

TOPLINSKA SVOJSTVA PLINOVA														
Plin	Kemijska formula	Molarna masa M kg/kmol	Plinska konstanta R J/(kg K)	Pri temperaturi 0 °C				Pri tlaku 1,01325 bar				Kritične veličine stanja		
				Gustoća pri tlaku 1,013 bar ρ kg/m ³	Specifični toplinski kapacitet c_p kJ/(kg K)	Izentropski eksponent $\kappa = c_p/c_v$	Talište θ_t °C	Specif. toplina taljenja q_t kJ/kg	Vrelište θ_v °C	Gustoća kapljevine ρ kg/m ³	Spec. topl. isparivanja r kJ/kg	Tempe- ratura θ_k °C	Tlak p_k bar	Gustoća ρ_k kg/m ³
acetilen (etin)	C ₂ H ₂	26,04	319,3	1,1709	1,641	1,242	-81	-	-83,6	613	829,0	35,7	63,45	231
amonijak	NH ₃	17,031	488,2	0,7714	2,060	1,311	-77,7	339,1	-33,4	680	1369,0	132,4	112,97	235
argon	Ar	39,944	208,1	1,7839	0,523	1,661	-189,3	29,3	-185,9	1404	157,4	-122,4	48,64	531
bromovodik	HBr	80,924	102,7	3,644	0,343	1,428	-87	31,0	-67	-	217,7	90	85,32	807
i-butan	C ₄ H ₁₀	58,12	143,0	2,668	1,633	1,096	-145	178,3	-10,2	595	395,2	133,7	36,97	-
n-butan	C ₄ H ₁₀	58,12	143,0	2,703	1,918	1,081	-135	75,4	+0,5	600	403,6	153,2	36,48	-
difluoridkormetan	CF ₂ Cl ₂	120,92	68,8	5,083	0,590	1,132	-155	-	-30	1486	167,5	111,5	40,12	555
dimetiler	C ₂ H ₆ O	46,07	180,5	2,1097	1,521	1,135	-138,5	-	-24	720	468,9	127	53,94	-
dušik	N ₂	28,016	296,8	1,2505	1,043	1,398	-210,02	25,7	-195,81	810	199,3	-147,1	33,93	311
dušik-oksaid	NO	30,008	277,1	1,3402	1,009	1,379	-163,5	77,0	-152,0	-	460,5	-94	64,72	520
dušik-suboksaid	N ₂ O	44,016	188,9	1,9780	0,858	1,282	-90,8	148,6	-88,7	-	376,8	36,5	72,57	460
etan	C ₂ H ₆	30,07	276,5	1,356	1,666	1,199	-183,6	92,9	-88,6	546	540,1	35	49,62	210
etilen	C ₂ H ₄	28,05	296,4	1,2605	1,465	1,254	-169,4	104,7	-103,5	568	523,4	9,5	51,39	216
fluor	F ₂	38,000	218,8	1,695	-	-	-220	37,7	-188	-	159,1	-101	-	-
fosforovodik	PH ₃	34,04	244,2	1,530	-	-	-133,5	32,9	-87,5	-	-	52	65,41	-
helij	He	4,002	2077,5	0,1785	5,234	1,658	-	5,7	-268,9	125	20,9	-267,9	2,28	69
jodovodik	HJ	127,93	65,0	5,789	0,230	1,393	-51	23,0	-36	-	154,9	150,8	-	-
kisik	O ₂	32,000	259,8	1,42895	0,913	1,398	-218,83	13,8	-182,97	1131	213,5	-118,8	50,41	430
klor	Cl ₂	70,914	117,2	3,22	0,502	1,305	-103	188,4	-35,0	1558	259,6	144	76,98	573
klorovodik	HCl	36,465	228,0	1,6391	0,812	1,390	-112	56,1	-85	-	443,8	-51,4	84,34	610
kripton	Kr	83,7	99,3	3,74	0,251	1,655	-157,2	19,7	-153,2	2160	117,2	-63,8	54,92	909
ksenon	Xe	131,3	63,3	5,89	0,159	1,662	-111,9	17,6	-108,0	3060	96,3	16,6	58,94	1150
metan	CH ₄	16,04	518,3	0,7168	2,177	1,312	-182,5	58,6	-161,7	415	548,5	-82,5	46,29	162
metilklorid	CH ₃ Cl	50,49	164,7	2,307	0,737	1,288	-91,5	-	-24	997	418,7	143,1	66,78	370
neon	Ne	20,183	411,9	0,8999	1,030	1,666	-248,60	16,7	-246,1	1207	104,7	-228,7	27,26	484
ozon	O ₃	48,000	173,2	2,22	0,771	1,290	-252	-	-112	-	-	-5	93,56	540
propan	C ₃ H ₈	44,09	188,6	2,019	1,550	1,139	-189,9	80,4	-42,6	585	448,0	96,8	42,46	226
propilen	C ₃ H ₆	42,08	197,6	1,915	1,425	1,161	-185,2	69,9	-47,0	609	456,4	92,0	45,90	-
sumpor-dioksid	SO ₂	64,06	129,8	2,9263	0,632	1,258	-75,3	116,8	-10,0	1460	401,9	157,3	78,85	524
sumporovodik	H ₂ S	34,08	244,0	1,5392	1,105	1,283	-85,6	69,5	-60,4	920	548,5	100,4	90,22	-
ugjik-dioksid	CO ₂	44,01	188,9	1,9768	0,825	1,297	-56	184,2	-78,48	-	573,6	31,0	73,55	460
ugjik-monoksaid	CO	28,01	296,8	1,2500	1,051	1,394	-205	30,1	-191,5	801	216,0	-140,2	34,91	301
vodik	H ₂	2,0156	4124,8	0,08987	14,235	1,408	-259,20	58,6	-252,78	70,8	460,5	-239,9	12,94	31
zrak (uzduh)	-	(28,96)	287,1	1,2928	1,005	1,400	-	-	-194	875	196,8	-140,7	37,66	310

SREDNJI MOLARNI TOPLINSKI KAPACITET IDEALNIH PLINOVA IZMEDU TEMPERATURA 0 °C i ϑ °C, $[C_{m,p}]_0^{\vartheta}$ kJ/(kmol K)																
ϑ °C	zrak (uzduh)	O ₂	N ₂	H ₂	H ₂ O	CO ₂	CO	SO ₂	CH ₄ metan	C ₂ H ₆ etan	C ₃ H ₈ propan	C ₂ H ₄ etilen	C ₂ H ₂ acetilen	C ₆ H ₆ benzen (benzol)	H ₂ S sumporo- vodik	C ₂ H ₅ OH etilni alkohol
0	29,073	29,274	29,115	28,617	33,499	35,860	29,123	38,854	34,738	49,530	68,329	40,947	41,910	73,688	33,787	70,087
100	29,153	29,538	29,144	28,935	33,741	38,112	29,178	40,654	36,806	55,919	78,670	46,222	45,871	89,472	34,332	77,288
200	29,299	29,931	29,228	29,073	34,118	40,059	29,303	42,329	39,427	62,195	88,886	51,163	48,517	103,540	35,002	83,903
300	29,521	30,400	29,383	29,123	34,575	41,755	29,517	43,878	42,274	68,232	97,929	55,936	51,677	116,561	35,755	90,477
400	29,789	30,878	29,601	29,186	35,090	43,250	29,789	45,217	45,180	74,161	106,680	60,206	52,536	127,907	36,593	96,464
500	30,095	31,334	29,864	29,249	35,630	44,573	30,099	46,390	47,977	79,629	114,174	64,184	54,160	137,871	37,430	101,990
600	30,405	31,761	30,149	29,316	36,195	45,753	30,425	47,353	50,673	84,674	121,752	67,826	55,638	146,831	38,309	107,140
700	30,723	32,150	30,451	29,408	36,789	46,813	30,752	48,232	53,277	89,355	128,284	71,050	56,999	154,744	39,147	111,788
800	31,028	32,502	30,748	29,517	37,392	47,763	31,070	48,944	55,902	93,713	134,229	74,148	58,268	161,862	39,984	116,100
900	31,321	32,825	31,037	29,647	38,000	48,617	31,376	49,614	58,330	97,766	141,765	76,912	59,444	168,309	40,738	120,077
1000	31,598	33,118	31,313	29,789	38,619	49,392	31,665	50,158	60,503	101,526	144,821	79,507	60,537	174,171	41,491	123,678
1100	31,862	33,386	31,577	29,944	39,226	50,099	31,937	50,660	62,454	104,984	149,678	81,936	61,571	179,488	42,203	127,111
1200	32,109	33,633	31,828	30,107	39,825	50,740	32,192	51,079	64,175	108,162	154,242	84,113	62,542	184,261	42,831	130,209
1300	32,343	33,863	32,067	30,287	40,407	51,322	32,427	51,623								
1400	32,565	34,076	32,293	30,467	40,976	51,858	32,653	51,958								
1500	32,774	34,282	32,502	30,647	41,525	52,348	32,858	52,251								
1600	32,967	34,474	32,699	30,832	42,056	52,800	33,051	52,544								
1700	33,151	34,658	32,883	31,012	42,576	53,218	33,231	52,796								
1800	33,319	34,834	33,055	31,192	43,070	53,604	33,402	53,047								
1900	33,482	35,006	33,218	31,372	43,539	53,959	33,561	53,214								
2000	33,641	35,169	33,373	31,548	43,995	54,290	33,708	53,465								
2100	33,787	35,328	33,520	31,723	44,435	54,596	33,850	53,633								
2200	33,926	35,483	33,658	31,891	44,853	54,881	33,980	53,800								
2300	34,060	35,634	33,787	32,058	45,255	55,144	34,106	53,968								
2400	34,185	35,785	33,909	32,222	45,644	55,391	34,223	54,135								
2500	34,307	35,925	34,002	32,385	46,017	55,617	34,336	54,261								
2600	34,332	36,069	34,206	32,540	46,381	55,852	34,499	54,387								
2700	34,457	36,207	34,290	32,691	46,729	56,061	34,583	54,512								
2800	34,541	36,341	34,415	32,866	47,060	56,229	34,667	54,596								
2900	34,625	36,509	34,499	33,034	47,378	56,438	34,750	54,721								
3000	34,709	36,676	34,583	33,159		56,606	34,834	54,847								
M =	(28,96)	32,0	28,016	2,0156	18,020	44,010	28,010	64,04	16,031	30,07	44,06	28,031	26,040	78,108	34,08	46,07

Ako temperatura ϑ nije "okrugla", tablična vrijednost, nego se nalazi između ϑ_A i ϑ_B , vrijednost $[C_{m,p}]^{\vartheta}$ se dobije linearnom interpolacijom

prema izrazu:

$$[C_{m,p}]^{\vartheta} = [C_{m,p}]^{\vartheta_A} + \frac{[C_{m,p}]^{\vartheta_B} - [C_{m,p}]^{\vartheta_A}}{\vartheta_B - \vartheta_A} \cdot (\vartheta - \vartheta_A).$$

Ako nijedna granica temperaturnog intervala nije 0 °C, srednja vrijednost između ϑ_1 i ϑ_2 izračunava se prema izrazu:

$$[C_{m,p}]^{\vartheta_s} = \frac{[C_{m,p}]^{\vartheta_2} \cdot \vartheta_2 - [C_{m,p}]^{\vartheta_1} \cdot \vartheta_1}{\vartheta_2 - \vartheta_1}.$$

Veličine stanja vrele vode i suhozasićene vodene pare (prema temperaturi)

Tempe- ratura ϑ °C	Tlak zasićenja p bar	specifični volumen		specifična entalpija		specifična toplina isparivanja r kJ/kg	specifična entropija	
		kapljevine v' m ³ /kg	para v'' m ³ /kg	kapljevine h' kJ/kg	para h'' kJ/kg		kapljevine s' kJ/(kg K)	para s'' kJ/(kg K)
0	0,00611	0,0010002	206,140	-0,042	2500,89	2500,93	-0,0002	9,1558
0,01	0,006117	0,0010002	205,997	0,001	2500,91	2500,91	0,0000	9,1555
5	0,008726	0,0010001	147,017	21,019	2510,07	2489,05	0,0763	9,0249
10	0,01228	0,0010003	106,309	42,021	2519,23	2477,21	0,1511	8,8998
15	0,01706	0,0010009	77,881	62,984	2528,36	2465,38	0,2245	8,7804
20	0,02339	0,0010018	57,761	83,920	2537,47	2453,55	0,2965	8,6661
25	0,03170	0,0010030	43,341	104,838	2546,54	2441,71	0,3673	8,5568
30	0,04247	0,0010044	32,882	125,745	2555,58	2429,84	0,4368	8,4521
35	0,05629	0,0010061	25,208	146,645	2564,58	2417,94	0,5052	8,3518
40	0,07384	0,0010079	19,517	167,541	2573,54	2406,00	0,5724	8,2557
45	0,09594	0,0010099	15,253	188,437	2582,45	2394,02	0,6386	8,1634
50	0,12351	0,0010122	12,028	209,336	2591,31	2381,97	0,7038	8,0749
55	0,15761	0,0010146	9,565	230,241	2600,11	2369,87	0,7680	7,9899
60	0,19946	0,0010171	7,668	251,154	2608,85	2357,69	0,8312	7,9082
65	0,25041	0,0010199	6,194	272,079	2617,51	2345,43	0,8935	7,8296
70	0,31201	0,0010228	5,040	293,018	2626,10	2333,08	0,9550	7,7540
75	0,38595	0,0010258	4,129	313,974	2634,60	2320,63	1,0156	7,6812
80	0,47415	0,0010290	3,405	334,949	2643,01	2308,07	1,0754	7,6110
85	0,57867	0,0010324	2,826	355,946	2651,33	2295,38	1,1344	7,5434
90	0,70182	0,0010359	2,3591	376,97	2659,53	2282,56	1,1927	7,4781
95	0,84609	0,0010396	1,9806	398,02	2667,61	2269,60	1,2502	7,4150
100	1,01418	0,0010434	1,6719	419,10	2675,57	2256,47	1,3070	7,3541
105	1,20902	0,0010474	1,4185	440,21	2683,39	2243,18	1,3632	7,2951
110	1,43376	0,0010515	1,2094	461,36	2691,07	2229,70	1,4187	7,2380
115	1,69177	0,0010558	1,0359	482,55	2698,58	2216,03	1,4735	7,1827
120	1,98665	0,0010603	0,8913	503,78	2705,93	2202,15	1,5278	7,1291
125	2,32224	0,0010649	0,7701	525,06	2713,11	2188,04	1,5815	7,0770
130	2,70260	0,0010697	0,6681	546,39	2720,09	2173,70	1,6346	7,0264
135	3,13201	0,0010746	0,5818	567,77	2726,87	2159,10	1,6872	6,9772
140	3,61501	0,0010797	0,5085	589,20	2733,44	2144,24	1,7393	6,9293
145	4,15635	0,0010850	0,4460	610,69	2739,80	2129,10	1,7909	6,8826
150	4,76101	0,0010904	0,3925	632,25	2745,92	2113,67	1,8420	6,8370
155	5,43422	0,0010961	0,3465	653,88	2751,80	2097,92	1,8926	6,7926
160	6,18139	0,0011019	0,3068	675,57	2757,43	2081,86	1,9428	6,7491
165	7,00820	0,0011080	0,2725	697,35	2762,80	2065,45	1,9926	6,7066
170	7,92053	0,0011142	0,2426	719,21	2767,89	2048,69	2,0419	6,6649
175	8,92447	0,0011207	0,2166	741,15	2772,70	2031,55	2,0909	6,6241
180	10,026	0,0011273	0,19386	763,19	2777,22	2014,03	2,1395	6,5841
185	11,233	0,0011342	0,17392	785,32	2781,43	1996,10	2,1878	6,5447
190	12,550	0,0011414	0,15638	807,57	2785,31	1977,74	2,2358	6,5060
195	13,986	0,0011488	0,14091	829,92	2788,86	1958,94	2,2834	6,4679
200	15,547	0,0011564	0,12722	852,39	2792,06	1939,67	2,3308	6,4303
205	17,240	0,0011644	0,11509	874,99	2794,90	1919,90	2,3779	6,3932
210	19,074	0,0011726	0,10430	897,73	2797,35	1899,62	2,4248	6,3565
215	21,055	0,0011811	0,09469	920,61	2799,41	1878,80	2,4714	6,3202
220	23,193	0,0011900	0,08610	943,64	2801,05	1857,41	2,5178	6,2842

Veličine stanja vrele vode i suhozasićene vodene pare (prema temperaturi) – nastavak

Temperatura t° °C	Tlak zasićenja p bar	specifični volumen		specifična entalpija		specifična toplina isparivanja r kJ/kg	specifična entropija	
		kapljevine v' m ³ /kg	para v'' m ³ /kg	kapljevine h' kJ/kg	para h'' kJ/kg		kapljevine s' kJ/(kg K)	para s'' kJ/(kg K)
225	25,494	0,0011992	0,07841	966,84	2802,26	1835,42	2,5641	6,2485
230	27,968	0,0012088	0,07151	990,21	2803,01	1812,80	2,6102	6,2131
235	30,622	0,0012188	0,06530	1013,77	2803,28	1789,52	2,6561	6,1777
240	33,467	0,0012292	0,05971	1037,52	2803,06	1765,54	2,7019	6,1425
245	36,509	0,0012401	0,05466	1061,49	2802,31	1740,82	2,7477	6,1074
250	39,759	0,0012515	0,05009	1085,69	2801,01	1715,33	2,7934	6,0722
255	43,227	0,0012633	0,04594	1110,13	2799,13	1689,01	2,8391	6,0370
260	46,921	0,0012758	0,04218	1134,83	2796,64	1661,82	2,8847	6,0017
265	50,851	0,0012889	0,03875	1159,81	2793,51	1633,70	2,9304	5,9662
270	55,028	0,0013026	0,03562	1185,09	2789,69	1604,60	2,9762	5,9304
275	59,463	0,0013171	0,03277	1210,70	2785,14	1574,44	3,0221	5,8943
280	64,165	0,0013324	0,03015	1236,67	2779,82	1543,15	3,0681	5,8578
285	69,145	0,0013486	0,02776	1263,02	2773,67	1510,65	3,1143	5,8208
290	74,416	0,0013658	0,02556	1289,80	2766,63	1476,84	3,1608	5,7832
295	79,990	0,0013841	0,02353	1317,03	2758,63	1441,60	3,2076	5,7449
300	85,877	0,0014037	0,02166	1344,77	2749,57	1404,80	3,2547	5,7058
305	92,092	0,0014247	0,01994	1373,07	2739,38	1366,30	3,3024	5,6656
310	98,647	0,0014473	0,01834	1402,00	2727,92	1325,92	3,3506	5,6243
315	105,56	0,0014718	0,016856	1431,63	2715,08	1283,45	3,3994	5,5816
320	112,84	0,0014984	0,015476	1462,05	2700,67	1238,62	3,4491	5,5373
325	120,51	0,0015277	0,014189	1493,37	2684,48	1191,11	3,4997	5,4911
330	128,58	0,0015601	0,012984	1525,74	2666,25	1140,51	3,5516	5,4425
335	137,07	0,0015963	0,011852	1559,34	2645,60	1086,26	3,6048	5,3910
340	146,00	0,0016373	0,010784	1594,45	2622,07	1027,62	3,6599	5,3359
345	155,40	0,0016845	0,009770	1631,44	2595,01	963,57	3,7175	5,2763
350	165,29	0,0017401	0,008801	1670,86	2563,59	892,73	3,7783	5,2109
355	175,70	0,0018076	0,007866	1713,71	2526,46	812,75	3,8438	5,1377
360	186,66	0,001895	0,006946	1761,50	2481,03	719,54	3,9164	5,0528
365	198,22	0,002016	0,006006	1817,61	2422,12	604,51	4,0011	4,9484
370	210,43	0,002222	0,004947	1892,66	2333,60	440,94	4,1142	4,7998
373,95	220,64	0,003106	0,003106	2087,55	2087,55	0	4,4120	4,4120

Referentno stanje: od 5. Međunarodne konferencije o svojstvima vodene pare u Londonu 1956. općeprihvaćenim dogovorom usvojeno je da *vrela kapljevine* (voda) u trojnoj točki (+0,01 °C, 0,000611657 bar) ima vrijednosti specifične unutarnje energije i specifične entropije jednake nuli:

$$u' = 0,000 \text{ kJ/kg} \text{ i } s' = 0,0000 \text{ kJ/(kg K)},$$

iz čega slijedi da je vrijednost specifične entalpije vrele vode u trojnoj točki:

$$h' = +0,611 \text{ 783 J/(kg K)} \cong +0,001 \text{ kJ/(kg K)}.$$

Veličine stanja vrele vode i suhozasićene vodene pare (prema tlaku)

Tlak zasićenja p bar	Tempe- ratura ϑ °C	specifični volumen		specifična entalpija		specifična toplina isparivanja r kJ/kg	specifična entropija	
		kapljevine v' m ³ /kg	para v'' m ³ /kg	kapljevine h' kJ/kg	para h'' kJ/kg		kapljevine s' kJ/(kg K)	para s'' kJ/(kg K)
0,006117	+0,01	0,0010002	205,997	0,001	2500,91	2500,91	0,0000	9,1555
0,010	6,97	0,0010001	129,183	29,298	2513,68	2484,38	0,1059	8,9749
0,015	13,02	0,0010006	87,962	54,685	2524,75	2470,06	0,1956	8,8270
0,020	17,50	0,0010013	66,990	73,435	2532,91	2459,48	0,2606	8,7227
0,025	21,08	0,0010021	54,242	88,430	2539,43	2451,00	0,3119	8,6422
0,03	24,08	0,0010028	45,655	100,990	2544,88	2443,89	0,3543	8,5766
0,04	28,96	0,0010041	34,792	121,404	2553,71	2432,31	0,4224	8,4735
0,05	32,88	0,0010053	28,186	137,765	2560,77	2423,00	0,4763	8,3939
0,06	36,16	0,0010065	23,734	151,494	2566,67	2415,17	0,5209	8,3291
0,07	39,00	0,0010075	20,525	163,366	2571,76	2408,39	0,5591	8,2746
0,08	41,51	0,0010085	18,099	173,852	2576,24	2402,39	0,5925	8,2274
0,09	43,76	0,0010094	16,200	183,262	2580,25	2396,99	0,6223	8,1859
0,10	45,81	0,0010103	14,671	191,812	2583,89	2392,07	0,6492	8,1489
0,15	53,97	0,0010141	10,020	225,935	2598,30	2372,37	0,7548	8,0071
0,20	60,06	0,0010172	7,648	251,400	2608,95	2357,55	0,8320	7,9072
0,25	64,96	0,0010199	6,203	271,925	2617,45	2345,52	0,8931	7,8302
0,3	69,10	0,0010222	5,229	289,229	2624,55	2335,32	0,9439	7,7675
0,4	75,86	0,0010264	3,993	317,566	2636,05	2318,48	1,0259	7,6690
0,5	81,32	0,0010299	3,240	340,476	2645,21	2304,74	1,0910	7,5930
0,6	85,93	0,0010331	2,732	359,837	2652,85	2293,02	1,1452	7,5311
0,7	89,93	0,0010359	2,365	376,680	2659,42	2282,74	1,1919	7,4790
0,8	93,49	0,0010385	2,087	391,639	2665,18	2273,54	1,2328	7,4339
0,9	96,69	0,0010409	1,869	405,128	2670,31	2265,19	1,2694	7,3942
1,0	99,61	0,0010431	1,694	417,436	2674,95	2257,51	1,3026	7,3588
1,2	104,78	0,0010472	1,428	439,299	2683,06	2243,76	1,3608	7,2976
1,4	109,29	0,0010510	1,237	458,367	2689,99	2231,62	1,4109	7,2460
1,6	113,30	0,0010544	1,0914	475,34	2696,04	2220,71	1,4549	7,2014
1,8	116,91	0,0010575	0,9775	490,67	2701,42	2210,75	1,4944	7,1620
2,0	120,21	0,0010605	0,8857	504,68	2706,24	2201,56	1,5301	7,1269
2,5	127,41	0,0010672	0,7187	535,35	2716,50	2181,15	1,6072	7,0524
3,0	133,53	0,0010732	0,6058	561,46	2724,89	2163,44	1,6718	6,9916
3,5	138,86	0,0010786	0,5242	584,31	2731,97	2147,65	1,7275	6,9401
4,0	143,61	0,0010835	0,4624	604,72	2738,06	2133,33	1,7766	6,8954
4,5	147,91	0,0010882	0,4139	623,22	2743,39	2120,16	1,8206	6,8560
5,0	151,84	0,0010925	0,3748	640,19	2748,11	2107,92	1,8606	6,8206
6	158,83	0,0011006	0,3156	670,50	2756,14	2085,64	1,9311	6,7592
7	164,95	0,0011079	0,272764	697,14	2762,75	2065,61	1,9921	6,7070
8	170,41	0,0011148	0,240328	721,02	2768,30	2047,28	2,0460	6,6615
9	175,36	0,0011212	0,214874	742,72	2773,04	2030,31	2,0944	6,6212
10	179,89	0,0011272	0,194349	762,68	2777,12	2014,44	2,1384	6,5850
11	184,07	0,0011330	0,177436	781,20	2780,67	1999,47	2,1789	6,5520
12	187,96	0,0011385	0,163250	798,50	2783,77	1985,27	2,2163	6,5217
13	191,61	0,0011438	0,151175	814,76	2786,49	1971,73	2,2512	6,4936
14	195,05	0,0011489	0,140768	830,13	2788,89	1958,76	2,2839	6,4675
15	198,30	0,0011538	0,131702	844,72	2791,01	1946,29	2,3147	6,4431

Veličine stanja vrele vode i suhozasićene vodene pare (prema tlaku) – nastavak

Tlak zasićenja p bar	Tempe- ratura ϑ °C	specifični volumen		specifična entalpija		specifična toplina isparivanja r kJ/kg	specifična entropija	
		kapljevine v' m ³ /kg	para v'' m ³ /kg	kapljevine h' kJ/kg	para h'' kJ/kg		kapljevine s' kJ/(kg K)	para s'' kJ/(kg K)
16	201,38	0,0011586	0,123732	858,61	2792,88	1934,27	2,3438	6,4200
17	204,31	0,0011633	0,116668	871,89	2794,53	1922,64	2,3715	6,3983
18	207,12	0,0011679	0,110362	884,61	2795,99	1911,37	2,3978	6,3776
19	209,81	0,0011723	0,104698	896,84	2797,26	1900,42	2,4229	6,3579
20	212,38	0,0011767	0,099581	908,62	2798,38	1889,76	2,4470	6,3392
22	217,26	0,0011852	0,090695	930,98	2800,20	1869,22	2,4924	6,3040
24	221,80	0,0011933	0,083242	951,95	2801,54	1849,58	2,5344	6,2714
26	226,05	0,0012013	0,076897	971,74	2802,45	1830,71	2,5738	6,2411
28	230,06	0,0012090	0,071428	990,50	2803,02	1812,51	2,6107	6,2126
30	233,86	0,0012166	0,066664	1008,37	2803,26	1794,89	2,6456	6,1858
35	242,56	0,0012348	0,057058	1049,78	2802,74	1752,97	2,7254	6,1245
40	250,36	0,0012524	0,049777	1087,43	2800,90	1713,47	2,7967	6,0697
45	257,44	0,0012694	0,044059	1122,14	2798,00	1675,85	2,8613	6,0198
50	263,94	0,0012862	0,039446	1154,50	2794,23	1639,73	2,9207	5,9737
55	269,97	0,0013026	0,035642	1184,92	2789,72	1604,79	2,9759	5,9307
60	275,59	0,0013190	0,032449	1213,73	2784,56	1570,83	3,0274	5,8901
65	280,86	0,0013353	0,029728	1241,17	2778,83	1537,66	3,0760	5,8515
70	285,83	0,0013515	0,027380	1267,44	2772,57	1505,13	3,1220	5,8146
75	290,54	0,0013679	0,025331	1292,70	2765,82	1473,12	3,1658	5,7792
80	295,01	0,0013843	0,023528	1317,08	2758,61	1441,53	3,2077	5,7448
85	299,27	0,0014009	0,021926	1340,70	2750,96	1410,26	3,2478	5,7115
90	303,35	0,0014177	0,020493	1363,65	2742,88	1379,23	3,2866	5,6790
95	307,25	0,0014348	0,019203	1386,02	2734,38	1348,37	3,3240	5,6472
100	311,00	0,0014522	0,018034	1407,87	2725,47	1317,61	3,3603	5,6159
110	318,08	0,0014881	0,015994	1450,28	2706,39	1256,12	3,4300	5,5545
120	324,68	0,0015260	0,014269	1491,33	2685,58	1194,26	3,4965	5,4941
130	330,86	0,0015663	0,012785	1531,40	2662,89	1131,49	3,5606	5,4339
140	336,67	0,0016097	0,011489	1570,88	2638,09	1067,21	3,6230	5,3730
150	342,16	0,0016571	0,010340	1610,15	2610,86	1000,71	3,6844	5,3108
160	347,36	0,001710	0,009308	1649,67	2580,80	931,13	3,7457	5,2463
170	352,29	0,001769	0,008370	1690,04	2547,44	857,40	3,8077	5,1785
180	357,00	0,001839	0,007499	1732,04	2509,59	777,55	3,8717	5,1056
190	361,48	0,001925	0,006673	1776,94	2465,52	688,58	3,9397	5,0247
200	365,76	0,002039	0,005859	1827,17	2411,53	584,36	4,0155	4,9301
210	369,83	0,002212	0,004989	1889,43	2337,72	448,29	4,1093	4,8065
220	373,71	0,002750	0,003609	2021,91	2169,25	147,34	4,3109	4,5386
220,64	373,95	0,003106	0,003106	2087,55	2087,55	0	4,4120	4,4120

Referentno stanje: od 5. Međunarodne konferencije o svojstvima vodene pare u Londonu 1956. općeprihvaćenim dogovorom usvojeno je da *vrela kapljevine* (voda) u trojnoj točki (+0,01 °C, 0,000611657 bar) ima vrijednosti specifične unutarnje energije i specifične entropije jednake nuli:

$$u' = 0,000 \text{ kJ/kg} \text{ i } s' = 0,0000 \text{ kJ/(kg K)},$$

iz čega slijedi da je vrijednost specifične entalpije vrele vode u trojnoj točki:

$$h' = +0,611 \text{ 783 J/(kg K)} \cong +0,001 \text{ kJ/(kg K)}.$$