

TABLE 2. THERMODYNAMIC PROPERTIES OF MOIST AIR* (STANDARD ATMOSPHERIC PRESSURE, 29.921 IN. Hg) (Continued)

FAHR. TEMP. (°F)	HUMIDITY RATIO $W \times 10^3$	VOLUME CU FT/LB DRY AIR			ENTHALPY BTU/LB DRY AIR			ENTROPY BTU PER (°F) (LB DRY AIR)			CONDENSED WATER		
		v_a	v_{as}	v_g	h_a	h_{as}	h_g	s_a	s_{as}	s_g	Enthalpy Btu/Lb h_w	Entropy Btu/(Lb s_w) (°F)	Vap. Press In. Hg p_a
70	1.882	13.348	0.339	13.687	16.816	17.97	34.09	0.03405	0.03437	0.06842	38.11	0.0746	0.73915
71	1.639	13.373	0.351	13.724	17.869	18.99	34.95	0.03460	0.03494	0.07004	39.11	0.0765	0.76475
72	1.397	13.398	0.363	13.761	18.822	19.96	35.83	0.03485	0.03520	0.07170	40.11	0.0784	0.79112
73	1.155	13.424	0.377	13.801	19.787	20.93	36.74	0.03510	0.03546	0.07340	41.11	0.0803	0.81828
74	0.913	13.449	0.392	13.841	20.762	21.93	37.66	0.03535	0.03572	0.07513	42.10	0.0821	0.84624
75	0.671	13.474	0.407	13.881	21.747	22.95	38.61	0.03560	0.03600	0.07690	43.10	0.0840	0.87504
76	0.429	13.499	0.422	13.921	22.742	23.97	39.57	0.03585	0.03627	0.07872	44.10	0.0859	0.90470
77	0.187	13.525	0.437	13.962	23.747	24.97	40.57	0.03610	0.03665	0.08057	45.10	0.0878	0.93525
78	0.045	13.550	0.453	14.003	24.762	25.94	41.58	0.03635	0.03705	0.08241	46.10	0.0896	0.96665
79	0.003	13.575	0.470	14.046	25.787	26.94	42.62	0.03660	0.03740	0.08411	47.10	0.0914	0.99899
80	0.000	13.601	0.486	14.087	26.822	27.95	43.69	0.03685	0.03784	0.08583	48.10	0.0933	1.03233
81	0.000	13.626	0.503	14.130	27.867	28.97	44.78	0.03710	0.03830	0.08758	49.09	0.0952	1.06665
82	0.000	13.651	0.520	14.174	28.822	29.99	45.90	0.03735	0.03875	0.08935	50.09	0.0970	1.10171
83	0.000	13.676	0.537	14.218	29.787	30.99	47.04	0.03760	0.03920	0.09113	51.09	0.0989	1.13760
84	0.000	13.702	0.554	14.262	30.762	32.04	48.22	0.03785	0.03965	0.09292	52.09	0.1007	1.17428
85	0.000	13.727	0.571	14.306	31.747	33.11	49.43	0.03810	0.04010	0.09472	53.09	0.1025	1.21165
86	0.000	13.752	0.588	14.350	32.742	34.19	50.66	0.03835	0.04055	0.09653	54.09	0.1043	1.24965
87	0.000	13.777	0.605	14.394	33.747	35.28	51.93	0.03860	0.04100	0.09835	55.09	0.1061	1.28830
88	0.000	13.803	0.622	14.438	34.762	36.38	53.23	0.03885	0.04145	0.10018	56.09	0.1079	1.32760
89	0.000	13.828	0.639	14.482	35.787	37.49	54.56	0.03910	0.04190	0.10202	57.09	0.1098	1.36760
90	0.000	13.853	0.656	14.526	36.822	38.61	55.93	0.03935	0.04235	0.10387	58.09	0.1116	1.40830
91	0.000	13.878	0.673	14.570	37.867	39.74	57.33	0.03960	0.04280	0.10573	59.07	0.1135	1.44965
92	0.000	13.903	0.690	14.614	38.922	40.88	58.78	0.03985	0.04325	0.10760	60.07	0.1153	1.49165
93	0.000	13.928	0.707	14.658	39.987	42.03	60.25	0.04010	0.04370	0.10948	61.07	0.1171	1.53440
94	0.000	13.954	0.724	14.702	41.062	43.19	61.77	0.04035	0.04415	0.11137	62.07	0.1189	1.57780
95	0.000	13.980	0.741	14.746	42.147	44.36	63.32	0.04060	0.04460	0.11327	63.07	0.1208	1.62185
96	0.000	14.005	0.758	14.790	43.242	45.54	64.93	0.04085	0.04505	0.11518	64.08	0.1226	1.66655
97	0.000	14.030	0.775	14.834	44.347	46.73	66.55	0.04110	0.04550	0.11710	65.08	0.1244	1.71190
98	0.000	14.055	0.792	14.878	45.462	47.93	68.18	0.04135	0.04595	0.11903	66.08	0.1262	1.75780
99	0.000	14.081	0.809	14.922	46.587	49.14	69.86	0.04160	0.04640	0.12097	67.08	0.1280	1.80435
100	0.000	14.106	0.826	14.966	47.722	50.36	71.73	0.04185	0.04685	0.12292	68.08	0.1298	1.85155
101	0.000	14.131	0.843	15.010	48.867	51.59	73.65	0.04210	0.04730	0.12487	69.08	0.1316	1.89935
102	0.000	14.156	0.860	15.054	49.992	52.83	75.62	0.04235	0.04775	0.12683	70.08	0.1334	1.94775
103	0.000	14.182	0.877	15.098	51.127	54.08	77.64	0.04260	0.04820	0.12880	71.08	0.1352	1.99680
104	0.000	14.207	0.894	15.142	52.272	55.33	79.71	0.04285	0.04865	0.13077	72.08	0.1370	2.04650

* Compiled by John A. Goff and S. Gratch.

TABLE 2. THERMODYNAMIC PROPERTIES OF MOIST AIR* (STANDARD ATMOSPHERIC PRESSURE, 29.921 IN. Hg) (Continued)

FAHR. TEMP. (°F)	HUMIDITY RATIO $W \times 10$	VOLUME CU FT/LB DRY AIR			ENTHALPY BTU/LB DRY AIR			ENTROPY BTU PER (°F) (LB DRY AIR)			CONDENSED WATER		
		v_a	v_{as}	v_g	h_a	h_{as}	h_g	s_a	s_{as}	s_g	Enthalpy Btu/Lb h_w	Entropy Btu/(Lb s_w) (°F)	Vap. Press In. Hg p_g
105	0.5070	14.232	1.155	15.387	25.232	56.11	81.34	0.04943	0.1052	0.1546	73.04	0.1385	2.2439
106	0.5204	14.258	1.194	15.452	26.472	57.56	83.42	0.04968	0.1055	0.1564	74.04	0.1403	2.3109
107	0.5344	14.283	1.235	15.518	27.712	59.01	85.56	0.04993	0.1058	0.1582	75.04	0.1421	2.3797
108	0.5578	14.308	1.278	15.585	28.953	61.80	87.78	0.05070	0.1115	0.1600	76.04	0.1438	2.4502
109	0.5768	14.333	1.321	15.654	29.194	63.82	90.03	0.05113	0.1189	0.1700	77.03	0.1456	2.5225
110	0.5944	14.359	1.365	15.724	29.434	65.91	92.34	0.05155	0.1226	0.1742	78.03	0.1472	2.5966
111	0.6135	14.384	1.412	15.795	29.675	68.05	94.72	0.05197	0.1264	0.1784	79.03	0.1491	2.6726
112	0.6333	14.409	1.460	15.869	29.915	70.27	97.18	0.05239	0.1302	0.1826	80.03	0.1508	2.7505
113	0.6536	14.435	1.509	15.944	27.156	72.55	99.71	0.05281	0.1344	0.1870	81.03	0.1525	2.8304
114	0.6746	14.460	1.560	16.020	27.397	74.91	102.31	0.05323	0.1384	0.1916	82.03	0.1543	2.9123
115	0.6962	14.485	1.613	16.098	27.637	77.34	104.98	0.05365	0.1428	0.1963	83.02	0.1560	2.9962
116	0.7185	14.510	1.668	16.178	27.878	79.80	107.64	0.05407	0.1470	0.2011	84.02	0.1577	3.0821
117	0.7415	14.536	1.723	16.259	28.119	82.30	110.34	0.05448	0.1515	0.2059	85.01	0.1594	3.1701
118	0.7652	14.561	1.778	16.340	28.359	84.70	113.08	0.05489	0.1562	0.2111	86.02	0.1612	3.2603
119	0.7897	14.586	1.842	16.423	28.600	87.86	116.46	0.05532	0.1610	0.2163	87.02	0.1629	3.3527
120	0.8149	14.611	1.905	16.516	28.841	90.70	119.54	0.05573	0.1659	0.2216	88.01	0.1646	3.4474
121	0.8410	14.637	1.968	16.610	29.082	93.64	122.72	0.05615	0.1710	0.2272	89.01	0.1664	3.5443
122	0.8678	14.662	2.034	16.698	29.322	96.66	125.98	0.05656	0.1763	0.2329	90.01	0.1681	3.6433
123	0.8955	14.687	2.103	16.790	29.563	99.79	129.35	0.05698	0.1817	0.2387	91.01	0.1698	3.7453
124	0.9242	14.712	2.174	16.888	29.804	103.0	132.8	0.05739	0.1872	0.2446	92.01	0.1715	3.8493
125	0.9537	14.738	2.247	16.985	30.044	106.4	136.4	0.05780	0.1930	0.2508	93.01	0.1732	3.9558
126	0.9847	14.763	2.323	17.086	30.285	109.8	140.1	0.05821	0.1989	0.2571	94.01	0.1749	4.0648
127	1.016	14.788	2.403	17.190	30.526	113.4	143.9	0.05862	0.2050	0.2636	95.01	0.1766	4.1765
128	1.048	14.813	2.483	17.295	30.767	117.4	147.8	0.05903	0.2113	0.2703	96.00	0.1783	4.2907
129	1.082	14.839	2.565	17.404	31.007	120.8	151.8	0.05944	0.2178	0.2772	97.00	0.1800	4.4076
130	1.116	14.864	2.652	17.516	31.248	124.7	155.9	0.05985	0.2245	0.2844	98.00	0.1817	4.5272
131	1.152	14.889	2.742	17.631	31.489	128.8	160.3	0.06026	0.2314	0.2917	99.00	0.1834	4.6497
132	1.189	14.915	2.834	17.749	31.729	133.0	164.7	0.06067	0.2386	0.2993	100.00	0.1851	4.7747
133	1.227	14.940	2.930	17.870	31.970	137.3	169.3	0.06108	0.2460	0.3070	101.00	0.1868	4.9028
134	1.267	14.965	3.029	17.994	32.211	141.8	174.0	0.06148	0.2536	0.3151	102.00	0.1885	5.0337
135	1.308	14.990	3.132	18.122	32.452	146.4	178.9	0.06188	0.2614	0.3233	103.00	0.1902	5.1676
136	1.350	15.016	3.240	18.255	32.692	151.2	183.9	0.06229	0.2695	0.3318	104.00	0.1918	5.3046
137	1.393	15.041	3.348	18.392	32.932	156.2	189.0	0.06270	0.2778	0.3405	105.00	0.1935	5.4446
138	1.439	15.066	3.463	18.528	33.171	161.2	194.1	0.06310	0.2865	0.3493	106.00	0.1952	5.5878
139	1.485	15.091	3.580	18.671	33.414	166.5	199.3	0.06350	0.2954	0.3589	107.00	0.1969	5.7342