

Table 2.... Thermodynamic Properties of MOIST AIR* (Standard Atmospheric Pressure, 29.921 in. Hg) (Continued)

Fahr. Temp. (°F)	Humidity Ratio $W_a \times 10^3$	Volume cu ft/lb dry air			Enthalpy Btu/lb dry air			Entropy Btu per (°F) (lb dry air)			Condensed Water			Fahr. Temp. (°F)
		v_a	v_{a+s}	v_s	h_a	h_{a+s}	h_s	s_a	s_{a+s}	s_s	Enthalpy Btu/lb h_w	Entropy Btu per (°F)(lb) s_w	Vap. Press. in. Hg p_s	
70	1.833	13.345	0.330	13.687	16.816	17.27	34.00	0.03405	0.03437	0.03463	38.11	0.73916	70	
71	1.839	13.373	0.331	13.704	17.056	17.29	34.05	0.03406	0.03438	0.03464	38.11	0.73916	71	
72	1.847	13.401	0.332	13.725	17.297	17.31	34.10	0.03407	0.03439	0.03465	38.11	0.73916	72	
73	1.855	13.429	0.333	13.746	17.538	17.33	34.15	0.03408	0.03440	0.03466	38.11	0.73916	73	
74	1.863	13.457	0.334	13.767	17.779	17.35	34.20	0.03409	0.03441	0.03467	38.11	0.73916	74	
75	1.871	13.485	0.335	13.788	18.020	17.37	34.25	0.03410	0.03442	0.03468	38.11	0.73916	75	
76	1.879	13.513	0.336	13.809	18.261	17.39	34.30	0.03411	0.03443	0.03469	38.11	0.73916	76	
77	1.887	13.541	0.337	13.830	18.502	17.41	34.35	0.03412	0.03444	0.03470	38.11	0.73916	77	
78	1.895	13.569	0.338	13.851	18.743	17.43	34.40	0.03413	0.03445	0.03471	38.11	0.73916	78	
79	1.903	13.597	0.339	13.872	18.984	17.45	34.45	0.03414	0.03446	0.03472	38.11	0.73916	79	
80	1.911	13.625	0.340	13.893	19.225	17.47	34.50	0.03415	0.03447	0.03473	38.11	0.73916	80	
81	1.919	13.653	0.341	13.914	19.466	17.49	34.55	0.03416	0.03448	0.03474	38.11	0.73916	81	
82	1.927	13.681	0.342	13.935	19.707	17.51	34.60	0.03417	0.03449	0.03475	38.11	0.73916	82	
83	1.935	13.709	0.343	13.956	19.948	17.53	34.65	0.03418	0.03450	0.03476	38.11	0.73916	83	
84	1.943	13.737	0.344	13.977	20.189	17.55	34.70	0.03419	0.03451	0.03477	38.11	0.73916	84	
85	1.951	13.765	0.345	13.998	20.430	17.57	34.75	0.03420	0.03452	0.03478	38.11	0.73916	85	
86	1.959	13.793	0.346	14.019	20.671	17.59	34.80	0.03421	0.03453	0.03479	38.11	0.73916	86	
87	1.967	13.821	0.347	14.040	20.912	17.61	34.85	0.03422	0.03454	0.03480	38.11	0.73916	87	
88	1.975	13.849	0.348	14.061	21.153	17.63	34.90	0.03423	0.03455	0.03481	38.11	0.73916	88	
89	1.983	13.877	0.349	14.082	21.394	17.65	34.95	0.03424	0.03456	0.03482	38.11	0.73916	89	
90	1.991	13.905	0.350	14.103	21.635	17.67	35.00	0.03425	0.03457	0.03483	38.11	0.73916	90	
91	1.999	13.933	0.351	14.124	21.876	17.69	35.05	0.03426	0.03458	0.03484	38.11	0.73916	91	
92	2.007	13.961	0.352	14.145	22.117	17.71	35.10	0.03427	0.03459	0.03485	38.11	0.73916	92	
93	2.015	13.989	0.353	14.166	22.358	17.73	35.15	0.03428	0.03460	0.03486	38.11	0.73916	93	
94	2.023	14.017	0.354	14.187	22.599	17.75	35.20	0.03429	0.03461	0.03487	38.11	0.73916	94	
95	2.031	14.045	0.355	14.208	22.840	17.77	35.25	0.03430	0.03462	0.03488	38.11	0.73916	95	
96	2.039	14.073	0.356	14.229	23.081	17.79	35.30	0.03431	0.03463	0.03489	38.11	0.73916	96	
97	2.047	14.101	0.357	14.250	23.322	17.81	35.35	0.03432	0.03464	0.03490	38.11	0.73916	97	
98	2.055	14.129	0.358	14.271	23.563	17.83	35.40	0.03433	0.03465	0.03491	38.11	0.73916	98	
99	2.063	14.157	0.359	14.292	23.804	17.85	35.45	0.03434	0.03466	0.03492	38.11	0.73916	99	
100	2.071	14.185	0.360	14.313	24.045	17.87	35.50	0.03435	0.03467	0.03493	38.11	0.73916	100	
101	2.079	14.213	0.361	14.334	24.286	17.89	35.55	0.03436	0.03468	0.03494	38.11	0.73916	101	
102	2.087	14.241	0.362	14.355	24.527	17.91	35.60	0.03437	0.03469	0.03495	38.11	0.73916	102	
103	2.095	14.269	0.363	14.376	24.768	17.93	35.65	0.03438	0.03470	0.03496	38.11	0.73916	103	
104	2.103	14.297	0.364	14.397	25.009	17.95	35.70	0.03439	0.03471	0.03497	38.11	0.73916	104	

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

Table 2.... Thermodynamic Properties of MOIST AIR* (Standard Atmospheric Pressure, 29.921 in. Hg) (Concluded)

Fahr. Temp. (°F)	Humidity Ratio W_a	Volume cu ft/lb dry air			Enthalpy Btu/lb dry air			Entropy Btu per (°F) (lb dry air)			Condensed Water			Fahr. Temp. (°F)
		v_a	v_{a+s}	v_s	h_a	h_{a+s}	h_s	s_a	s_{a+s}	s_s	Enthalpy Btu/lb h_w	Entropy Btu per (°F)(lb) s_w	Vap. Press. in. Hg p_s	
135	0.1268	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	135
136	0.1270	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	136
137	0.1272	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	137
138	0.1274	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	138
139	0.1276	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	139
140	0.1278	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	140
141	0.1280	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	141
142	0.1282	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	142
143	0.1284	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	143
144	0.1286	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	144
145	0.1288	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	145
146	0.1290	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	146
147	0.1292	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	147
148	0.1294	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	148
149	0.1296	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	149
150	0.1298	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	150
151	0.1300	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	151
152	0.1302	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	152
153	0.1304	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	153
154	0.1306	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	154
155	0.1308	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	155
156	0.1310	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	156
157	0.1312	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	157
158	0.1314	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	158
159	0.1316	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	159
160	0.1318	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	160
161	0.1320	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	161
162	0.1322	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	162
163	0.1324	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	163
164	0.1326	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	164
165	0.1328	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	165
166	0.1330	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	166
167	0.1332	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	167
168	0.1334	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	168
169	0.1336	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	169
170	0.1338	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	170
171	0.1340	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	171
172	0.1342	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	172
173	0.1344	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	173
174	0.1346	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	174
175	0.1348	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	175
176	0.1350	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	176
177	0.1352	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	177
178	0.1354	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	178
179	0.1356	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	179
180	0.1358	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	180
181	0.1360	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	181
182	0.1362	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	182
183	0.1364	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	183
184	0.1366	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	184
185	0.1368	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	185
186	0.1370	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	186
187	0.1372	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	187
188	0.1374	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	188
189	0.1376	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	189
190	0.1378	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	190
191	0.1380	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	191
192	0.1382	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	192
193	0.1384	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	193
194	0.1386	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	194
195	0.1388	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	195
196	0.1390	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	196
197	0.1392	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	197
198	0.1394	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	198
199	0.1396	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	199
200	0.1398	11.999	3.122	15.122	35.452	149.4	178.9	0.05189	0.0514	0.2232	102.00	0.1902	8.1678	200