

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		
		CU FT/LB DRY AIR			BTU/LB DRY AIR			BTU PER (°F) (LB DRY AIR)			CONDENSED WATER		
		v_a	v_{as}	v_s	h_a	h_{as}	h_s	s_a	s_{as}	s_s	Enthalpy Btu/Lb h_w	Entropy Btu/(°F) s_w	Vap. Press In. Hg p_s
70	1.593	13.246	0.339	13.687	16.816	17.27	34.09	0.03405	0.03437	0.06842	39.11	0.0746	0.73015
71	1.439	13.273	0.331	13.724	17.065	17.37	34.95	0.03406	0.03438	0.07004	39.11	0.0745	0.74475
72	1.697	13.308	0.364	13.762	17.397	17.63	35.83	0.03406	0.03438	0.07170	40.11	0.0784	0.76112
73	1.757	13.424	0.377	13.801	17.537	17.78	36.74	0.03406	0.03438	0.07340	41.11	0.0833	0.81823
74	1.819	13.446	0.392	13.841	17.778	17.98	37.66	0.03406	0.03438	0.07513	42.10	0.0891	0.84624
75	1.883	13.474	0.407	13.881	18.018	18.18	38.61	0.03406	0.03438	0.07690	43.10	0.0940	0.87504
76	1.948	13.499	0.422	13.921	18.259	18.38	39.57	0.03406	0.03438	0.07872	44.10	0.0989	0.90470
77	2.016	13.524	0.437	13.962	18.499	18.58	40.57	0.03406	0.03438	0.08057	45.10	0.1037	0.93523
78	2.086	13.550	0.453	14.003	18.740	18.78	41.58	0.03406	0.03438	0.08247	46.10	0.1086	0.96653
79	2.158	13.576	0.470	14.045	18.980	18.98	42.62	0.03406	0.03438	0.08441	47.10	0.1135	0.99869
80	2.233	13.601	0.486	14.087	19.221	19.18	43.69	0.03406	0.03438	0.08638	48.10	0.1184	1.03233
81	2.310	13.626	0.504	14.130	19.461	19.38	44.78	0.03406	0.03438	0.08841	49.09	0.1232	1.06665
82	2.389	13.651	0.523	14.174	19.702	19.58	45.90	0.03406	0.03438	0.09048	50.09	0.1281	1.10177
83	2.471	13.676	0.542	14.218	19.943	19.78	47.04	0.03406	0.03438	0.09260	51.09	0.1330	1.13795
84	2.555	13.702	0.560	14.262	20.183	19.98	48.22	0.03406	0.03438	0.09477	52.09	0.1379	1.17522
85	2.642	13.727	0.581	14.305	20.423	20.18	49.43	0.03406	0.03438	0.09698	53.09	0.1428	1.21355
86	2.731	13.752	0.602	14.349	20.663	20.38	50.66	0.03406	0.03438	0.09923	54.09	0.1477	1.25299
87	2.824	13.777	0.624	14.393	20.904	20.58	51.93	0.03406	0.03438	0.10153	55.09	0.1526	1.29364
88	2.919	13.803	0.645	14.438	21.144	20.78	53.23	0.03406	0.03438	0.10388	56.09	0.1575	1.33551
89	3.017	13.828	0.668	14.483	21.383	20.98	54.56	0.03406	0.03438	0.10628	57.09	0.1624	1.37869
90	3.118	13.853	0.692	14.528	21.623	21.18	55.93	0.03406	0.03438	0.10873	58.09	0.1673	1.42319
91	3.223	13.878	0.716	14.573	21.863	21.38	57.33	0.03406	0.03438	0.11123	59.09	0.1722	1.46907
92	3.330	13.904	0.741	14.618	22.103	21.58	58.76	0.03406	0.03438	0.11373	60.09	0.1771	1.51636
93	3.441	13.929	0.768	14.663	22.343	21.78	60.22	0.03406	0.03438	0.11623	61.09	0.1820	1.56502
94	3.556	13.954	0.796	14.708	22.583	21.98	61.71	0.03406	0.03438	0.11873	62.09	0.1869	1.61512
95	3.673	13.980	0.822	14.753	22.823	22.18	63.25	0.03406	0.03438	0.12123	63.09	0.1918	1.66669
96	3.795	14.005	0.851	14.798	23.063	22.38	64.82	0.03406	0.03438	0.12373	64.09	0.1967	1.71973
97	3.920	14.030	0.881	14.843	23.303	22.58	66.43	0.03406	0.03438	0.12623	65.09	0.2016	1.77423
98	4.049	14.055	0.911	14.888	23.543	22.78	68.08	0.03406	0.03438	0.12873	66.09	0.2065	1.83023
99	4.182	14.081	0.942	14.933	23.783	22.98	69.76	0.03406	0.03438	0.13123	67.09	0.2114	1.88769
100	4.319	14.106	0.975	14.978	24.023	23.18	71.47	0.03406	0.03438	0.13373	68.09	0.2163	1.94669
101	4.460	14.131	1.009	15.023	24.263	23.38	73.22	0.03406	0.03438	0.13623	69.09	0.2212	2.00723
102	4.606	14.156	1.043	15.068	24.503	23.58	75.01	0.03406	0.03438	0.13873	70.09	0.2261	2.06933
103	4.757	14.181	1.077	15.113	24.743	23.78	76.84	0.03406	0.03438	0.14123	71.09	0.2310	2.13303
104	4.911	14.207	1.117	15.158	24.983	23.98	78.71	0.03406	0.03438	0.14373	72.09	0.2359	2.19833

* 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 x 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_s	h_a	h_{as}	h_s	s_a	s_{as}	s_s	Enthalpy Btu/LB h_w	Entropy Btu/(°F) s_w	Vap. Press In. Hg p_s
105	0.5070	14.232	1.155	15.387	25.232	25.611	81.34	0.04943	0.1052	0.1546	73.04	0.1385	2.2439
106	0.4524	14.257	1.147	15.412	25.472	27.98	82.42	0.04985	0.1086	0.1584	74.04	0.1403	2.3109
107	0.4004	14.283	1.139	15.438	25.712	28.30	83.50	0.05027	0.1115	0.1621	75.04	0.1421	2.3797
108	0.3658	14.308	1.131	15.464	25.952	28.62	84.58	0.05069	0.1145	0.1659	76.04	0.1439	2.4502
109	0.3333	14.333	1.123	15.490	26.192	28.94	85.66	0.05111	0.1175	0.1696	77.04	0.1456	2.5222
110	0.3024	14.358	1.115	15.516	26.432	29.26	86.74	0.05153	0.1205	0.1734	78.04	0.1472	2.5966
111	0.2730	14.383	1.107	15.542	26.672	29.58	87.82	0.05195	0.1235	0.1772	79.04	0.1489	2.6726
112	0.2450	14.408	1.100	15.568	26.912	29.90	88.90	0.05237	0.1265	0.1810	80.04	0.1506	2.7506
113	0.2184	14.433	1.092	15.594	27.152	30.22	90.00	0.05279	0.1295	0.1848	81.04	0.1523	2.8306
114	0.1932	14.458	1.084	15.620	27.392	30.54	91.10	0.05321	0.1325	0.1886	82.04	0.1540	2.9126
115	0.1692	14.483	1.076	15.646	27.632	30.86	92.20	0.05363	0.1355	0.1924	83.04	0.1557	2.9966
116	0.1464	14.508	1.068	15.672	27.872	31.18	93.30	0.05405	0.1385	0.1962	84.04	0.1574	3.0826
117	0.1248	14.533	1.060	15.698	28.112	31.50	94.40	0.05447	0.1415	0.2000	85.04	0.1591	3.1706
118	0.1044	14.558	1.052	15.724	28.352	31.82	95.50	0.05489	0.1445	0.2038	86.04	0.1608	3.2606
119	0.0852	14.583	1.044	15.750	28.592	32.14	96.60	0.05531	0.1475	0.2076	87.04	0.1625	3.3526
120	0.0672	14.608	1.036	15.776	28.832	32.46	97.70	0.05573	0.1505	0.2114	88.04	0.1642	3.4466
121	0.0504	14.633	1.028	15.802	29.072	32.78	98.80	0.05615	0.1535	0.2152	89.04	0.1659	3.5426
122	0.0348	14.658	1.020	15.828	29.312	33.10	100.00	0.05657	0.1565	0.2190	90.04	0.1676	3.6406
123	0.0204	14.683	1.012	15.854	29.552	33.42	101.10	0.05699	0.1595	0.2228	91.04	0.1693	3.7406
124	0.0072	14.708	1.004	15.880	29.792	33.74	102.20	0.05741	0.1625	0.2266	92.04	0.1710	3.8426
125	0.0037	14.733	1.000	15.906	30.032	34.06	103.30	0.05783	0.1655	0.2304	93.04	0.1727	3.9466
126	0.0016	14.758	1.000	15.932	30.272	34.38	104.40	0.05825	0.1685	0.2342	94.04	0.1744	4.0526
127	0.0008	14.783	1.000	15.958	30.512	34.70	105.50	0.05867	0.1715	0.2380	95.04	0.1761	4.1606
128	0.0004	14.808	1.000	15.984	30.752	35.02	106.60	0.05909	0.1745	0.2418	96.04	0.1778	4.2706
129	0.0002	14.833	1.000	16.010	30.992	35.34	107.70	0.05951	0.1775	0.2456	97.04	0.1795	4.3826
130	0.0001	14.858	1.000	16.036	31.232	35.66	108.80	0.05993	0.1805	0.2494	98.04	0.1812	4.4966
131	0.0000	14.883	1.000	16.062	31.472	35.98	109.90	0.06035	0.1835	0.2532	99.04	0.1829	4.6126
132	0.0000	14.908	1.000	16.088	31.712	36.30	111.00	0.06077	0.1865	0.2570	100.04	0.1846	4.7306
133	0.0000	14.933	1.000	16.114	31.952	36.62	112.10	0.06119	0.1895	0.2608	101.04	0.1863	4.8506
134	0.0000	14.958	1.000	16.140	32.192	36.94	113.20	0.06161	0.1925	0.2646	102.04	0.1880	4.9726
135	0.0000	14.983	1.000	16.166	32.432	37.26	114.30	0.06203	0.1955	0.2684	103.04	0.1897	5.0966
136	0.0000	15.008	1.000	16.192	32.672	37.58	115.40	0.06245	0.1985	0.2722	104.04	0.1914	5.2226
137	0.0000	15.033	1.000	16.218	32.912	37.90	116.50	0.06287	0.2015	0.2760	105.04	0.1931	5.3506
138	0.0000	15.058	1.000	16.244	33.152	38.22	117.60	0.06329	0.2045	0.2798	106.04	0.1948	5.4806
139	0.0000	15.083	1.000	16.270	33.392	38.54	118.70	0.06371	0.2075	0.2836	107.04	0.1965	5.6126