	0.368	3631	7.93	0.213	570	0.352	3631	7.91	0.213
580	0.373	3653	7.95	0.213	580	0.356	3653	7.93	0.213
590	0.377	3675	7.98	0.212	590	0.360	3675	7.96	0.212
600	0.382	3697	8.00	0.211	600	0.364	3697	7.98	0.211
bł.śr. % 0.12 0.12 0.09 2.0					bł.śr. % 0.12 0.13 0.09 2.1				
bł.max.% 0.29 0.24 0.14 -6.5					bł.max.% 0.29 0.25 0.15 -6.5				
dla $t$ °C 220 250 370 182					dla $t$ °C 220 250 370 184				

 $p = 1.1$  MPa

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
184.0	0.0011	781	2.18	
184.0	0.178	2780	6.55	0.211
190	0.181	2798	6.59	0.214
200	0.186	2825	6.64	0.218
210	0.192	2852	6.69	0.221
220	0.197	2877	6.74	0.224
230	0.202	2901	6.79	0.227
240	0.207	2924	6.83	0.229
250	0.211	2947	6.88	0.231
260	0.216	2969	6.92	0.232
270	0.221	2991	6.96	0.233
280	0.225	3012	7.00	0.234
290	0.230	3034	7.04	0.234
300	0.234	3055	7.08	0.234

 $p = 1.15$  MPa

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
186.0	0.0011	790	2.20	
186.0	0.170	2782	6.54	0.211
190	0.172	2794	6.56	0.212
200	0.178	2822	6.61	0.217
210	0.183	2849	6.66	0.220
220	0.188	2874	6.71	0.224
230	0.192	2899	6.76	0.226
240	0.197	2922	6.81	0.229
250	0.202	2945	6.85	0.230
260	0.206	2967	6.90	0.232
270	0.211	2989	6.94	0.233
280	0.215	3011	6.98	0.233
290	0.219	3032	7.02	0.234
300	0.224	3054	7.06	0.234

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
310	0.228	3075	7.10	0.234
320	0.232	3096	7.14	0.233
330	0.237	3117	7.17	0.233
340	0.241	3138	7.21	0.233
350	0.245	3159	7.24	0.232
360	0.249	3180	7.28	0.231
370	0.253	3201	7.31	0.230
380	0.258	3222	7.35	0.230
390	0.262	3243	7.38	0.229
400	0.266	3264	7.41	0.228
410	0.270	3285	7.44	0.227
420	0.274	3306	7.47	0.226
430	0.278	3327	7.50	0.225
440	0.283	3349	7.53	0.224
450	0.287	3370	7.56	0.224
460	0.291	3391	7.59	0.223
470	0.295	3413	7.62	0.222
480	0.299	3434	7.65	0.221
490	0.303	3456	7.67	0.220
500	0.307	3477	7.70	0.219
510	0.312	3499	7.73	0.218
520	0.316	3521	7.76	0.218
530	0.320	3542	7.78	0.217
540	0.324	3564	7.81	0.216
550	0.328	3586	7.84	0.215
560	0.332	3608	7.86	0.214
570	0.336	3630	7.89	0.214
580	0.340	3652	7.91	0.213
590	0.344	3674	7.94	0.212
600	0.349	3697	7.96	0.211
bł.śr. % 0.13 0.13 0.09 2.1				
bł.max.% 0.29 0.26 0.15 -6.5				
dla t °C 220 250 370 186				

p = 1.2 MPa

187.9	0.0011	798	2.22	
187.9	0.163	2784	6.52	0.210
190	0.165	2790	6.53	0.211
200	0.170	2819	6.59	0.216
210	0.175	2846	6.64	0.219
220	0.179	2872	6.69	0.223
230	0.184	2896	6.74	0.226
240	0.188	2920	6.79	0.228
250	0.193	2943	6.83	0.230
260	0.197	2966	6.88	0.232
270	0.202	2988	6.92	0.233
280	0.206	3010	6.96	0.233
290	0.210	3031	7.00	0.234
300	0.214	3053	7.04	0.234

p = 1.25 MPa

189.8	0.0011	806	2.23	
189.8	0.157	2785	6.51	0.210
190	0.157	2786	6.51	0.210
200	0.162	2815	6.57	0.215
210	0.167	2843	6.62	0.218
220	0.172	2869	6.67	0.222
230	0.176	2894	6.72	0.225
240	0.181	2918	6.76	0.228
250	0.185	2942	6.81	0.230
260	0.189	2964	6.85	0.231
270	0.193	2987	6.90	0.232
280	0.197	3009	6.94	0.233
290	0.201	3030	6.98	0.234
300	0.205	3052	7.02	0.234

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
310	0.209	3073	7.06	0.234
320	0.213	3094	7.10	0.234
330	0.217	3115	7.13	0.233
340	0.221	3136	7.17	0.233
350	0.225	3157	7.20	0.232
360	0.229	3178	7.24	0.231
370	0.233	3199	7.27	0.231
380	0.237	3220	7.31	0.230
390	0.241	3241	7.34	0.229
400	0.244	3262	7.37	0.228
410	0.248	3284	7.40	0.227
420	0.252	3305	7.43	0.226
430	0.256	3326	7.46	0.226
440	0.260	3347	7.49	0.225
450	0.264	3369	7.52	0.224
460	0.267	3390	7.55	0.223
470	0.271	3412	7.58	0.222
480	0.275	3433	7.61	0.221
490	0.279	3455	7.64	0.220
500	0.283	3476	7.66	0.219
510	0.286	3498	7.69	0.219
520	0.290	3520	7.72	0.218
530	0.294	3541	7.74	0.217
540	0.298	3563	7.77	0.216
550	0.302	3585	7.80	0.215
560	0.305	3607	7.82	0.215
570	0.309	3629	7.85	0.214
580	0.313	3651	7.87	0.213
590	0.317	3674	7.90	0.212
600	0.320	3696	7.92	0.211
bł.śr. % 0.13 0.14 0.10 2.3				
bł.max.% 0.30 0.28 0.16 -6.6				
dla t °C 230 260 380 190				

p = 1.3 MPa

191.5	0.0011	814	2.25	
191.5	0.151	2787	6.50	0.210
200	0.155	2812	6.54	0.214
210	0.160	2840	6.60	0.218
220	0.165	2867	6.65	0.221
230	0.169	2892	6.70	0.224
240	0.173	2916	6.74	0.227
250	0.177	2940	6.79	0.229
260	0.181	2963	6.83	0.231
270	0.185	2985	6.88	0.232
280	0.189	3007	6.92	0.233
290	0.193	3029	6.96	0.234
300	0.197	3051	7.00	0.234
310	0.201	3072	7.04	0.234

p = 1.35 MPa

193.3	0.0011	822	2.27	
193.3	0.146	2788	6.48	0.210
200	0.149	2808	6.52	0.213
210	0.154	2837	6.57	0.217
220	0.158	2864	6.63	0.220
230	0.162	2890	6.67	0.224
240	0.166	2914	6.72	0.227
250	0.170	2938	6.77	0.229
260	0.174	2961	6.81	0.231
270	0.178	2984	6.86	0.232
280	0.182	3006	6.90	0.233
290	0.186	3028	6.94	0.234
300	0.190	3049	6.98	0.234
310	0.193	3071	7.02	0.234
320	0.197	3092	7.06	0.234

bł.śr. % 0.13 0.15 0.10 2.1  
 bł.max.% 0.31 0.28 0.17 -6.6  
 dla t °C 230 260 380 192

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
330	0.201	3113	7.09	0.234
340	0.204	3134	7.13	0.233
350	0.208	3156	7.17	0.232
360	0.212	3177	7.20	0.232
370	0.215	3198	7.24	0.231
380	0.219	3219	7.27	0.230
390	0.222	3240	7.30	0.229
400	0.226	3261	7.33	0.229
410	0.230	3282	7.36	0.228
420	0.233	3304	7.40	0.227
430	0.237	3325	7.43	0.226
440	0.240	3346	7.46	0.225
450	0.244	3368	7.49	0.224
460	0.247	3389	7.51	0.223
470	0.251	3410	7.54	0.222
480	0.254	3432	7.57	0.221
490	0.258	3454	7.60	0.221
500	0.261	3475	7.63	0.220
510	0.265	3497	7.65	0.219
520	0.269	3519	7.68	0.218
530	0.272	3541	7.71	0.217
540	0.276	3562	7.73	0.216
550	0.279	3584	7.76	0.216
560	0.283	3606	7.79	0.215
570	0.286	3628	7.81	0.214
580	0.290	3651	7.84	0.213
590	0.293	3673	7.86	0.212
600	0.297	3695	7.89	0.212
bł.śr. % 0.13 0.15 0.11 2.2				
bł.max.% 0.31 0.29 0.17 -6.6				
dla t °C 230 260 380 193				

**p = 1.4 MPa**

195.0	0.0011	830	2.28	
195.0	0.141	2789	6.47	0.210
200	0.143	2805	6.50	0.212
210	0.148	2834	6.55	0.216
220	0.152	2862	6.60	0.220
230	0.156	2888	6.65	0.223
240	0.160	2912	6.70	0.226
250	0.164	2936	6.75	0.228
260	0.168	2960	6.79	0.230
270	0.172	2982	6.84	0.232
280	0.175	3005	6.88	0.233
290	0.179	3027	6.92	0.234
300	0.183	3048	6.96	0.234
310	0.186	3070	7.00	0.234
320	0.190	3091	7.04	0.234
330	0.193	3112	7.08	0.234

**p = 1.45 MPa**

196.6	0.0012	837	2.30	
196.6	0.136	2790	6.46	0.209
200	0.138	2801	6.48	0.211
210	0.142	2831	6.53	0.215
220	0.146	2859	6.58	0.219
230	0.150	2885	6.63	0.222
240	0.154	2910	6.68	0.225
250	0.158	2935	6.73	0.228
260	0.162	2958	6.78	0.230
270	0.165	2981	6.82	0.232
280	0.169	3003	6.86	0.233
290	0.173	3025	6.90	0.233
300	0.176	3047	6.94	0.234
310	0.180	3069	6.98	0.234
320	0.183	3090	7.02	0.234
330	0.186	3112	7.06	0.234
340	0.190	3133	7.10	0.233

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
350	0.193	3154	7.13	0.233
360	0.197	3175	7.17	0.232
370	0.200	3196	7.20	0.231
380	0.203	3217	7.23	0.231
390	0.207	3239	7.27	0.230
400	0.210	3260	7.30	0.229
410	0.213	3281	7.33	0.228
420	0.217	3302	7.36	0.227
430	0.220	3324	7.39	0.226
440	0.223	3345	7.42	0.225
450	0.227	3366	7.45	0.224
460	0.230	3388	7.48	0.224
470	0.233	3409	7.51	0.223
480	0.237	3431	7.54	0.222
490	0.240	3452	7.57	0.221
500	0.243	3474	7.59	0.220
510	0.247	3496	7.62	0.219
520	0.250	3518	7.65	0.218
530	0.253	3540	7.67	0.217
540	0.256	3561	7.70	0.217
550	0.260	3583	7.73	0.216
560	0.263	3606	7.75	0.215
570	0.266	3628	7.78	0.214
580	0.269	3650	7.80	0.213
590	0.273	3672	7.83	0.212
600	0.276	3694	7.85	0.212
bł.śr. % 0.14 0.16 0.11 2.3				
bł.max.% 0.32 0.31 0.18 -6.6				
dla t °C 230 260 380 197				

**p = 1.5 MPa**

198.2	0.0012	844	2.31	
198.2	0.132	2792	6.45	0.209
200	0.133	2797	6.46	0.210
210	0.137	2828	6.51	0.214
220	0.141	2856	6.56	0.218
230	0.145	2883	6.62	0.222
240	0.149	2908	6.66	0.225
250	0.152	2933	6.71	0.228
260	0.156	2957	6.76	0.230
270	0.160	2980	6.80	0.231
280	0.163	3002	6.85	0.233
290	0.167	3024	6.89	0.233
300	0.170	3046	6.93	0.234
310	0.173	3068	6.97	0.234
320	0.177	3089	7.01	0.234
330	0.180	3111	7.04	0.234
340	0.183	3132	7.08	0.233
350	0.187	3153	7.11	0.233

bł.śr. %	0.14	0.16	0.12	2.3
bł.max.%	0.32	0.32	0.18	-6.6
dla t °C	230	260	380	198

**p = 1.55 MPa**

199.7	0.0012	851	2.33	
199.7	0.128	2793	6.43	0.209
200	0.128	2794	6.44	0.209
210	0.132	2825	6.49	0.213
220	0.136	2853	6.55	0.217
230	0.140	2881	6.60	0.221
240	0.144	2906	6.65	0.224
250	0.147	2931	6.69	0.227
260	0.151	2955	6.74	0.229
270	0.154	2978	6.78	0.231
280	0.158	3001	6.83	0.232
290	0.161	3023	6.87	0.233
300	0.164	3045	6.91	0.234
310	0.168	3067	6.95	0.234
320	0.171	3088	6.99	0.234
330	0.174	3110	7.03	0.234
340	0.177	3131	7.06	0.234
350	0.180	3152	7.10	0.233
360	0.184	3174	7.13	0.232

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
370	0.187	3195	7.17	0.232
380	0.190	3216	7.20	0.231
390	0.193	3237	7.23	0.230
400	0.196	3258	7.27	0.229
410	0.199	3280	7.30	0.228
420	0.203	3301	7.33	0.227
430	0.206	3322	7.36	0.227
440	0.209	3344	7.39	0.226
450	0.212	3365	7.42	0.225
460	0.215	3387	7.45	0.224
470	0.218	3408	7.48	0.223
480	0.221	3430	7.51	0.222
490	0.224	3451	7.53	0.221
500	0.227	3473	7.56	0.220
510	0.230	3495	7.59	0.219
520	0.234	3517	7.62	0.218
530	0.237	3539	7.64	0.218
540	0.240	3561	7.67	0.217
550	0.243	3583	7.70	0.216
560	0.246	3605	7.72	0.215
570	0.249	3627	7.75	0.214
580	0.252	3649	7.77	0.213
590	0.255	3671	7.80	0.213
600	0.258	3693	7.82	0.212
bł.śr. % 0.14 0.17 0.12 2.4				
bł.max.% 0.32 0.32 0.19 -6.6				
dla $t$ °C 240 260 380 200				

**p = 1.6 MPa**

<b>201.3</b>	0.0012	858	2.34	
<b>201.3</b>	0.124	2794	6.42	0.209
210	0.127	2821	6.47	0.213
220	0.131	2851	6.53	0.217
230	0.135	2878	6.58	0.220
240	0.139	2904	6.63	0.224
250	0.142	2929	6.68	0.227
260	0.146	2953	6.72	0.229
270	0.149	2977	6.77	0.231
280	0.152	2999	6.81	0.232
290	0.156	3022	6.85	0.233
300	0.159	3044	6.89	0.234
310	0.162	3066	6.93	0.234
320	0.165	3087	6.97	0.234
330	0.168	3109	7.01	0.234
340	0.172	3130	7.05	0.234
350	0.175	3152	7.08	0.233
360	0.178	3173	7.12	0.233
370	0.181	3194	7.15	0.232
380	0.184	3215	7.19	0.231

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
390	0.187	3236	7.22	0.230
400	0.190	3258	7.25	0.229
410	0.193	3279	7.28	0.229
420	0.196	3300	7.31	0.228
430	0.199	3322	7.35	0.227
440	0.202	3343	7.38	0.226
450	0.205	3365	7.41	0.225
460	0.208	3386	7.43	0.224
470	0.211	3408	7.46	0.223
480	0.214	3429	7.49	0.222
490	0.217	3451	7.52	0.221
500	0.220	3473	7.55	0.220
510	0.223	3494	7.57	0.219
520	0.226	3516	7.60	0.219
530	0.229	3538	7.63	0.218
540	0.232	3560	7.65	0.217
550	0.235	3582	7.68	0.216
560	0.238	3604	7.71	0.215
570	0.241	3626	7.73	0.214
580	0.244	3649	7.76	0.213
590	0.247	3671	7.78	0.213
600	0.250	3693	7.81	0.212
bł.śr. % 0.14 0.17 0.12 2.2				
bł.max.% 0.33 0.33 0.19 -6.6				
dla $t$ °C 240 260 380 201				

**p = 1.65 MPa**

<b>202.7</b>	0.0012	865	2.36	
<b>202.7</b>	0.120	2795	6.41	0.209
210	0.123	2818	6.45	0.212
220	0.127	2848	6.51	0.216
230	0.131	2876	6.56	0.220
240	0.134	2902	6.61	0.223
250	0.138	2927	6.66	0.226
260	0.141	2952	6.71	0.229
270	0.144	2975	6.75	0.230
280	0.148	2998	6.80	0.232
290	0.151	3021	6.84	0.233
300	0.154	3043	6.88	0.234
310	0.157	3065	6.92	0.234
320	0.160	3086	6.96	0.234
330	0.163	3108	7.00	0.234
340	0.166	3129	7.03	0.234
350	0.169	3151	7.07	0.233
360	0.172	3172	7.10	0.233
370	0.175	3193	7.14	0.232
380	0.178	3215	7.17	0.231
390	0.181	3236	7.20	0.230
400	0.184	3257	7.24	0.230

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
410	0.187	3278	7.27	0.229
420	0.190	3300	7.30	0.228
430	0.193	3321	7.33	0.227
440	0.196	3343	7.36	0.226
450	0.199	3364	7.39	0.225
460	0.202	3386	7.42	0.224
470	0.205	3407	7.45	0.223
480	0.208	3429	7.48	0.222
490	0.211	3450	7.51	0.221
500	0.213	3472	7.53	0.220
510	0.216	3494	7.56	0.219
520	0.219	3516	7.59	0.219
530	0.222	3538	7.61	0.218
540	0.225	3560	7.64	0.217
550	0.228	3582	7.67	0.216
560	0.231	3604	7.69	0.215
570	0.234	3626	7.72	0.214
580	0.237	3648	7.74	0.214
590	0.239	3670	7.77	0.213
600	0.242	3693	7.79	0.212
bł.śr. % 0.14 0.18 0.13 2.3				
bł.max.% 0.33 0.34 0.20 -6.6				
dla $t$ °C 240 270 380 203				

**p = 1.7 MPa**

<b>204.2</b>	0.0012	871	2.37	
<b>204.2</b>	0.117	2796	6.40	0.209
210	0.119	2814	6.44	0.211
220	0.123	2845	6.49	0.215
230	0.127	2873	6.54	0.219
240	0.130	2900	6.59	0.223
250	0.133	2925	6.64	0.226
260	0.137	2950	6.69	0.228
270	0.140	2974	6.74	0.230
280	0.143	2997	6.78	0.232
290	0.146	3019	6.82	0.233
300	0.149	3042	6.86	0.234
310	0.152	3064	6.90	0.234
320	0.155	3085	6.94	0.234
330	0.158	3107	6.98	0.234
340	0.161	3128	7.02	0.234
350	0.164	3150	7.05	0.233
360	0.167	3171	7.09	0.233
370	0.170	3193	7.12	0.232
380	0.173	3214	7.16	0.231
390	0.176	3235	7.19	0.231
400	0.179	3256	7.22	0.230
410	0.181	3278	7.25	0.229
420	0.184	3299	7.29	0.228

**p = 1.75 MPa**

<b>205.6</b>	0.0012	878	2.38	
<b>205.6</b>	0.114	2796	6.39	0.208
210	0.115	2811	6.42	0.210
220	0.119	2842	6.47	0.215
230	0.123	2871	6.53	0.219
240	0.126	2898	6.58	0.222
250	0.129	2923	6.63	0.225
260	0.132	2948	6.67	0.228
270	0.136	2972	6.72	0.230
280	0.139	2995	6.76	0.232
290	0.142	3018	6.81	0.233
300	0.145	3041	6.85	0.234
310	0.148	3063	6.89	0.234
320	0.151	3084	6.93	0.234
330	0.153	3106	6.97	0.234
340	0.156	3128	7.00	0.234
350	0.159	3149	7.04	0.234
360	0.162	3170	7.07	0.233
370	0.165	3192	7.11	0.232
380	0.168	3213	7.14	0.232
390	0.171	3234	7.18	0.231
400	0.173	3256	7.21	0.230
410	0.176	3277	7.24	0.229
420	0.179	3298	7.27	0.228
430	0.182	3320	7.30	0.227
440	0.184	3341	7.33	0.226

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -	$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
450	0.187	3363	7.36	0.225	470	0.187	3405	7.41	0.224
460	0.190	3384	7.39	0.224	480	0.190	3427	7.44	0.223
470	0.193	3406	7.42	0.223	490	0.193	3449	7.46	0.222
480	0.196	3428	7.45	0.222	500	0.195	3471	7.49	0.221
490	0.198	3449	7.48	0.222	510	0.198	3492	7.52	0.220
500	0.201	3471	7.51	0.221	520	0.201	3514	7.55	0.219
510	0.204	3493	7.53	0.220	530	0.203	3536	7.57	0.218
520	0.207	3515	7.56	0.219	540	0.206	3558	7.60	0.217
530	0.209	3537	7.59	0.218	550	0.209	3580	7.63	0.216
540	0.212	3559	7.61	0.217	560	0.211	3602	7.65	0.215
550	0.215	3581	7.64	0.216	570	0.214	3625	7.68	0.215
560	0.217	3603	7.67	0.215	580	0.217	3647	7.70	0.214
570	0.220	3625	7.69	0.215	590	0.219	3669	7.73	0.213
580	0.223	3647	7.72	0.214	600	0.222	3692	7.75	0.212
590	0.226	3670	7.74	0.213					
600	0.228	3692	7.77	0.212					
bł.śr. % 0.14 0.18 0.13 2.4					bł.śr. % 0.15 0.19 0.14 2.4				
bł.max.% 0.33 0.35 0.21 -6.6					bł.max.% 0.34 0.36 0.21 -6.6				
dla $t$ °C 240 270 380 206					dla $t$ °C 240 270 380 207				
<b>p = 1.8 MPa</b>									
207.0	0.0012	884	2.40		208.3	0.0012	890	2.41	
207.0	0.110	2797	6.38	0.208	208.3	0.108	2798	6.37	0.208
210	0.112	2807	6.40	0.210	210	0.108	2804	6.38	0.209
220	0.115	2839	6.46	0.214	220	0.112	2836	6.44	0.213
230	0.119	2868	6.51	0.218	230	0.115	2865	6.49	0.217
240	0.122	2895	6.56	0.222	240	0.119	2893	6.54	0.221
250	0.125	2922	6.61	0.225	250	0.122	2920	6.59	0.224
260	0.129	2946	6.66	0.227	260	0.125	2945	6.64	0.227
270	0.132	2971	6.70	0.230	270	0.128	2969	6.69	0.229
280	0.135	2994	6.75	0.231	280	0.131	2993	6.73	0.231
290	0.138	3017	6.79	0.233	290	0.134	3016	6.78	0.232
300	0.140	3039	6.83	0.234	300	0.136	3038	6.82	0.233
310	0.143	3062	6.87	0.234	310	0.139	3060	6.86	0.234
320	0.146	3083	6.91	0.234	320	0.142	3082	6.90	0.234
330	0.149	3105	6.95	0.234	330	0.145	3104	6.94	0.234
340	0.152	3127	6.99	0.234	340	0.148	3126	6.97	0.234
350	0.155	3148	7.02	0.234	350	0.150	3147	7.01	0.234
360	0.157	3170	7.06	0.233	360	0.153	3169	7.05	0.233
370	0.160	3191	7.10	0.232	370	0.156	3190	7.08	0.233
380	0.163	3212	7.13	0.232	380	0.158	3212	7.12	0.232
390	0.166	3234	7.16	0.231	390	0.161	3233	7.15	0.231
400	0.168	3255	7.19	0.230	400	0.164	3254	7.18	0.230
410	0.171	3276	7.23	0.229	410	0.166	3276	7.21	0.229
420	0.174	3298	7.26	0.228	420	0.169	3297	7.25	0.228
430	0.177	3319	7.29	0.227	430	0.172	3319	7.28	0.227
440	0.179	3341	7.32	0.226	440	0.174	3340	7.31	0.227
450	0.182	3362	7.35	0.225	450	0.177	3362	7.34	0.226
460	0.185	3384	7.38	0.224	460	0.180	3383	7.37	0.225
					470	0.182	3405	7.39	0.224
					480	0.185	3427	7.42	0.223

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -	$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
490	0.187	3448	7.45	0.222	510	0.187	3491	7.49	0.220
500	0.190	3470	7.48	0.221	520	0.190	3513	7.52	0.219
510	0.193	3492	7.51	0.220	530	0.193	3535	7.55	0.218
520	0.195	3514	7.53	0.219	540	0.195	3557	7.57	0.217
530	0.198	3536	7.56	0.218	550	0.198	3579	7.60	0.216
540	0.200	3558	7.59	0.217	560	0.200	3602	7.63	0.216
550	0.203	3580	7.61	0.216	570	0.203	3624	7.65	0.215
560	0.206	3602	7.64	0.216	580	0.205	3646	7.68	0.214
570	0.208	3624	7.66	0.215	590	0.208	3668	7.70	0.213
580	0.211	3646	7.69	0.214	600	0.210	3691	7.73	0.212
590	0.213	3669	7.72	0.213					
600	0.216	3691	7.74	0.212					
bł.śr. % 0.15 0.19 0.14 2.4					bł.śr. % 0.15 0.19 0.14 2.5				
bł.max.% 0.34 0.36 0.22 -6.6					bł.max.% 0.34 0.37 0.22 -6.6				
dla $t$ °C 240 270 380 208					dla $t$ °C 250 270 380 210				
<b>p = 1.9 MPa</b>									
<b>p = 1.95 MPa</b>									
209.6	0.0012	896	2.42		210.9	0.0012	902	2.43	
209.6	0.105	2799	6.36	0.208	210.9	0.102	2799	6.35	0.208
210	0.105	2800	6.36	0.208	220	0.105	2829	6.41	0.212
220	0.109	2832	6.42	0.213	230	0.109	2860	6.46	0.216
230	0.112	2863	6.48	0.217	240	0.112	2888	6.51	0.220
240	0.115	2891	6.53	0.220	250	0.115	2915	6.56	0.223
250	0.118	2917	6.58	0.224	260	0.118	2941	6.61	0.226
260	0.121	2943	6.63	0.227	270	0.121	2966	6.66	0.229
270	0.124	2967	6.67	0.229	280	0.124	2990	6.70	0.231
280	0.127	2991	6.72	0.231	290	0.126	3013	6.75	0.232
290	0.130	3014	6.76	0.232	300	0.129	3036	6.79	0.233
300	0.133	3037	6.80	0.233	310	0.132	3058	6.83	0.234
310	0.135	3059	6.85	0.234	320	0.134	3080	6.87	0.234
320	0.138	3081	6.89	0.234	330	0.137	3102	6.91	0.234
330	0.141	3103	6.92	0.234	340	0.140	3124	6.95	0.234
340	0.144	3125	6.96	0.234	350	0.142	3146	6.98	0.234
350	0.146	3147	7.00	0.234	360	0.145	3167	7.02	0.233
360	0.149	3168	7.03	0.233	370	0.147	3189	7.06	0.233
370	0.151	3189	7.07	0.233	380	0.150	3210	7.09	0.232
380	0.154	3211	7.10	0.232	390	0.153	3232	7.12	0.231
390	0.157	3232	7.14	0.231	400	0.155	3253	7.16	0.231
400	0.159	3254	7.17	0.230	410	0.158	3274	7.19	0.230
410	0.162	3275	7.20	0.229	420	0.160	3296	7.22	0.229
420	0.164	3297	7.23	0.229	430	0.163	3317	7.25	0.228
430	0.167	3318	7.26	0.228	440	0.165	3339	7.28	0.227
440	0.170	3340	7.29	0.227	450	0.168	3360	7.31	0.226
450	0.172	3361	7.32	0.226	460	0.170	3382	7.34	0.225
460	0.175	3383	7.35	0.225	470	0.173	3404	7.37	0.224
470	0.177	3404	7.38	0.224	480	0.175	3425	7.40	0.223
480	0.180	3426	7.41	0.223	490	0.178	3447	7.43	0.222
490	0.182	3448	7.44	0.222	500	0.180	3469	7.45	0.221
500	0.185	3470	7.47	0.221	510	0.183	3491	7.48	0.220
					520	0.185	3513	7.51	0.219
					530	0.188	3535	7.54	0.218



$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
540	0.190	3557	7.56	0.217
550	0.192	3579	7.59	0.217
560	0.195	3601	7.61	0.216
570	0.197	3623	7.64	0.215
580	0.200	3646	7.67	0.214
590	0.202	3668	7.69	0.213
600	0.205	3690	7.72	0.212
bł.śr. % 0.15 0.20 0.15 2.3				
bł.max.% 0.34 0.38 0.23 -6.6				
dla $t$ °C 250 270 380 211				
<b>p = 2 MPa</b>				
212.2	0.0012	908	2.45	
212.2	0.0997	2800	6.34	0.208
220	0.102	2826	6.39	0.211
230	0.106	2857	6.44	0.215
240	0.109	2886	6.50	0.219
250	0.112	2913	6.55	0.223
260	0.115	2939	6.60	0.226
270	0.118	2964	6.65	0.228
280	0.120	2988	6.69	0.230
290	0.123	3012	6.73	0.232
300	0.126	3035	6.78	0.233
310	0.128	3057	6.82	0.234
320	0.131	3079	6.86	0.234
330	0.134	3101	6.90	0.234
340	0.136	3123	6.94	0.234
350	0.139	3145	6.97	0.234
360	0.141	3166	7.01	0.234
370	0.144	3188	7.04	0.233
380	0.146	3209	7.08	0.232
390	0.149	3231	7.11	0.231
400	0.151	3252	7.14	0.231
410	0.154	3274	7.18	0.230
420	0.156	3295	7.21	0.229
430	0.159	3317	7.24	0.228
440	0.161	3338	7.27	0.227
450	0.163	3360	7.30	0.226
460	0.166	3382	7.33	0.225
470	0.168	3403	7.36	0.224
480	0.171	3425	7.39	0.223
490	0.173	3447	7.41	0.222
500	0.176	3469	7.44	0.221
510	0.178	3490	7.47	0.220
520	0.180	3512	7.50	0.219
530	0.183	3534	7.52	0.218
540	0.185	3556	7.55	0.218
550	0.188	3579	7.58	0.217
560	0.190	3601	7.60	0.216

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
570	0.192	3623	7.63	0.215
580	0.195	3645	7.65	0.214
590	0.197	3668	7.68	0.213
600	0.200	3690	7.70	0.212
bł.śr. % 0.15 0.20 0.15 2.4				
bł.max.% 0.35 0.38 0.23 -6.6				
dla $t$ °C 250 270 380 212				

**p = 2.1 MPa**

214.7	0.0012	919	2.47	
214.7	0.0950	2801	6.33	0.208
220	0.0968	2819	6.36	0.210
230	0.100	2851	6.41	0.214
240	0.103	2881	6.47	0.218
250	0.106	2909	6.52	0.222
260	0.109	2936	6.57	0.225
270	0.112	2961	6.62	0.228
280	0.114	2985	6.66	0.230
290	0.117	3009	6.71	0.232
300	0.119	3032	6.75	0.233
310	0.122	3055	6.79	0.234
320	0.124	3077	6.83	0.234
330	0.127	3099	6.87	0.235
340	0.129	3121	6.91	0.234
350	0.132	3143	6.95	0.234
360	0.134	3165	6.98	0.234
370	0.137	3186	7.02	0.233
380	0.139	3208	7.05	0.233
390	0.141	3229	7.09	0.232
400	0.144	3251	7.12	0.231
410	0.146	3272	7.15	0.230
420	0.148	3294	7.18	0.229
430	0.151	3316	7.22	0.228
440	0.153	3337	7.25	0.227
450	0.155	3359	7.28	0.226
460	0.158	3380	7.31	0.225
470	0.160	3402	7.33	0.224
480	0.162	3424	7.36	0.223
490	0.165	3446	7.39	0.222
500	0.167	3468	7.42	0.221
510	0.169	3489	7.45	0.220
520	0.172	3511	7.47	0.220
530	0.174	3533	7.50	0.219
540	0.176	3555	7.53	0.218
550	0.179	3578	7.55	0.217
560	0.181	3600	7.58	0.216
570	0.183	3622	7.61	0.215
580	0.185	3644	7.63	0.214

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
590	0.188	3667	7.66	0.213
600	0.190	3689	7.68	0.213
bł.śr. % 0.15 0.21 0.16 2.4				
bł.max.% 0.35 0.40 0.24 -6.6				
dla $t$ °C 250 280 390 215				

**p = 2.2 MPa**

217.1	0.0012	930	2.49	
217.1	0.0908	2802	6.31	0.208
220	0.0917	2812	6.33	0.209
230	0.0949	2846	6.38	0.213
240	0.0979	2876	6.44	0.217
250	0.101	2905	6.49	0.221
260	0.103	2932	6.54	0.224
270	0.106	2958	6.59	0.227
280	0.109	2982	6.64	0.229
290	0.111	3006	6.68	0.231
300	0.114	3030	6.73	0.233
310	0.116	3053	6.77	0.234
320	0.118	3075	6.81	0.234
330	0.121	3097	6.85	0.235
340	0.123	3119	6.89	0.235
350	0.126	3141	6.92	0.234
360	0.128	3163	6.96	0.234
370	0.130	3185	7.00	0.233
380	0.132	3206	7.03	0.233
390	0.135	3228	7.06	0.232
400	0.137	3250	7.10	0.231
410	0.139	3271	7.13	0.230
420	0.142	3293	7.16	0.229
430	0.144	3314	7.19	0.228
440	0.146	3336	7.22	0.228
450	0.148	3358	7.25	0.227
460	0.150	3379	7.28	0.226
470	0.153	3401	7.31	0.225
480	0.155	3423	7.34	0.224
490	0.157	3445	7.37	0.223
500	0.159	3466	7.40	0.222
510	0.162	3488	7.43	0.221
520	0.164	3510	7.45	0.220
530	0.166	3532	7.48	0.219
540	0.168	3555	7.51	0.218
550	0.170	3577	7.53	0.217
560	0.173	3599	7.56	0.216
570	0.175	3621	7.58	0.215
580	0.177	3644	7.61	0.214

**p = 2.3 MPa**

219.4	0.0012	941	2.51	
219.4	0.0869	2803	6.29	0.207
220	0.0871	2805	6.30	0.208
230	0.0902	2840	6.36	0.212
240	0.0931	2871	6.41	0.216
250	0.0959	2900	6.46	0.220
260	0.0986	2928	6.52	0.223
270	0.101	2954	6.57	0.226
280	0.104	2979	6.61	0.229
290	0.106	3004	6.66	0.231
300	0.108	3027	6.70	0.232
310	0.111	3050	6.74	0.234
320	0.113	3073	6.79	0.234
330	0.115	3095	6.82	0.235
340	0.118	3118	6.86	0.235
350	0.120	3140	6.90	0.235
360	0.122	3161	6.94	0.234
370	0.124	3183	6.97	0.234
380	0.126	3205	7.01	0.233
390	0.129	3227	7.04	0.232
400	0.131	3248	7.08	0.232
410	0.133	3270	7.11	0.231
420	0.135	3291	7.14	0.230
430	0.137	3313	7.17	0.229
440	0.140	3335	7.20	0.228
450	0.142	3356	7.23	0.227
460	0.144	3378	7.26	0.226
470	0.146	3400	7.29	0.225
480	0.148	3422	7.32	0.224
490	0.150	3444	7.35	0.223
500	0.152	3465	7.38	0.222
510	0.154	3487	7.40	0.221
520	0.157	3509	7.43	0.220
530	0.159	3532	7.46	0.219
540	0.161	3554	7.48	0.218
550	0.163	3576	7.51	0.217
560	0.165	3598	7.54	0.216
570	0.167	3620	7.56	0.215
580	0.169	3643	7.59	0.215

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
590	0.171	3665	7.61	0.214
600	0.173	3688	7.64	0.213
bł.śr. % 0.16 0.22 0.17 2.6				
bł.max.% 0.36 0.42 0.26 -6.5				
dla $t$ °C 260 280 390 219				

 $p = 2.4$  MPa

221.6	0.0012	951	2.53	
221.6	0.0833	2804	6.28	0.207
230	0.0859	2833	6.33	0.211
240	0.0887	2866	6.38	0.215
250	0.0914	2896	6.44	0.219
260	0.0940	2924	6.49	0.222
270	0.0965	2951	6.54	0.226
280	0.0989	2976	6.59	0.228
290	0.101	3001	6.63	0.230
300	0.104	3025	6.68	0.232
310	0.106	3048	6.72	0.233
320	0.108	3071	6.76	0.234
330	0.110	3094	6.80	0.235
340	0.112	3116	6.84	0.235
350	0.115	3138	6.88	0.235
360	0.117	3160	6.92	0.234
370	0.119	3182	6.95	0.234
380	0.121	3203	6.99	0.233
390	0.123	3225	7.02	0.233
400	0.125	3247	7.05	0.232
410	0.127	3268	7.09	0.231
420	0.129	3290	7.12	0.230
430	0.131	3312	7.15	0.229
440	0.134	3333	7.18	0.228
450	0.136	3355	7.21	0.227
460	0.138	3377	7.24	0.226
470	0.140	3399	7.27	0.225
480	0.142	3421	7.30	0.224
490	0.144	3442	7.33	0.223
500	0.146	3464	7.36	0.222
510	0.148	3486	7.38	0.221
520	0.150	3508	7.41	0.220
530	0.152	3531	7.44	0.219
540	0.154	3553	7.46	0.218
550	0.156	3575	7.49	0.217
560	0.158	3597	7.52	0.216
570	0.160	3620	7.54	0.216
580	0.162	3642	7.57	0.215

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
590	0.164	3664	7.59	0.214
600	0.166	3687	7.62	0.213
bł.śr. % 0.16 0.23 0.18 2.5				
bł.max.% 0.36 0.43 0.27 -6.5				
dla $t$ °C 260 280 390 222				

 $p = 2.5$  MPa

223.7	0.0012	961	2.55	
223.7	0.0800	2804	6.26	0.207
230	0.0819	2827	6.30	0.210
240	0.0847	2860	6.36	0.214
250	0.0873	2891	6.41	0.218
260	0.0899	2920	6.47	0.222
270	0.0923	2947	6.52	0.225
280	0.0947	2973	6.56	0.228
290	0.0969	2998	6.61	0.230
300	0.0992	3022	6.66	0.232
310	0.101	3046	6.70	0.233
320	0.104	3069	6.74	0.234
330	0.106	3091	6.78	0.235
340	0.108	3114	6.82	0.235
350	0.110	3136	6.86	0.235
360	0.112	3158	6.90	0.235
370	0.114	3180	6.93	0.234
380	0.116	3202	6.97	0.234
390	0.118	3224	7.00	0.233
400	0.120	3245	7.03	0.232
410	0.122	3267	7.07	0.231
420	0.124	3289	7.10	0.230
430	0.126	3310	7.13	0.229
440	0.128	3332	7.16	0.228
450	0.130	3354	7.19	0.227
460	0.132	3376	7.22	0.226
470	0.134	3398	7.25	0.225
480	0.136	3419	7.28	0.224
490	0.138	3441	7.31	0.223
500	0.140	3463	7.34	0.222
510	0.142	3485	7.36	0.221
520	0.144	3507	7.39	0.220
530	0.146	3530	7.42	0.219
540	0.148	3552	7.45	0.218
550	0.150	3574	7.47	0.218
560	0.152	3596	7.50	0.217
570	0.153	3619	7.52	0.216
580	0.155	3641	7.55	0.215

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
590	0.157	3664	7.57	0.214
600	0.159	3686	7.60	0.213
bł.śr. % 0.16 0.24 0.18 2.5				
bł.max.% 0.36 0.44 0.27 -6.5				
dla $t$ °C 260 280 390 224				

 $p = 2.6$  MPa

225.8	0.0012	971	2.57	
225.8	0.0769	2805	6.25	0.207
230	0.0782	2820	6.27	0.209
240	0.0809	2855	6.33	0.213
250	0.0835	2886	6.39	0.217
260	0.0860	2916	6.44	0.221
270	0.0884	2943	6.49	0.224
280	0.0907	2970	6.54	0.227
290	0.0929	2995	6.59	0.230
300	0.0951	3020	6.63	0.231
310	0.0972	3043	6.68	0.233
320	0.0993	3067	6.72	0.234
330	0.101	3089	6.76	0.235
340	0.103	3112	6.80	0.235
350	0.105	3134	6.84	0.235
360	0.107	3156	6.88	0.235
370	0.109	3178	6.91	0.234
380	0.111	3200	6.95	0.234
390	0.113	3222	6.98	0.233
400	0.115	3244	7.02	0.232
410	0.117	3266	7.05	0.231
420	0.119	3287	7.08	0.231
430	0.121	3309	7.11	0.230
440	0.123	3331	7.14	0.229
450	0.125	3353	7.17	0.228
460	0.127	3375	7.20	0.227
470	0.129	3396	7.23	0.226
480	0.131	3418	7.26	0.225
490	0.132	3440	7.29	0.224
500	0.134	3462	7.32	0.223
510	0.136	3484	7.35	0.222
520	0.138	3506	7.37	0.221
530	0.140	3529	7.40	0.220
540	0.142	3551	7.43	0.219
550	0.144	3573	7.45	0.218
560	0.146	3595	7.48	0.217
570	0.147	3618	7.51	0.216
580	0.149	3640	7.53	0.215

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
590	0.151	3663	7.56	0.214
600	0.153	3685	7.58	0.213
bł.śr. % 0.16 0.24 0.19 2.6				
bł.max.% 0.37 0.45 0.28 -6.5				
dla $t$ °C 260 290 390 226				

 $p = 2.7$  MPa

227.9	0.0012	980	2.59	
227.9	0.0741	2805	6.23	0.207
230	0.0747	2813	6.25	0.208
240	0.0775	2849	6.31	0.212
250	0.0800	2881	6.36	0.216
260	0.0825	2911	6.42	0.220
270	0.0848	2940	6.47	0.223
280	0.0870	2966	6.52	0.226
290	0.0892	2992	6.57	0.229
300	0.0913	3017	6.61	0.231
310	0.0934	3041	6.66	0.233
320	0.0954	3064	6.70	0.234
330	0.0974	3087	6.74	0.235
340	0.0994	3110	6.78	0.235
350	0.101	3132	6.82	0.235
360	0.103	3155	6.86	0.235
370	0.105	3177	6.89	0.235
380	0.107	3199	6.93	0.234
390	0.109	3221	6.96	0.233
400	0.111	3242	7.00	0.233
410	0.113	3264	7.03	0.232
420	0.115	3286	7.06	0.231
430	0.116	3308	7.09	0.230
440	0.118	3330	7.12	0.229
450	0.120	3352	7.16	0.228
460	0.122	3373	7.19	0.227
470	0.124	3395	7.21	0.226
480	0.126	3417	7.24	0.225
490	0.127	3439	7.27	0.224
500	0.129	3461	7.30	0.223
510	0.131	3483	7.33	0.222
520	0.133	3506	7.36	0.221
530	0.135	3528	7.38	0.220
540	0.137	3550	7.41	0.219
550	0.138	3572	7.44	0.218
560	0.140	3595	7.46	0.217
570	0.142	3617	7.49	0.216
580	0.144	3639	7.51	0.215

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
590	0.146	3662	7.54	0.214
600	0.147	3684	7.56	0.213
bł.śr. % 0.17 0.25 0.20 2.6				
bł.max.% 0.37 0.46 0.29 -6.4				
dla $t$ °C 260 290 400 228				

**p = 2.8 MPa**

229.8	0.0012	989	2.61	
229.8	0.0714	2806	6.22	0.207
230	0.0715	2806	6.22	0.207
240	0.0742	2843	6.28	0.211
250	0.0767	2876	6.34	0.215
260	0.0791	2907	6.39	0.219
270	0.0814	2936	6.45	0.223
280	0.0836	2963	6.50	0.226
290	0.0857	2989	6.54	0.229
300	0.0878	3014	6.59	0.231
310	0.0898	3038	6.64	0.232
320	0.0917	3062	6.68	0.234
330	0.0937	3085	6.72	0.234
340	0.0956	3108	6.76	0.235
350	0.0975	3131	6.80	0.235
360	0.0994	3153	6.84	0.235
370	0.101	3175	6.87	0.235
380	0.103	3197	6.91	0.234
390	0.105	3219	6.94	0.234
400	0.107	3241	6.98	0.233
410	0.109	3263	7.01	0.232
420	0.110	3285	7.04	0.231
430	0.112	3307	7.08	0.230
440	0.114	3328	7.11	0.229
450	0.116	3350	7.14	0.228
460	0.118	3372	7.17	0.227
470	0.119	3394	7.20	0.226
480	0.121	3416	7.23	0.225
490	0.123	3438	7.26	0.224
500	0.125	3460	7.28	0.223
510	0.126	3482	7.31	0.222
520	0.128	3505	7.34	0.221
530	0.130	3527	7.37	0.220
540	0.132	3549	7.39	0.219
550	0.133	3571	7.42	0.218
560	0.135	3594	7.44	0.217
570	0.137	3616	7.47	0.216
580	0.139	3639	7.50	0.215

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
590	0.140	3661	7.52	0.214
600	0.142	3684	7.55	0.213
bł.śr. % 0.17 0.25 0.20 2.7				
bł.max.% 0.37 0.47 0.30 -6.4				
dla $t$ °C 270 290 400 230				

**p = 2.9 MPa**

231.7	0.0012	998	2.63	
231.7	0.0690	2806	6.21	0.207
240	0.0712	2837	6.26	0.210
250	0.0737	2871	6.32	0.214
260	0.0760	2902	6.37	0.218
270	0.0783	2932	6.42	0.222
280	0.0804	2960	6.48	0.225
290	0.0825	2986	6.52	0.228
300	0.0845	3011	6.57	0.230
310	0.0864	3036	6.62	0.232
320	0.0884	3060	6.66	0.233
330	0.0902	3083	6.70	0.234
340	0.0921	3106	6.74	0.235
350	0.0939	3129	6.78	0.235
360	0.0958	3151	6.82	0.235
370	0.0976	3174	6.86	0.235
380	0.0994	3196	6.89	0.234
390	0.101	3218	6.93	0.234
400	0.103	3240	6.96	0.233
410	0.105	3262	6.99	0.232
420	0.106	3283	7.03	0.231
430	0.108	3305	7.06	0.230
440	0.110	3327	7.09	0.229
450	0.112	3349	7.12	0.228
460	0.113	3371	7.15	0.227
470	0.115	3393	7.18	0.226
480	0.117	3415	7.21	0.225
490	0.118	3437	7.24	0.224
500	0.120	3459	7.27	0.223
510	0.122	3481	7.29	0.222
520	0.124	3504	7.32	0.221
530	0.125	3526	7.35	0.220
540	0.127	3548	7.38	0.219
550	0.129	3570	7.40	0.218
560	0.130	3593	7.43	0.217
570	0.132	3615	7.45	0.216
580	0.134	3638	7.48	0.215
590	0.135	3660	7.50	0.214
600	0.137	3683	7.53	0.214
bł.śr. % 0.17 0.26 0.21 2.6				
bł.max.% 0.38 0.48 0.31 -6.4				
dla $t$ °C 270 290 400 232				

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
<b>p = 3 MPa</b>				
233.6	0.0012	1007	2.64	
233.6	0.0667	2806	6.19	0.207
240	0.0684	2830	6.23	0.209
250	0.0708	2865	6.29	0.213
260	0.0731	2898	6.35	0.217
270	0.0753	2928	6.40	0.221
280	0.0774	2956	6.45	0.225
290	0.0795	2983	6.50	0.227
300	0.0814	3009	6.55	0.230
310	0.0833	3033	6.60	0.232
320	0.0852	3057	6.64	0.233
330	0.0870	3081	6.68	0.234
340	0.0888	3104	6.72	0.235
350	0.0906	3127	6.76	0.235
360	0.0924	3150	6.80	0.235
370	0.0941	3172	6.84	0.235
380	0.0959	3194	6.87	0.235
390	0.0976	3216	6.91	0.234
400	0.0993	3238	6.94	0.233
410	0.101	3260	6.98	0.232
420	0.103	3282	7.01	0.232
430	0.104	3304	7.04	0.231
440	0.106	3326	7.07	0.230
450	0.108	3348	7.10	0.229
460	0.109	3370	7.13	0.228
470	0.111	3392	7.16	0.226
480	0.113	3414	7.19	0.225
490	0.114	3436	7.22	0.224
500	0.116	3458	7.25	0.223
510	0.118	3480	7.28	0.222
520	0.119	3503	7.31	0.221
530	0.121	3525	7.33	0.220
540	0.123	3547	7.36	0.219
550	0.124	3569	7.39	0.218
560	0.126	3592	7.41	0.217
570	0.128	3614	7.44	0.216
580	0.129	3637	7.46	0.215
590	0.131	3659	7.49	0.215
600	0.132	3682	7.51	0.214
bł.śr. % 0.17 0.26 0.21 2.6				
bł.max.% 0.38 0.48 0.31 -6.4				
dla $t$ °C 270 290 400 234				

**p = 3.1 MPa**

235.4	0.0012	1016	2.66	
235.4	0.0645	2806	6.18	0.206
240	0.0657	2824	6.21	0.208

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
250	0.0681	2860	6.27	0.212
260	0.0704	2893	6.33	0.217
270	0.0726	2924	6.38	0.220
280	0.0746	2952	6.43	0.224
290	0.0766	2980	6.48	0.227
300	0.0785	3006	6.53	0.229
310	0.0804	3031	6.58	0.231
320	0.0822	3055	6.62	0.233
330	0.0840	3079	6.66	0.234
340	0.0858	3102	6.71	0.235
350	0.0875	3125	6.74	0.235
360	0.0892	3148	6.78	0.235
370	0.0909	3170	6.82	0.235
380	0.0926	3192	6.86	0.235
390	0.0943	3215	6.89	0.234
400	0.0960	3237	6.93	0.233
410	0.0976	3259	6.96	0.233
420	0.0993	3281	6.99	0.232
430	0.101	3303	7.03	0.231
440	0.103	3325	7.06	0.230
450	0.104	3347	7.09	0.229
460	0.106	3369	7.12	0.228
470	0.107	3391	7.15	0.227
480	0.109	3413	7.18	0.226
490	0.111	3435	7.21	0.225
500	0.112	3457	7.23	0.224
510	0.114	3479	7.26	0.223
520	0.115	3502	7.29	0.221
530	0.117	3524	7.32	0.220
540	0.119	3546	7.34	0.219
550	0.120	3569	7.37	0.218
560	0.122	3591	7.40	0.218
570	0.123	3613	7.42	0.217
580	0.125	3636	7.45	0.216
590	0.126	3659	7.47	0.215
600	0.128	3681	7.50	0.214

bł.śr. % 0.17 0.27 0.22 2.7				
bł.max.% 0.38 0.49 0.32 -6.3				
dla $t$ °C 270 300 400 235				

**p = 3.2 MPa**

237.2	0.0012	1024	2.68	
237.2	0.0625	2806	6.17	0.206
240	0.0632	2817	6.18	0.208
250	0.0656	2854	6.25	0.212
260	0.0679	2888	6.30	0.216
270	0.0700	2919	6.36	0.220
280	0.0720	2949	6.41	0.223
290	0.0740	2976	6.46	0.226

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
300	0.0759	3003	6.51	0.229
310	0.0777	3028	6.56	0.231
320	0.0795	3053	6.60	0.233
330	0.0812	3077	6.65	0.234
340	0.0829	3100	6.69	0.235
350	0.0846	3123	6.73	0.235
360	0.0863	3146	6.77	0.235
370	0.0880	3169	6.80	0.235
380	0.0896	3191	6.84	0.235
390	0.0912	3213	6.88	0.234
400	0.0928	3235	6.91	0.234
410	0.0945	3257	6.94	0.233
420	0.0961	3279	6.98	0.232
430	0.0977	3301	7.01	0.231
440	0.0992	3323	7.04	0.230
450	0.101	3346	7.07	0.229
460	0.102	3368	7.10	0.228
470	0.104	3390	7.13	0.227
480	0.106	3412	7.16	0.226
490	0.107	3434	7.19	0.225
500	0.109	3456	7.22	0.224
510	0.110	3478	7.25	0.223
520	0.112	3501	7.28	0.222
530	0.113	3523	7.30	0.221
540	0.115	3545	7.33	0.220
550	0.116	3568	7.36	0.219
560	0.118	3590	7.38	0.218
570	0.119	3613	7.41	0.217
580	0.121	3635	7.43	0.216
590	0.122	3658	7.46	0.215
600	0.124	3680	7.48	0.214

bł.śr. % 0.17 0.27 0.23 2.8  
 bł.max.% 0.38 0.50 0.33 -6.3  
 dla  $t$  °C 280 300 400 237

**p = 3.3 MPa**

<b>238.9</b>	0.0012	1033	2.69	
<b>238.9</b>	0.0606	2806	6.15	0.206
240	0.0608	2810	6.16	0.207
250	0.0632	2848	6.22	0.211
260	0.0655	2883	6.28	0.215
270	0.0676	2915	6.34	0.219
280	0.0696	2945	6.39	0.223
290	0.0715	2973	6.44	0.226
300	0.0733	3000	6.49	0.229
310	0.0751	3026	6.54	0.231
320	0.0769	3050	6.59	0.233
330	0.0786	3074	6.63	0.234
340	0.0802	3098	6.67	0.235

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
350	0.0819	3121	6.71	0.235
360	0.0835	3144	6.75	0.235
370	0.0851	3167	6.79	0.235
380	0.0867	3189	6.82	0.235
390	0.0883	3212	6.86	0.235
400	0.0899	3234	6.90	0.234
410	0.0915	3256	6.93	0.233
420	0.0930	3278	6.96	0.232
430	0.0946	3300	6.99	0.231
440	0.0961	3322	7.03	0.230
450	0.0977	3344	7.06	0.229
460	0.0992	3366	7.09	0.228
470	0.101	3388	7.12	0.227
480	0.102	3411	7.15	0.226
490	0.104	3433	7.18	0.225
500	0.105	3455	7.20	0.224
510	0.107	3477	7.23	0.223
520	0.108	3500	7.26	0.222
530	0.110	3522	7.29	0.221
540	0.111	3544	7.31	0.220
550	0.113	3567	7.34	0.219
560	0.114	3589	7.37	0.218
570	0.116	3612	7.39	0.217
580	0.117	3634	7.42	0.216
590	0.119	3657	7.44	0.215
600	0.120	3680	7.47	0.214

bł.śr. % 0.18 0.28 0.23 2.8  
 bł.max.% 0.39 0.51 0.34 -6.3  
 dla  $t$  °C 280 300 400 240

**p = 3.4 MPa**

<b>240.6</b>	0.0012	1041	2.71	
<b>240.6</b>	0.0588	2806	6.14	0.206
250	0.0610	2843	6.20	0.210
260	0.0632	2878	6.26	0.214
270	0.0653	2911	6.32	0.218
280	0.0673	2941	6.37	0.222
290	0.0691	2970	6.43	0.225
300	0.0709	2997	6.48	0.228
310	0.0727	3023	6.52	0.230
320	0.0744	3048	6.57	0.232
330	0.0761	3072	6.61	0.234
340	0.0777	3096	6.65	0.235
350	0.0793	3119	6.69	0.235
360	0.0809	3142	6.73	0.236
370	0.0825	3165	6.77	0.235
380	0.0840	3188	6.81	0.235
390	0.0856	3210	6.85	0.235
400	0.0871	3232	6.88	0.234

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
410	0.0887	3255	6.91	0.233
420	0.0902	3277	6.95	0.232
430	0.0917	3299	6.98	0.232
440	0.0932	3321	7.01	0.231
450	0.0947	3343	7.04	0.230
460	0.0962	3365	7.07	0.228
470	0.0977	3387	7.10	0.227
480	0.0991	3410	7.13	0.226
490	0.101	3432	7.16	0.225
500	0.102	3454	7.19	0.224
510	0.104	3476	7.22	0.223
520	0.105	3499	7.25	0.222
530	0.106	3521	7.27	0.221
540	0.108	3543	7.30	0.220
550	0.109	3566	7.33	0.219
560	0.111	3588	7.35	0.218
570	0.112	3611	7.38	0.217
580	0.114	3633	7.40	0.216
590	0.115	3656	7.43	0.215
600	0.117	3679	7.46	0.214

bł.śr. % 0.18 0.28 0.24 2.7  
 bł.max.% 0.39 0.51 0.34 -6.3  
 dla  $t$  °C 280 300 410 241

**p = 3.5 MPa**

<b>242.3</b>	0.0012	1049	2.72	
<b>242.3</b>	0.0571	2806	6.13	0.206
250	0.0589	2836	6.18	0.209
260	0.0611	2873	6.24	0.213
270	0.0631	2906	6.30	0.217
280	0.0651	2937	6.35	0.221
290	0.0669	2966	6.41	0.225
300	0.0687	2994	6.46	0.228
310	0.0704	3020	6.51	0.230
320	0.0721	3045	6.55	0.232
330	0.0737	3070	6.60	0.234
340	0.0753	3094	6.64	0.235
350	0.0769	3117	6.68	0.235
360	0.0784	3141	6.72	0.236
370	0.0800	3163	6.76	0.236
380	0.0815	3186	6.79	0.235
390	0.0830	3209	6.83	0.235
400	0.0845	3231	6.87	0.234
410	0.0860	3253	6.90	0.234
420	0.0875	3275	6.93	0.233
430	0.0890	3298	6.97	0.232
440	0.0904	3320	7.00	0.231
450	0.0919	3342	7.03	0.230
460	0.0933	3364	7.06	0.229

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
470	0.0948	3386	7.09	0.228
480	0.0962	3408	7.12	0.227
490	0.0977	3431	7.15	0.225
500	0.0991	3453	7.18	0.224
510	0.101	3475	7.20	0.223
520	0.102	3498	7.23	0.222
530	0.103	3520	7.26	0.221
540	0.105	3542	7.29	0.220
550	0.106	3565	7.31	0.219
560	0.108	3587	7.34	0.218
570	0.109	3610	7.37	0.217
580	0.110	3633	7.39	0.216
590	0.112	3655	7.42	0.215
600	0.113	3678	7.44	0.214

bł.śr. % 0.18 0.29 0.25 2.7  
 bł.max.% 0.39 0.52 0.35 -6.2  
 dla  $t$  °C 280 300 410 242

**p = 3.6 MPa**

<b>243.9</b>	0.0012	1056	2.74	
<b>243.9</b>	0.0554	2806	6.12	0.206
250	0.0569	2830	6.16	0.209
260	0.0590	2868	6.22	0.213
270	0.0611	2902	6.28	0.217
280	0.0630	2933	6.34	0.220
290	0.0648	2963	6.39	0.224
300	0.0666	2991	6.44	0.227
310	0.0682	3017	6.49	0.230
320	0.0699	3043	6.53	0.232
330	0.0715	3068	6.58	0.233
340	0.0731	3092	6.62	0.234
350	0.0746	3115	6.66	0.235
360	0.0761	3139	6.70	0.236
370	0.0776	3162	6.74	0.236
380	0.0791	3184	6.78	0.235
390	0.0806	3207	6.82	0.235
400	0.0820	3229	6.85	0.234
410	0.0835	3252	6.89	0.234
420	0.0849	3274	6.92	0.233
430	0.0864	3296	6.95	0.232
440	0.0878	3318	6.98	0.231
450	0.0892	3341	7.01	0.230
460	0.0906	3363	7.05	0.229
470	0.0921	3385	7.08	0.228
480	0.0935	3407	7.11	0.227
490	0.0949	3430	7.13	0.226
500	0.0962	3452	7.16	0.225
510	0.0976	3474	7.19	0.223
520	0.0990	3497	7.22	0.222

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
530	0.100	3519	7.25	0.221
540	0.102	3541	7.27	0.220
550	0.103	3564	7.30	0.219
560	0.105	3587	7.33	0.218
570	0.106	3609	7.35	0.217
580	0.107	3632	7.38	0.216
590	0.109	3654	7.40	0.215
600	0.110	3677	7.43	0.214
bł.śr. % 0.18 0.29 0.25 2.8				
bł.max.% 0.40 0.53 0.36 -6.2				
dla $t$ °C 280 300 410 244				
<b>p = 3.7 MPa</b>				
245.5	0.0012	1064	2.75	
245.5	0.0539	2805	6.11	0.206
250	0.0549	2824	6.14	0.208
260	0.0571	2862	6.20	0.212
270	0.0591	2897	6.26	0.216
280	0.0610	2929	6.32	0.220
290	0.0628	2959	6.37	0.223
300	0.0645	2988	6.42	0.227
310	0.0662	3014	6.47	0.229
320	0.0678	3040	6.52	0.231
330	0.0694	3065	6.56	0.233
340	0.0709	3090	6.61	0.234
350	0.0724	3113	6.65	0.235
360	0.0739	3137	6.69	0.236
370	0.0754	3160	6.73	0.236
380	0.0768	3183	6.76	0.236
390	0.0783	3205	6.80	0.235
400	0.0797	3228	6.84	0.235
410	0.0811	3250	6.87	0.234
420	0.0825	3273	6.90	0.233
430	0.0839	3295	6.94	0.232
440	0.0853	3317	6.97	0.231
450	0.0867	3339	7.00	0.230
460	0.0881	3362	7.03	0.229
470	0.0895	3384	7.06	0.228
480	0.0908	3406	7.09	0.227
490	0.0922	3428	7.12	0.226
500	0.0936	3451	7.15	0.225
510	0.0949	3473	7.18	0.224
520	0.0963	3496	7.21	0.223
530	0.0976	3518	7.23	0.222
540	0.0990	3541	7.26	0.220
550	0.100	3563	7.29	0.219
560	0.102	3586	7.31	0.218
570	0.103	3608	7.34	0.217
580	0.104	3631	7.36	0.216

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
590	0.106	3654	7.39	0.215
600	0.107	3676	7.42	0.215
bł.śr. % 0.18 0.29 0.26 2.8				
bł.max.% 0.40 0.53 0.37 -6.2				
dla $t$ °C 290 310 410 250				
<b>p = 3.8 MPa</b>				
247.1	0.0012	1072	2.77	
247.1	0.0525	2805	6.10	0.206
250	0.0531	2817	6.12	0.207
260	0.0553	2856	6.18	0.211
270	0.0573	2892	6.24	0.215
280	0.0592	2925	6.30	0.219
290	0.0609	2956	6.35	0.223
300	0.0626	2984	6.40	0.226
310	0.0643	3012	6.45	0.229
320	0.0658	3038	6.50	0.231
330	0.0674	3063	6.55	0.233
340	0.0689	3088	6.59	0.234
350	0.0704	3111	6.63	0.235
360	0.0718	3135	6.67	0.236
370	0.0733	3158	6.71	0.236
380	0.0747	3181	6.75	0.236
390	0.0761	3204	6.79	0.235
400	0.0775	3226	6.82	0.235
410	0.0789	3249	6.86	0.234
420	0.0803	3271	6.89	0.233
430	0.0816	3294	6.92	0.232
440	0.0830	3316	6.96	0.231
450	0.0843	3338	6.99	0.230
460	0.0857	3360	7.02	0.229
470	0.0870	3383	7.05	0.228
480	0.0884	3405	7.08	0.227
490	0.0897	3427	7.11	0.226
500	0.0910	3450	7.14	0.225
510	0.0924	3472	7.17	0.224
520	0.0937	3495	7.19	0.223
530	0.0950	3517	7.22	0.222
540	0.0963	3540	7.25	0.221
550	0.0976	3562	7.27	0.220
560	0.0989	3585	7.30	0.219
570	0.100	3607	7.33	0.218
580	0.102	3630	7.35	0.217
590	0.103	3653	7.38	0.216
600	0.104	3676	7.40	0.215
bł.śr. % 0.18 0.30 0.26 2.9				
bł.max.% 0.40 0.54 0.37 -6.2				
dla $t$ °C 290 310 410 250				

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
<b>p = 3.9 MPa</b>				
248.6	0.0012	1079	2.78	
248.6	0.0511	2804	6.09	0.206
250	0.0514	2811	6.10	0.207
260	0.0535	2851	6.16	0.210
270	0.0555	2887	6.22	0.215
280	0.0574	2921	6.28	0.218
290	0.0591	2952	6.34	0.222
300	0.0608	2981	6.39	0.226
310	0.0624	3009	6.44	0.228
320	0.0640	3035	6.49	0.231
330	0.0655	3061	6.53	0.233
340	0.0670	3085	6.58	0.234
350	0.0684	3109	6.62	0.235
360	0.0699	3133	6.66	0.236
370	0.0713	3156	6.70	0.236
380	0.0727	3179	6.74	0.236
390	0.0740	3202	6.77	0.235
400	0.0754	3225	6.81	0.235
410	0.0768	3247	6.84	0.234
420	0.0781	3270	6.88	0.233
430	0.0794	3292	6.91	0.233
440	0.0808	3315	6.94	0.232
450	0.0821	3337	6.98	0.231
460	0.0834	3359	7.01	0.230
470	0.0847	3382	7.04	0.228
480	0.0860	3404	7.07	0.227
490	0.0873	3426	7.10	0.226
500	0.0886	3449	7.12	0.225
510	0.0899	3471	7.15	0.224
520	0.0912	3494	7.18	0.223
530	0.0925	3516	7.21	0.222
540	0.0938	3539	7.24	0.221
550	0.0950	3561	7.26	0.220
560	0.0963	3584	7.29	0.219
570	0.0976	3607	7.31	0.218
580	0.0988	3629	7.34	0.217
590	0.100	3652	7.37	0.216
600	0.101	3675	7.39	0.215
bł.śr. % 0.19 0.30 0.27 2.8				
bł.max.% 0.41 0.55 0.39 -6.1				
dla $t$ °C 290 310 420 250				
<b>p = 4.1 MPa</b>				
251.6	0.0013	1093	2.81	
251.6	0.0485	2804	6.07	0.206
260	0.0503	2839	6.12	0.209
270	0.0523	2877	6.19	0.213
280	0.0541	2912	6.24	0.217
290	0.0558	2944	6.30	0.221
300	0.0574	2974	6.35	0.224
310	0.0590	3003	6.41	0.227
320	0.0605	3030	6.45	0.230
330	0.0620	3056	6.50	0.232
340	0.0634	3081	6.55	0.234



$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
590	0.0865	3647	7.30	0.216
600	0.0876	3670	7.32	0.215
bł.śr. % 0.19 0.32 0.30 3.0				
bł.max.% 0.42 0.57 0.42 -6.0				
dla $t$ °C 300 320 420 260				
<b>p = 4.6 MPa</b>				
258.5	0.0013	1128	2.87	
258.5	0.0430	2800	6.02	0.206
260	0.0433	2807	6.03	0.206
270	0.0453	2850	6.09	0.210
280	0.0471	2889	6.16	0.214
290	0.0487	2924	6.22	0.218
300	0.0503	2957	6.28	0.222
310	0.0517	2987	6.33	0.225
320	0.0532	3016	6.38	0.228
330	0.0545	3043	6.43	0.231
340	0.0559	3069	6.48	0.233
350	0.0571	3095	6.52	0.234
360	0.0584	3119	6.56	0.235
370	0.0596	3144	6.61	0.236
380	0.0609	3167	6.65	0.236
390	0.0621	3191	6.68	0.236
400	0.0633	3214	6.72	0.236
410	0.0644	3237	6.76	0.235
420	0.0656	3260	6.79	0.235
430	0.0668	3283	6.83	0.234
440	0.0679	3305	6.86	0.233
450	0.0691	3328	6.89	0.232
460	0.0702	3351	6.92	0.231
470	0.0713	3373	6.95	0.230
480	0.0725	3396	6.99	0.229
490	0.0736	3419	7.02	0.228
500	0.0747	3441	7.04	0.226
510	0.0758	3464	7.07	0.225
520	0.0769	3486	7.10	0.224
530	0.0780	3509	7.13	0.223
540	0.0791	3532	7.16	0.222
550	0.0802	3555	7.18	0.221
560	0.0813	3577	7.21	0.220
570	0.0824	3600	7.24	0.219
580	0.0835	3623	7.26	0.218
590	0.0846	3646	7.29	0.217
600	0.0856	3669	7.31	0.216
bł.śr. % 0.19 0.32 0.30 3.0				
bł.max.% 0.42 0.57 0.43 -6.0				
dla $t$ °C 300 320 430 260				

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
<b>p = 4.7 MPa</b>				
259.9	0.0013	1134	2.88	
259.9	0.0421	2799	6.01	0.206
260	0.0421	2800	6.01	0.206
270	0.0440	2844	6.08	0.209
280	0.0458	2884	6.14	0.213
290	0.0475	2920	6.20	0.217
300	0.0490	2953	6.26	0.221
310	0.0505	2984	6.31	0.225
320	0.0519	3013	6.37	0.228
330	0.0532	3040	6.42	0.230
340	0.0545	3067	6.46	0.232
350	0.0558	3093	6.51	0.234
360	0.0570	3117	6.55	0.235
370	0.0583	3142	6.59	0.236
380	0.0595	3166	6.63	0.236
390	0.0606	3189	6.67	0.236
400	0.0618	3213	6.71	0.236
410	0.0630	3236	6.75	0.236
420	0.0641	3259	6.78	0.235
430	0.0653	3281	6.82	0.234
440	0.0664	3304	6.85	0.233
450	0.0675	3327	6.88	0.232
460	0.0686	3350	6.91	0.231
470	0.0697	3372	6.94	0.230
480	0.0708	3395	6.97	0.229
490	0.0719	3417	7.00	0.228
500	0.0730	3440	7.03	0.227
510	0.0741	3463	7.06	0.225
520	0.0752	3485	7.09	0.224
530	0.0763	3508	7.12	0.223
540	0.0774	3531	7.15	0.222
550	0.0785	3554	7.17	0.221
560	0.0795	3577	7.20	0.220
570	0.0806	3599	7.23	0.219
580	0.0817	3622	7.25	0.218
590	0.0827	3645	7.28	0.217
600	0.0838	3668	7.30	0.216
bł.śr. % 0.20 0.32 0.31 3.0				
bł.max.% 0.42 0.58 0.43 -6.0				
dla $t$ °C 300 320 430 270				
<b>p = 4.8 MPa</b>				
261.2	0.0013	1141	2.89	
261.2	0.0411	2799	6.00	0.206
270	0.0429	2838	6.06	0.209
280	0.0446	2879	6.12	0.213
290	0.0463	2915	6.19	0.217

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
300	0.0478	2949	6.24	0.221
310	0.0493	2980	6.30	0.224
320	0.0506	3010	6.35	0.227
330	0.0520	3038	6.40	0.230
340	0.0533	3065	6.45	0.232
350	0.0545	3090	6.50	0.234
360	0.0557	3115	6.54	0.235
370	0.0569	3140	6.58	0.236
380	0.0581	3164	6.62	0.236
390	0.0593	3188	6.66	0.236
400	0.0604	3211	6.70	0.236
410	0.0616	3234	6.73	0.236
420	0.0627	3257	6.77	0.235
430	0.0638	3280	6.80	0.234
440	0.0649	3303	6.84	0.233
450	0.0660	3326	6.87	0.232
460	0.0671	3348	6.90	0.231
470	0.0682	3371	6.93	0.230
480	0.0693	3394	6.96	0.229
490	0.0704	3416	6.99	0.228
500	0.0715	3439	7.02	0.227
510	0.0725	3462	7.05	0.226
520	0.0736	3484	7.08	0.224
530	0.0747	3507	7.11	0.223
540	0.0757	3530	7.14	0.222
550	0.0768	3553	7.16	0.221
560	0.0778	3576	7.19	0.220
570	0.0789	3599	7.22	0.219
580	0.0799	3622	7.24	0.218
590	0.0810	3645	7.27	0.217
600	0.0820	3668	7.29	0.216
bł.śr. % 0.20 0.32 0.31 2.9				
bł.max.% 0.43 0.58 0.44 -6.0				
dla $t$ °C 300 320 430 270				
<b>p = 4.9 MPa</b>				
262.4	0.0013	1147	2.91	
262.4	0.0403	2798	5.99	0.206
270	0.0417	2832	6.04	0.208
280	0.0435	2873	6.11	0.212
290	0.0451	2911	6.17	0.216
300	0.0466	2945	6.23	0.220
310	0.0481	2977	6.28	0.224
320	0.0495	3007	6.34	0.227
330	0.0508	3035	6.39	0.230
340	0.0520	3062	6.44	0.232
350	0.0533	3088	6.48	0.234
360	0.0545	3113	6.53	0.235
370	0.0557	3138	6.57	0.236
380	0.0568	3162	6.61	0.236
390	0.0580	3186	6.65	0.236
400	0.0591	3209	6.69	0.236
410	0.0602	3233	6.72	0.236
420	0.0613	3256	6.76	0.235
430	0.0624	3279	6.79	0.234
440	0.0635	3302	6.83	0.234
450	0.0646	3324	6.86	0.233
460	0.0657	3347	6.89	0.231
470	0.0668	3370	6.92	0.230
480	0.0678	3392	6.95	0.229
490	0.0689	3415	6.98	0.228
500	0.0699	3438	7.01	0.227
510	0.0710	3461	7.04	0.226
520	0.0720	3483	7.07	0.225
530	0.0731	3506	7.10	0.223
540	0.0741	3529	7.13	0.222
550	0.0752	3552	7.15	0.221
560	0.0762	3575	7.18	0.220
570	0.0772	3598	7.21	0.219
580	0.0782	3621	7.23	0.218
590	0.0793	3644	7.26	0.217
600	0.0803	3667	7.28	0.216
bł.śr. % 0.20 0.33 0.32 3.0				
bł.max.% 0.43 0.58 0.45 -6.0				
dla $t$ °C 310 320 430 270				
<b>p = 5 MPa</b>				
263.7	0.0013	1153	2.92	
263.7	0.0394	2797	5.98	0.206
270	0.0406	2826	6.02	0.208
280	0.0424	2868	6.09	0.212
290	0.0440	2906	6.15	0.216
300	0.0455	2941	6.21	0.219
310	0.0470	2973	6.27	0.223
320	0.0483	3004	6.32	0.226
330	0.0496	3032	6.37	0.229
340	0.0509	3060	6.42	0.232
350	0.0521	3086	6.47	0.233
360	0.0533	3111	6.51	0.235
370	0.0545	3136	6.56	0.236
380	0.0556	3160	6.60	0.236
390	0.0567	3184	6.64	0.236
400	0.0578	3208	6.68	0.236
410	0.0589	3231	6.71	0.236
420	0.0600	3254	6.75	0.235
430	0.0611	3277	6.78	0.235
440	0.0622	3300	6.82	0.234
450	0.0633	3323	6.85	0.233

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
460	0.0643	3346	6.88	0.232
470	0.0654	3369	6.91	0.231
480	0.0664	3391	6.94	0.229
490	0.0675	3414	6.97	0.228
500	0.0685	3437	7.00	0.227
510	0.0695	3460	7.03	0.226
520	0.0705	3482	7.06	0.225
530	0.0716	3505	7.09	0.224
540	0.0726	3528	7.12	0.222
550	0.0736	3551	7.14	0.221
560	0.0746	3574	7.17	0.220
570	0.0756	3597	7.20	0.219
580	0.0766	3620	7.22	0.218
590	0.0776	3643	7.25	0.217
600	0.0786	3666	7.27	0.216
bł.śr. % 0.20 0.33 0.32 3.0				
bł.max.% 0.43 0.59 0.45 -6.0				
dla $t$ °C 310 330 430 270				
<b>p = 5.2 MPa</b>				
266.2	0.0013	1166	2.94	
266.2	0.0378	2795	5.96	0.206
270	0.0385	2813	5.99	0.207
280	0.0403	2857	6.06	0.211
290	0.0419	2897	6.12	0.215
300	0.0434	2933	6.18	0.218
310	0.0448	2966	6.24	0.222
320	0.0462	2997	6.30	0.225
330	0.0474	3027	6.35	0.228
340	0.0487	3055	6.40	0.231
350	0.0499	3081	6.45	0.233
360	0.0510	3107	6.49	0.234
370	0.0522	3132	6.53	0.236
380	0.0533	3157	6.58	0.236
390	0.0544	3181	6.62	0.236
400	0.0554	3205	6.65	0.236
410	0.0565	3228	6.69	0.236
420	0.0576	3251	6.73	0.236
430	0.0586	3274	6.76	0.235
440	0.0597	3297	6.80	0.234
450	0.0607	3320	6.83	0.233
460	0.0617	3343	6.86	0.232
470	0.0627	3366	6.89	0.231
480	0.0637	3389	6.92	0.230
490	0.0647	3412	6.95	0.229
500	0.0657	3435	6.98	0.227
510	0.0667	3457	7.01	0.226
520	0.0677	3480	7.04	0.225
530	0.0687	3503	7.07	0.224

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
540	0.0697	3526	7.10	0.223
550	0.0707	3549	7.12	0.222
560	0.0717	3572	7.15	0.220
570	0.0726	3595	7.18	0.219
580	0.0736	3618	7.20	0.218
590	0.0746	3641	7.23	0.217
600	0.0755	3664	7.25	0.216
bł.śr. % 0.20 0.33 0.33 3.1				
bł.max.% 0.44 0.59 0.46 -5.9				
dla $t$ °C 310 330 430 270				
<b>p = 5.4 MPa</b>				
268.6	0.0013	1178	2.96	
268.6	0.0363	2793	5.94	0.206
270	0.0366	2800	5.95	0.206
280	0.0383	2846	6.03	0.210
290	0.0400	2887	6.09	0.213
300	0.0415	2925	6.15	0.217
310	0.0429	2959	6.21	0.221
320	0.0442	2991	6.27	0.225
330	0.0454	3021	6.32	0.228
340	0.0466	3049	6.37	0.230
350	0.0478	3077	6.42	0.232
360	0.0489	3103	6.47	0.234
370	0.0500	3128	6.51	0.235
380	0.0511	3153	6.55	0.236
390	0.0522	3177	6.59	0.236
400	0.0532	3201	6.63	0.236
410	0.0543	3225	6.67	0.236
420	0.0553	3248	6.71	0.236
430	0.0563	3272	6.74	0.235
440	0.0573	3295	6.78	0.234
450	0.0583	3318	6.81	0.233
460	0.0593	3341	6.84	0.232
470	0.0603	3364	6.87	0.231
480	0.0613	3387	6.91	0.230
490	0.0622	3410	6.94	0.229
500	0.0632	3432	6.97	0.228
510	0.0642	3455	6.99	0.227
520	0.0651	3478	7.02	0.225
530	0.0661	3501	7.05	0.224
540	0.0670	3524	7.08	0.223
550	0.0680	3547	7.11	0.222
560	0.0689	3570	7.13	0.221
570	0.0699	3593	7.16	0.220
580	0.0708	3616	7.19	0.219

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
590	0.0717	3639	7.21	0.217
600	0.0727	3663	7.24	0.216
<b>p = 5.8 MPa</b>				
273.2	0.0013	1202	3.01	
273.2	0.0336	2789	5.91	0.206
280	0.0348	2822	5.96	0.208
290	0.0364	2867	6.03	0.212
300	0.0379	2907	6.10	0.215
310	0.0393	2944	6.16	0.219
320	0.0406	2978	6.22	0.223
330	0.0418	3009	6.27	0.226
340	0.0430	3039	6.32	0.229
350	0.0441	3067	6.37	0.231
360	0.0452	3094	6.42	0.233
370	0.0462	3120	6.47	0.235
380	0.0472	3145	6.51	0.236
390	0.0482	3170	6.55	0.236
400	0.0492	3195	6.59	0.237
410	0.0502	3219	6.63	0.236
420	0.0512	3242	6.67	0.236
430	0.0521	3266	6.70	0.236
440	0.0531	3289	6.74	0.235
450	0.0540	3313	6.77	0.234
460	0.0550	3336	6.81	0.233
470	0.0559	3359	6.84	0.232
480	0.0568	3382	6.87	0.231
490	0.0577	3405	6.90	0.230
500	0.0586	3428	6.93	0.228
510	0.0595	3451	6.96	0.227
520	0.0604	3474	6.99	0.226
530	0.0613	3497	7.02	0.225
540	0.0622	3520	7.04	0.224
550	0.0631	3543	7.07	0.222
560	0.0640	3567	7.10	0.221
570	0.0649	3590	7.13	0.220
580	0.0658	3613	7.15	0.219
590	0.0666	3636	7.18	0.218
600	0.0675	3659	7.20	0.217
bł.śr. % 0.21 0.34 0.36 3.1				
bł.max.% 0.45 0.60 0.50 -5.8				
dla $t$ °C 320 340 440 280				
<b>p = 6 MPa</b>				
275.4	0.0013	1213	3.03	
275.4	0.0324	2786	5.89	0.206
280	0.0332	2810	5.93	0.207
290	0.0348	2856	6.00	0.211
300	0.0363	2898	6.07	0.214
310	0.0377	2936	6.13	0.218
320	0.0389	2971	6.19	0.222
bł.śr. % 0.21 0.34 0.35 3.0				
bł.max.% 0.45 0.60 0.49 -5.9				
dla $t$ °C 320 330 440 280				



$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
330	0.0401	3003	6.25	0.225
340	0.0413	3033	6.30	0.228
350	0.0424	3062	6.35	0.231
360	0.0435	3089	6.40	0.233
370	0.0445	3116	6.45	0.234
380	0.0455	3142	6.49	0.236
390	0.0465	3167	6.53	0.236
400	0.0475	3191	6.57	0.237
410	0.0484	3215	6.61	0.237
420	0.0493	3239	6.65	0.236
430	0.0503	3263	6.68	0.236
440	0.0512	3287	6.72	0.235
450	0.0521	3310	6.75	0.234
460	0.0530	3333	6.79	0.233
470	0.0539	3356	6.82	0.232
480	0.0548	3380	6.85	0.231
490	0.0557	3403	6.88	0.230
500	0.0566	3426	6.91	0.229
510	0.0575	3449	6.94	0.227
520	0.0583	3472	6.97	0.226
530	0.0592	3495	7.00	0.225
540	0.0601	3518	7.03	0.224
550	0.0609	3541	7.06	0.223
560	0.0618	3565	7.08	0.221
570	0.0627	3588	7.11	0.220
580	0.0635	3611	7.14	0.219
590	0.0644	3634	7.16	0.218
600	0.0652	3658	7.19	0.217
bł.śr. % 0.21 0.34 0.37 3.1				
bł.max.% 0.46 0.60 0.51 -5.8				
dla $t$ °C 320 340 450 290				
<b>p = 6.2 MPa</b>				
277.6	0.0013	1224	3.05	
277.6	0.0313	2784	5.88	0.206
280	0.0317	2797	5.90	0.206
290	0.0333	2845	5.97	0.210
300	0.0348	2888	6.04	0.213
310	0.0362	2928	6.10	0.217
320	0.0374	2963	6.16	0.221
330	0.0386	2997	6.22	0.224
340	0.0397	3028	6.28	0.228
350	0.0408	3057	6.33	0.230
360	0.0419	3085	6.38	0.232
370	0.0429	3112	6.42	0.234
380	0.0439	3138	6.47	0.235
390	0.0448	3163	6.51	0.236
400	0.0458	3188	6.55	0.237
410	0.0467	3212	6.59	0.237

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
420	0.0476	3236	6.63	0.236
430	0.0485	3260	6.67	0.236
440	0.0494	3284	6.70	0.235
450	0.0503	3307	6.74	0.234
460	0.0512	3331	6.77	0.234
470	0.0521	3354	6.80	0.232
480	0.0529	3377	6.83	0.231
490	0.0538	3400	6.87	0.230
500	0.0547	3424	6.90	0.229
510	0.0555	3447	6.93	0.228
520	0.0564	3470	6.96	0.227
530	0.0572	3493	6.98	0.225
540	0.0581	3516	7.01	0.224
550	0.0589	3540	7.04	0.223
560	0.0597	3563	7.07	0.222
570	0.0606	3586	7.09	0.221
580	0.0614	3609	7.12	0.219
590	0.0622	3633	7.15	0.218
600	0.0630	3656	7.17	0.217
bł.śr. % 0.21 0.34 0.37 3.1				
bł.max.% 0.46 0.61 0.52 -5.8				
dla $t$ °C 330 340 450 290				
<b>p = 6.4 MPa</b>				
279.7	0.0013	1235	3.07	
279.7	0.0302	2781	5.86	0.206
280	0.0302	2783	5.86	0.206
290	0.0319	2834	5.94	0.209
300	0.0334	2879	6.01	0.213
310	0.0347	2919	6.08	0.216
320	0.0360	2956	6.14	0.220
330	0.0372	2990	6.20	0.224
340	0.0383	3022	6.25	0.227
350	0.0393	3052	6.31	0.230
360	0.0404	3080	6.36	0.232
370	0.0414	3107	6.40	0.234
380	0.0423	3134	6.45	0.235
390	0.0433	3159	6.49	0.236
400	0.0442	3184	6.53	0.237
410	0.0451	3209	6.57	0.237
420	0.0460	3233	6.61	0.237
430	0.0469	3257	6.65	0.236
440	0.0478	3281	6.68	0.235
450	0.0486	3305	6.72	0.235
460	0.0495	3328	6.75	0.234
470	0.0503	3351	6.79	0.233
480	0.0512	3375	6.82	0.232
490	0.0520	3398	6.85	0.230
500	0.0529	3421	6.88	0.229

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
510	0.0537	3445	6.91	0.228
520	0.0545	3468	6.94	0.227
530	0.0553	3491	6.97	0.226
540	0.0562	3514	7.00	0.224
550	0.0570	3538	7.02	0.223
560	0.0578	3561	7.05	0.222
570	0.0586	3584	7.08	0.221
580	0.0594	3608	7.10	0.220
590	0.0602	3631	7.13	0.218
600	0.0610	3654	7.16	0.217
bł.śr. % 0.22 0.34 0.38 3.2				
bł.max.% 0.46 0.60 0.53 -5.8				
dla $t$ °C 330 350 450 290				
<b>p = 6.6 MPa</b>				
281.8	0.0013	1246	3.08	
281.8	0.0292	2779	5.85	0.206
290	0.0305	2822	5.91	0.208
300	0.0320	2868	5.98	0.212
310	0.0334	2910	6.05	0.215
320	0.0346	2948	6.11	0.219
330	0.0358	2983	6.17	0.223
340	0.0369	3016	6.23	0.226
350	0.0380	3046	6.28	0.229
360	0.0390	3075	6.33	0.231
370	0.0399	3103	6.38	0.233
380	0.0409	3130	6.43	0.235
390	0.0418	3156	6.47	0.236
400	0.0427	3181	6.51	0.236
410	0.0436	3206	6.56	0.237
420	0.0445	3230	6.59	0.237
430	0.0454	3254	6.63	0.236
440	0.0462	3278	6.67	0.236
450	0.0471	3302	6.70	0.235
460	0.0479	3326	6.74	0.234
470	0.0487	3349	6.77	0.233
480	0.0495	3372	6.80	0.232
490	0.0504	3396	6.83	0.231
500	0.0512	3419	6.86	0.230
510	0.0520	3442	6.89	0.228
520	0.0528	3466	6.92	0.227
530	0.0536	3489	6.95	0.226
540	0.0544	3512	6.98	0.225
550	0.0552	3536	7.01	0.223
560	0.0560	3559	7.04	0.222
570	0.0568	3582	7.06	0.221
580	0.0575	3606	7.09	0.220

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
590	0.0583	3629	7.12	0.219
600	0.0591	3653	7.14	0.218
bł.śr. % 0.22 0.34 0.39 3.1				
bł.max.% 0.47 0.61 0.54 -5.7				
dla $t$ °C 330 350 460 290				
<b>p = 6.8 MPa</b>				
283.8	0.0013	1257	3.10	
283.8	0.0282	2776	5.83	0.206
290	0.0292	2809	5.88	0.208
300	0.0307	2858	5.95	0.211
310	0.0321	2901	6.02	0.215
320	0.0333	2940	6.09	0.218
330	0.0345	2976	6.15	0.222
340	0.0356	3010	6.21	0.225
350	0.0366	3041	6.26	0.228
360	0.0376	3070	6.31	0.231
370	0.0386	3098	6.36	0.233
380	0.0395	3126	6.41	0.235
390	0.0404	3152	6.45	0.236
400	0.0413	3177	6.50	0.236
410	0.0422	3202	6.54	0.237
420	0.0431	3227	6.58	0.237
430	0.0439	3251	6.61	0.236
440	0.0447	3275	6.65	0.236
450	0.0456	3299	6.69	0.235
460	0.0464	3323	6.72	0.234
470	0.0472	3346	6.75	0.233
480	0.0480	3370	6.79	0.232
490	0.0488	3393	6.82	0.231
500	0.0496	3417	6.85	0.230
510	0.0504	3440	6.88	0.229
520	0.0512	3464	6.91	0.227
530	0.0519	3487	6.94	0.226
540	0.0527	3510	6.97	0.225
550	0.0535	3534	6.99	0.224
560	0.0543	3557	7.02	0.222
570	0.0550	3581	7.05	0.221
580	0.0558	3604	7.08	0.220
590	0.0565	3628	7.10	0.219
600	0.0573	3651	7.13	0.218
bł.śr. % 0.22 0.34 0.40 3.1				
bł.max.% 0.47 0.61 0.55 -5.7				
dla $t$ °C 330 350 460 300				

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
<b>p = 7 MPa</b>				
285.8	0.0014	1267	3.12	
285.8	0.0273	2773	5.82	0.206
290	0.0280	2796	5.85	0.207
300	0.0295	2847	5.93	0.210
310	0.0309	2892	6.00	0.214
320	0.0321	2932	6.06	0.218
330	0.0333	2969	6.13	0.221
340	0.0344	3003	6.19	0.225
350	0.0354	3035	6.24	0.228
360	0.0364	3065	6.29	0.230
370	0.0373	3094	6.34	0.233
380	0.0383	3121	6.39	0.234
390	0.0391	3148	6.44	0.235
400	0.0400	3174	6.48	0.236
410	0.0409	3199	6.52	0.237
420	0.0417	3224	6.56	0.237
430	0.0425	3248	6.60	0.236
440	0.0433	3272	6.64	0.236
450	0.0442	3296	6.67	0.235
460	0.0450	3320	6.71	0.234
470	0.0457	3344	6.74	0.233
480	0.0465	3368	6.77	0.232
490	0.0473	3391	6.80	0.231
500	0.0481	3415	6.83	0.230
510	0.0489	3438	6.86	0.229
520	0.0496	3462	6.89	0.228
530	0.0504	3485	6.92	0.226
540	0.0511	3508	6.95	0.225
550	0.0519	3532	6.98	0.224
560	0.0526	3555	7.01	0.223
570	0.0534	3579	7.03	0.221
580	0.0541	3602	7.06	0.220
590	0.0549	3626	7.09	0.219
600	0.0556	3649	7.11	0.218
bł.śr. % 0.22 0.34 0.41 3.2				
bł.max.% 0.48 0.60 0.56 -5.7				
dla t °C 340 350 460 300				
<b>p = 7.2 MPa</b>				
287.7	0.0014	1278	3.14	
287.7	0.0265	2770	5.80	0.206
290	0.0269	2783	5.82	0.207
300	0.0284	2836	5.90	0.210
310	0.0297	2882	5.97	0.213
320	0.0310	2924	6.04	0.217
330	0.0321	2962	6.10	0.220
340	0.0332	2997	6.16	0.224

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
350	0.0342	3030	6.22	0.227
360	0.0352	3060	6.27	0.230
370	0.0361	3089	6.32	0.232
380	0.0370	3117	6.37	0.234
390	0.0379	3144	6.42	0.235
400	0.0388	3170	6.46	0.236
410	0.0396	3196	6.50	0.237
420	0.0404	3221	6.54	0.237
430	0.0412	3245	6.58	0.237
440	0.0420	3270	6.62	0.236
450	0.0428	3294	6.66	0.235
460	0.0436	3318	6.69	0.235
470	0.0444	3341	6.72	0.234
480	0.0452	3365	6.76	0.233
490	0.0459	3389	6.79	0.232
500	0.0467	3412	6.82	0.230
510	0.0474	3436	6.85	0.229
520	0.0482	3459	6.88	0.228
530	0.0489	3483	6.91	0.227
540	0.0496	3506	6.94	0.225
550	0.0504	3530	6.97	0.224
560	0.0511	3553	6.99	0.223
570	0.0518	3577	7.02	0.222
580	0.0526	3601	7.05	0.220
590	0.0533	3624	7.07	0.219
600	0.0540	3648	7.10	0.218
bł.śr. % 0.23 0.34 0.41 3.2				
bł.max.% 0.48 0.60 0.57 -5.7				
dla t °C 340 360 460 300				
<b>p = 7.4 MPa</b>				
289.6	0.0014	1288	3.16	
289.6	0.0257	2767	5.79	0.206
290	0.0257	2770	5.79	0.206
300	0.0273	2824	5.87	0.209
310	0.0286	2872	5.94	0.212
320	0.0299	2916	6.01	0.216
330	0.0310	2955	6.08	0.220
340	0.0321	2990	6.14	0.223
350	0.0331	3024	6.20	0.226
360	0.0341	3055	6.25	0.229
370	0.0350	3085	6.30	0.232
380	0.0359	3113	6.35	0.234
390	0.0368	3140	6.40	0.235
400	0.0376	3166	6.44	0.236
410	0.0384	3192	6.49	0.237
420	0.0392	3217	6.53	0.237
430	0.0400	3242	6.57	0.237
440	0.0408	3267	6.60	0.236

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
450	0.0416	3291	6.64	0.236
460	0.0423	3315	6.67	0.235
470	0.0431	3339	6.71	0.234
480	0.0438	3363	6.74	0.233
490	0.0446	3386	6.77	0.232
500	0.0453	3410	6.81	0.231
510	0.0461	3434	6.84	0.229
520	0.0468	3457	6.87	0.228
530	0.0475	3481	6.90	0.227
540	0.0482	3504	6.92	0.226
550	0.0490	3528	6.95	0.224
560	0.0497	3552	6.98	0.223
570	0.0504	3575	7.01	0.222
580	0.0511	3599	7.03	0.221
590	0.0518	3622	7.06	0.219
600	0.0525	3646	7.09	0.218
bł.śr. % 0.23 0.33 0.42 3.2				
bł.max.% 0.48 0.60 0.58 -5.6				
dla t °C 340 360 470 300				
<b>p = 7.6 MPa</b>				
291.4	0.0014	1298	3.18	
291.4	0.0249	2764	5.77	0.206
300	0.0262	2812	5.84	0.208
310	0.0276	2862	5.92	0.212
320	0.0288	2907	5.99	0.215
330	0.0300	2947	6.06	0.219
340	0.0311	2984	6.12	0.222
350	0.0321	3018	6.18	0.226
360	0.0330	3050	6.23	0.229
370	0.0339	3080	6.28	0.231
380	0.0348	3108	6.33	0.233
390	0.0357	3136	6.38	0.235
400	0.0365	3163	6.43	0.236
410	0.0373	3189	6.47	0.236
420	0.0381	3214	6.51	0.237
430	0.0389	3239	6.55	0.237
440	0.0396	3264	6.59	0.236
450	0.0404	3288	6.62	0.236
460	0.0411	3312	6.66	0.235
470	0.0419	3336	6.69	0.234
480	0.0426	3360	6.73	0.233
490	0.0433	3384	6.76	0.232
500	0.0441	3408	6.79	0.231
510	0.0448	3431	6.82	0.230
520	0.0455	3455	6.85	0.228
530	0.0462	3479	6.88	0.227
540	0.0469	3502	6.91	0.226
550	0.0476	3526	6.94	0.225
560	0.0483	3550	6.97	0.223
570	0.0490	3573	6.99	0.222
580	0.0497	3597	7.02	0.221
590	0.0504	3621	7.05	0.220
600	0.0511	3644	7.07	0.218
bł.śr. % 0.23 0.34 0.43 3.1				
bł.max.% 0.49 0.60 0.59 -5.6				
dla t °C 340 360 470 310				
<b>p = 7.8 MPa</b>				
293.3	0.0014	1308	3.19	
293.3	0.0242	2761	5.76	0.206
300	0.0252	2800	5.81	0.208
310	0.0266	2852	5.89	0.211
320	0.0279	2898	5.96	0.214
330	0.0290	2939	6.03	0.218
340	0.0301	2977	6.10	0.222
350	0.0311	3012	6.16	0.225
360	0.0320	3044	6.21	0.228
370	0.0329	3075	6.27	0.231
380	0.0338	3104	6.32	0.233
390	0.0346	3132	6.36	0.234
400	0.0354	3159	6.41	0.236
410	0.0362	3185	6.45	0.236
420	0.0370	3211	6.49	0.237
430	0.0378	3236	6.53	0.237
440	0.0385	3261	6.57	0.236
450	0.0393	3285	6.61	0.236
460	0.0400	3310	6.65	0.235
470	0.0407	3334	6.68	0.234
480	0.0414	3358	6.71	0.233
490	0.0421	3382	6.75	0.232
500	0.0429	3405	6.78	0.231
510	0.0436	3429	6.81	0.230
520	0.0443	3453	6.84	0.229
530	0.0449	3477	6.87	0.227
540	0.0456	3500	6.90	0.226
550	0.0463	3524	6.93	0.225
560	0.0470	3548	6.95	0.223
570	0.0477	3571	6.98	0.222
580	0.0484	3595	7.01	0.221
590	0.0490	3619	7.03	0.220
600	0.0497	3643	7.06	0.219
bł.śr. % 0.23 0.33 0.44 3.1				
bł.max.% 0.49 0.60 0.60 -5.6				
dla t °C 350 360 470 310				

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
<b>p = 8 MPa</b>				
295.1	0.0014	1318	3.21	
295.1	0.0235	2758	5.74	0.206
300	0.0242	2787	5.79	0.207
310	0.0256	2841	5.87	0.210
320	0.0269	2888	5.94	0.214
330	0.0281	2931	6.01	0.217
340	0.0291	2970	6.07	0.221
350	0.0301	3006	6.13	0.224
360	0.0310	3039	6.19	0.227
370	0.0319	3070	6.25	0.230
380	0.0328	3099	6.30	0.232
390	0.0336	3128	6.35	0.234
400	0.0344	3155	6.39	0.235
410	0.0352	3182	6.44	0.236
420	0.0360	3207	6.48	0.237
430	0.0367	3233	6.52	0.237
440	0.0375	3258	6.56	0.237
450	0.0382	3282	6.60	0.236
460	0.0389	3307	6.63	0.235
470	0.0396	3331	6.67	0.235
480	0.0403	3355	6.70	0.234
490	0.0410	3379	6.73	0.232
500	0.0417	3403	6.76	0.231
510	0.0424	3427	6.80	0.230
520	0.0431	3451	6.83	0.229
530	0.0438	3475	6.86	0.228
540	0.0444	3498	6.89	0.226
550	0.0451	3522	6.91	0.225
560	0.0458	3546	6.94	0.224
570	0.0464	3570	6.97	0.222
580	0.0471	3593	7.00	0.221
590	0.0477	3617	7.02	0.220
600	0.0484	3641	7.05	0.219
bł.śr. %	0.24	0.33	0.44	3.1
bł.max.%	0.50	0.59	0.61	-5.5
dla t °C	350	370	470	310
<b>p = 8.2 MPa</b>				
296.8	0.0014	1327	3.23	
296.8	0.0228	2754	5.73	0.206
300	0.0233	2774	5.76	0.207
310	0.0247	2830	5.84	0.210
320	0.0260	2879	5.92	0.213
330	0.0271	2923	5.99	0.217
340	0.0282	2963	6.05	0.220
350	0.0292	2999	6.11	0.224
360	0.0301	3033	6.17	0.227

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
370	0.0310	3065	6.23	0.229
380	0.0319	3095	6.28	0.232
390	0.0327	3124	6.33	0.234
400	0.0335	3151	6.38	0.235
410	0.0342	3178	6.42	0.236
420	0.0350	3204	6.46	0.237
430	0.0357	3230	6.50	0.237
440	0.0364	3255	6.54	0.237
450	0.0372	3280	6.58	0.236
460	0.0379	3304	6.62	0.235
470	0.0386	3329	6.65	0.235
480	0.0393	3353	6.69	0.234
490	0.0399	3377	6.72	0.233
500	0.0406	3401	6.75	0.231
510	0.0413	3425	6.78	0.230
520	0.0420	3449	6.81	0.229
530	0.0426	3472	6.84	0.228
540	0.0433	3496	6.87	0.226
550	0.0439	3520	6.90	0.225
560	0.0446	3544	6.93	0.224
570	0.0452	3568	6.96	0.223
580	0.0459	3592	6.98	0.221
590	0.0465	3615	7.01	0.220
600	0.0472	3639	7.04	0.219
bł.śr. %	0.24	0.33	0.45	3.1
bł.max.%	0.50	0.59	0.62	-5.5
dla t °C	350	370	480	310
<b>p = 8.4 MPa</b>				
298.5	0.0014	1337	3.24	
298.5	0.0222	2751	5.72	0.206
300	0.0224	2760	5.73	0.207
310	0.0238	2818	5.81	0.209
320	0.0251	2869	5.89	0.213
330	0.0263	2914	5.96	0.216
340	0.0273	2955	6.03	0.219
350	0.0283	2993	6.09	0.223
360	0.0292	3027	6.15	0.226
370	0.0301	3060	6.21	0.229
380	0.0310	3090	6.26	0.231
390	0.0318	3119	6.31	0.233
400	0.0325	3147	6.36	0.235
410	0.0333	3174	6.40	0.236
420	0.0340	3201	6.45	0.236
430	0.0348	3226	6.49	0.237
440	0.0355	3252	6.53	0.237
450	0.0362	3277	6.57	0.236
460	0.0369	3301	6.60	0.236
470	0.0376	3326	6.64	0.235

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
480	0.0382	3350	6.67	0.234
490	0.0389	3374	6.71	0.233
500	0.0396	3398	6.74	0.232
510	0.0402	3422	6.77	0.230
520	0.0409	3446	6.80	0.229
530	0.0415	3470	6.83	0.228
540	0.0422	3494	6.86	0.227
550	0.0428	3518	6.89	0.225
560	0.0435	3542	6.92	0.224
570	0.0441	3566	6.94	0.223
580	0.0447	3590	6.97	0.222
590	0.0454	3614	7.00	0.220
600	0.0460	3638	7.03	0.219
bł.śr. %	0.24	0.32	0.46	3.1
bł.max.%	0.50	0.58	0.63	-5.5
dla t °C	360	370	480	320
<b>p = 8.6 MPa</b>				
300.2	0.0014	1346	3.26	
300.2	0.0216	2748	5.70	0.207
310	0.0230	2806	5.79	0.209
320	0.0243	2859	5.87	0.212
330	0.0254	2906	5.94	0.215
340	0.0265	2948	6.01	0.219
350	0.0275	2986	6.07	0.222
360	0.0284	3021	6.13	0.225
370	0.0293	3054	6.19	0.228
380	0.0301	3085	6.24	0.231
390	0.0309	3115	6.29	0.233
400	0.0317	3143	6.34	0.235
410	0.0324	3171	6.39	0.236
420	0.0332	3197	6.43	0.236
430	0.0339	3223	6.47	0.237
440	0.0346	3249	6.51	0.237
450	0.0353	3274	6.55	0.236
460	0.0359	3299	6.59	0.236
470	0.0366	3323	6.63	0.235
480	0.0373	3348	6.66	0.234
490	0.0379	3372	6.69	0.233
500	0.0386	3396	6.73	0.232
510	0.0392	3420	6.76	0.231
520	0.0399	3444	6.79	0.229
530	0.0405	3468	6.82	0.228
540	0.0412	3492	6.85	0.227
550	0.0418	3516	6.88	0.226
560	0.0424	3540	6.91	0.224
570	0.0430	3564	6.93	0.223
580	0.0437	3588	6.96	0.222

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
590	0.0443	3612	6.99	0.220
600	0.0449	3636	7.01	0.219
bł.śr. %	0.24	0.33	0.47	3.1
bł.max.%	0.50	0.58	0.63	-5.4
dla t °C	360	370	480	320
<b>p = 8.8 MPa</b>				
301.9	0.0014	1356	3.28	
301.9	0.0210	2744	5.69	0.207
310	0.0222	2794	5.76	0.209
320	0.0235	2848	5.84	0.211
330	0.0246	2897	5.92	0.215
340	0.0257	2940	5.99	0.218
350	0.0267	2979	6.05	0.222
360	0.0276	3015	6.11	0.225
370	0.0285	3049	6.17	0.228
380	0.0293	3081	6.23	0.230
390	0.0301	3111	6.28	0.233
400	0.0308	3139	6.33	0.234
410	0.0316	3167	6.37	0.235
420	0.0323	3194	6.42	0.236
430	0.0330	3220	6.46	0.237
440	0.0337	3246	6.50	0.237
450	0.0344	3271	6.54	0.236
460	0.0350	3296	6.58	0.236
470	0.0357	3321	6.61	0.235
480	0.0364	3345	6.65	0.234
490	0.0370	3369	6.68	0.233
500	0.0376	3394	6.71	0.232
510	0.0383	3418	6.75	0.231
520	0.0389	3442	6.78	0.230
530	0.0395	3466	6.81	0.228
540	0.0402	3490	6.84	0.227
550	0.0408	3514	6.87	0.226
560	0.0414	3538	6.89	0.224
570	0.0420	3562	6.92	0.223
580	0.0426	3586	6.95	0.222
590	0.0432	3610	6.98	0.221
600	0.0438	3634	7.00	0.219
bł.śr. %	0.25	0.32	0.48	3.1
bł.max.%	0.51	0.57	0.64	-5.4
dla t °C	360	370	480	320
<b>p = 9 MPa</b>				
303.6	0.0014	1365	3.29	
303.6	0.0205	2741	5.68	0.207
310	0.0214	2781	5.73	0.208

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
320	0.0227	2838	5.82	0.211
330	0.0239	2887	5.89	0.214
340	0.0249	2932	5.96	0.217
350	0.0259	2972	6.03	0.221
360	0.0268	3009	6.09	0.224
370	0.0277	3043	6.15	0.227
380	0.0285	3076	6.21	0.230
390	0.0293	3106	6.26	0.232
400	0.0300	3135	6.31	0.234
410	0.0308	3163	6.36	0.235
420	0.0315	3190	6.40	0.236
430	0.0322	3217	6.45	0.237
440	0.0329	3243	6.49	0.237
450	0.0335	3268	6.53	0.236
460	0.0342	3293	6.56	0.236
470	0.0348	3318	6.60	0.235
480	0.0355	3343	6.63	0.234
490	0.0361	3367	6.67	0.233
500	0.0367	3391	6.70	0.232
510	0.0374	3416	6.73	0.231
520	0.0380	3440	6.77	0.230
530	0.0386	3464	6.80	0.229
540	0.0392	3488	6.83	0.227
550	0.0398	3512	6.85	0.226
560	0.0404	3536	6.88	0.225
570	0.0410	3560	6.91	0.223
580	0.0416	3584	6.94	0.222
590	0.0422	3608	6.96	0.221
600	0.0428	3633	6.99	0.220
bł.śr. % 0.25 0.32 0.48 3.1				
bł.max.% 0.51 0.57 0.65 -5.3				
dla $t$ °C 360 380 490 320				
<b>p = 9.2 MPa</b>				
305.2	0.0014	1374	3.31	
305.2	0.0199	2737	5.66	0.207
310	0.0206	2768	5.71	0.208
320	0.0219	2827	5.79	0.211
330	0.0231	2878	5.87	0.214
340	0.0242	2924	5.94	0.217
350	0.0252	2965	6.01	0.220
360	0.0261	3003	6.07	0.224
370	0.0270	3038	6.13	0.227
380	0.0278	3071	6.19	0.229
390	0.0285	3101	6.24	0.232
400	0.0293	3131	6.29	0.234
410	0.0300	3159	6.34	0.235
420	0.0307	3187	6.39	0.236
430	0.0314	3213	6.43	0.236

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
440	0.0321	3239	6.47	0.237
450	0.0327	3265	6.51	0.236
460	0.0334	3290	6.55	0.236
470	0.0340	3315	6.59	0.235
480	0.0346	3340	6.62	0.234
490	0.0353	3365	6.66	0.233
500	0.0359	3389	6.69	0.232
510	0.0365	3413	6.72	0.231
520	0.0371	3438	6.75	0.230
530	0.0377	3462	6.78	0.229
540	0.0383	3486	6.81	0.227
550	0.0389	3510	6.84	0.226
560	0.0395	3534	6.87	0.225
570	0.0401	3558	6.90	0.224
580	0.0407	3583	6.93	0.222
590	0.0413	3607	6.95	0.221
600	0.0418	3631	6.98	0.220
bł.śr. % 0.25 0.31 0.49 3.0				
bł.max.% 0.51 0.56 0.66 -5.3				
dla $t$ °C 370 380 490 330				
<b>p = 9.4 MPa</b>				
306.8	0.0014	1384	3.32	
306.8	0.0194	2734	5.65	0.207
310	0.0199	2755	5.68	0.208
320	0.0212	2815	5.77	0.210
330	0.0224	2868	5.85	0.213
340	0.0235	2915	5.92	0.216
350	0.0245	2958	5.99	0.220
360	0.0254	2996	6.06	0.223
370	0.0262	3032	6.12	0.226
380	0.0270	3065	6.17	0.229
390	0.0278	3097	6.23	0.231
400	0.0286	3127	6.28	0.233
410	0.0293	3155	6.33	0.235
420	0.0300	3183	6.37	0.236
430	0.0306	3210	6.42	0.236
440	0.0313	3236	6.46	0.237
450	0.0319	3262	6.50	0.236
460	0.0326	3287	6.54	0.236
470	0.0332	3313	6.57	0.235
480	0.0338	3337	6.61	0.235
490	0.0344	3362	6.64	0.234
500	0.0351	3387	6.68	0.233
510	0.0357	3411	6.71	0.231
520	0.0363	3435	6.74	0.230
530	0.0369	3460	6.77	0.229
540	0.0374	3484	6.80	0.228
550	0.0380	3508	6.83	0.226

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
560	0.0386	3532	6.86	0.225
570	0.0392	3557	6.89	0.224
580	0.0398	3581	6.92	0.222
590	0.0403	3605	6.94	0.221
600	0.0409	3629	6.97	0.220
bł.śr. % 0.26 0.31 0.49 3.0				
bł.max.% 0.51 0.56 0.67 -5.3				
dla $t$ °C 370 380 490 330				
<b>p = 9.6 MPa</b>				
308.3	0.0014	1393	3.34	
308.3	0.0189	2730	5.64	0.207
310	0.0192	2741	5.65	0.208
320	0.0205	2804	5.74	0.210
330	0.0217	2858	5.82	0.213
340	0.0228	2907	5.90	0.216
350	0.0238	2950	5.97	0.219
360	0.0247	2990	6.04	0.222
370	0.0256	3026	6.10	0.226
380	0.0264	3060	6.16	0.228
390	0.0271	3092	6.21	0.231
400	0.0279	3122	6.26	0.233
410	0.0286	3151	6.31	0.234
420	0.0292	3179	6.36	0.236
430	0.0299	3207	6.40	0.236
440	0.0306	3233	6.45	0.236
450	0.0312	3259	6.49	0.236
460	0.0318	3285	6.52	0.236
470	0.0324	3310	6.56	0.236
480	0.0331	3335	6.60	0.235
490	0.0337	3360	6.63	0.234
500	0.0343	3384	6.67	0.233
510	0.0349	3409	6.70	0.232
520	0.0354	3433	6.73	0.230
530	0.0360	3458	6.76	0.229
540	0.0366	3482	6.79	0.228
550	0.0372	3506	6.82	0.226
560	0.0378	3530	6.85	0.225
570	0.0383	3555	6.88	0.224
580	0.0389	3579	6.91	0.223
590	0.0394	3603	6.93	0.221
600	0.0400	3627	6.96	0.220
bł.śr. % 0.26 0.31 0.50 3.0				
bł.max.% 0.51 0.55 0.67 -5.2				
dla $t$ °C 370 380 490 330				
<b>p = 10 MPa</b>				
311.4	0.0015	1411	3.37	
311.4	0.0180	2722	5.61	0.208
320	0.0192	2779	5.69	0.209
330	0.0204	2838	5.78	0.212
340	0.0215	2889	5.86	0.215
350	0.0225	2935	5.93	0.218
360	0.0234	2976	6.00	0.221
370	0.0243	3014	6.06	0.224
380	0.0251	3050	6.12	0.227
390	0.0258	3083	6.18	0.230

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
400	0.0265	3114	6.23	0.232
410	0.0272	3143	6.28	0.234
420	0.0279	3172	6.33	0.235
430	0.0285	3200	6.38	0.236
440	0.0292	3227	6.42	0.236
450	0.0298	3253	6.46	0.236
460	0.0304	3279	6.50	0.236
470	0.0310	3304	6.54	0.236
480	0.0316	3330	6.57	0.235
490	0.0322	3355	6.61	0.234
500	0.0328	3379	6.64	0.233
510	0.0334	3404	6.68	0.232
520	0.0339	3429	6.71	0.231
530	0.0345	3453	6.74	0.229
540	0.0350	3478	6.77	0.228
550	0.0356	3502	6.80	0.227
560	0.0362	3527	6.83	0.225
570	0.0367	3551	6.86	0.224
580	0.0372	3575	6.89	0.223
590	0.0378	3600	6.91	0.222
600	0.0383	3624	6.94	0.220
bł.śr. % 0.27 0.30 0.52 2.9				
bł.max.% 0.51 0.54 0.69 -5.1				
dla $t$ °C 370 390 500 340				
<b>p = 10.5 MPa</b>				
315.1	0.0015	1433	3.40	
315.1	0.0169	2713	5.58	0.208
320	0.0176	2747	5.63	0.209
330	0.0189	2810	5.72	0.211
340	0.0200	2866	5.80	0.214
350	0.0210	2915	5.88	0.217
360	0.0219	2959	5.95	0.220
370	0.0228	2999	6.02	0.223
380	0.0236	3036	6.08	0.226
390	0.0243	3070	6.14	0.229
400	0.0250	3102	6.19	0.231
410	0.0257	3133	6.25	0.233
420	0.0263	3162	6.29	0.234
430	0.0270	3191	6.34	0.235
440	0.0276	3218	6.39	0.236
450	0.0282	3245	6.43	0.236
460	0.0288	3271	6.47	0.236
470	0.0294	3297	6.51	0.236
480	0.0299	3323	6.55	0.235
490	0.0305	3348	6.58	0.234
500	0.0311	3373	6.62	0.233
510	0.0316	3398	6.65	0.232
520	0.0322	3423	6.68	0.231

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
530	0.0327	3448	6.71	0.230
540	0.0333	3472	6.74	0.228
550	0.0338	3497	6.77	0.227
560	0.0343	3522	6.80	0.226
570	0.0348	3546	6.83	0.225
580	0.0354	3571	6.86	0.223
590	0.0359	3595	6.89	0.222
600	0.0364	3620	6.92	0.221
bł.śr. % 0.29 0.29 0.53 2.9				
bł.max.% -0.57 0.52 0.71 -5.0				
dla $t$ °C 320 390 510 340				
<b>p = 11 MPa</b>				
318.7	0.0015	1454	3.44	
318.7	0.0160	2703	5.55	0.209
320	0.0162	2712	5.56	0.209
330	0.0175	2781	5.66	0.211
340	0.0186	2841	5.74	0.213
350	0.0196	2893	5.83	0.216
360	0.0206	2940	5.90	0.219
370	0.0214	2982	5.97	0.222
380	0.0222	3021	6.04	0.225
390	0.0229	3057	6.10	0.228
400	0.0236	3091	6.15	0.230
410	0.0243	3122	6.21	0.232
420	0.0249	3153	6.26	0.234
430	0.0256	3182	6.31	0.235
440	0.0262	3210	6.35	0.236
450	0.0267	3237	6.40	0.236
460	0.0273	3264	6.44	0.236
470	0.0279	3290	6.48	0.236
480	0.0284	3316	6.52	0.235
490	0.0290	3342	6.55	0.234
500	0.0295	3367	6.59	0.234
510	0.0301	3392	6.62	0.232
520	0.0306	3417	6.66	0.231
530	0.0311	3442	6.69	0.230
540	0.0316	3467	6.72	0.229
550	0.0321	3492	6.75	0.228
560	0.0327	3517	6.78	0.226
570	0.0332	3541	6.81	0.225
580	0.0337	3566	6.84	0.224
590	0.0342	3591	6.86	0.222
600	0.0347	3615	6.89	0.221
bł.śr. % 0.31 0.28 0.55 2.8				
bł.max.% -0.68 0.50 0.73 -4.8				
dla $t$ °C 320 400 510 350				

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
<b>p = 11.5 MPa</b>				
322.1	0.0015	1476	3.48	
322.1	0.0151	2692	5.52	0.209
330	0.0161	2750	5.60	0.210
340	0.0173	2814	5.69	0.212
350	0.0184	2870	5.77	0.215
360	0.0193	2920	5.85	0.218
370	0.0201	2965	5.92	0.221
380	0.0209	3006	5.99	0.224
390	0.0217	3044	6.06	0.226
400	0.0224	3078	6.12	0.229
410	0.0230	3111	6.17	0.231
420	0.0236	3142	6.23	0.233
430	0.0243	3172	6.27	0.234
440	0.0248	3201	6.32	0.235
450	0.0254	3229	6.37	0.236
460	0.0260	3256	6.41	0.236
470	0.0265	3283	6.45	0.236
480	0.0271	3309	6.49	0.235
490	0.0276	3335	6.53	0.235
500	0.0281	3361	6.56	0.234
510	0.0286	3386	6.60	0.233
520	0.0291	3412	6.63	0.232
530	0.0296	3437	6.66	0.230
540	0.0301	3462	6.70	0.229
550	0.0306	3487	6.73	0.228
560	0.0311	3512	6.76	0.227
570	0.0316	3536	6.79	0.225
580	0.0321	3561	6.81	0.224
590	0.0326	3586	6.84	0.223
600	0.0331	3611	6.87	0.221
bł.śr. % 0.33 0.27 0.57 2.7				
bł.max.% -0.80 0.47 0.74 -4.7				
dla $t$ °C 330 400 520 350				
<b>p = 12 MPa</b>				
325.5	0.0015	1497	3.51	
325.5	0.0143	2682	5.49	0.210
330	0.0149	2716	5.53	0.210
340	0.0161	2786	5.63	0.212
350	0.0172	2846	5.72	0.214
360	0.0181	2900	5.80	0.217
370	0.0190	2947	5.88	0.220
380	0.0198	2990	5.95	0.222
390	0.0205	3029	6.02	0.225
400	0.0212	3066	6.08	0.228
410	0.0218	3100	6.14	0.230
420	0.0225	3132	6.19	0.232
430	0.0231	3163	6.24	0.234
440	0.0236	3192	6.29	0.235
450	0.0242	3221	6.34	0.235
460	0.0247	3248	6.38	0.236
470	0.0253	3276	6.42	0.236
480	0.0258	3302	6.46	0.235
490	0.0263	3328	6.50	0.235
500	0.0268	3354	6.54	0.234
510	0.0273	3380	6.57	0.233
520	0.0278	3406	6.61	0.232
530	0.0283	3431	6.64	0.231
540	0.0288	3456	6.67	0.229
550	0.0293	3481	6.70	0.228
560	0.0297	3507	6.73	0.227
570	0.0302	3532	6.76	0.225
580	0.0307	3557	6.79	0.224
590	0.0311	3582	6.82	0.223
600	0.0316	3606	6.85	0.221
bł.śr. % 0.38 0.26 0.59 2.6				
bł.max.% -1.0 0.45 0.76 -4.5				
dla $t$ °C 330 410 520 360				
<b>p = 12.5 MPa</b>				
327.9	0.0015	1513	3.53	
327.9	0.0135	2671	5.46	0.211
330	0.0138	2688	5.48	0.211
340	0.0150	2762	5.58	0.212
350	0.0161	2825	5.68	0.214
360	0.0171	2881	5.76	0.216
370	0.0179	2931	5.84	0.219
380	0.0187	2976	5.91	0.222
390	0.0194	3017	5.98	0.225
400	0.0201	3054	6.05	0.227
410	0.0208	3089	6.10	0.230
420	0.0214	3122	6.16	0.232
430	0.0220	3154	6.21	0.233
440	0.0225	3184	6.26	0.235
450	0.0231	3213	6.31	0.235
460	0.0236	3241	6.35	0.236
470	0.0241	3268	6.40	0.236
480	0.0246	3295	6.44	0.235
490	0.0251	3322	6.48	0.235
500	0.0256	3348	6.51	0.234
510	0.0261	3374	6.55	0.233
520	0.0266	3400	6.58	0.232
530	0.0271	3425	6.62	0.231
540	0.0275	3451	6.65	0.230
550	0.0280	3476	6.68	0.228
560	0.0285	3502	6.71	0.227

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
570	0.0289	3527	6.74	0.226
580	0.0294	3552	6.77	0.224
590	0.0298	3577	6.80	0.223
600	0.0303	3602	6.83	0.222
bł.śr. % 0.31 0.25 0.60 2.5				
bł.max.% 0.59 0.46 0.80 -4.2				
dla $t$ °C 400 410 520 360				
<b>p = 13 MPa</b>				
331.0	0.0016	1533	3.57	
331.0	0.0128	2660	5.43	0.211
340	0.0139	2731	5.53	0.212
350	0.0151	2800	5.62	0.214
360	0.0160	2859	5.71	0.216
370	0.0169	2912	5.80	0.218
380	0.0177	2959	5.87	0.221
390	0.0184	3002	5.94	0.224
400	0.0191	3041	6.01	0.227
410	0.0198	3077	6.07	0.229
420	0.0204	3111	6.13	0.231
430	0.0209	3144	6.18	0.233
440	0.0215	3174	6.23	0.234
450	0.0220	3204	6.28	0.235
460	0.0226	3233	6.33	0.235
470	0.0231	3261	6.37	0.236
480	0.0236	3288	6.41	0.235
490	0.0240	3315	6.45	0.235
500	0.0245	3342	6.49	0.234
510	0.0250	3368	6.53	0.233
520	0.0255	3394	6.56	0.232
530	0.0259	3420	6.60	0.231
540	0.0264	3445	6.63	0.230
550	0.0268	3471	6.66	0.229
560	0.0273	3496	6.69	0.227
570	0.0277	3522	6.72	0.226
580	0.0282	3547	6.75	0.225
590	0.0286	3572	6.78	0.223
600	0.0290	3598	6.81	0.222
bł.śr. % 0.32 0.24 0.62 2.4				
bł.max.% 0.60 0.43 0.81 -4.0				
dla $t$ °C 400 420 530 370				
<b>p = 13.5 MPa</b>				
333.9	0.0016	1553	3.60	
333.9	0.0121	2649	5.40	0.212
340	0.0129	2699	5.47	0.212
350	0.0141	2772	5.57	0.214

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
360	0.0151	2836	5.66	0.216
370	0.0160	2892	5.75	0.218
380	0.0168	2942	5.83	0.220
390	0.0175	2986	5.90	0.223
400	0.0182	3027	5.97	0.226
410	0.0188	3065	6.03	0.228
420	0.0194	3100	6.09	0.230
430	0.0200	3133	6.15	0.232
440	0.0205	3165	6.20	0.234
450	0.0211	3195	6.25	0.235
460	0.0216	3225	6.30	0.235
470	0.0221	3253	6.34	0.235
480	0.0226	3281	6.39	0.235
490	0.0230	3308	6.43	0.235
500	0.0235	3335	6.47	0.234
510	0.0240	3362	6.50	0.233
520	0.0244	3388	6.54	0.233
530	0.0249	3414	6.57	0.231
540	0.0253	3440	6.61	0.230
550	0.0257	3466	6.64	0.229
560	0.0262	3491	6.67	0.228
570	0.0266	3517	6.70	0.226
580	0.0270	3542	6.73	0.225
590	0.0275	3568	6.76	0.224
600	0.0279	3593	6.79	0.222
bł.śr. % 0.34 0.23 0.64 2.3				
bł.max.%-0.62 0.41 0.83 -3.9				
dla $t$ °C 340 420 530 370				
<b>p = 14 MPa</b>				
336.8	0.0016	1573	3.63	
336.8	0.0115	2638	5.38	0.213
340	0.0119	2666	5.41	0.213
350	0.0131	2744	5.52	0.214
360	0.0142	2812	5.61	0.215
370	0.0151	2871	5.70	0.217
380	0.0159	2923	5.79	0.220
390	0.0166	2970	5.86	0.222
400	0.0173	3013	5.93	0.225
410	0.0180	3052	6.00	0.227
420	0.0185	3089	6.06	0.230
430	0.0191	3123	6.12	0.231
440	0.0197	3155	6.17	0.233
450	0.0202	3186	6.22	0.234
460	0.0207	3216	6.27	0.235
470	0.0212	3245	6.32	0.235
480	0.0216	3274	6.36	0.235
490	0.0221	3301	6.40	0.235
500	0.0226	3329	6.44	0.234

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
510	0.0230	3355	6.48	0.234
520	0.0234	3382	6.52	0.233
530	0.0239	3408	6.55	0.232
540	0.0243	3434	6.59	0.230
550	0.0247	3460	6.62	0.229
560	0.0252	3486	6.65	0.228
570	0.0256	3512	6.68	0.226
580	0.0260	3537	6.71	0.225
590	0.0264	3563	6.74	0.224
600	0.0268	3589	6.77	0.222
bł.śr. % 0.35 0.22 0.65 2.3				
bł.max.%-0.76 0.39 0.85 -3.6				
dla $t$ °C 350 420 540 370				
<b>p = 14.5 MPa</b>				
339.6	0.0016	1592	3.66	
339.6	0.0109	2627	5.35	0.214
340	0.0110	2631	5.35	0.214
350	0.0122	2714	5.46	0.214
360	0.0133	2786	5.57	0.215
370	0.0142	2849	5.66	0.217
380	0.0151	2904	5.74	0.219
390	0.0158	2954	5.82	0.222
400	0.0165	2998	5.90	0.224
410	0.0171	3039	5.97	0.227
420	0.0177	3077	6.03	0.229
430	0.0183	3112	6.09	0.231
440	0.0188	3146	6.14	0.232
450	0.0193	3177	6.20	0.234
460	0.0198	3208	6.25	0.234
470	0.0203	3237	6.29	0.235
480	0.0208	3266	6.34	0.235
490	0.0212	3294	6.38	0.235
500	0.0217	3322	6.42	0.234
510	0.0221	3349	6.46	0.234
520	0.0225	3376	6.50	0.233
530	0.0230	3402	6.53	0.232
540	0.0234	3429	6.57	0.231
550	0.0238	3455	6.60	0.229
560	0.0242	3481	6.63	0.228
570	0.0246	3507	6.66	0.227
580	0.0250	3533	6.69	0.225
590	0.0254	3558	6.72	0.224
600	0.0258	3584	6.75	0.223
bł.śr. % 0.37 0.20 0.66 2.3				
bł.max.%-0.89 0.36 0.87 4.0				
dla $t$ °C 350 430 540 340				
<b>p = 15 MPa</b>				
342.3	0.0017	1612	3.69	
342.3	0.0104	2615	5.32	0.215
350	0.0114	2683	5.41	0.215
360	0.0125	2760	5.52	0.216
370	0.0134	2826	5.61	0.217
380	0.0143	2885	5.70	0.219
390	0.0150	2936	5.78	0.221
400	0.0157	2983	5.86	0.223
410	0.0164	3026	5.93	0.226
420	0.0170	3065	6.00	0.228
430	0.0175	3101	6.06	0.230
440	0.0180	3135	6.12	0.232
450	0.0185	3168	6.17	0.233
460	0.0190	3199	6.22	0.234
470	0.0195	3229	6.27	0.235
480	0.0200	3259	6.31	0.235
490	0.0204	3287	6.36	0.235
500	0.0208	3315	6.40	0.234
510	0.0213	3342	6.44	0.234
520	0.0217	3370	6.48	0.233
530	0.0221	3396	6.51	0.232
540	0.0225	3423	6.55	0.231
550	0.0229	3449	6.58	0.229
560	0.0233	3476	6.61	0.228
570	0.0237	3502	6.64	0.227
580	0.0241	3528	6.67	0.225
590	0.0245	3554	6.70	0.224
600	0.0249	3579	6.73	0.223
bł.śr. % 0.40 0.19 0.69 2.2				
bł.max.%-0.92 0.34 0.89 5.1				
dla $t$ °C 350 430 550 342				
<b>p = 15.5 MPa</b>				
344.9	0.0017	1632	3.72	
344.9	0.0099	2603	5.29	0.215
350	0.0105	2650	5.35	0.215
360	0.0117	2732	5.46	0.216
370	0.0127	2802	5.57	0.217
380	0.0135	2864	5.66	0.219
390	0.0143	2919	5.74	0.221
400	0.0150	2967	5.82	0.223
410	0.0156	3012	5.90	0.225
420	0.0162	3052	5.96	0.227
430	0.0168	3090	6.03	0.229
440	0.0173	3125	6.09	0.231
450	0.0178	3159	6.14	0.233
460	0.0183	3190	6.19	0.234

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
470	0.0188	3221	6.24	0.234
480	0.0192	3251	6.29	0.235
490	0.0196	3280	6.33	0.235
500	0.0201	3308	6.38	0.234
510	0.0205	3336	6.42	0.234
520	0.0209	3363	6.45	0.233
530	0.0213	3390	6.49	0.232
540	0.0217	3417	6.53	0.231
550	0.0221	3444	6.56	0.230
560	0.0225	3470	6.59	0.228
570	0.0229	3497	6.63	0.227
580	0.0233	3523	6.66	0.226
590	0.0236	3549	6.69	0.224
600	0.0240	3575	6.72	0.223
bł.śr. % 0.43 0.18 0.70 2.3				
bł.max.% -1.1 0.31 0.91 6.3				
dla $t$ °C 360 440 550 345				
<b>p = 16 MPa</b>				
347.5	0.0017	1651	3.75	
347.5	0.0094	2591	5.27	0.216
350	0.0097	2616	5.30	0.216
360	0.0109	2703	5.41	0.216
370	0.0119	2778	5.52	0.217
380	0.0128	2843	5.61	0.219
390	0.0136	2900	5.70	0.220
400	0.0143	2951	5.78	0.222
410	0.0150	2997	5.86	0.225
420	0.0155	3039	5.93	0.227
430	0.0161	3078	6.00	0.229
440	0.0166	3115	6.06	0.231
450	0.0171	3149	6.11	0.232
460	0.0176	3181	6.17	0.233
470	0.0181	3213	6.22	0.234
480	0.0185	3243	6.27	0.234
490	0.0189	3272	6.31	0.234
500	0.0193	3301	6.35	0.234
510	0.0198	3329	6.40	0.234
520	0.0202	3357	6.43	0.233
530	0.0206	3384	6.47	0.232
540	0.0210	3411	6.51	0.231
550	0.0213	3438	6.54	0.230
560	0.0217	3465	6.58	0.228
570	0.0221	3491	6.61	0.227
580	0.0225	3518	6.64	0.226

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
590	0.0228	3544	6.67	0.224
600	0.0232	3570	6.70	0.223
bł.śr. % 0.46 0.17 0.71 2.5				
bł.max.% -1.3 -0.29 0.92 7.5				
dla $t$ °C 360 360 550 347				
<b>p = 16.5 MPa</b>				
349.9	0.0017	1671	3.78	
349.9	0.0090	2579	5.24	0.217
350	0.0090	2580	5.24	0.217
360	0.0102	2672	5.36	0.217
370	0.0112	2752	5.47	0.218
380	0.0121	2821	5.57	0.219
390	0.0129	2881	5.66	0.220
400	0.0137	2934	5.75	0.222
410	0.0143	2982	5.83	0.224
420	0.0149	3026	5.90	0.226
430	0.0155	3066	5.97	0.228
440	0.0160	3104	6.03	0.230
450	0.0165	3139	6.09	0.232
460	0.0169	3172	6.14	0.233
470	0.0174	3204	6.19	0.234
480	0.0178	3235	6.24	0.234
490	0.0183	3265	6.29	0.234
500	0.0187	3294	6.33	0.234
510	0.0191	3323	6.37	0.233
520	0.0195	3351	6.41	0.233
530	0.0199	3378	6.45	0.232
540	0.0202	3406	6.49	0.231
550	0.0206	3433	6.52	0.230
560	0.0210	3459	6.56	0.228
570	0.0214	3486	6.59	0.227
580	0.0217	3513	6.62	0.226
590	0.0221	3539	6.65	0.225
600	0.0224	3566	6.68	0.223
bł.śr. % 0.55 0.18 0.72 2.9				
bł.max.% -1.4 -0.31 -0.96 8.9				
dla $t$ °C 360 370 380 350				
<b>p = 17 MPa</b>				
352.4	0.0018	1693	3.82	
352.4	0.0085	2567	5.22	0.218
360	0.0095	2641	5.31	0.218
370	0.0106	2725	5.42	0.218
380	0.0115	2797	5.53	0.219
390	0.0123	2861	5.62	0.220
400	0.0130	2917	5.71	0.222

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
410	0.0137	2967	5.79	0.224
420	0.0143	3012	5.87	0.226
430	0.0148	3054	5.93	0.228
440	0.0154	3093	6.00	0.230
450	0.0159	3129	6.06	0.231
460	0.0163	3163	6.12	0.232
470	0.0168	3196	6.17	0.233
480	0.0172	3227	6.22	0.234
490	0.0176	3257	6.27	0.234
500	0.0180	3287	6.31	0.234
510	0.0184	3316	6.35	0.233
520	0.0188	3344	6.39	0.233
530	0.0192	3372	6.43	0.232
540	0.0196	3400	6.47	0.231
550	0.0199	3427	6.51	0.230
560	0.0203	3454	6.54	0.229
570	0.0207	3481	6.57	0.227
580	0.0210	3508	6.61	0.226
590	0.0214	3534	6.64	0.225
600	0.0217	3561	6.67	0.223
bł.śr. % 0.59 0.17 0.75 2.7				
bł.max.% -1.5 -0.34 -1.0 10.3				
dla $t$ °C 370 370 380 352				
<b>p = 17.5 MPa</b>				
354.7	0.0018	1714	3.85	
354.7	0.0081	2555	5.19	0.219
360	0.0088	2608	5.26	0.219
370	0.0099	2697	5.37	0.219
380	0.0109	2773	5.48	0.219
390	0.0117	2840	5.58	0.220
400	0.0124	2899	5.67	0.222
410	0.0131	2951	5.75	0.223
420	0.0137	2998	5.83	0.225
430	0.0143	3041	5.90	0.227
440	0.0148	3081	5.97	0.229
450	0.0153	3118	6.03	0.231
460	0.0157	3153	6.09	0.232
470	0.0162	3187	6.15	0.233
480	0.0166	3219	6.20	0.233
490	0.0170	3250	6.24	0.234
500	0.0174	3280	6.29	0.234
510	0.0178	3309	6.33	0.233
520	0.0182	3338	6.38	0.233
530	0.0186	3366	6.41	0.232
540	0.0189	3394	6.45	0.231
550	0.0193	3421	6.49	0.230
560	0.0197	3449	6.52	0.229
570	0.0200	3476	6.56	0.227
bł.śr. % 0.73 0.20 0.77 3.7				
bł.max.% -2.0 0.57 -1.1 13.5				
dla $t$ °C 370 357 390 357				
<b>p = 18 MPa</b>				
357.1	0.0018	1736	3.88	
357.1	0.0077	2542	5.16	0.220
360	0.0081	2573	5.20	0.220
370	0.0093	2668	5.32	0.220
380	0.0103	2749	5.44	0.220
390	0.0111	2819	5.54	0.221
400	0.0119	2880	5.63	0.222
410	0.0125	2935	5.72	0.223
420	0.0132	2984	5.80	0.225
430	0.0137	3029	5.87	0.227
440	0.0142	3070	5.94	0.229
450	0.0147	3108	6.01	0.230
460	0.0152	3144	6.07	0.231
470	0.0156	3178	6.12	0.232
480	0.0160	3210	6.17	0.233
490	0.0164	3242	6.22	0.233
500	0.0168	3272	6.27	0.233
510	0.0172	3302	6.31	0.233
520	0.0176	3331	6.36	0.233
530	0.0180	3360	6.40	0.232
540	0.0183	3388	6.43	0.231
550	0.0187	3415	6.47	0.230
560	0.0190	3443	6.51	0.229
570	0.0194	3470	6.54	0.227
580	0.0197	3498	6.57	0.226
590	0.0201	3525	6.60	0.225
600	0.0204	3551	6.64	0.223
bł.śr. % 0.73 0.20 0.77 3.7				
bł.max.% -2.0 0.57 -1.1 13.5				
dla $t$ °C 370 357 390 357				
<b>p = 18.5 MPa</b>				
359.3	0.0019	1757	3.92	
359.3	0.0074	2530	5.14	0.221
360	0.0075	2537	5.15	0.221
370	0.0087	2637	5.27	0.221
380	0.0097	2723	5.39	0.220
390	0.0106	2797	5.50	0.221
400	0.0113	2861	5.59	0.222

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
410	0.0120	2918	5.68	0.223
420	0.0126	2969	5.77	0.225
430	0.0132	3015	5.84	0.227
440	0.0137	3058	5.91	0.228
450	0.0142	3097	5.98	0.230
460	0.0147	3134	6.04	0.231
470	0.0151	3169	6.10	0.232
480	0.0155	3202	6.15	0.233
490	0.0159	3234	6.20	0.233
500	0.0163	3265	6.25	0.233
510	0.0167	3295	6.29	0.233
520	0.0171	3324	6.34	0.232
530	0.0174	3353	6.38	0.232
540	0.0178	3382	6.42	0.231
550	0.0181	3410	6.45	0.230
560	0.0185	3437	6.49	0.229
570	0.0188	3465	6.52	0.227
580	0.0191	3492	6.56	0.226
590	0.0195	3520	6.59	0.225
600	0.0198	3547	6.62	0.223
bł.śr. % 0.92 0.24 0.79 4.5				
bł.max.% 2.4 0.72 -1.1 15.3				
dla $t$ °C 359 359 390 359				

**p = 19 MPa**

<b>361.5</b>	0.0019	1780	3.95	
<b>361.5</b>	0.0070	2517	5.11	0.223
370	0.0081	2606	5.22	0.222
380	0.0091	2696	5.34	0.221
390	0.0100	2774	5.45	0.221
400	0.0108	2841	5.55	0.222
410	0.0115	2901	5.65	0.223
420	0.0121	2954	5.73	0.225
430	0.0127	3002	5.81	0.226
440	0.0132	3046	5.88	0.228
450	0.0137	3086	5.95	0.229
460	0.0142	3124	6.01	0.231
470	0.0146	3159	6.07	0.232
480	0.0150	3193	6.13	0.232
490	0.0154	3226	6.18	0.233
500	0.0158	3257	6.23	0.233
510	0.0162	3288	6.27	0.233
520	0.0165	3318	6.32	0.232
530	0.0169	3347	6.36	0.232
540	0.0172	3375	6.40	0.231
550	0.0176	3404	6.44	0.230
560	0.0179	3432	6.47	0.229
570	0.0182	3460	6.51	0.227
580	0.0186	3487	6.54	0.226

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
590	0.0189	3515	6.57	0.225
600	0.0192	3542	6.61	0.224
bł.śr. % 0.98 0.24 0.82 4.1				
bł.max.% 2.9 0.88 -1.1 17.1				
dla $t$ °C 362 362 390 362				

**p = 19.5 MPa**

<b>363.7</b>	0.0020	1803	3.99	
<b>363.7</b>	0.0067	2505	5.09	0.224
370	0.0075	2573	5.17	0.223
380	0.0086	2668	5.30	0.222
390	0.0095	2750	5.41	0.222
400	0.0103	2821	5.51	0.222
410	0.0110	2883	5.61	0.223
420	0.0116	2938	5.70	0.225
430	0.0122	2988	5.78	0.226
440	0.0127	3033	5.85	0.228
450	0.0132	3075	5.92	0.229
460	0.0137	3113	5.99	0.230
470	0.0141	3150	6.05	0.231
480	0.0145	3185	6.11	0.232
490	0.0149	3218	6.16	0.233
500	0.0153	3250	6.21	0.233
510	0.0157	3281	6.25	0.233
520	0.0160	3311	6.30	0.232
530	0.0164	3340	6.34	0.232
540	0.0167	3369	6.38	0.231
550	0.0171	3398	6.42	0.230
560	0.0174	3426	6.46	0.229
570	0.0177	3454	6.49	0.227
580	0.0180	3482	6.53	0.226
590	0.0184	3510	6.56	0.225
600	0.0187	3537	6.59	0.224

bł.śr. %	1.1	0.27	0.83	4.8
bł.max.%	3.5	1.1	-1.2	19.2
dla $t$ °C	364	364	390	364

**p = 20 MPa**

<b>365.8</b>	0.0020	1828	4.02	
<b>365.8</b>	0.0064	2492	5.06	0.225
370	0.0069	2539	5.12	0.224
380	0.0080	2639	5.25	0.223
390	0.0090	2725	5.37	0.223
400	0.0098	2799	5.48	0.223
410	0.0105	2864	5.57	0.224
420	0.0112	2922	5.66	0.225
430	0.0118	2973	5.75	0.226

$t$ °C	$v$ m <sup>3</sup> /kg	$h$ kJ/kg	$s$ kJ/kgK	$(k-1)/k$ -
440	0.0123	3020	5.83	0.227
450	0.0128	3063	5.90	0.229
460	0.0132	3103	5.96	0.230
470	0.0137	3140	6.02	0.231
480	0.0141	3176	6.08	0.232
490	0.0145	3209	6.14	0.232
500	0.0148	3242	6.19	0.232
510	0.0152	3273	6.24	0.232
520	0.0156	3304	6.28	0.232
530	0.0159	3334	6.32	0.231
540	0.0162	3363	6.36	0.231
550	0.0166	3392	6.40	0.230
560	0.0169	3421	6.44	0.229
570	0.0172	3449	6.48	0.227
580	0.0175	3477	6.51	0.226
590	0.0179	3505	6.54	0.225
600	0.0182	3532	6.58	0.224
bł.śr. % 1.2 0.33 0.85 5.7				
bł.max.% 4.1 1.3 -1.2 21.3				
dla $t$ °C 366 366 400 366				