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

FAHR. TEMP. $t(F)$	HUMIDITY RATIO $W_s \times 10^3$	VOLUME CU FT/LB DRY AIR v_a	v_{as}	v_s	ENTHALPY BTU/LB DRY AIR h_a	h_{as}	h_s	ENTROPY BTU PER (°F) (LB DRY AIR) s_a	s_{as}	s_s	CONDENSED WATER Enthalpy Btu/Lb h_w	Entropy Btu/(Lb) (°F) s_w	Vap. Press In. Hg p_s	FAHR. TEMP. $t(F)$
70	1.582	13.348	0.339	13.687	16.816	17.27	34.09	0.03405	0.03437	0.06842	38.11	0.0746	0.73915	70
71	1.639	13.373	0.351	13.724	17.056	17.89	34.95	0.03450	0.03554	0.07004	39.11	0.0765	0.76475	71
72	1.697	13.398	0.364	13.762	17.297	18.53	35.83	0.03495	0.03675	0.07170	40.11	0.0784	0.79112	72
73	1.757	13.424	0.377	13.801	17.537	19.20	36.74	0.03540	0.03800	0.07340	41.11	0.0803	0.81828	73
74	1.819	13.449	0.392	13.841	17.778	19.88	37.66	0.03585	0.03928	0.07513	42.10	0.0821	0.84624	74
75	1.882	13.474	0.407	13.881	18.018	20.59	38.61	0.03630	0.04060	0.07690	43.10	0.0840	0.87504	75
76	1.948	13.499	0.422	13.921	18.259	21.31	39.57	0.03675	0.04197	0.07872	44.10	0.0859	0.90470	76
77	2.016	13.525	0.437	13.962	18.499	22.07	40.57	0.03720	0.04337	0.08057	45.10	0.0877	0.93523	77
78	2.086	13.550	0.453	14.003	18.740	22.84	41.58	0.03765	0.04482	0.08247	46.10	0.0896	0.96665	78
79	2.158	13.575	0.470	14.045	18.980	23.64	42.62	0.03810	0.04631	0.08441	47.10	0.0914	0.99899	79
80	2.233	13.601	0.486	14.087	19.221	24.47	43.69	0.03854	0.04784	0.08638	48.10	0.0933	1.0323	80
81	2.310	13.626	0.504	14.130	19.461	25.32	44.78	0.03899	0.04942	0.08841	49.09	0.0952	1.0665	81
82	2.389	13.651	0.523	14.174	19.702	26.20	45.90	0.03943	0.05105	0.09048	50.09	0.0970	1.1017	82
83	2.471	13.676	0.542	14.218	19.942	27.10	47.04	0.03987	0.05273	0.09260	51.09	0.0989	1.1379	83
84	2.555	13.702	0.560	14.262	20.183	28.04	48.22	0.04031	0.05446	0.09477	52.09	0.1007	1.1752	84
85	2.642	13.727	0.581	14.308	20.423	29.01	49.43	0.04075	0.05624	0.09699	53.09	0.1025	1.2135	85
86	2.731	13.752	0.602	14.354	20.663	30.00	50.66	0.04119	0.05807	0.09926	54.08	0.1043	1.2529	86
87	2.824	13.777	0.624	14.401	20.904	31.03	51.93	0.04163	0.05995	0.10158	55.08	0.1062	1.2934	87
88	2.919	13.803	0.645	14.448	21.144	32.09	53.23	0.04207	0.06189	0.10396	56.08	0.1080	1.3351	88
89	3.017	13.828	0.668	14.496	21.385	33.18	54.56	0.04251	0.06389	0.10640	57.08	0.1098	1.3779	89
90	3.118	13.853	0.692	14.545	21.625	34.31	55.93	0.04295	0.06596	0.10890	58.08	0.1116	1.4219	90
91	3.223	13.879	0.716	14.595	21.865	35.47	57.33	0.04339	0.06807	0.11146	59.07	0.1135	1.4671	91
92	3.330	13.904	0.741	14.645	22.106	36.67	58.78	0.04382	0.07025	0.11407	60.07	0.1153	1.5135	92
93	3.441	13.929	0.768	14.697	22.346	37.90	60.25	0.04426	0.07249	0.11675	61.07	0.1171	1.5612	93
94	3.556	13.954	0.795	14.749	22.587	39.18	61.77	0.04469	0.07480	0.11949	62.07	0.1188	1.6102	94
95	3.673	13.980	0.822	14.802	22.827	40.49	63.32	0.04513	0.07718	0.12231	63.07	0.1206	1.6606	95
96	3.795	14.005	0.851	14.856	23.068	41.85	64.92	0.04556	0.07963	0.12519	64.06	0.1224	1.7123	96
97	3.920	14.030	0.881	14.911	23.308	43.24	66.55	0.04600	0.08215	0.12815	65.06	0.1242	1.7654	97
98	4.049	14.056	0.911	14.967	23.548	44.68	68.23	0.04643	0.08474	0.13117	66.06	0.1260	1.8199	98
99	4.182	14.081	0.942	15.023	23.789	46.17	69.96	0.04686	0.08741	0.13427	67.06	0.1278	1.8759	99
100	4.319	14.106	0.975	15.081	24.029	47.70	71.73	0.04729	0.09016	0.13745	68.06	0.1296	1.9333	100
101	4.460	14.131	1.009	15.140	24.270	49.28	73.55	0.04772	0.09299	0.14071	69.05	0.1314	1.9923	101
102	4.606	14.157	1.043	15.200	24.510	50.91	75.42	0.04815	0.09591	0.14406	70.05	0.1332	2.0528	102
103	4.756	14.182	1.079	15.261	24.751	52.59	77.34	0.04858	0.09891	0.14749	71.05	0.1350	2.1149	103
104	4.911	14.207	1.117	15.324	24.991	54.32	79.31	0.04900	0.1020	0.1510	72.05	0.1367	2.1786	104

[a] Compiled by John A. Goff and S. Gratch.

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

FAHR. TEMP. $t(F)$	HUMIDITY RATIO $W_s \times 10$	VOLUME CU FT/LB DRY AIR v_a	v_{as}	v_s	ENTHALPY BTU/LB DRY AIR h_a	h_{as}	h_s	ENTROPY BTU PER (°F) (LB DRY AIR) s_a	s_{as}	s_s	CONDENSED WATER Enthalpy Btu/Lb h_w	Entropy Btu/(Lb) (°F) s_w	Vap. Press In. Hg p_s	FAHR. TEMP. $t(F)$
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	105
106	0.5234	14.258	1.194	15.452	25.472	57.95	83.42	0.04985	0.1085	0.1584	74.04	0.1403	2.3109	106
107	0.5404	14.283	1.235	15.518	25.713	59.85	85.56	0.05028	0.1118	0.1621	75.04	0.1421	2.3797	107
108	0.5578	14.308	1.278	15.586	25.953	61.80	87.76	0.05070	0.1153	0.1660	76.04	0.1438	2.4502	108
109	0.5758	14.333	1.321	15.654	26.194	63.82	90.03	0.05113	0.1189	0.1700	77.04	0.1456	2.5225	109
110	0.5944	14.359	1.365	15.724	26.434	65.91	92.34	0.05155	0.1226	0.1742	78.03	0.1472	2.5966	110
111	0.6135	14.384	1.412	15.796	26.675	68.05	94.72	0.05197	0.1264	0.1784	79.03	0.1491	2.6726	111
112	0.6333	14.409	1.460	15.869	26.915	70.27	97.18	0.05239	0.1302	0.1826	80.03	0.1508	2.7505	112
113	0.6536	14.435	1.509	15.944	27.156	72.55	99.71	0.05281	0.1342	0.1870	81.03	0.1525	2.8304	113
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	114
115	0.6962	14.485	1.613	16.098	27.637	77.34	104.98	0.05365	0.1426	0.1963	83.02	0.1560	2.9962	115
116	0.7185	14.510	1.668	16.178	27.878	79.85	107.73	0.05407	0.1470	0.2011	84.02	0.1577	3.0821	116
117	0.7415	14.536	1.723	16.259	28.119	82.43	110.55	0.05449	0.1515	0.2060	85.02	0.1595	3.1701	117
118	0.7652	14.561	1.782	16.343	28.359	85.10	113.46	0.05490	0.1562	0.2111	86.02	0.1612	3.2603	118
119	0.7897	14.586	1.842	16.428	28.600	87.86	116.46	0.05532	0.1610	0.2163	87.02	0.1629	3.3527	119
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	120
121	0.8410	14.637	1.968	16.605	29.082	93.64	122.72	0.05615	0.1710	0.2272	89.01	0.1664	3.5443	121
122	0.8678	14.662	2.034	16.696	29.322	96.66	125.98	0.05656	0.1763	0.2329	90.01	0.1681	3.6436	122
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	3.7452	123
124	0.9242	14.712	2.174	16.886	29.804	103.0	132.8	0.05739	0.1872	0.2446	92.01	0.1715	3.8493	124
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	125
126	0.9841	14.763	2.323	17.086	30.285	109.8	140.1	0.05821	0.1989	0.2571	94.01	0.1749	4.0649	126
127	1.016	14.788	2.401	17.189	30.526	113.4	143.9	0.05862	0.2050	0.2636	95.00	0.1766	4.1765	127
128	1.048	14.813	2.482	17.295	30.766	117.0	147.8	0.05903	0.2113	0.2703	96.00	0.1783	4.2907	128
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	129
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	130
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	4.6495	131
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	132
133	1.227	14.940	2.930	17.870	31.970	137.3	169.3	0.06108	0.2459	0.3070	101.00	0.1868	4.9028	133
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	134
135	1.308	14.990	3.132	18.122	32.452	146.4	178.9	0.06189	0.2614	0.3233	103.00	0.1902	5.1676	135
136	1.350	15.016	3.237	18.253	32.692	151.2	183.9	0.06229	0.2695	0.3318	104.00	0.1918	5.3046	136
137	1.393	15.041	3.348	18.389	32.933	156.1	189.0	0.06270	0.2778	0.3405	105.00	0.1935	5.4445	137
138	1.439	15.066	3.462	18.528	33.174	161.2	194.4	0.06310	0.2865	0.3496	106.00	0.1952	5.5873	138
139	1.485	15.091	3.580	18.671	33.414	166.5	199.9	0.06350	0.2954	0.3589	107.00	0.1969	5.7342	139

[a] Compiled by John A. Goff and S. Gratch.