Technical Information

T-123—ENG

DuPont™ Suva®
refrigerants

Thermodynamic Properties of HCFC-123

(2,2 dichloro-1,1,1-trifluoroethane)

DuPont Product Names:
DuPont™ Suva® 123 Refrigerant

DUPONT®

The miracles of science™

Thermodynamic Properties of HCFC-123 Refrigerant (2,2 dichloro-1,1,1-trifluoroethane)

Engineering (I/P) Units

New tables of the thermodynamic properties of HCFC-123 have been developed and are presented here. These tables are based on experimental data from the database at the National Institute of Standards and Technology (NIST). Equations have been developed, based on the Modified Benedict-Webb-Rubin (MBWR) equation of state, which represent the data with accuracy and consistency throughout the entire range of temperature, pressure, and density.

Physical Properties

Chemical Formula	$CHCl_2CF_3$	
Molecular Weight	152.93	
Boiling Point at One Atmosphere	82.0°F	(27.85°C)
Critical Temperature	362.63°F 822.30°R	(183.68°C) (456.83 K)
Critical Pressure	532.0 psia	(3668.0 kPa [abs])
Critical Density	34.34 lb/ft^3	(550.0 kg/m^3)
Critical Volume	0.0291 ft^3/lb	(0.00182 m^3/kg)

Units and Factors

t = temperature in °F
T = temperature in °R = °F + 459.67
P = pressure in lb/in^2 absolute (psia)
v_f = volume of saturated liquid in ft^3/lb
v_g = volume of saturated vapor in ft^3/lb
V = volume of superheated vapor in ft^3/lb
$d_f = 1/v_f$ = density of saturated liquid in lb/ft^3
$d_g = 1/v_g$ = density of saturated vapor in lb/ft^3
h_f = enthalpy of saturated liquid in Btu/lb
h_{fg} = enthalpy of vaporization in Btu/lb
h_g = enthalpy of saturated vapor in Btu/lb
H = enthalpy of superheated vapor in Btu/lb
s_f = entropy of saturated liquid in Btu/(lb) (°R)
s_g = entropy of saturated vapor in Btu/(lb) (°R)
S = entropy of superheated vapor in Btu/(lb) (°R)
C_p = heat capacity at constant pressure in Btu/(lb) (°F)
C_v = heat capacity at constant volume in Btu/(lb) (°F)
v_s = velocity of sound in ft/sec

The gas constant, R = 10.732 (psia) (ft^3)/(°R) (lb–mole)
for HCFC-123, R = 0.0702 (psia) (ft^3)/lb • °R
One atmosphere = 14.696 psia
Conversion factor from Work Units to Heat Units:
J = 0.185053
Btu/lb = [(psia • ft^3)/lb] J
Reference point for enthalpy and entropy:
h_f = 0.0 Btu/lb at –40°F
s_f = 0.0 Btu/lb • °R at –40°F

Equations

The Modified Benedict-Webb-Rubin (MBWR) equation of state was used to calculate the tables of thermodynamic properties. It was chosen as the preferred equation of state because it provided the most accurate fit of the thermodynamic data over the entire range of temperatures and pressures presented in these tables. The data fit and calculation of constants for HCFC-123 were performed for Du Pont at the National Institute of Standards and Technology (NIST) under the supervision of Dr. Mark O. McLinden.

The constants were calculated in SI units. For conversion of thermodynamic properties to Engineering (I/P) units, properties must be calculated in SI units and converted to I/P units. Conversion factors are provided for each property derived from the MBWR equation of state.

1. Equation of State (MBWR)

$$P = \sum_{n=1}^{9} a_n/V^n + \exp(-V_c^2/V^2) \sum_{n=10}^{15} a_n/V^{2n-17}$$

where the temperature dependence of the coefficients is given by:

$a_1 = RT$

$a_2 = b_1T + b_2T^{0.5} + b_3 + b_4/T + b_5/T^2$

$a_3 = b_6T + b_7 + b_8/T + b_9/T^2$

$a_4 = b_{10}T + b_{11} + b_{12}/T$

$a_5 = b_{13}$

$a_6 = b_{14}/T + b_{15}/T^2$

$a_7 = b_{16}/T$

$a_8 = b_{17}/T + b_{18}/T^2$

$a_9 = b_{19}/T^2$

$a_{10} = b_{20}/T^2 + b_{21}/T^3$

$a_{11} = b_{22}/T^2 + b_{23}/T^4$

$a_{12} = b_{24}/T^2 + b_{25}/T^3$

$a_{13} = b_{26}/T^2 + b_{27}/T^4$

$a_{14} = b_{28}/T^2 + b_{29}/T^3$

$a_{15} = b_{30}/T^2 + b_{31}/T^3 + b_{32}/T^4$

where T is in K = °C + 273.15, P is in kPa, V is in m^3/mole, and R = 8.314471 J/(mole) (K)

MBWR coefficients for HCFC-123:

b_1 = –1.973 717 9010 E+00
b_2 = 1.435 122 7567 E+02
b_3 = –2.970 987 6039 E+03
b_4 = 4.505 786 7093 E+05
b_5 = –4.047 216 7920 E+07
b_6 = 1.019 193 5793 E–01
b_7 = –1.963 375 2269 E+02
b_8 = 9.251 220 6444 E+04
b_9 = –4.007 630 1858 E+07
b_{10} = –2.040 473 0428 E–02
b_{11} = 3.681 964 8916 E+01
b_{12} = –1.144 525 2703 E+04
b_{13} = –5.509 682 7243 E–01
b_{14} = –7.762 295 1034 E+00
b_{15} = 1.217 213 0502 E+05
b_{16} = –8.286 917 1955 E+00
b_{17} = 7.261 925 3573 E–01
b_{18} = –1.436 309 9944 E+03
b_{19} = 6.425 273 9335 E+01
b_{20} = 3.352 484 9016 E+07
b_{21} = –2.068 382 1999 E+09
b_{22} = 1.825 650 3429 E+06
b_{23} = 4.239 144 7763 E+10
b_{24} = 2.603 669 5332 E+04
b_{25} = 1.307 500 3968 E+07
b_{26} = 1.156 889 5787 E+03
b_{27} = –7.417 765 4079 E+06
b_{28} = –2.449 500 4199 E+00
b_{29} = 4.961 207 9844 E+03
b_{30} = 4.045 163 1009 E–03
b_{31} = 1.214 915 4232 E+02
b_{32} = –2.262 478 6818 E+04

Ideal Gas Heat Capacity Equation (at constant pressure):

$$C_p^o \text{ (J/mole} \cdot \text{K)} = cp1 + cp2\ T + cp3\ T^2$$

cp1 = 2.89811 E+01 cp3 = –1.95477 E–01
cp2 = 3.04711 E–01 R = 8.314471 J/mole · K
MW = 152.93

Properties calculated in SI units from the equation and constants listed above can be converted to I/P units using the conversion factors shown below. Please note that in converting enthalpy and entropy from SI to I/P units, a change in reference states must be included (from H = 200 and S = 1 at 0°C for SI units to H = 0 and S = 0 at –40°C for I/P units). In the conversion equation below, H (ref) and S (ref) are the saturated liquid enthalpy and entropy at –40°C. For HCFC-123, H (ref) = 167.2 kJ/kg and S (ref) = 0.8705 kJ/kg · K.

P (psia) = P (kPa) · 0.14504
T (°F) = (T[°C] · 1.8) + 32
D (lb/ft^3) = D (kg/m^3) · 0.062428
V (ft^3/lb) = V (m^3/kg) · 16.018
H (Btu/lb) = [H (kJ/kg) – H (ref)] · 0.43021
S (Btu/lb · °R) = [S (kJ/kg · K) – S (ref)] · 0.23901
C_p (Btu/lb · °F) = C_p (kJ/kg · K) · 0.23901
C_v (Btu/lb · °F) = C_v (kJ/kg · K) · 0.23901
v_s (ft/sec) = v_s (m/sec) · 3.2808

2. Martin-Hou Equation of State (fit from MBWR data)

As previously stated, the thermodynamic properties presented in these tables are based on the MBWR equation of state. Coefficients for the Martin-Hou equation of state are presented below for the convenience of those who may have existing computer programs based on this equation of state. While not as accurate as the data from the MBWR equation of state, particularly in the superheated region, data calculated using these Martin-Hou coefficients should be sufficient for most engineering calculations.

$$P = RT/(V-b) + \sum_{i=2}^{5} (A_i + B_iT + C_i \exp(-kT/T_c))/(V-b)^i$$

For SI units

T and T_c are in K = °C + 273.15, V is in m^3/kg, and P is in kPa

R = 0.0544 kJ/kg · K

b, A_i, B_i, C_i, k are constants:

A_2 = –1.770068 E–01 A_4 = –9.077682 E–07
B_2 = 2.384783 E–04 B_4 = 1.955524 E–09
C_2 = –1.145981 E+03 C_4 = –6.012000 E–01

A_3 = 5.579420 E–04 A_5 = 4.174049 E–10
B_3 = –1.030148 E–06 B_5 = –1.035972 E–12
C_3 = –4.535924 E+00 C_5 = 1.110889 E–03

b = 4.628100 E–04 k = 1.750000 E+01

For I/P units

T and T_c are in °R = °F + 459.67, V is in ft^3/lb, and P is in psia

R = 0.0702 (psia)(ft^3)/lb · °R

b, A_i, B_i, C_i, k are constants:

A_2 =	–6.587394 E+00	A_4 =	–8.668417 E–03
B_2 =	4.930603 E–03	B_4 =	1.037422 E–05
C_2 =	–4.264823 E+04	C_4 =	–5.740950 E+03
A_3 =	3.326085 E–01	A_5 =	6.384736 E–05
B_3 =	–3.411704 E–04	B_5 =	–8.803615 E–08
C_3 =	–2.704021 E+03	C_5 =	1.699245 E+02
b =	7.431500 E–03	k =	1.750000 E+01

Ideal Gas Heat Capacity (at constant vapor):

$$C_v^o = a + bT + cT^2 + dT^3 + f/T^2$$

For SI units

C_v^o = kJ/kg · K

T is in K = °C + 273.15

a, b, c, d, f are constants:

a =	–5.397695 E+00	d =	4.340077 E–08
b =	3.275570 E–02	f =	6.622145 E+04
c =	–6.358090 E–05		

For I/P units

C_v^o = Btu/lb · °R

T is in °R = °F + 459.67

a, b, c, d, f are constants:

a =	–1.290080 E+00	d =	1.778641 E–09
b =	4.349333 E–03	f =	5.128047 E+04
c =	–4.690185 E–06		

3. Vapor Pressure

$$\log_{10} P_{sat} = A + B/T + C \log_{10} T + D\,T + E\,([F-T]/T) \log_{10} (F-T)$$

For SI units

T is in K = °C + 273.15 and P is in kPa

A, B, C, D, E, F are constants:

A =	1.656333 E+03	D =	–8.868380 E–02
B =	–2.480583 E+06	E =	4.617861 E+02
C =	1.792522 E+01	F =	1.666667 E+03

For I/P units

T is in °R = °F + 459.67 and P is in psia

A, B, C, D, E, F are constants:

A =	1.768800 E+03	D =	–4.926878 E–02
B =	–4.818693 E+06	E =	4.617861 E+02
C =	1.792522 E+01	F =	3.000000 E+03

4. Density of the Saturated Liquid

$$d_f = A_f + B_f\,(1-T_r)^{(1/3)} + C_f\,(1-T_r)^{(2/3)} + D_f\,(1-T_r) + E_f\,(1-T_r)^{(4/3)}$$

For SI units

$T_r = T/T_c$, both in K = °C + 273.15 and d_f is in kg/m^3

A_f, B_f, C_f, D_f, E_f are constants:

A_f =	4.643358 E+02	D_f =	1.986142 E+03
B_f =	1.625985 E+03	E_f =	–7.172430 E+02
C_f =	–1.333543 E+03		

For I/P units

$T_r = T/T_c$, both in °R = °F + 459.67 and d_f is in lb/ft^3

A_f, B_f, C_f, D_f, E_f are constants:

A_f =	2.898754 E+01	D_f =	1.239908 E+02
B_f =	1.015069 E+01	E_f =	–4.477602 E+01
C_f =	–8.325036 E+01		

Table 1
HCFC–123 Saturation Properties—Temperature Table

TEMP.	PRESSURE	VOLUME ft³/lb		DENSITY lb/ft³		ENTHALPY Btu/lb			ENTROPY Btu/(lb)(°R)		TEMP.
°F	psia	LIQUID v_f	VAPOR v_g	LIQUID $1/v_f$	VAPOR $1/v_g$	LIQUID h_f	LATENT h_{fg}	VAPOR h_g	LIQUID s_f	VAPOR s_g	°F
–150	0.001	0.0092	—	108.8	0.000	–101.9	169.2	67.3	–0.3012	0.2451	–150
–149	0.001	0.0092	—	108.8	0.000	–98.8	166.2	67.4	–0.2912	0.2438	–149
–148	0.001	0.0092	—	108.7	0.000	–95.8	163.3	67.5	–0.2815	0.2424	–148
–147	0.001	0.0092	—	108.6	0.000	–92.8	160.5	67.6	–0.2722	0.2411	–147
–146	0.001	0.0092	—	108.5	0.000	–90.0	157.8	67.8	–0.2631	0.2399	–146
–145	0.001	0.0092	—	108.5	0.000	–87.3	155.2	67.9	–0.2544	0.2387	–145
–144	0.001	0.0092	10000.0000	108.4	0.000	–84.6	152.6	68.0	–0.2459	0.2375	–144
–143	0.001	0.0092	10000.0000	108.3	0.000	–82.0	150.2	68.1	–0.2378	0.2364	–143
–142	0.001	0.0092	10000.0000	108.2	0.000	–79.5	147.8	68.2	–0.2299	0.2353	–142
–141	0.002	0.0092	10000.0000	108.2	0.000	–77.1	145.5	68.4	–0.2223	0.2342	–141
–140	0.002	0.0093	10000.0000	108.1	0.000	–74.8	143.2	68.5	–0.2149	0.2332	–140
–139	0.002	0.0093	10000.0000	108.0	0.000	–72.5	141.1	68.6	–0.2078	0.2322	–139
–138	0.002	0.0093	10000.0000	107.9	0.000	–70.3	139.0	68.7	–0.2010	0.2312	–138
–137	0.002	0.0093	10000.0000	107.9	0.000	–68.1	137.0	68.8	–0.1943	0.2302	–137
–136	0.003	0.0093	10000.0000	107.8	0.000	–66.1	135.0	69.0	–0.1879	0.2293	–136
–135	0.003	0.0093	10000.0000	107.7	0.000	–64.1	133.2	69.1	–0.1817	0.2284	–135
–134	0.003	0.0093	10000.0000	107.6	0.000	–62.1	131.3	69.2	–0.1758	0.2275	–134
–133	0.004	0.0093	5000.0000	107.6	0.000	–60.2	129.6	69.3	–0.1700	0.2267	–133
–132	0.004	0.0093	5000.0000	107.5	0.000	–58.4	127.9	69.5	–0.1644	0.2258	–132
–131	0.004	0.0093	5000.0000	107.4	0.000	–56.6	126.2	69.6	–0.1590	0.2250	–131
–130	0.005	0.0093	5000.0000	107.3	0.000	–54.9	124.6	69.7	–0.1538	0.2242	–130
–129	0.005	0.0093	5000.0000	107.3	0.000	–53.3	123.1	69.8	–0.1487	0.2235	–129
–128	0.006	0.0093	5000.0000	107.2	0.000	–51.6	121.6	69.9	–0.1438	0.2227	–128
–127	0.006	0.0093	3333.3333	107.1	0.000	–50.1	120.1	70.1	–0.1391	0.2220	–127
–126	0.007	0.0093	3333.3333	107.0	0.000	–48.6	118.7	70.2	–0.1346	0.2213	–126
–125	0.007	0.0093	3333.3333	107.0	0.000	–47.1	117.4	70.3	–0.1302	0.2206	–125
–124	0.008	0.0094	3333.3333	106.9	0.000	–45.7	116.1	70.4	–0.1259	0.2199	–124
–123	0.009	0.0094	2500.0000	106.8	0.000	–44.3	114.8	70.6	–0.1218	0.2193	–123
–122	0.009	0.0094	2500.0000	106.7	0.000	–42.9	113.6	70.7	–0.1178	0.2186	–122
–121	0.010	0.0094	2500.0000	106.7	0.000	–41.6	112.4	70.8	–0.1140	0.2180	–121
–120	0.011	0.0094	2500.0000	106.6	0.000	–40.4	111.3	70.9	–0.1102	0.2174	–120
–119	0.012	0.0094	2000.0000	106.5	0.001	–39.1	110.2	71.0	–0.1066	0.2168	–119
–118	0.012	0.0094	2000.0000	106.5	0.001	–38.0	109.1	71.2	–0.1032	0.2162	–118
–117	0.013	0.0094	1666.6667	106.4	0.001	–36.8	108.1	71.3	–0.0998	0.2157	–117
–116	0.014	0.0094	1666.6667	106.3	0.001	–35.7	107.1	71.4	–0.0965	0.2151	–116
–115	0.015	0.0094	1666.6667	106.2	0.001	–34.6	106.1	71.5	–0.0934	0.2146	–115
–114	0.016	0.0094	1428.5714	106.2	0.001	–33.5	105.2	71.7	–0.0903	0.2140	–114
–113	0.017	0.0094	1428.5714	106.1	0.001	–32.5	104.3	71.8	–0.0874	0.2135	–113
–112	0.019	0.0094	1250.0000	106.0	0.001	–31.5	103.5	71.9	–0.0845	0.2130	–112
–111	0.020	0.0094	1250.0000	105.9	0.001	–30.6	102.6	72.0	–0.0818	0.2125	–111
–110	0.021	0.0094	1111.1111	105.9	0.001	–29.6	101.8	72.2	–0.0791	0.2121	–110
–109	0.023	0.0095	1111.1111	105.8	0.001	–28.7	101.0	72.3	–0.0765	0.2116	–109
–108	0.024	0.0095	1000.0000	105.7	0.001	–27.9	100.3	72.4	–0.0740	0.2111	–108
–107	0.026	0.0095	1000.0000	105.6	0.001	–27.0	99.5	72.5	–0.0716	0.2107	–107
–106	0.027	0.0095	909.0909	105.6	0.001	–26.2	98.8	72.7	–0.0692	0.2102	–106
–105	0.029	0.0095	833.3333	105.5	0.001	–25.4	98.2	72.8	–0.0670	0.2098	–105
–104	0.031	0.0095	833.3333	105.4	0.001	–24.6	97.5	72.9	–0.0648	0.2094	–104
–103	0.033	0.0095	769.2308	105.3	0.001	–23.8	96.9	73.0	–0.0626	0.2090	–103
–102	0.035	0.0095	714.2857	105.3	0.001	–23.1	96.3	73.2	–0.0606	0.2086	–102
–101	0.037	0.0095	666.6667	105.2	0.002	–22.4	95.7	73.3	–0.0586	0.2082	–101
–100	0.039	0.0095	666.6667	105.1	0.002	–21.7	95.1	73.4	–0.0567	0.2078	–100
–99	0.041	0.0095	625.0000	105.1	0.002	–21.0	94.6	73.6	–0.0548	0.2074	–99
–98	0.043	0.0095	588.2353	105.0	0.002	–20.4	94.0	73.7	–0.0530	0.2071	–98
–97	0.046	0.0095	555.5556	104.9	0.002	–19.7	93.5	73.8	–0.0512	0.2067	–97
–96	0.049	0.0095	526.3158	104.8	0.002	–19.1	93.0	73.9	–0.0495	0.2063	–96
–95	0.051	0.0095	500.0000	104.8	0.002	–18.5	92.6	74.1	–0.0478	0.2060	–95
–94	0.054	0.0096	476.1905	104.7	0.002	–17.9	92.1	74.2	–0.0462	0.2056	–94
–93	0.057	0.0096	454.5455	104.6	0.002	–17.3	91.7	74.3	–0.0447	0.2053	–93
–92	0.060	0.0096	434.7826	104.5	0.002	–16.8	91.2	74.5	–0.0431	0.2050	–92
–91	0.063	0.0096	416.6667	104.5	0.002	–16.2	90.8	74.6	–0.0417	0.2047	–91

Table 1 (continued)
HCFC–123 Saturation Properties—Temperature Table

TEMP.	PRESSURE	VOLUME ft^3/lb		DENSITY lb/ft^3		ENTHALPY Btu/lb			ENTROPY Btu/(lb)(°R)		TEMP.
°F	psia	LIQUID v_f	VAPOR v_g	LIQUID $1/v_f$	VAPOR $1/v_g$	LIQUID h_f	LATENT h_{fg}	VAPOR h_g	LIQUID s_f	VAPOR s_g	°F
–90	0.067	0.0096	384.6154	104.4	0.003	–15.7	90.4	74.7	–0.0403	0.2043	–90
–89	0.070	0.0096	370.3704	104.3	0.003	–15.2	90.0	74.8	–0.0389	0.2040	–89
–88	0.074	0.0096	357.1429	104.2	0.003	–14.7	89.7	75.0	–0.0375	0.2037	–88
–87	0.077	0.0096	333.3333	104.2	0.003	–14.2	89.3	75.1	–0.0362	0.2034	–87
–86	0.081	0.0096	322.5806	104.1	0.003	–13.7	89.0	75.2	–0.0350	0.2031	–86
–85	0.085	0.0096	312.5000	104.0	0.003	–13.3	88.6	75.4	–0.0337	0.2028	–85
–84	0.090	0.0096	294.1176	104.0	0.003	–12.8	88.3	75.5	–0.0325	0.2026	–84
–83	0.094	0.0096	277.7778	103.9	0.004	–12.4	88.0	75.6	–0.0314	0.2023	–83
–82	0.099	0.0096	270.2703	103.8	0.004	–12.0	87.7	75.7	–0.0302	0.2020	–82
–81	0.103	0.0096	256.4103	103.7	0.004	–11.5	87.4	75.9	–0.0291	0.2017	–81
–80	0.108	0.0096	243.9024	103.7	0.004	–11.1	87.1	76.0	–0.0280	0.2015	–80
–79	0.113	0.0097	232.5581	103.6	0.004	–10.7	86.9	76.1	–0.0270	0.2012	–79
–78	0.119	0.0097	227.2727	103.5	0.004	–10.4	86.6	76.3	–0.0260	0.2010	–78
–77	0.124	0.0097	217.3913	103.4	0.005	–10.0	86.4	76.4	–0.0250	0.2007	–77
–76	0.130	0.0097	208.3333	103.4	0.005	–9.6	86.1	76.5	–0.0240	0.2005	–76
–75	0.136	0.0097	200.0000	103.3	0.005	–9.2	85.9	76.7	–0.0231	0.2002	–75
–74	0.142	0.0097	188.6792	103.2	0.005	–8.9	85.7	76.8	–0.0222	0.2000	–74
–73	0.149	0.0097	181.8182	103.1	0.006	–8.5	85.5	76.9	–0.0213	0.1998	–73
–72	0.155	0.0097	175.4386	103.1	0.006	–8.2	85.3	77.1	–0.0204	0.1995	–72
–71	0.162	0.0097	166.6667	103.0	0.006	–7.9	85.1	77.2	–0.0195	0.1993	–71
–70	0.169	0.0097	161.2903	102.9	0.006	–7.6	84.9	77.3	–0.0187	0.1991	–70
–69	0.177	0.0097	153.8462	102.8	0.007	–7.2	84.7	77.4	–0.0179	0.1989	–69
–68	0.185	0.0097	149.2537	102.8	0.007	–6.9	84.5	77.6	–0.0171	0.1986	–68
–67	0.193	0.0097	142.8571	102.7	0.007	–6.6	84.3	77.7	–0.0163	0.1984	–67
–66	0.201	0.0097	136.9863	102.6	0.007	–6.3	84.2	77.8	–0.0156	0.1982	–66
–65	0.209	0.0098	131.5789	102.6	0.008	–6.0	84.0	78.0	–0.0148	0.1980	–65
–64	0.218	0.0098	126.5823	102.5	0.008	–5.7	83.8	78.1	–0.0141	0.1978	–64
–63	0.227	0.0098	121.9512	102.4	0.008	–5.5	83.7	78.2	–0.0134	0.1976	–63
–62	0.237	0.0098	117.6471	102.3	0.009	–5.2	83.6	78.4	–0.0127	0.1974	–62
–61	0.247	0.0098	113.6364	102.3	0.009	–4.9	83.4	78.5	–0.0120	0.1972	–61
–60	0.257	0.0098	108.6957	102.2	0.009	–4.6	83.3	78.6	–0.0113	0.1970	–60
–59	0.267	0.0098	105.2632	102.1	0.010	–4.4	83.2	78.8	–0.0107	0.1969	–59
–58	0.278	0.0098	101.0101	102.0	0.010	–4.1	83.0	78.9	–0.0100	0.1967	–58
–57	0.290	0.0098	97.0874	102.0	0.010	–3.9	82.9	79.0	–0.0094	0.1965	–57
–56	0.301	0.0098	93.4579	101.9	0.011	–3.6	82.8	79.2	–0.0088	0.1963	–56
–55	0.313	0.0098	90.0901	101.8	0.011	–3.4	82.7	79.3	–0.0082	0.1961	–55
–54	0.326	0.0098	86.9565	101.7	0.012	–3.1	82.6	79.4	–0.0076	0.1960	–54
–53	0.339	0.0098	84.0336	101.7	0.012	–2.9	82.5	79.6	–0.0070	0.1958	–53
–52	0.352	0.0098	81.3008	101.6	0.012	–2.6	82.4	79.7	–0.0064	0.1956	–52
–51	0.365	0.0099	78.1250	101.5	0.013	–2.4	82.3	79.8	–0.0058	0.1955	–51
–50	0.380	0.0099	75.1880	101.5	0.013	–2.2	82.2	80.0	–0.0052	0.1953	–50
–49	0.394	0.0099	72.9927	101.4	0.014	–1.9	82.1	80.1	–0.0047	0.1951	–49
–48	0.409	0.0099	70.4225	101.3	0.014	–1.7	82.0	80.3	–0.0041	0.1950	–48
–47	0.425	0.0099	68.0272	101.2	0.015	–1.5	81.9	80.4	–0.0036	0.1948	–47
–46	0.441	0.0099	65.3595	101.2	0.015	–1.3	81.8	80.5	–0.0031	0.1947	–46
–45	0.457	0.0099	63.2911	101.1	0.016	–1.1	81.7	80.7	–0.0025	0.1945	–45
–44	0.474	0.0099	61.3497	101.0	0.016	–0.8	81.6	80.8	–0.0020	0.1944	–44
–43	0.492	0.0099	59.1716	100.9	0.017	–0.6	81.6	80.9	–0.0015	0.1942	–43
–42	0.510	0.0099	57.1429	100.9	0.018	–0.4	81.5	81.1	–0.0010	0.1941	–42
–41	0.529	0.0099	55.2486	100.8	0.018	–0.2	81.4	81.2	–0.0005	0.1940	–41
–40	0.548	0.0099	53.4759	100.7	0.019	0.0	81.3	81.3	0.0000	0.1938	–40
–39	0.568	0.0099	51.8135	100.6	0.019	0.2	81.3	81.5	0.0005	0.1937	–39
–38	0.589	0.0099	50.0000	100.6	0.020	0.4	81.2	81.6	0.0010	0.1935	–38
–37	0.610	0.0100	48.3092	100.5	0.021	0.6	81.1	81.7	0.0015	0.1934	–37
–36	0.631	0.0100	46.7290	100.4	0.021	0.8	81.1	81.9	0.0019	0.1933	–36
–35	0.654	0.0100	45.2489	100.3	0.022	1.0	81.0	82.0	0.0024	0.1931	–35
–34	0.677	0.0100	43.8596	100.3	0.023	1.2	80.9	82.2	0.0029	0.1930	–34
–33	0.701	0.0100	42.5532	100.2	0.024	1.4	80.9	82.3	0.0033	0.1929	–33
–32	0.725	0.0100	41.1523	100.1	0.024	1.6	80.8	82.4	0.0038	0.1928	–32
–31	0.750	0.0100	39.8406	100.0	0.025	1.8	80.8	82.6	0.0043	0.1927	–31

Table 1 (continued)
HCFC–123 Saturation Properties—Temperature Table

TEMP.	PRESSURE	VOLUME ft^3/lb		DENSITY lb/ft^3		ENTHALPY Btu/lb			ENTROPY Btu/(lb)(°R)		TEMP.
°F	psia	LIQUID v_f	VAPOR v_g	LIQUID $1/v_f$	VAPOR $1/v_g$	LIQUID h_f	LATENT h_{fg}	VAPOR h_g	LIQUID s_f	VAPOR s_g	°F
–30	0.776	0.0100	38.6100	100.0	0.026	2.0	80.7	82.7	0.0047	0.1925	–30
–29	0.803	0.0100	37.4532	99.9	0.027	2.2	80.6	82.8	0.0052	0.1924	–29
–28	0.830	0.0100	36.2319	99.8	0.028	2.4	80.6	83.0	0.0056	0.1923	–28
–27	0.859	0.0100	35.0877	99.7	0.029	2.6	80.5	83.1	0.0061	0.1922	–27
–26	0.888	0.0100	34.0136	99.7	0.029	2.8	80.5	83.3	0.0065	0.1921	–26
–25	0.918	0.0100	33.0033	99.6	0.030	3.0	80.4	83.4	0.0070	0.1920	–25
–24	0.948	0.0100	32.0513	99.5	0.031	3.2	80.4	83.5	0.0074	0.1919	–24
–23	0.980	0.0101	31.0559	99.4	0.032	3.4	80.3	83.7	0.0078	0.1918	–23
–22	1.012	0.0101	30.1205	99.4	0.033	3.5	80.3	83.8	0.0083	0.1917	–22
–21	1.046	0.0101	29.2398	99.3	0.034	3.7	80.2	83.9	0.0087	0.1916	–21
–20	1.080	0.0101	28.3286	99.2	0.035	3.9	80.2	84.1	0.0091	0.1915	–20
–19	1.115	0.0101	27.4725	99.1	0.036	4.1	80.1	84.2	0.0096	0.1914	–19
–18	1.151	0.0101	26.6667	99.1	0.038	4.3	80.1	84.4	0.0100	0.1913	–18
–17	1.188	0.0101	25.9067	99.0	0.039	4.5	80.0	84.5	0.0104	0.1912	–17
–16	1.227	0.0101	25.1889	98.9	0.040	4.7	80.0	84.6	0.0108	0.1911	–16
–15	1.266	0.0101	24.4499	98.8	0.041	4.9	79.9	84.8	0.0113	0.1910	–15
–14	1.306	0.0101	23.7530	98.8	0.042	5.1	79.9	84.9	0.0117	0.1909	–14
–13	1.347	0.0101	23.0415	98.7	0.043	5.2	79.8	85.1	0.0121	0.1908	–13
–12	1.390	0.0101	22.3714	98.6	0.045	5.4	79.8	85.2	0.0125	0.1907	–12
–11	1.433	0.0102	21.7391	98.5	0.046	5.6	79.7	85.3	0.0130	0.1906	–11
–10	1.478	0.0102	21.1416	98.4	0.047	5.8	79.7	85.5	0.0134	0.1905	–10
–9	1.524	0.0102	20.5339	98.4	0.049	6.0	79.6	85.6	0.0138	0.1905	–9
–8	1.571	0.0102	19.9601	98.3	0.050	6.2	79.6	85.8	0.0142	0.1904	–8
–7	1.619	0.0102	19.4175	98.2	0.052	6.4	79.5	85.9	0.0146	0.1903	–7
–6	1.669	0.0102	18.8679	98.1	0.053	6.6	79.5	86.0	0.0151	0.1902	–6
–5	1.720	0.0102	18.3486	98.1	0.055	6.8	79.4	86.2	0.0155	0.1901	–5
–4	1.772	0.0102	17.8571	98.0	0.056	6.9	79.4	86.3	0.0159	0.1901	–4
–3	1.825	0.0102	17.3611	97.9	0.058	7.1	79.3	86.5	0.0163	0.1900	–3
–2	1.880	0.0102	16.8919	97.8	0.059	7.3	79.3	86.6	0.0167	0.1899	–2
–1	1.936	0.0102	16.4474	97.8	0.061	7.5	79.2	86.7	0.0171	0.1898	–1
0	1.993	0.0102	16.0000	97.7	0.063	7.7	79.2	86.9	0.0176	0.1898	0
1	2.052	0.0102	15.5521	97.6	0.064	7.9	79.1	87.0	0.0180	0.1897	1
2	2.113	0.0103	15.1515	97.5	0.066	8.1	79.1	87.2	0.0184	0.1896	2
3	2.174	0.0103	14.7493	97.4	0.068	8.3	79.0	87.3	0.0188	0.1896	3
4	2.238	0.0103	14.3472	97.4	0.070	8.5	79.0	87.4	0.0192	0.1895	4
5	2.303	0.0103	13.9860	97.3	0.072	8.7	78.9	87.6	0.0196	0.1894	5
6	2.369	0.0103	13.6054	97.2	0.074	8.9	78.9	87.7	0.0200	0.1894	6
7	2.437	0.0103	13.2626	97.1	0.075	9.1	78.8	87.9	0.0205	0.1893	7
8	2.507	0.0103	12.9199	97.0	0.077	9.3	78.7	88.0	0.0209	0.1893	8
9	2.578	0.0103	12.5786	97.0	0.080	9.4	78.7	88.1	0.0213	0.1892	9
10	2.651	0.0103	12.2549	96.9	0.082	9.6	78.6	88.3	0.0217	0.1892	10
11	2.726	0.0103	11.9474	96.8	0.084	9.8	78.6	88.4	0.0221	0.1891	11
12	2.802	0.0103	11.6414	96.7	0.086	10.0	78.5	88.6	0.0225	0.1890	12
13	2.880	0.0103	11.3507	96.7	0.088	10.2	78.5	88.7	0.0230	0.1890	13
14	2.960	0.0104	11.0619	96.6	0.090	10.4	78.4	88.9	0.0234	0.1889	14
15	3.042	0.0104	10.7759	96.5	0.093	10.6	78.4	89.0	0.0238	0.1889	15
16	3.126	0.0104	10.5152	96.4	0.095	10.8	78.3	89.1	0.0242	0.1888	16
17	3.212	0.0104	10.2459	96.3	0.098	11.0	78.3	89.3	0.0246	0.1888	17
18	3.299	0.0104	10.0000	96.3	0.100	11.2	78.2	89.4	0.0251	0.1888	18
19	3.389	0.0104	9.7466	96.2	0.103	11.4	78.1	89.6	0.0255	0.1887	19
20	3.480	0.0104	9.5147	96.1	0.105	11.6	78.1	89.7	0.0259	0.1887	20
21	3.574	0.0104	9.2764	96.0	0.108	11.8	78.0	89.8	0.0263	0.1886	21
22	3.669	0.0104	9.0498	95.9	0.111	12.0	78.0	90.0	0.0267	0.1886	22
23	3.767	0.0104	8.8339	95.9	0.113	12.2	77.9	90.1	0.0272	0.1885	23
24	3.867	0.0104	8.6207	95.8	0.116	12.4	77.8	90.3	0.0276	0.1885	24
25	3.969	0.0105	8.4104	95.7	0.119	12.6	77.8	90.4	0.0280	0.1885	25
26	4.073	0.0105	8.2102	95.6	0.122	12.9	77.7	90.6	0.0284	0.1884	26
27	4.180	0.0105	8.0192	95.5	0.125	13.1	77.6	90.7	0.0288	0.1884	27
28	4.288	0.0105	7.8309	95.5	0.128	13.3	77.6	90.8	0.0293	0.1884	28
29	4.400	0.0105	7.6453	95.4	0.131	13.5	77.5	91.0	0.0297	0.1883	29

Table 1 (continued)
HCFC–123 Saturation Properties—Temperature Table

TEMP. °F	PRESSURE psia	VOLUME ft³/lb LIQUID v_f	VOLUME ft³/lb VAPOR v_g	DENSITY lb/ft³ LIQUID $1/v_f$	DENSITY lb/ft³ VAPOR $1/v_g$	ENTHALPY Btu/lb LIQUID h_f	ENTHALPY Btu/lb LATENT h_{fg}	ENTHALPY Btu/lb VAPOR h_g	ENTROPY Btu/(lb)(°R) LIQUID s_f	ENTROPY Btu/(lb)(°R) VAPOR s_g	TEMP. °F
30	4.513	0.0105	7.4627	95.3	0.134	13.7	77.5	91.1	0.0301	0.1883	30
31	4.629	0.0105	7.2886	95.2	0.137	13.9	77.4	91.3	0.0305	0.1883	31
32	4.747	0.0105	7.1225	95.1	0.140	14.1	77.3	91.4	0.0310	0.1882	32
33	4.868	0.0105	6.9541	95.0	0.144	14.3	77.3	91.6	0.0314	0.1882	33
34	4.991	0.0105	6.7935	95.0	0.147	14.5	77.2	91.7	0.0318	0.1882	34
35	5.117	0.0105	6.6401	94.9	0.151	14.7	77.1	91.9	0.0322	0.1882	35
36	5.245	0.0105	6.4893	94.8	0.154	14.9	77.1	92.0	0.0327	0.1881	36
37	5.376	0.0106	6.3412	94.7	0.158	15.1	77.0	92.1	0.0331	0.1881	37
38	5.509	0.0106	6.1958	94.6	0.161	15.4	76.9	92.3	0.0335	0.1881	38
39	5.646	0.0106	6.0569	94.6	0.165	15.6	76.9	92.4	0.0339	0.1881	39
40	5.785	0.0106	5.9207	94.5	0.169	15.8	76.8	92.6	0.0344	0.1881	40
41	5.927	0.0106	5.7904	94.4	0.173	16.0	76.7	92.7	0.0348	0.1880	41
42	6.071	0.0106	5.6593	94.3	0.177	16.2	76.6	92.9	0.0352	0.1880	42
43	6.219	0.0106	5.5340	94.2	0.181	16.4	76.6	93.0	0.0357	0.1880	43
44	6.369	0.0106	5.4142	94.1	0.185	16.7	76.5	93.2	0.0361	0.1880	44
45	6.522	0.0106	5.2938	94.1	0.189	16.9	76.4	93.3	0.0365	0.1880	45
46	6.679	0.0106	5.1787	94.0	0.193	17.1	76.4	93.4	0.0370	0.1880	46
47	6.838	0.0107	5.0659	93.9	0.197	17.3	76.3	93.6	0.0374	0.1879	47
48	7.000	0.0107	4.9554	93.8	0.202	17.5	76.2	93.7	0.0378	0.1879	48
49	7.166	0.0107	4.8497	93.7	0.206	17.7	76.1	93.9	0.0383	0.1879	49
50	7.334	0.0107	4.7461	93.6	0.211	18.0	76.1	94.0	0.0387	0.1879	50
51	7.506	0.0107	4.6425	93.6	0.215	18.2	76.0	94.2	0.0391	0.1879	51
52	7.681	0.0107	4.5455	93.5	0.220	18.4	75.9	94.3	0.0396	0.1879	52
53	7.860	0.0107	4.4484	93.4	0.225	18.6	75.8	94.5	0.0400	0.1879	53
54	8.041	0.0107	4.3535	93.3	0.230	18.9	75.7	94.6	0.0404	0.1879	54
55	8.226	0.0107	4.2626	93.2	0.235	19.1	75.7	94.7	0.0409	0.1879	55
56	8.415	0.0107	4.1736	93.1	0.240	19.3	75.6	94.9	0.0413	0.1879	56
57	8.607	0.0107	4.0866	93.1	0.245	19.5	75.5	95.0	0.0417	0.1879	57
58	8.802	0.0108	4.0016	93.0	0.250	19.8	75.4	95.2	0.0422	0.1879	58
59	9.001	0.0108	3.9185	92.9	0.255	20.0	75.3	95.3	0.0426	0.1879	59
60	9.203	0.0108	3.8388	92.8	0.261	20.2	75.3	95.5	0.0430	0.1879	60
61	9.410	0.0108	3.7594	92.7	0.266	20.4	75.2	95.6	0.0435	0.1879	61
62	9.619	0.0108	3.6832	92.6	0.272	20.7	75.1	95.8	0.0439	0.1879	62
63	9.833	0.0108	3.6075	92.6	0.277	20.9	75.0	95.9	0.0443	0.1879	63
64	10.050	0.0108	3.5348	92.5	0.283	21.1	74.9	96.1	0.0448	0.1879	64
65	10.272	0.0108	3.4638	92.4	0.289	21.4	74.8	96.2	0.0452	0.1879	65
66	10.497	0.0108	3.3944	92.3	0.295	21.6	74.8	96.3	0.0457	0.1879	66
67	10.726	0.0108	3.3267	92.2	0.301	21.8	74.7	96.5	0.0461	0.1879	67
68	10.958	0.0109	3.2605	92.1	0.307	22.0	74.6	96.6	0.0465	0.1879	68
69	11.195	0.0109	3.1959	92.0	0.313	22.3	74.5	96.8	0.0470	0.1879	69
70	11.436	0.0109	3.1328	92.0	0.319	22.5	74.4	96.9	0.0474	0.1879	70
71	11.682	0.0109	3.0713	91.9	0.326	22.7	74.3	97.1	0.0479	0.1879	71
72	11.931	0.0109	3.0111	91.8	0.332	23.0	74.2	97.2	0.0483	0.1879	72
73	12.184	0.0109	2.9525	91.7	0.339	23.2	74.2	97.4	0.0487	0.1879	73
74	12.442	0.0109	2.8952	91.6	0.345	23.4	74.1	97.5	0.0492	0.1880	74
75	12.704	0.0109	2.8393	91.5	0.352	23.7	74.0	97.7	0.0496	0.1880	75
76	12.970	0.0109	2.7840	91.4	0.359	23.9	73.9	97.8	0.0501	0.1880	76
77	13.241	0.0109	2.7307	91.3	0.366	24.2	73.8	98.0	0.0505	0.1880	77
78	13.517	0.0110	2.6788	91.3	0.373	24.4	73.7	98.1	0.0509	0.1880	78
79	13.796	0.0110	2.6274	91.2	0.381	24.6	73.6	98.2	0.0514	0.1880	79
80	14.081	0.0110	2.5780	91.1	0.388	24.9	73.5	98.4	0.0518	0.1880	80
81	14.369	0.0110	2.5291	91.0	0.395	25.1	73.4	98.5	0.0523	0.1881	81
82	14.663	0.0110	2.4814	90.9	0.403	25.3	73.3	98.7	0.0527	0.1881	82
83	14.961	0.0110	2.4355	90.8	0.411	25.6	73.2	98.8	0.0531	0.1881	83
84	15.264	0.0110	2.3901	90.7	0.418	25.8	73.1	99.0	0.0536	0.1881	84
85	15.572	0.0110	2.3452	90.6	0.426	26.1	73.1	99.1	0.0540	0.1881	85
86	15.885	0.0110	2.3020	90.6	0.434	26.3	73.0	99.3	0.0545	0.1882	86
87	16.203	0.0111	2.2594	90.5	0.443	26.6	72.9	99.4	0.0549	0.1882	87
88	16.525	0.0111	2.2183	90.4	0.451	26.8	72.8	99.6	0.0553	0.1882	88
89	16.853	0.0111	2.1777	90.3	0.459	27.0	72.7	99.7	0.0558	0.1882	89

Table 1 (continued)
HCFC–123 Saturation Properties—Temperature Table

TEMP.	PRESSURE	VOLUME ft^3/lb		DENSITY lb/ft^3		ENTHALPY Btu/lb			ENTROPY Btu/(lb)(°R)		TEMP.
°F	psia	LIQUID v_f	VAPOR v_g	LIQUID $1/v_f$	VAPOR $1/v_g$	LIQUID h_f	LATENT h_{fg}	VAPOR h_g	LIQUID s_f	VAPOR s_g	°F
90	17.186	0.0111	2.1381	90.2	0.468	27.3	72.6	99.9	0.0562	0.1883	90
91	17.523	0.0111	2.0991	90.1	0.476	27.5	72.5	100.0	0.0567	0.1883	91
92	17.866	0.0111	2.0610	90.0	0.485	27.8	72.4	100.1	0.0571	0.1883	92
93	18.215	0.0111	2.0239	89.9	0.494	28.0	72.3	100.3	0.0576	0.1883	93
94	18.568	0.0111	1.9877	89.8	0.503	28.3	72.2	100.4	0.0580	0.1884	94
95	18.927	0.0111	1.9524	89.8	0.512	28.5	72.1	100.6	0.0584	0.1884	95
96	19.291	0.0112	1.9175	89.7	0.522	28.7	72.0	100.7	0.0589	0.1884	96
97	19.661	0.0112	1.8836	89.6	0.531	29.0	71.9	100.9	0.0593	0.1884	97
98	20.036	0.0112	1.8501	89.5	0.541	29.2	71.8	101.0	0.0598	0.1885	98
99	20.417	0.0112	1.8179	89.4	0.550	29.5	71.7	101.2	0.0602	0.1885	99
100	20.803	0.0112	1.7857	89.3	0.560	29.7	71.6	101.3	0.0606	0.1885	100
101	21.195	0.0112	1.7547	89.2	0.570	30.0	71.5	101.5	0.0611	0.1886	101
102	21.593	0.0112	1.7241	89.1	0.580	30.2	71.4	101.6	0.0615	0.1886	102
103	21.997	0.0112	1.6943	89.0	0.590	30.5	71.3	101.8	0.0620	0.1886	103
104	22.406	0.0112	1.6650	88.9	0.601	30.7	71.2	101.9	0.0624	0.1887	104
105	22.821	0.0113	1.6364	88.8	0.611	31.0	71.1	102.0	0.0628	0.1887	105
106	23.242	0.0113	1.6082	88.8	0.622	31.2	71.0	102.2	0.0633	0.1887	106
107	23.670	0.0113	1.5808	88.7	0.633	31.5	70.9	102.3	0.0637	0.1888	107
108	24.103	0.0113	1.5540	88.6	0.644	31.7	70.8	102.5	0.0642	0.1888	108
109	24.542	0.0113	1.5277	88.5	0.655	32.0	70.6	102.6	0.0646	0.1888	109
110	24.988	0.0113	1.5017	88.4	0.666	32.2	70.5	102.8	0.0650	0.1889	110
111	25.440	0.0113	1.4765	88.3	0.677	32.5	70.4	102.9	0.0655	0.1889	111
112	25.898	0.0113	1.4518	88.2	0.689	32.7	70.3	103.1	0.0659	0.1890	112
113	26.362	0.0113	1.4276	88.1	0.701	33.0	70.2	103.2	0.0664	0.1890	113
114	26.833	0.0114	1.4037	88.0	0.712	33.2	70.1	103.4	0.0668	0.1890	114
115	27.310	0.0114	1.3805	87.9	0.724	33.5	70.0	103.5	0.0672	0.1891	115
116	27.794	0.0114	1.3576	87.8	0.737	33.7	69.9	103.6	0.0677	0.1891	116
117	28.284	0.0114	1.3353	87.7	0.749	34.0	69.8	103.8	0.0681	0.1891	117
118	28.781	0.0114	1.3134	87.6	0.761	34.3	69.7	103.9	0.0686	0.1892	118
119	29.285	0.0114	1.2918	87.6	0.774	34.5	69.6	104.1	0.0690	0.1892	119
120	29.796	0.0114	1.2708	87.5	0.787	34.8	69.5	104.2	0.0694	0.1893	120
121	30.313	0.0114	1.2502	87.4	0.800	35.0	69.4	104.4	0.0699	0.1893	121
122	30.837	0.0115	1.2300	87.3	0.813	35.3	69.2	104.5	0.0703	0.1894	122
123	31.368	0.0115	1.2102	87.2	0.826	35.5	69.1	104.7	0.0707	0.1894	123
124	31.906	0.0115	1.1908	87.1	0.840	35.8	69.0	104.8	0.0712	0.1894	124
125	32.451	0.0115	1.1716	87.0	0.854	36.0	68.9	105.0	0.0716	0.1895	125
126	33.004	0.0115	1.1529	86.9	0.867	36.3	68.8	105.1	0.0721	0.1895	126
127	33.563	0.0115	1.1346	86.8	0.881	36.6	68.7	105.2	0.0725	0.1896	127
128	34.130	0.0115	1.1166	86.7	0.896	36.8	68.6	105.4	0.0729	0.1896	128
129	34.703	0.0115	1.0989	86.6	0.910	37.1	68.5	105.5	0.0734	0.1897	129
130	35.285	0.0116	1.0817	86.5	0.925	37.3	68.3	105.7	0.0738	0.1897	130
131	35.873	0.0116	1.0646	86.4	0.939	37.6	68.2	105.8	0.0742	0.1898	131
132	36.470	0.0116	1.0480	86.3	0.954	37.8	68.1	106.0	0.0747	0.1898	132
133	37.073	0.0116	1.0317	86.2	0.969	38.1	68.0	106.1	0.0751	0.1899	133
134	37.684	0.0116	1.0156	86.1	0.985	38.4	67.9	106.3	0.0755	0.1899	134
135	38.303	0.0116	0.9999	86.0	1.000	38.6	67.8	106.4	0.0760	0.1899	135
136	38.930	0.0116	0.9844	85.9	1.016	38.9	67.7	106.5	0.0764	0.1900	136
137	39.565	0.0117	0.9693	85.8	1.032	39.1	67.5	106.7	0.0768	0.1900	137
138	40.207	0.0117	0.9545	85.7	1.048	39.4	67.4	106.8	0.0773	0.1901	138
139	40.857	0.0117	0.9398	85.6	1.064	39.7	67.3	107.0	0.0777	0.1901	139
140	41.515	0.0117	0.9255	85.5	1.081	39.9	67.2	107.1	0.0781	0.1902	140
141	42.181	0.0117	0.9115	85.4	1.097	40.2	67.1	107.3	0.0786	0.1902	141
142	42.856	0.0117	0.8977	85.3	1.114	40.4	67.0	107.4	0.0790	0.1903	142
143	43.538	0.0117	0.8841	85.2	1.131	40.7	66.8	107.5	0.0794	0.1903	143
144	44.229	0.0117	0.8708	85.2	1.148	41.0	66.7	107.7	0.0799	0.1904	144
145	44.928	0.0118	0.8578	85.1	1.166	41.2	66.6	107.8	0.0803	0.1904	145
146	45.635	0.0118	0.8449	85.0	1.184	41.5	66.5	108.0	0.0807	0.1905	146
147	46.351	0.0118	0.8323	84.9	1.202	41.7	66.4	108.1	0.0812	0.1905	147
148	47.075	0.0118	0.8199	84.8	1.220	42.0	66.2	108.3	0.0816	0.1906	148
149	47.808	0.0118	0.8078	84.7	1.238	42.3	66.1	108.4	0.0820	0.1906	149

Table 1 (continued)
HCFC–123 Saturation Properties—Temperature Table

TEMP.	PRESSURE	VOLUME ft^3/lb		DENSITY lb/ft^3		ENTHALPY Btu/lb			ENTROPY Btu/(lb)(°R)		TEMP.
°F	psia	LIQUID v_f	VAPOR v_g	LIQUID $1/v_f$	VAPOR $1/v_g$	LIQUID h_f	LATENT h_{fg}	VAPOR h_g	LIQUID s_f	VAPOR s_g	°F
150	48.549	0.0118	0.7959	84.6	1.257	42.5	66.0	108.5	0.0824	0.1907	150
151	49.299	0.0118	0.7841	84.5	1.275	42.8	65.9	108.7	0.0829	0.1907	151
152	50.058	0.0119	0.7726	84.4	1.294	43.1	65.8	108.8	0.0833	0.1908	152
153	50.825	0.0119	0.7613	84.3	1.314	43.3	65.6	109.0	0.0837	0.1909	153
154	51.602	0.0119	0.7502	84.2	1.333	43.6	65.5	109.1	0.0842	0.1909	154
155	52.387	0.0119	0.7393	84.1	1.353	43.9	65.4	109.2	0.0846	0.1910	155
156	53.181	0.0119	0.7285	84.0	1.373	44.1	65.3	109.4	0.0850	0.1910	156
157	53.985	0.0119	0.7180	83.8	1.393	44.4	65.1	109.5	0.0854	0.1911	157
158	54.797	0.0119	0.7077	83.7	1.413	44.6	65.0	109.7	0.0859	0.1911	158
159	55.619	0.0120	0.6974	83.6	1.434	44.9	64.9	109.8	0.0863	0.1912	159
160	56.450	0.0120	0.6875	83.5	1.455	45.2	64.8	109.9	0.0867	0.1912	160
161	57.290	0.0120	0.6776	83.4	1.476	45.4	64.6	110.1	0.0871	0.1913	161
162	58.140	0.0120	0.6680	83.3	1.497	45.7	64.5	110.2	0.0876	0.1913	162
163	58.999	0.0120	0.6585	83.2	1.519	46.0	64.4	110.4	0.0880	0.1914	163
164	59.868	0.0120	0.6491	83.1	1.541	46.2	64.3	110.5	0.0884	0.1914	164
165	60.746	0.0120	0.6399	83.0	1.563	46.5	64.1	110.6	0.0888	0.1915	165
166	61.634	0.0121	0.6309	82.9	1.585	46.8	64.0	110.8	0.0892	0.1916	166
167	62.532	0.0121	0.6220	82.8	1.608	47.0	63.9	110.9	0.0897	0.1916	167
168	63.439	0.0121	0.6133	82.7	1.631	47.3	63.8	111.1	0.0901	0.1917	168
169	64.357	0.0121	0.6047	82.6	1.654	47.6	63.6	111.2	0.0905	0.1917	169
170	65.284	0.0121	0.5963	82.5	1.677	47.8	63.5	111.3	0.0909	0.1918	170
171	66.221	0.0121	0.5880	82.4	1.701	48.1	63.4	111.5	0.0914	0.1918	171
172	67.169	0.0122	0.5798	82.3	1.725	48.4	63.2	111.6	0.0918	0.1919	172
173	68.126	0.0122	0.5718	82.2	1.749	48.6	63.1	111.7	0.0922	0.1919	173
174	69.094	0.0122	0.5639	82.1	1.773	48.9	63.0	111.9	0.0926	0.1920	174
175	70.072	0.0122	0.5561	82.0	1.798	49.2	62.8	112.0	0.0930	0.1921	175
176	71.060	0.0122	0.5485	81.9	1.823	49.4	62.7	112.2	0.0934	0.1921	176
177	72.059	0.0122	0.5410	81.8	1.849	49.7	62.6	112.3	0.0939	0.1922	177
178	73.068	0.0122	0.5336	81.7	1.874	50.0	62.5	112.4	0.0943	0.1922	178
179	74.088	0.0123	0.5263	81.6	1.900	50.2	62.3	112.6	0.0947	0.1923	179
180	75.118	0.0123	0.5192	81.4	1.926	50.5	62.2	112.7	0.0951	0.1923	180
181	76.159	0.0123	0.5121	81.3	1.953	50.8	62.1	112.8	0.0955	0.1924	181
182	77.211	0.0123	0.5052	81.2	1.980	51.0	61.9	113.0	0.0959	0.1924	182
183	78.274	0.0123	0.4984	81.1	2.007	51.3	61.8	113.1	0.0964	0.1925	183
184	79.348	0.0123	0.4916	81.0	2.034	51.6	61.6	113.2	0.0968	0.1926	184
185	80.432	0.0124	0.4850	80.9	2.062	51.9	61.5	113.4	0.0972	0.1926	185
186	81.528	0.0124	0.4785	80.8	2.090	52.1	61.4	113.5	0.0976	0.1927	186
187	82.635	0.0124	0.4721	80.7	2.118	52.4	61.2	113.6	0.0980	0.1927	187
188	83.753	0.0124	0.4659	80.6	2.147	52.7	61.1	113.8	0.0984	0.1928	188
189	84.882	0.0124	0.4596	80.5	2.176	52.9	61.0	113.9	0.0988	0.1928	189
190	86.023	0.0124	0.4536	80.4	2.205	53.2	60.8	114.0	0.0993	0.1929	190
191	87.175	0.0125	0.4475	80.2	2.234	53.5	60.7	114.2	0.0997	0.1929	191
192	88.339	0.0125	0.4416	80.1	2.264	53.7	60.6	114.3	0.1001	0.1930	192
193	89.514	0.0125	0.4358	80.0	2.295	54.0	60.4	114.4	0.1005	0.1931	193
194	90.700	0.0125	0.4301	79.9	2.325	54.3	60.3	114.6	0.1009	0.1931	194
195	91.899	0.0125	0.4244	79.8	2.356	54.6	60.1	114.7	0.1013	0.1932	195
196	93.109	0.0126	0.4189	79.7	2.387	54.8	60.0	114.8	0.1017	0.1932	196
197	94.331	0.0126	0.4134	79.6	2.419	55.1	59.9	115.0	0.1021	0.1933	197
198	95.565	0.0126	0.4080	79.5	2.451	55.4	59.7	115.1	0.1025	0.1933	198
199	96.811	0.0126	0.4027	79.3	2.483	55.6	59.6	115.2	0.1029	0.1934	199
200	98.069	0.0126	0.3975	79.2	2.516	55.9	59.4	115.3	0.1034	0.1934	200
201	99.340	0.0126	0.3923	79.1	2.549	56.2	59.3	115.5	0.1038	0.1935	201
202	100.622	0.0127	0.3872	79.0	2.583	56.5	59.1	115.6	0.1042	0.1935	202
203	101.917	0.0127	0.3822	78.9	2.616	56.7	59.0	115.7	0.1046	0.1936	203
204	103.224	0.0127	0.3773	78.8	2.650	57.0	58.8	115.9	0.1050	0.1937	204
205	104.544	0.0127	0.3725	78.7	2.685	57.3	58.7	116.0	0.1054	0.1937	205
206	105.876	0.0127	0.3677	78.5	2.720	57.6	58.6	116.1	0.1058	0.1938	206
207	107.221	0.0128	0.3630	78.4	2.755	57.8	58.4	116.2	0.1062	0.1938	207
208	108.578	0.0128	0.3583	78.3	2.791	58.1	58.3	116.4	0.1066	0.1939	208
209	109.948	0.0128	0.3538	78.2	2.827	58.4	58.1	116.5	0.1070	0.1939	209

Table 1 (continued)
HCFC–123 Saturation Properties—Temperature Table

TEMP.	PRESSURE	VOLUME ft^3/lb		DENSITY lb/ft^3		ENTHALPY Btu/lb			ENTROPY Btu/(lb)(°R)		TEMP.
°F	psia	LIQUID v_f	VAPOR v_g	LIQUID $1/v_f$	VAPOR $1/v_g$	LIQUID h_f	LATENT h_{fg}	VAPOR h_g	LIQUID s_f	VAPOR s_g	°F
210	111.331	0.0128	0.3492	78.1	2.863	58.6	58.0	116.6	0.1074	0.1940	210
211	112.727	0.0128	0.3448	78.0	2.900	58.9	57.8	116.7	0.1078	0.1940	211
212	114.136	0.0128	0.3404	77.8	2.937	59.2	57.7	116.9	0.1082	0.1941	212
213	115.558	0.0129	0.3361	77.7	2.975	59.5	57.5	117.0	0.1086	0.1941	213
214	116.993	0.0129	0.3319	77.6	3.013	59.7	57.4	117.1	0.1090	0.1942	214
215	118.442	0.0129	0.3277	77.5	3.052	60.0	57.2	117.2	0.1094	0.1942	215
216	119.903	0.0129	0.3236	77.4	3.091	60.3	57.1	117.4	0.1098	0.1943	216
217	121.378	0.0129	0.3195	77.2	3.130	60.6	56.9	117.5	0.1102	0.1943	217
218	122.867	0.0130	0.3155	77.1	3.170	60.8	56.8	117.6	0.1106	0.1944	218
219	124.369	0.0130	0.3115	77.0	3.210	61.1	56.6	117.7	0.1110	0.1944	219
220	125.885	0.0130	0.3076	76.9	3.251	61.4	56.5	117.8	0.1114	0.1945	220
221	127.414	0.0130	0.3038	76.8	3.292	61.7	56.3	118.0	0.1118	0.1945	221
222	128.957	0.0130	0.3000	76.6	3.333	61.9	56.1	118.1	0.1122	0.1946	222
223	130.514	0.0131	0.2963	76.5	3.376	62.2	56.0	118.2	0.1126	0.1946	223
224	132.085	0.0131	0.2926	76.4	3.418	62.5	55.8	118.3	0.1130	0.1947	224
225	133.670	0.0131	0.2889	76.3	3.461	62.8	55.7	118.4	0.1134	0.1947	225
226	135.269	0.0131	0.2854	76.1	3.504	63.0	55.5	118.6	0.1138	0.1948	226
227	136.882	0.0132	0.2818	76.0	3.548	63.3	55.4	118.7	0.1142	0.1948	227
228	138.510	0.0132	0.2783	75.9	3.593	63.6	55.2	118.8	0.1146	0.1949	228
229	140.152	0.0132	0.2749	75.8	3.638	63.9	55.0	118.9	0.1150	0.1949	229
230	141.808	0.0132	0.2715	75.6	3.683	64.2	54.9	119.0	0.1154	0.1950	230
231	143.479	0.0132	0.2682	75.5	3.729	64.4	54.7	119.1	0.1158	0.1950	231
232	145.164	0.0133	0.2649	75.4	3.775	64.7	54.5	119.3	0.1162	0.1951	232
233	146.864	0.0133	0.2616	75.3	3.822	65.0	54.4	119.4	0.1166	0.1951	233
234	148.579	0.0133	0.2584	75.1	3.870	65.3	54.2	119.5	0.1170	0.1952	234
235	150.308	0.0133	0.2552	75.0	3.918	65.5	54.1	119.6	0.1174	0.1952	235
236	152.053	0.0134	0.2521	74.9	3.966	65.8	53.9	119.7	0.1178	0.1953	236
237	153.812	0.0134	0.2490	74.7	4.015	66.1	53.7	119.8	0.1182	0.1953	237
238	155.587	0.0134	0.2460	74.6	4.065	66.4	53.6	119.9	0.1186	0.1953	238
239	157.376	0.0134	0.2430	74.5	4.115	66.7	53.4	120.1	0.1190	0.1954	239
240	159.180	0.0134	0.2400	74.4	4.166	66.9	53.2	120.2	0.1194	0.1954	240
241	161.000	0.0135	0.2371	74.2	4.217	67.2	53.0	120.3	0.1198	0.1955	241
242	162.836	0.0135	0.2342	74.1	4.269	67.5	52.9	120.4	0.1202	0.1955	242
243	164.688	0.0135	0.2314	74.0	4.322	67.8	52.7	120.5	0.1205	0.1956	243
244	166.555	0.0135	0.2286	73.8	4.375	68.1	52.5	120.6	0.1209	0.1956	244
245	168.438	0.0136	0.2258	73.7	4.428	68.3	52.4	120.7	0.1213	0.1956	245
246	170.336	0.0136	0.2231	73.6	4.483	68.6	52.2	120.8	0.1217	0.1957	246
247	172.250	0.0136	0.2204	73.4	4.538	68.9	52.0	120.9	0.1221	0.1957	247
248	174.181	0.0136	0.2177	73.3	4.593	69.2	51.8	121.0	0.1225	0.1958	248
249	176.127	0.0137	0.2151	73.2	4.649	69.5	51.7	121.1	0.1229	0.1958	249
250	178.090	0.0137	0.2125	73.0	4.706	69.8	51.5	121.2	0.1233	0.1958	250
251	180.068	0.0137	0.2099	72.9	4.764	70.0	51.3	121.3	0.1237	0.1959	251
252	182.063	0.0137	0.2074	72.7	4.822	70.3	51.1	121.4	0.1241	0.1959	252
253	184.075	0.0138	0.2049	72.6	4.881	70.6	50.9	121.5	0.1245	0.1959	253
254	186.102	0.0138	0.2024	72.5	4.940	70.9	50.8	121.6	0.1249	0.1960	254
255	188.147	0.0138	0.2000	72.3	5.000	71.2	50.6	121.8	0.1253	0.1960	255
256	190.208	0.0139	0.1976	72.2	5.061	71.5	50.4	121.9	0.1256	0.1960	256
257	192.286	0.0139	0.1952	72.0	5.123	71.8	50.2	122.0	0.1260	0.1961	257
258	194.381	0.0139	0.1929	71.9	5.185	72.0	50.0	122.0	0.1264	0.1961	258
259	196.492	0.0139	0.1905	71.8	5.248	72.3	49.8	122.1	0.1268	0.1961	259
260	198.621	0.0140	0.1883	71.6	5.312	72.6	49.6	122.2	0.1272	0.1962	260
261	200.767	0.0140	0.1860	71.5	5.377	72.9	49.4	122.3	0.1276	0.1962	261
262	202.930	0.0140	0.1838	71.3	5.442	73.2	49.3	122.4	0.1280	0.1962	262
263	205.110	0.0141	0.1816	71.2	5.508	73.5	49.1	122.5	0.1284	0.1963	263
264	207.308	0.0141	0.1794	71.0	5.575	73.8	48.9	122.6	0.1288	0.1963	264
265	209.523	0.0141	0.1772	70.9	5.643	74.0	48.7	122.7	0.1292	0.1963	265
266	211.755	0.0141	0.1751	70.7	5.711	74.3	48.5	122.8	0.1295	0.1964	266
267	214.006	0.0142	0.1730	70.6	5.781	74.6	48.3	122.9	0.1299	0.1964	267
268	216.274	0.0142	0.1709	70.4	5.851	74.9	48.1	123.0	0.1303	0.1964	268
269	218.560	0.0142	0.1689	70.3	5.922	75.2	47.9	123.1	0.1307	0.1964	269

Table 1 (continued)
HCFC–123 Saturation Properties—Temperature Table

TEMP.	PRESSURE	VOLUME ft^3/lb		DENSITY lb/ft^3		ENTHALPY Btu/lb			ENTROPY Btu/(lb)(°R)		TEMP.
°F	psia	LIQUID v_f	VAPOR v_g	LIQUID $1/v_f$	VAPOR $1/v_g$	LIQUID h_f	LATENT h_{fg}	VAPOR h_g	LIQUID s_f	VAPOR s_g	°F
270	220.865	0.0143	0.1668	70.1	5.994	75.5	47.7	123.2	0.1311	0.1965	270
271	223.187	0.0143	0.1648	70.0	6.067	75.8	47.5	123.3	0.1315	0.1965	271
272	225.527	0.0143	0.1628	69.8	6.141	76.1	47.3	123.4	0.1319	0.1965	272
273	227.886	0.0144	0.1609	69.7	6.216	76.4	47.1	123.4	0.1323	0.1965	273
274	230.263	0.0144	0.1590	69.5	6.291	76.7	46.9	123.5	0.1327	0.1966	274
275	232.658	0.0144	0.1570	69.4	6.368	77.0	46.7	123.6	0.1331	0.1966	275
276	235.072	0.0145	0.1551	69.2	6.445	77.3	46.4	123.7	0.1335	0.1966	276
277	237.505	0.0145	0.1533	69.0	6.524	77.5	46.2	123.8	0.1338	0.1966	277
278	239.957	0.0145	0.1514	68.9	6.604	77.8	46.0	123.9	0.1342	0.1966	278
279	242.427	0.0146	0.1496	68.7	6.684	78.1	45.8	123.9	0.1346	0.1966	279
280	244.917	0.0146	0.1478	68.6	6.766	78.4	45.6	124.0	0.1350	0.1967	280
281	247.425	0.0146	0.1460	68.4	6.849	78.7	45.4	124.1	0.1354	0.1967	281
282	249.953	0.0147	0.1442	68.2	6.933	79.0	45.2	124.2	0.1358	0.1967	282
283	252.500	0.0147	0.1425	68.1	7.018	79.3	44.9	124.3	0.1362	0.1967	283
284	255.067	0.0147	0.1408	67.9	7.104	79.6	44.7	124.3	0.1366	0.1967	284
285	257.653	0.0148	0.1391	67.7	7.191	79.9	44.5	124.4	0.1370	0.1967	285
286	260.259	0.0148	0.1374	67.6	7.280	80.2	44.3	124.5	0.1374	0.1967	286
287	262.884	0.0148	0.1357	67.4	7.370	80.5	44.0	124.6	0.1378	0.1967	287
288	265.530	0.0149	0.1340	67.2	7.461	80.8	43.8	124.6	0.1382	0.1968	288
289	268.195	0.0149	0.1324	67.1	7.553	81.1	43.6	124.7	0.1386	0.1968	289
290	270.881	0.0150	0.1308	66.9	7.647	81.4	43.3	124.8	0.1389	0.1968	290
291	273.586	0.0150	0.1292	66.7	7.742	81.7	43.1	124.8	0.1393	0.1968	291
292	276.312	0.0150	0.1276	66.5	7.838	82.0	42.9	124.9	0.1397	0.1968	292
293	279.059	0.0151	0.1260	66.4	7.936	82.3	42.6	125.0	0.1401	0.1968	293
294	281.826	0.0151	0.1245	66.2	8.035	82.6	42.4	125.0	0.1405	0.1968	294
295	284.614	0.0152	0.1229	66.0	8.135	83.0	42.1	125.1	0.1409	0.1968	295
296	287.423	0.0152	0.1214	65.8	8.237	83.3	41.9	125.2	0.1413	0.1968	296
297	290.252	0.0152	0.1199	65.6	8.341	83.6	41.6	125.2	0.1417	0.1968	297
298	293.103	0.0153	0.1184	65.4	8.446	83.9	41.4	125.3	0.1421	0.1968	298
299	295.975	0.0153	0.1169	65.3	8.553	84.2	41.1	125.3	0.1425	0.1967	299
300	298.868	0.0154	0.1155	65.1	8.662	84.5	40.9	125.4	0.1429	0.1967	300
301	301.783	0.0154	0.1140	64.9	8.772	84.8	40.6	125.4	0.1433	0.1967	301
302	304.719	0.0155	0.1126	64.7	8.884	85.1	40.4	125.5	0.1437	0.1967	302
303	307.677	0.0155	0.1111	64.5	8.998	85.4	40.1	125.5	0.1441	0.1967	303
304	310.658	0.0156	0.1097	64.3	9.113	85.8	39.8	125.6	0.1445	0.1967	304
305	313.660	0.0156	0.1083	64.1	9.231	86.1	39.6	125.6	0.1449	0.1967	305
306	316.684	0.0157	0.1070	63.9	9.350	86.4	39.3	125.7	0.1453	0.1966	306
307	319.730	0.0157	0.1056	63.7	9.472	86.7	39.0	125.7	0.1457	0.1966	307
308	322.800	0.0158	0.1042	63.5	9.595	87.0	38.7	125.8	0.1461	0.1966	308
309	325.891	0.0158	0.1029	63.3	9.721	87.4	38.5	125.8	0.1465	0.1966	309
310	329.006	0.0159	0.1015	63.1	9.849	87.7	38.2	125.8	0.1469	0.1965	310
311	332.143	0.0159	0.1002	62.9	9.979	88.0	37.9	125.9	0.1474	0.1965	311
312	335.304	0.0160	0.0989	62.6	10.112	88.3	37.6	125.9	0.1478	0.1965	312
313	338.488	0.0160	0.0976	62.4	10.247	88.6	37.3	125.9	0.1482	0.1964	313
314	341.695	0.0161	0.0963	62.2	10.385	89.0	37.0	126.0	0.1486	0.1964	314
315	344.926	0.0161	0.0950	62.0	10.525	89.3	36.7	126.0	0.1490	0.1964	315
316	348.181	0.0162	0.0937	61.8	10.668	89.6	36.4	126.0	0.1494	0.1963	316
317	351.460	0.0163	0.0925	61.5	10.814	90.0	36.1	126.0	0.1498	0.1963	317
318	354.763	0.0163	0.0912	61.3	10.963	90.3	35.8	126.1	0.1502	0.1962	318
319	358.090	0.0164	0.0900	61.1	11.115	90.6	35.4	126.1	0.1507	0.1962	319
320	361.442	0.0164	0.0887	60.8	11.270	91.0	35.1	126.1	0.1511	0.1961	320
321	364.818	0.0165	0.0875	60.6	11.428	91.3	34.8	126.1	0.1515	0.1961	321
322	368.220	0.0166	0.0863	60.3	11.590	91.7	34.4	126.1	0.1519	0.1960	322
323	371.647	0.0166	0.0851	60.1	11.755	92.0	34.1	126.1	0.1523	0.1959	323
324	375.099	0.0167	0.0839	59.8	11.924	92.3	33.8	126.1	0.1528	0.1959	324
325	378.577	0.0168	0.0827	59.6	12.097	92.7	33.4	126.1	0.1532	0.1958	325
326	382.081	0.0169	0.0815	59.3	12.274	93.0	33.1	126.1	0.1536	0.1957	326
327	385.611	0.0169	0.0803	59.1	12.456	93.4	32.7	126.1	0.1541	0.1956	327
328	389.167	0.0170	0.0791	58.8	12.642	93.7	32.3	126.1	0.1545	0.1955	328
329	392.751	0.0171	0.0779	58.5	12.832	94.1	32.0	126.0	0.1549	0.1955	329

Table 1 (continued)
HCFC–123 Saturation Properties—Temperature Table

TEMP.	PRESSURE	VOLUME ft³/lb		DENSITY lb/ft³		ENTHALPY Btu/lb			ENTROPY Btu/(lb)(°R)		TEMP.
°F	psia	LIQUID v_f	VAPOR v_g	LIQUID $1/v_f$	VAPOR $1/v_g$	LIQUID h_f	LATENT h_{fg}	VAPOR h_g	LIQUID s_f	VAPOR s_g	°F
330	396.361	0.0172	0.0768	58.2	13.028	94.5	31.6	126.0	0.1554	0.1954	330
331	399.998	0.0173	0.0756	57.9	13.229	94.8	31.2	126.0	0.1558	0.1953	331
332	403.663	0.0173	0.0744	57.7	13.435	95.2	30.8	126.0	0.1563	0.1952	332
333	407.355	0.0174	0.0733	57.4	13.648	95.5	30.4	125.9	0.1567	0.1950	333
334	411.076	0.0175	0.0721	57.1	13.866	95.9	30.0	125.9	0.1572	0.1949	334
335	414.825	0.0176	0.0710	56.7	14.091	96.3	29.5	125.8	0.1576	0.1948	335
336	418.604	0.0177	0.0698	56.4	14.323	96.7	29.1	125.8	0.1581	0.1947	336
337	422.411	0.0178	0.0687	56.1	14.563	97.0	28.7	125.7	0.1585	0.1945	337
338	426.248	0.0179	0.0675	55.8	14.811	97.4	28.2	125.6	0.1590	0.1944	338
339	430.115	0.0180	0.0664	55.4	15.067	97.8	27.7	125.6	0.1595	0.1942	339
340	434.013	0.0182	0.0652	55.1	15.332	98.2	27.3	125.5	0.1599	0.1940	340
341	437.942	0.0183	0.0641	54.7	15.607	98.6	26.8	125.4	0.1604	0.1939	341
342	441.902	0.0184	0.0629	54.4	15.893	99.0	26.3	125.3	0.1609	0.1937	342
343	445.884	0.0185	0.0618	54.0	16.191	99.4	25.8	125.2	0.1614	0.1935	343
344	449.911	0.0187	0.0606	53.6	16.501	99.8	25.2	125.0	0.1619	0.1933	344
345	453.970	0.0188	0.0594	53.2	16.825	100.2	24.7	124.9	0.1624	0.1930	345
346	458.063	0.0190	0.0583	52.8	17.164	100.7	24.1	124.8	0.1629	0.1928	346
347	462.190	0.0191	0.0571	52.3	17.520	101.1	23.5	124.6	0.1634	0.1926	347
348	466.352	0.0193	0.0559	51.9	17.894	101.5	22.9	124.4	0.1640	0.1923	348
349	470.550	0.0195	0.0547	51.4	18.290	102.0	22.2	124.2	0.1645	0.1920	349
350	474.785	0.0197	0.0535	50.9	18.709	102.4	21.6	124.0	0.1650	0.1917	350
351	479.057	0.0199	0.0522	50.4	19.154	102.9	20.8	123.8	0.1656	0.1913	351
352	483.368	0.0201	0.0509	49.8	19.630	103.4	20.1	123.5	0.1662	0.1909	352
353	487.719	0.0203	0.0496	49.2	20.142	103.9	19.3	123.2	0.1668	0.1905	353
354	492.111	0.0206	0.0483	48.6	20.695	104.4	18.4	122.9	0.1674	0.1901	354
355	496.545	0.0209	0.0470	47.9	21.299	105.0	17.5	122.5	0.1680	0.1896	355
356	501.024	0.0212	0.0455	47.2	21.964	105.5	16.6	122.1	0.1687	0.1890	356
357	505.549	0.0215	0.0440	46.4	22.706	106.1	15.5	121.6	0.1694	0.1884	357
358	510.122	0.0220	0.0425	45.5	23.549	106.8	14.3	121.1	0.1702	0.1877	358
359	514.745	0.0225	0.0408	44.5	24.532	107.5	12.9	120.4	0.1711	0.1868	359
360	519.422	0.0231	0.0389	43.3	25.722	108.3	11.3	119.6	0.1720	0.1858	360
361	524.157	0.0240	0.0367	41.7	27.267	109.3	9.2	118.5	0.1733	0.1844	361
362	528.954	0.0255	0.0337	39.2	29.644	110.8	6.1	116.9	0.1750	0.1824	362

Table 2
HCFC-123 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft^3/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP	PRESSURE = 1.00 PSIA							PRESSURE = 2.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
–22.38	0.0101	3.5	0.0081	0.1903	1.5277	3147.9	SAT LIQ	0.0102	7.7	0.0176	0.1913	1.5024	2870.5	0.11
–22.38	30.4546	83.8	0.1917	0.1460	1.1053	393.4	SAT VAP	15.9424	86.9	0.1898	0.1514	1.1045	401.5	0.11
–20	30.6244	84.1	0.1925	0.1463	1.1048	394.4		—	—	—	—	—	—	–20
–10	31.3478	85.6	0.1958	0.1477	1.1026	398.8		—	—	—	—	—	—	–10
0	32.0682	87.1	0.1991	0.1492	1.1006	403.2		—	—	—	—	—	—	0
10	32.7859	88.6	0.2023	0.1506	1.0988	407.5		16.3054	88.4	0.1930	0.1526	1.1021	405.9	10
20	33.5014	90.1	0.2055	0.1521	1.0972	411.7		16.6703	89.9	0.1962	0.1538	1.0999	410.2	20
30	34.2150	91.6	0.2086	0.1536	1.0956	415.8		17.0333	91.5	0.1994	0.1551	1.0980	414.5	30
40	34.9271	93.1	0.2117	0.1552	1.0942	420.0		17.3947	93.0	0.2026	0.1564	1.0962	418.7	40
50	35.6379	94.7	0.2148	0.1567	1.0928	424.0		17.7547	94.6	0.2057	0.1578	1.0946	422.8	50
60	36.3475	96.3	0.2179	0.1582	1.0915	428.0		18.1136	96.2	0.2087	0.1591	1.0931	426.9	60
70	37.0562	97.9	0.2209	0.1598	1.0903	432.0		18.4715	97.8	0.2118	0.1606	1.0917	430.9	70
80	37.7641	99.5	0.2239	0.1613	1.0892	435.9		18.8285	99.4	0.2148	0.1620	1.0904	434.9	80
90	38.4713	101.1	0.2269	0.1628	1.0881	439.8		19.1849	101.0	0.2178	0.1634	1.0892	438.9	90
100	39.1754	102.7	0.2299	0.1643	1.0871	443.7		19.5407	102.7	0.2208	0.1648	1.0881	442.8	100
110	39.8875	104.4	0.2328	0.1658	1.0861	447.5		19.8960	104.3	0.2237	0.1663	1.0870	446.6	110
120	40.5879	106.0	0.2357	0.1673	1.0852	451.3		20.2495	106.0	0.2266	0.1677	1.0860	450.4	120
130	41.2971	107.7	0.2386	0.1688	1.0843	455.0		20.6065	107.7	0.2295	0.1692	1.0850	454.2	130
140	41.9980	109.4	0.2414	0.1703	1.0834	458.7		20.9591	109.4	0.2323	0.1706	1.0841	458.0	140
150	42.7083	111.1	0.2442	0.1718	1.0826	462.4		21.3149	111.1	0.2352	0.1720	1.0832	461.7	150
160	43.4090	112.9	0.2470	0.1732	1.0818	466.0		21.6654	112.8	0.2380	0.1735	1.0824	465.4	160
170	44.1121	114.6	0.2498	0.1747	1.0810	469.7		22.0219	114.6	0.2408	0.1749	1.0816	469.0	170
180	44.8189	116.3	0.2526	0.1761	1.0803	473.2		22.3763	116.3	0.2435	0.1763	1.0808	472.6	180
190	45.5186	118.1	0.2553	0.1775	1.0795	476.8		22.7289	118.1	0.2463	0.1777	1.0801	476.2	190
200	46.2243	119.9	0.2580	0.1789	1.0789	480.3		23.0814	119.9	0.2490	0.1790	1.0793	479.8	200
210	46.9263	121.7	0.2608	0.1803	1.0782	483.9		23.4331	121.7	0.2517	0.1804	1.0787	483.3	210
220	47.6324	123.5	0.2634	0.1816	1.0775	487.3		23.7881	123.5	0.2544	0.1817	1.0780	486.8	220
230	48.3367	125.3	0.2661	0.1830	1.0769	490.8		24.1397	125.3	0.2571	0.1831	1.0773	490.3	230
240	49.0460	127.2	0.2687	0.1843	1.0763	494.2		24.4944	127.1	0.2597	0.1844	1.0767	493.8	240
250	49.7462	129.0	0.2714	0.1856	1.0757	497.6		24.8454	129.0	0.2623	0.1857	1.0761	497.2	250
260	50.4472	130.9	0.2740	0.1869	1.0751	501.0		25.1979	130.8	0.2649	0.1870	1.0755	500.6	260
270	51.1510	132.8	0.2766	0.1882	1.0746	504.4		25.5531	132.7	0.2675	0.1882	1.0750	504.0	270
280	51.8570	134.6	0.2791	0.1894	1.0740	507.7		25.9025	134.6	0.2701	0.1895	1.0744	507.3	280
290	—	—	—	—	—	—		26.2548	136.5	0.2726	0.1907	1.0739	510.7	290
300	—	—	—	—	—	—		26.6069	138.4	0.2752	0.1919	1.0734	514.0	300
310	—	—	—	—	—	—		26.9600	140.3	0.2777	0.1931	1.0729	517.3	310

TEMP	PRESSURE = 3.00 PSIA							PRESSURE = 4.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
14.49	0.0104	10.5	0.0236	0.1982	1.4804	2726.6	SAT LIQ	0.0105	12.7	0.0281	0.2048	1.4659	2633.1	25.3
14.49	10.9227	88.9	0.1889	0.1550	1.1043	406.3	SAT VAP	8.3529	90.5	0.1885	0.1577	1.1044	409.6	25.3
20	11.0592	89.8	0.1907	0.1555	1.1029	408.7		—	—	—	—	—	—	20
30	11.3054	91.3	0.1939	0.1565	1.1005	413.1		8.4410	91.2	0.1900	0.1581	1.1031	411.7	30
40	11.5500	92.9	0.1971	0.1577	1.0984	417.4		8.6272	92.8	0.1932	0.1590	1.1006	416.1	40
50	11.7932	94.5	0.2002	0.1588	1.0964	421.6		8.8121	94.4	0.1963	0.1600	1.0984	420.4	50
60	12.0352	96.1	0.2033	0.1601	1.0947	425.8		8.9957	96.0	0.1995	0.1610	1.0964	424.6	60
70	12.2762	97.7	0.2064	0.1614	1.0931	429.9		9.1784	97.6	0.2025	0.1622	1.0946	428.8	70
80	12.5164	99.3	0.2094	0.1627	1.0917	433.9		9.3602	99.2	0.2056	0.1634	1.0929	432.9	80
90	12.7559	100.9	0.2124	0.1640	1.0903	437.9		9.5413	100.9	0.2086	0.1646	1.0914	436.9	90
100	12.9948	102.6	0.2154	0.1654	1.0891	441.9		9.7217	102.5	0.2116	0.1659	1.0901	440.9	100
110	13.2332	104.3	0.2183	0.1667	1.0879	445.8		9.9017	104.2	0.2145	0.1672	1.0888	444.9	110
120	13.4712	105.9	0.2213	0.1681	1.0868	449.6		10.0812	105.9	0.2174	0.1685	1.0876	448.8	120
130	13.7088	107.6	0.2241	0.1695	1.0858	453.4		10.2603	107.6	0.2203	0.1698	1.0865	452.7	130
140	13.9470	109.3	0.2270	0.1709	1.0848	457.2		10.4392	109.3	0.2232	0.1712	1.0855	456.5	140
150	14.1829	111.0	0.2298	0.1723	1.0839	461.0		10.6184	111.0	0.2261	0.1725	1.0845	460.3	150
160	14.4193	112.8	0.2327	0.1737	1.0830	464.7		10.7963	112.7	0.2289	0.1739	1.0836	464.0	160
170	14.6579	114.5	0.2355	0.1750	1.0821	468.4		10.9738	114.5	0.2317	0.1752	1.0827	467.7	170
180	14.8930	116.3	0.2382	0.1764	1.0813	472.0		11.1515	116.2	0.2344	0.1766	1.0819	471.4	180
190	15.1304	118.0	0.2410	0.1778	1.0806	475.6		11.3298	118.0	0.2372	0.1779	1.0811	475.0	190
200	15.3649	119.8	0.2437	0.1791	1.0798	479.2		11.5076	119.8	0.2399	0.1793	1.0803	478.6	200
210	15.6021	121.6	0.2464	0.1805	1.0791	482.8		11.6851	121.6	0.2426	0.1806	1.0796	482.2	210
220	15.8369	123.4	0.2491	0.1818	1.0784	486.3		11.8626	123.4	0.2453	0.1819	1.0789	485.8	220
230	16.0740	125.3	0.2517	0.1831	1.0778	489.8		12.0392	125.2	0.2480	0.1832	1.0782	489.3	230
240	16.3105	127.1	0.2544	0.1845	1.0771	493.3		12.2187	127.1	0.2506	0.1845	1.0776	492.8	240
250	16.5439	128.9	0.2570	0.1857	1.0765	496.7		12.3950	128.9	0.2532	0.1858	1.0769	496.3	250
260	16.7800	130.8	0.2596	0.1870	1.0759	500.2		12.5732	130.8	0.2559	0.1871	1.0763	499.7	260
270	17.0172	132.7	0.2622	0.1883	1.0754	503.6		12.7505	132.6	0.2584	0.1883	1.0758	503.1	270
280	17.2539	134.6	0.2648	0.1895	1.0748	506.9		12.9275	134.5	0.2610	0.1896	1.0752	506.5	280
290	17.4865	136.5	0.2673	0.1908	1.0743	510.3		13.1048	136.4	0.2636	0.1908	1.0746	509.9	290
300	17.7249	138.4	0.2699	0.1920	1.0737	513.6		13.2801	138.4	0.2661	0.1920	1.0741	513.3	300
310	17.9597	140.3	0.2724	0.1932	1.0732	516.9		13.4595	140.3	0.2686	0.1932	1.0736	516.6	310
320	18.1941	142.3	0.2749	0.1944	1.0727	520.2		13.6349	142.2	0.2711	0.1944	1.0731	519.9	320
330	—	—	—	—	—	—		13.8128	144.2	0.2736	0.1956	1.0726	523.2	330

Table 2 (continued)
HCFC-123 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft^3/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP	PRESSURE = 5.00 PSIA							PRESSURE = 6.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
34.07	0.0105	14.5	0.0318	0.2105	1.4560	2564.5	SAT LIQ	0.0106	16.1	0.0350	0.2154	1.4490	2510.3	41.51
34.07	6.7836	91.7	0.1882	0.1599	1.1045	412.1	SAT VAP	5.7228	92.8	0.1880	0.1617	1.1048	414.1	41.51
40	6.8733	92.7	0.1901	0.1603	1.1029	414.7		—	—	—	—	—	—	40
50	7.0232	94.3	0.1933	0.1611	1.1003	419.1		5.8303	94.2	0.1907	0.1623	1.1024	417.9	50
60	7.1718	95.9	0.1964	0.1620	1.0981	423.5		5.9557	95.8	0.1939	0.1630	1.0998	422.3	60
70	7.3195	97.5	0.1995	0.1630	1.0961	427.7		6.0801	97.4	0.1970	0.1639	1.0976	426.6	70
80	7.4663	99.2	0.2026	0.1641	1.0943	431.9		6.2035	99.1	0.2001	0.1648	1.0956	430.8	80
90	7.6123	100.8	0.2056	0.1652	1.0926	436.0		6.3262	100.7	0.2031	0.1659	1.0938	435.0	90
100	7.7578	102.5	0.2086	0.1664	1.0911	440.0		6.4483	102.4	0.2061	0.1670	1.0922	439.1	100
110	7.9027	104.1	0.2115	0.1677	1.0897	444.0		6.5699	104.1	0.2091	0.1681	1.0907	443.1	110
120	8.0471	105.8	0.2145	0.1689	1.0885	448.0		6.6910	105.8	0.2120	0.1693	1.0893	447.1	120
130	8.1912	107.5	0.2174	0.1702	1.0873	451.9		6.8117	107.5	0.2149	0.1705	1.0881	451.1	130
140	8.3350	109.2	0.2202	0.1715	1.0862	455.7		6.9321	109.2	0.2178	0.1718	1.0869	455.0	140
150	8.4781	110.9	0.2231	0.1728	1.0852	459.5		7.0523	110.9	0.2207	0.1731	1.0858	458.8	150
160	8.6210	112.7	0.2259	0.1741	1.0842	463.3		7.1718	112.6	0.2235	0.1743	1.0848	462.6	160
170	8.7648	114.4	0.2287	0.1754	1.0833	467.0		7.2920	114.4	0.2263	0.1756	1.0839	466.4	170
180	8.9077	116.2	0.2315	0.1768	1.0824	470.8		7.4108	116.1	0.2291	0.1769	1.0830	470.1	180
190	9.0511	118.0	0.2342	0.1781	1.0816	474.4		7.5307	117.9	0.2318	0.1782	1.0821	473.8	190
200	9.1927	119.7	0.2370	0.1794	1.0808	478.1		7.6498	119.7	0.2346	0.1795	1.0813	477.5	200
210	9.3364	121.5	0.2397	0.1807	1.0801	481.7		7.7693	121.5	0.2373	0.1808	1.0805	481.1	210
220	9.4783	123.4	0.2424	0.1820	1.0794	485.2		7.8875	123.3	0.2400	0.1821	1.0798	484.7	220
230	9.6209	125.2	0.2450	0.1833	1.0787	488.8		8.0081	125.1	0.2426	0.1834	1.0791	488.3	230
240	9.7620	127.0	0.2477	0.1846	1.0780	492.3		8.1258	127.0	0.2453	0.1847	1.0784	491.8	240
250	9.9046	128.9	0.2503	0.1859	1.0774	495.8		8.2450	128.8	0.2479	0.1859	1.0778	495.4	250
260	10.0468	130.7	0.2529	0.1871	1.0767	499.3		8.3644	130.7	0.2505	0.1872	1.0772	498.9	260
270	10.1897	132.6	0.2555	0.1884	1.0762	502.7		8.4822	132.6	0.2531	0.1884	1.0765	502.3	270
280	10.3316	134.5	0.2581	0.1896	1.0756	506.2		8.6020	134.5	0.2557	0.1897	1.0760	505.8	280
290	10.4743	136.4	0.2606	0.1908	1.0750	509.5		8.7210	136.4	0.2582	0.1909	1.0754	509.2	290
300	10.6157	138.3	0.2632	0.1921	1.0745	512.9		8.8392	138.3	0.2608	0.1921	1.0749	512.6	300
310	10.7584	140.2	0.2657	0.1932	1.0740	516.3		8.9572	140.2	0.2633	0.1933	1.0743	515.9	310
320	10.9003	142.2	0.2682	0.1944	1.0734	519.6		9.0758	142.2	0.2658	0.1945	1.0738	519.3	320
330	11.0408	144.1	0.2707	0.1956	1.0730	522.9		9.1943	144.1	0.2683	0.1956	1.0733	522.6	330
340	11.1843	146.1	0.2732	0.1967	1.0725	526.2		9.3126	146.1	0.2708	0.1968	1.0728	525.9	340
350	—	—	—	—	—	—		9.4325	148.0	0.2732	0.1979	1.0723	529.2	350

TEMP	PRESSURE = 7.00 PSIA							PRESSURE = 8.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
48	0.0107	17.5	0.0378	0.2196	1.4440	2465.4	SAT LIQ	0.0107	18.8	0.0403	0.2233	1.4403	2426.9	53.78
48	4.9561	93.7	0.1879	0.1634	1.1051	415.7	SAT VAP	4.3752	94.6	0.1879	0.1648	1.1055	417.1	53.78
50	4.9780	94.1	0.1886	0.1635	1.1045	416.6		—	—	—	—	—	—	50
60	5.0869	95.7	0.1918	0.1640	1.1017	421.1		4.4351	95.6	0.1899	0.1651	1.1036	419.9	60
70	5.1946	97.3	0.1949	0.1648	1.0992	425.5		4.5304	97.2	0.1930	0.1657	1.1008	424.4	70
80	5.3014	99.0	0.1980	0.1656	1.0970	429.8		4.6248	98.9	0.1961	0.1664	1.0984	428.7	80
90	5.4075	100.7	0.2010	0.1665	1.0950	434.0		4.7184	100.6	0.1992	0.1672	1.0963	433.0	90
100	5.5130	102.3	0.2040	0.1675	1.0933	438.2		4.8113	102.3	0.2022	0.1681	1.0944	437.2	100
110	5.6178	104.0	0.2070	0.1686	1.0917	442.3		4.9037	103.9	0.2052	0.1691	1.0927	441.4	110
120	5.7223	105.7	0.2100	0.1697	1.0902	446.3		4.9957	105.6	0.2081	0.1701	1.0911	445.4	120
130	5.8263	107.4	0.2129	0.1709	1.0889	450.3		5.0872	107.3	0.2111	0.1713	1.0897	449.5	130
140	5.9300	109.1	0.2158	0.1721	1.0876	454.2		5.1784	109.1	0.2140	0.1724	1.0884	453.4	140
150	6.0335	110.8	0.2186	0.1733	1.0865	458.1		5.2694	110.8	0.2168	0.1736	1.0872	457.4	150
160	6.1367	112.6	0.2214	0.1746	1.0855	461.9		5.3601	112.5	0.2197	0.1748	1.0861	461.2	160
170	6.2395	114.3	0.2242	0.1758	1.0845	465.7		5.4502	114.3	0.2225	0.1760	1.0851	465.1	170
180	6.3429	116.1	0.2270	0.1771	1.0835	469.5		5.5412	116.1	0.2252	0.1773	1.0841	468.9	180
190	6.4449	117.9	0.2298	0.1784	1.0827	473.2		5.6316	117.8	0.2280	0.1785	1.0832	472.6	190
200	6.5479	119.7	0.2325	0.1796	1.0818	476.9		5.7209	119.6	0.2307	0.1798	1.0823	476.3	200
210	6.6497	121.5	0.2352	0.1809	1.0810	480.6		5.8107	121.4	0.2335	0.1810	1.0815	480.0	210
220	6.7528	123.3	0.2379	0.1822	1.0803	484.2		5.9009	123.2	0.2361	0.1823	1.0807	483.7	220
230	6.8544	125.1	0.2406	0.1835	1.0796	487.8		5.9912	125.1	0.2388	0.1836	1.0800	487.3	230
240	6.9578	126.9	0.2432	0.1847	1.0789	491.4		6.0798	126.9	0.2415	0.1848	1.0793	490.9	240
250	7.0600	128.8	0.2459	0.1860	1.0782	494.9		6.1701	128.8	0.2441	0.1861	1.0786	494.4	250
260	7.1615	130.7	0.2485	0.1873	1.0776	498.4		6.2595	130.6	0.2467	0.1873	1.0780	498.0	260
270	7.2636	132.5	0.2511	0.1885	1.0769	501.9		6.3493	132.5	0.2493	0.1885	1.0774	501.5	270
280	7.3657	134.4	0.2536	0.1897	1.0764	505.4		6.4390	134.4	0.2519	0.1898	1.0767	505.0	280
290	7.4673	136.3	0.2562	0.1909	1.0758	508.8		6.5287	136.3	0.2544	0.1910	1.0762	508.4	290
300	7.5701	138.3	0.2587	0.1921	1.0752	512.2		6.6175	138.2	0.2570	0.1922	1.0756	511.8	300
310	7.6715	140.2	0.2613	0.1933	1.0747	515.6		6.7069	140.2	0.2595	0.1934	1.0750	515.2	310
320	7.7732	142.1	0.2638	0.1945	1.0742	519.0		6.7965	142.1	0.2620	0.1945	1.0745	518.6	320
330	7.8755	144.1	0.2663	0.1957	1.0737	522.3		6.8863	144.0	0.2645	0.1957	1.0740	522.0	330
340	7.9766	146.0	0.2687	0.1968	1.0732	525.6		6.9745	146.0	0.2670	0.1968	1.0735	525.3	340
350	8.0784	148.0	0.2712	0.1979	1.0727	528.9		7.0643	148.0	0.2694	0.1980	1.0730	528.6	350
360	—	—	—	—	—	—		7.1533	150.0	0.2718	0.1991	1.0725	531.9	360

Table 2 (continued)
HCFC-123 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft^3/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP	PRESSURE = 9.00 PSIA							PRESSURE = 10.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
59	0.0108	20.0	0.0426	0.2265	1.4375	2392.9	SAT LIQ	0.0108	21.1	0.0447	0.2293	1.4354	2362.4	63.77
59	3.9193	95.3	0.1879	0.1661	1.1058	418.2	SAT VAP	3.5517	96.0	0.1879	0.1673	1.1062	419.2	63.77
60	3.9280	95.5	0.1882	0.1661	1.1055	418.7		—	—	—	—	—	—	60
70	4.0136	97.2	0.1914	0.1666	1.1025	423.2		3.6001	97.1	0.1899	0.1675	1.1042	422.1	70
80	4.0984	98.8	0.1945	0.1671	1.0999	427.7		3.6772	98.7	0.1930	0.1679	1.1014	426.6	80
90	4.1823	100.5	0.1976	0.1679	1.0976	432.0		3.7534	100.4	0.1961	0.1685	1.0989	431.0	90
100	4.2656	102.2	0.2006	0.1687	1.0955	436.3		3.8289	102.1	0.1991	0.1693	1.0967	435.3	100
110	4.3483	103.9	0.2036	0.1696	1.0937	440.5		3.9038	103.8	0.2021	0.1701	1.0947	439.6	110
120	4.4305	105.6	0.2065	0.1706	1.0920	444.6		3.9783	105.5	0.2051	0.1710	1.0930	443.7	120
130	4.5123	107.3	0.2095	0.1716	1.0905	448.7		4.0524	107.2	0.2080	0.1720	1.0914	447.9	130
140	4.5938	109.0	0.2124	0.1727	1.0892	452.7		4.1261	109.0	0.2109	0.1730	1.0899	451.9	140
150	4.6750	110.7	0.2152	0.1739	1.0879	456.6		4.1995	110.7	0.2138	0.1741	1.0886	455.9	150
160	4.7560	112.5	0.2181	0.1750	1.0867	460.5		4.2727	112.4	0.2166	0.1753	1.0874	459.8	160
170	4.8368	114.2	0.2209	0.1762	1.0857	464.4		4.3457	114.2	0.2195	0.1764	1.0863	463.7	170
180	4.9173	116.0	0.2237	0.1774	1.0847	468.2		4.4186	116.0	0.2222	0.1776	1.0853	467.6	180
190	4.9981	117.8	0.2264	0.1787	1.0837	472.0		4.4913	117.7	0.2250	0.1788	1.0843	471.4	190
200	5.0785	119.6	0.2292	0.1799	1.0829	475.8		4.5633	119.5	0.2278	0.1800	1.0834	475.2	200
210	5.1585	121.4	0.2319	0.1811	1.0820	479.5		4.6361	121.3	0.2305	0.1813	1.0825	478.9	210
220	5.2385	123.2	0.2346	0.1824	1.0812	483.1		4.7082	123.2	0.2332	0.1825	1.0817	482.6	220
230	5.3180	125.0	0.2372	0.1836	1.0805	486.8		4.7807	125.0	0.2358	0.1837	1.0809	486.3	230
240	5.3986	126.9	0.2399	0.1849	1.0797	490.4		4.8524	126.8	0.2385	0.1850	1.0802	489.9	240
250	5.4783	128.7	0.2425	0.1861	1.0791	494.0		4.9251	128.7	0.2411	0.1862	1.0795	493.5	250
260	5.5587	130.6	0.2451	0.1874	1.0784	497.5		4.9970	130.6	0.2437	0.1874	1.0788	497.1	260
270	5.6380	132.5	0.2477	0.1886	1.0778	501.1		5.0689	132.4	0.2463	0.1887	1.0782	500.6	270
280	5.7178	134.4	0.2503	0.1898	1.0771	504.6		5.1411	134.3	0.2489	0.1899	1.0775	504.2	280
290	5.7978	136.3	0.2529	0.1910	1.0765	508.0		5.2132	136.2	0.2515	0.1911	1.0769	507.7	290
300	5.8768	138.2	0.2554	0.1922	1.0760	511.5		5.2847	138.2	0.2540	0.1923	1.0763	511.1	300
310	5.9571	140.1	0.2579	0.1934	1.0754	514.9		5.3565	140.1	0.2565	0.1934	1.0758	514.6	310
320	6.0364	142.1	0.2604	0.1946	1.0749	518.3		5.4285	142.0	0.2590	0.1946	1.0752	518.0	320
330	6.1160	144.0	0.2629	0.1957	1.0744	521.7		5.5008	144.0	0.2615	0.1958	1.0747	521.4	330
340	6.1960	146.0	0.2654	0.1969	1.0738	525.0		5.5721	145.9	0.2640	0.1969	1.0742	524.7	340
350	6.2749	147.9	0.2678	0.1980	1.0733	528.4		5.6443	147.9	0.2665	0.1980	1.0737	528.1	350
360	6.3549	149.9	0.2703	0.1991	1.0729	531.7		5.7160	149.9	0.2689	0.1991	1.0732	531.4	360
370	—	—	—	—	—	—		5.7873	151.9	0.2713	0.2002	1.0727	534.7	370

TEMP	PRESSURE = 11.00 PSIA							PRESSURE = 12.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
68.18	0.0109	22.1	0.0466	0.2318	1.4338	2334.7	SAT LIQ	0.0109	23.0	0.0484	0.2341	1.4326	2309.1	72.28
68.18	3.2487	96.7	0.1879	0.1684	1.1067	420.1	SAT VAP	2.9946	97.3	0.1879	0.1694	1.1071	420.8	72.28
70	3.2617	97.0	0.1885	0.1684	1.1060	420.9		—	—	—	—	—	—	70
80	3.3324	98.7	0.1916	0.1688	1.1029	425.5		3.0451	98.6	0.1904	0.1696	1.1045	424.4	80
90	3.4023	100.3	0.1947	0.1692	1.1002	430.0		3.1098	100.3	0.1935	0.1699	1.1016	429.0	90
100	3.4715	102.0	0.1978	0.1699	1.0979	434.4		3.1737	102.0	0.1966	0.1705	1.0991	433.4	100
110	3.5402	103.7	0.2008	0.1706	1.0958	438.7		3.2371	103.7	0.1996	0.1711	1.0969	437.8	110
120	3.6083	105.5	0.2038	0.1714	1.0939	442.9		3.2999	105.4	0.2026	0.1719	1.0949	442.0	120
130	3.6760	107.2	0.2067	0.1724	1.0922	447.0		3.3623	107.1	0.2055	0.1728	1.0931	446.2	130
140	3.7434	108.9	0.2096	0.1734	1.0907	451.1		3.4244	108.8	0.2084	0.1737	1.0915	450.3	140
150	3.8105	110.6	0.2125	0.1744	1.0893	455.2		3.4862	110.6	0.2113	0.1747	1.0901	454.4	150
160	3.8773	112.4	0.2154	0.1755	1.0881	459.1		3.5477	112.3	0.2142	0.1757	1.0888	458.4	160
170	3.9439	114.1	0.2182	0.1766	1.0869	463.1		3.6090	114.1	0.2170	0.1768	1.0875	462.4	170
180	4.0103	115.9	0.2210	0.1778	1.0858	466.9		3.6702	115.9	0.2198	0.1780	1.0864	466.3	180
190	4.0762	117.7	0.2237	0.1790	1.0848	470.8		3.7313	117.7	0.2226	0.1791	1.0854	470.2	190
200	4.1424	119.5	0.2265	0.1802	1.0839	474.6		3.7920	119.5	0.2253	0.1803	1.0844	474.0	200
210	4.2090	121.3	0.2292	0.1814	1.0830	478.4		3.8526	121.3	0.2280	0.1815	1.0835	477.8	210
220	4.2749	123.1	0.2319	0.1826	1.0822	482.1		3.9131	123.1	0.2307	0.1827	1.0827	481.5	220
230	4.3410	125.0	0.2346	0.1838	1.0814	485.8		3.9736	124.9	0.2334	0.1839	1.0819	485.3	230
240	4.4066	126.8	0.2372	0.1850	1.0806	489.4		4.0348	126.8	0.2361	0.1851	1.0811	488.9	240
250	4.4720	128.7	0.2399	0.1863	1.0799	493.1		4.0946	128.6	0.2387	0.1863	1.0804	492.6	250
260	4.5375	130.5	0.2425	0.1875	1.0792	496.7		4.1554	130.5	0.2413	0.1876	1.0797	496.2	260
270	4.6036	132.4	0.2451	0.1887	1.0786	500.2		4.2157	132.4	0.2439	0.1888	1.0790	499.8	270
280	4.6690	134.3	0.2476	0.1899	1.0779	503.8		4.2754	134.3	0.2465	0.1900	1.0783	503.4	280
290	4.7351	136.2	0.2502	0.1911	1.0773	507.3		4.3362	136.2	0.2490	0.1912	1.0777	506.9	290
300	4.8002	138.1	0.2527	0.1923	1.0767	510.8		4.3965	138.1	0.2516	0.1923	1.0771	510.4	300
310	4.8659	140.1	0.2553	0.1935	1.0762	514.2		4.4568	140.0	0.2541	0.1935	1.0765	513.9	310
320	4.9314	142.0	0.2578	0.1946	1.0756	517.7		4.5167	142.0	0.2566	0.1947	1.0760	517.3	320
330	4.9967	143.9	0.2603	0.1958	1.0751	521.1		4.5768	143.9	0.2591	0.1958	1.0754	520.8	330
340	5.0616	145.9	0.2627	0.1969	1.0745	524.4		4.6367	145.9	0.2616	0.1970	1.0749	524.2	340
350	5.1270	147.9	0.2652	0.1981	1.0740	527.8		4.6973	147.9	0.2640	0.1981	1.0744	527.5	350
360	5.1932	149.9	0.2676	0.1992	1.0735	531.1		4.7569	149.8	0.2665	0.1992	1.0739	530.9	360
370	5.2582	151.9	0.2700	0.2003	1.0730	534.5		4.8169	151.8	0.2689	0.2003	1.0734	534.2	370
380	—	—	—	—	—	—		4.8769	153.8	0.2713	0.2014	1.0729	537.5	380

Table 2 (continued)
HCFC-123 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft^3/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP	PRESSURE = 13.00 PSIA							PRESSURE = 14.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
76.11	0.0109	23.9	0.0501	0.2361	1.4317	2285.3	SAT LIQ	0.0110	24.8	0.0517	0.2380	1.4310	2263.0	79.72
76.11	2.7782	97.8	0.1880	0.1704	1.1075	421.5	SAT VAP	2.5918	98.3	0.1880	0.1713	1.1080	422.0	79.72
80	2.8019	98.5	0.1892	0.1704	1.1062	423.3		2.5934	98.4	0.1881	0.1713	1.1079	422.2	80
90	2.8621	100.2	0.1924	0.1707	1.1031	427.9		2.6498	100.1	0.1913	0.1714	1.1045	426.9	90
100	2.9216	101.9	0.1954	0.1711	1.1003	432.4		2.7055	101.8	0.1944	0.1717	1.1016	431.4	100
110	2.9805	103.6	0.1985	0.1716	1.0980	436.8		2.7606	103.5	0.1974	0.1722	1.0991	435.9	110
120	3.0389	105.3	0.2015	0.1723	1.0959	441.2		2.8152	105.3	0.2004	0.1728	1.0969	440.3	120
130	3.0969	107.1	0.2044	0.1731	1.0940	445.4		2.8693	107.0	0.2034	0.1735	1.0949	444.6	130
140	3.1545	108.8	0.2073	0.1740	1.0923	449.6		2.9231	108.7	0.2063	0.1744	1.0932	448.8	140
150	3.2118	110.5	0.2102	0.1750	1.0908	453.7		2.9766	110.5	0.2092	0.1753	1.0916	452.9	150
160	3.2689	112.3	0.2131	0.1760	1.0894	457.7		3.0298	112.2	0.2121	0.1762	1.0901	457.0	160
170	3.3257	114.1	0.2159	0.1771	1.0882	461.7		3.0828	114.0	0.2149	0.1773	1.0888	461.0	170
180	3.3823	115.8	0.2187	0.1782	1.0870	465.7		3.1356	115.8	0.2177	0.1783	1.0876	465.0	180
190	3.4386	117.6	0.2215	0.1793	1.0860	469.6		3.1885	117.6	0.2205	0.1794	1.0865	468.9	190
200	3.4954	119.4	0.2242	0.1804	1.0850	473.4		3.2405	119.4	0.2232	0.1806	1.0855	472.8	200
210	3.5513	121.2	0.2269	0.1816	1.0840	477.2		3.2933	121.2	0.2259	0.1817	1.0845	476.7	210
220	3.6078	123.1	0.2296	0.1828	1.0832	481.0		3.3456	123.0	0.2286	0.1829	1.0836	480.5	220
230	3.6636	124.9	0.2323	0.1840	1.0823	484.8		3.3977	124.8	0.2313	0.1841	1.0828	484.2	230
240	3.7199	126.7	0.2350	0.1852	1.0815	488.5		3.4499	126.7	0.2340	0.1853	1.0820	488.0	240
250	3.7755	128.6	0.2376	0.1864	1.0808	492.1		3.5016	128.6	0.2366	0.1865	1.0812	491.7	250
260	3.8315	130.5	0.2402	0.1876	1.0801	495.8		3.5539	130.4	0.2392	0.1877	1.0805	495.3	260
270	3.8875	132.3	0.2428	0.1888	1.0794	499.4		3.6060	132.3	0.2418	0.1889	1.0798	499.0	270
280	3.9430	134.2	0.2454	0.1900	1.0787	503.0		3.6578	134.2	0.2444	0.1901	1.0791	502.6	280
290	3.9989	136.1	0.2480	0.1912	1.0781	506.5		3.7094	136.1	0.2470	0.1913	1.0785	506.1	290
300	4.0548	138.1	0.2505	0.1924	1.0775	510.0		3.7615	138.0	0.2495	0.1924	1.0779	509.7	300
310	4.1100	140.0	0.2530	0.1936	1.0769	513.5		3.8132	140.0	0.2520	0.1936	1.0773	513.2	310
320	4.1657	141.9	0.2555	0.1947	1.0763	517.0		3.8653	141.9	0.2545	0.1948	1.0767	516.7	320
330	4.2215	143.9	0.2580	0.1959	1.0758	520.4		3.9170	143.9	0.2570	0.1959	1.0761	520.1	330
340	4.2772	145.8	0.2605	0.1970	1.0752	523.9		3.9689	145.8	0.2595	0.1970	1.0756	523.6	340
350	4.3327	147.8	0.2630	0.1981	1.0747	527.3		4.0206	147.8	0.2620	0.1982	1.0750	527.0	350
360	4.3882	149.8	0.2654	0.1992	1.0742	530.6		4.0726	149.8	0.2644	0.1993	1.0745	530.4	360
370	4.4440	151.8	0.2678	0.2003	1.0737	534.0		4.1236	151.8	0.2668	0.2004	1.0740	533.7	370
380	4.4990	153.8	0.2702	0.2014	1.0732	537.3		4.1755	153.8	0.2692	0.2014	1.0735	537.1	380

TEMP	PRESSURE = 14.696 PSIA							PRESSURE = 15.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
82.11	0.0110	25.4	0.0527	0.2392	1.4307	2248.3	SAT LIQ	0.0110	25.6	0.0532	0.2397	1.4306	2242.0	83.13
82.11	2.4765	98.7	0.1881	0.1719	1.1083	422.4	SAT VAP	2.4293	98.8	0.1881	0.1721	1.1084	422.6	83.13
90	2.5191	100.1	0.1906	0.1719	1.1056	426.1		2.4657	100.0	0.1903	0.1721	1.1060	425.8	90
100	2.5725	101.8	0.1937	0.1722	1.1025	430.8		2.5182	101.8	0.1934	0.1723	1.1029	430.5	100
110	2.6252	103.5	0.1967	0.1726	1.0999	435.3		2.5700	103.5	0.1964	0.1727	1.1003	435.0	110
120	2.6775	105.2	0.1997	0.1731	1.0976	439.7		2.6213	105.2	0.1994	0.1733	1.0979	439.4	120
130	2.7293	107.0	0.2027	0.1738	1.0956	444.0		2.6721	106.9	0.2024	0.1739	1.0958	443.7	130
140	2.7807	108.7	0.2056	0.1746	1.0937	448.2		2.7226	108.7	0.2053	0.1747	1.0940	448.0	140
150	2.8318	110.5	0.2085	0.1755	1.0921	452.4		2.7727	110.4	0.2082	0.1756	1.0923	452.2	150
160	2.8827	112.2	0.2114	0.1764	1.0906	456.5		2.8226	112.2	0.2111	0.1765	1.0909	456.3	160
170	2.9333	114.0	0.2142	0.1774	1.0893	460.6		2.8723	114.0	0.2139	0.1775	1.0895	460.4	170
180	2.9837	115.8	0.2170	0.1785	1.0881	464.6		2.9218	115.7	0.2167	0.1785	1.0883	464.4	180
190	3.0340	117.6	0.2198	0.1796	1.0869	468.5		2.9711	117.5	0.2195	0.1796	1.0871	468.3	190
200	3.0840	119.4	0.2225	0.1807	1.0859	472.4		3.0203	119.3	0.2223	0.1807	1.0861	472.2	200
210	3.1341	121.2	0.2253	0.1818	1.0849	476.3		3.0694	121.2	0.2250	0.1819	1.0851	476.1	210
220	3.1839	123.0	0.2280	0.1830	1.0840	480.1		3.1184	123.0	0.2277	0.1830	1.0841	479.9	220
230	3.2341	124.8	0.2307	0.1842	1.0831	483.9		3.1673	124.8	0.2304	0.1842	1.0833	483.7	230
240	3.2836	126.7	0.2333	0.1853	1.0823	487.6		3.2158	126.7	0.2330	0.1854	1.0825	487.5	240
250	3.3331	128.5	0.2360	0.1865	1.0815	491.3		3.2648	128.5	0.2357	0.1866	1.0817	491.2	250
260	3.3829	130.4	0.2386	0.1877	1.0808	495.0		3.3134	130.4	0.2383	0.1877	1.0809	494.9	260
270	3.4328	132.3	0.2412	0.1889	1.0801	498.7		3.3621	132.3	0.2409	0.1889	1.0802	498.5	270
280	3.4823	134.2	0.2438	0.1901	1.0794	502.3		3.4105	134.2	0.2435	0.1901	1.0795	502.2	280
290	3.5321	136.1	0.2463	0.1913	1.0788	505.9		3.4594	136.1	0.2460	0.1913	1.0789	505.7	290
300	3.5813	138.0	0.2489	0.1925	1.0781	509.4		3.5078	138.0	0.2486	0.1925	1.0783	509.3	300
310	3.6306	139.9	0.2514	0.1936	1.0775	512.9		3.5564	139.9	0.2511	0.1936	1.0776	512.8	310
320	3.6800	141.9	0.2539	0.1948	1.0769	516.4		3.6047	141.9	0.2536	0.1948	1.0771	516.3	320
330	3.7297	143.8	0.2564	0.1959	1.0764	519.9		3.6532	143.8	0.2561	0.1959	1.0765	519.8	330
340	3.7790	145.8	0.2589	0.1971	1.0758	523.4		3.7017	145.8	0.2586	0.1971	1.0759	523.3	340
350	3.8284	147.8	0.2613	0.1982	1.0753	526.8		3.7500	147.8	0.2610	0.1982	1.0754	526.7	350
360	3.8774	149.8	0.2637	0.1993	1.0748	530.2		3.7986	149.8	0.2635	0.1993	1.0749	530.1	360
370	3.9269	151.8	0.2662	0.2004	1.0743	533.6		3.8463	151.7	0.2659	0.2004	1.0744	533.5	370
380	3.9765	153.8	0.2686	0.2015	1.0738	536.9		3.8953	153.8	0.2683	0.2015	1.0739	536.8	380
390	4.0258	155.8	0.2710	0.2025	1.0733	540.2		3.9436	155.8	0.2707	0.2025	1.0734	540.2	390

Table 2 (continued)
HCFC-123 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft^3/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP	PRESSURE = 16.00 PSIA							PRESSURE = 17.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
86.36	0.0110	26.4	0.0546	0.2413	1.4302	2222.1	SAT LIQ	0.0111	27.1	0.0560	0.2427	1.4301	2203.1	89.45
86.36	2.2864	99.3	0.1882	0.1729	1.1089	423.0	SAT VAP	2.1598	99.8	0.1882	0.1737	1.1094	423.4	89.45
90	2.3046	99.9	0.1893	0.1729	1.1076	424.7		2.1624	99.9	0.1884	0.1737	1.1092	423.7	90
100	2.3542	101.7	0.1924	0.1730	1.1043	429.5		2.2095	101.6	0.1916	0.1737	1.1057	428.4	100
110	2.4031	103.4	0.1955	0.1733	1.1015	434.0		2.2559	103.3	0.1946	0.1739	1.1027	433.1	110
120	2.4515	105.1	0.1985	0.1737	1.0990	438.5		2.3017	105.1	0.1977	0.1742	1.1001	437.6	120
130	2.4995	106.9	0.2015	0.1743	1.0968	442.9		2.3472	106.8	0.2006	0.1748	1.0978	442.0	130
140	2.5471	108.6	0.2044	0.1751	1.0949	447.2		2.3922	108.6	0.2036	0.1754	1.0957	446.4	140
150	2.5943	110.4	0.2073	0.1759	1.0931	451.4		2.4369	110.3	0.2065	0.1762	1.0939	450.7	150
160	2.6413	112.1	0.2102	0.1768	1.0916	455.6		2.4813	112.1	0.2094	0.1770	1.0923	454.9	160
170	2.6881	113.9	0.2130	0.1777	1.0902	459.7		2.5255	113.9	0.2122	0.1779	1.0908	459.0	170
180	2.7346	115.7	0.2159	0.1787	1.0889	463.7		2.5695	115.7	0.2150	0.1789	1.0895	463.1	180
190	2.7810	117.5	0.2186	0.1798	1.0877	467.7		2.6133	117.5	0.2178	0.1799	1.0883	467.1	190
200	2.8276	119.3	0.2214	0.1809	1.0866	471.6		2.6568	119.3	0.2206	0.1810	1.0872	471.1	200
210	2.8732	121.1	0.2241	0.1820	1.0856	475.5		2.7004	121.1	0.2233	0.1821	1.0861	475.0	210
220	2.9193	122.9	0.2268	0.1831	1.0846	479.4		2.7440	122.9	0.2260	0.1832	1.0852	478.9	220
230	2.9657	124.8	0.2295	0.1843	1.0838	483.2		2.7873	124.7	0.2287	0.1844	1.0842	482.7	230
240	3.0114	126.6	0.2322	0.1854	1.0829	487.0		2.8309	126.6	0.2313	0.1855	1.0834	486.5	240
250	3.0573	128.5	0.2348	0.1866	1.0821	490.7		2.8743	128.4	0.2340	0.1867	1.0826	490.3	250
260	3.1030	130.4	0.2374	0.1878	1.0814	494.4		2.9174	130.3	0.2366	0.1879	1.0818	494.0	260
270	3.1486	132.2	0.2400	0.1890	1.0806	498.1		2.9606	132.2	0.2392	0.1890	1.0811	497.7	270
280	3.1946	134.1	0.2426	0.1902	1.0800	501.8		3.0034	134.1	0.2418	0.1902	1.0804	501.3	280
290	3.2403	136.0	0.2452	0.1913	1.0793	505.4		3.0468	136.0	0.2444	0.1914	1.0797	505.0	290
300	3.2854	138.0	0.2477	0.1925	1.0786	508.9		3.0896	137.9	0.2469	0.1926	1.0790	508.6	300
310	3.3312	139.9	0.2502	0.1937	1.0780	512.5		3.1328	139.9	0.2494	0.1937	1.0784	512.1	310
320	3.3766	141.8	0.2527	0.1948	1.0774	516.0		3.1756	141.8	0.2519	0.1949	1.0778	515.7	320
330	3.4221	143.8	0.2552	0.1960	1.0768	519.5		3.2185	143.8	0.2544	0.1960	1.0772	519.2	330
340	3.4674	145.8	0.2577	0.1971	1.0763	523.0		3.2611	145.7	0.2569	0.1971	1.0766	522.7	340
350	3.5131	147.7	0.2602	0.1982	1.0757	526.4		3.3039	147.7	0.2593	0.1983	1.0761	526.1	350
360	3.5585	149.7	0.2626	0.1993	1.0752	529.8		3.3470	149.7	0.2618	0.1994	1.0755	529.6	360
370	3.6039	151.7	0.2650	0.2004	1.0747	533.2		3.3902	151.7	0.2642	0.2005	1.0750	533.0	370
380	3.6495	153.7	0.2674	0.2015	1.0742	536.6		3.4329	153.7	0.2666	0.2015	1.0745	536.4	380
390	3.6946	155.7	0.2698	0.2026	1.0737	539.9		3.4759	155.7	0.2690	0.2026	1.0740	539.7	390

TEMP	PRESSURE = 18.00 PSIA							PRESSURE = 19.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
92.39	0.0111	27.9	0.0573	0.2440	1.4300	2185.0	SAT LIQ	0.0111	28.6	0.0585	0.2453	1.4300	2167.6	95.2
92.39	2.0467	100.2	0.1883	0.1744	1.1099	423.8	SAT VAP	1.9451	100.6	0.1884	0.1751	1.1104	424.1	95.2
100	2.0808	101.5	0.1907	0.1743	1.1071	427.4		1.9656	101.5	0.1899	0.1750	1.1086	426.4	100
110	2.1250	103.3	0.1938	0.1744	1.1039	432.1		2.0078	103.2	0.1930	0.1750	1.1052	431.2	110
120	2.1686	105.0	0.1968	0.1747	1.1012	436.7		2.0494	105.0	0.1960	0.1752	1.1023	435.8	120
130	2.2117	106.8	0.1998	0.1752	1.0987	441.2		2.0905	106.7	0.1990	0.1756	1.0997	440.3	130
140	2.2545	108.5	0.2028	0.1758	1.0966	445.6		2.1313	108.5	0.2020	0.1761	1.0975	444.8	140
150	2.2969	110.3	0.2057	0.1765	1.0947	449.9		2.1717	110.2	0.2049	0.1768	1.0955	449.1	150
160	2.3391	112.1	0.2086	0.1773	1.0930	454.1		2.2118	112.0	0.2078	0.1776	1.0938	453.4	160
170	2.3810	113.8	0.2114	0.1782	1.0915	458.3		2.2517	113.8	0.2107	0.1784	1.0922	457.6	170
180	2.4227	115.6	0.2142	0.1791	1.0901	462.4		2.2914	115.6	0.2135	0.1793	1.0908	461.8	180
190	2.4643	117.4	0.2170	0.1801	1.0889	466.5		2.3309	117.4	0.2163	0.1803	1.0895	465.8	190
200	2.5057	119.2	0.2198	0.1812	1.0877	470.5		2.3702	119.2	0.2190	0.1813	1.0883	469.9	200
210	2.5471	121.0	0.2225	0.1822	1.0867	474.4		2.4093	121.0	0.2218	0.1824	1.0872	473.8	210
220	2.5880	122.9	0.2252	0.1833	1.0857	478.3		2.4484	122.8	0.2245	0.1835	1.0862	477.8	220
230	2.6291	124.7	0.2279	0.1845	1.0847	482.2		2.4876	124.7	0.2272	0.1846	1.0852	481.7	230
240	2.6704	126.6	0.2306	0.1856	1.0839	486.0		2.5267	126.5	0.2298	0.1857	1.0843	485.5	240
250	2.7114	128.4	0.2332	0.1868	1.0830	489.8		2.5656	128.4	0.2325	0.1868	1.0835	489.3	250
260	2.7521	130.3	0.2358	0.1879	1.0822	493.5		2.6045	130.3	0.2351	0.1880	1.0827	493.1	260
270	2.7927	132.2	0.2384	0.1891	1.0815	497.3		2.6435	132.1	0.2377	0.1892	1.0819	496.8	270
280	2.8338	134.1	0.2410	0.1903	1.0808	500.9		2.6820	134.0	0.2403	0.1903	1.0812	500.5	280
290	2.8746	136.0	0.2436	0.1914	1.0801	504.6		2.7208	135.9	0.2428	0.1915	1.0805	504.2	290
300	2.9152	137.9	0.2461	0.1926	1.0794	508.2		2.7594	137.9	0.2454	0.1926	1.0798	507.8	300
310	2.9560	139.8	0.2486	0.1938	1.0788	511.8		2.7982	139.8	0.2479	0.1938	1.0792	511.5	310
320	2.9968	141.8	0.2512	0.1949	1.0782	515.4		2.8367	141.7	0.2504	0.1950	1.0785	515.0	320
330	3.0372	143.7	0.2536	0.1961	1.0776	518.9		2.8754	143.7	0.2529	0.1961	1.0779	518.6	330
340	3.0779	145.7	0.2561	0.1972	1.0770	522.4		2.9138	145.7	0.2554	0.1972	1.0773	522.1	340
350	3.1186	147.7	0.2586	0.1983	1.0764	525.9		2.9524	147.6	0.2578	0.1983	1.0768	525.6	350
360	3.1592	149.7	0.2610	0.1994	1.0759	529.3		2.9909	149.6	0.2603	0.1994	1.0762	529.1	360
370	3.1998	151.7	0.2634	0.2005	1.0753	532.7		3.0297	151.6	0.2627	0.2005	1.0757	532.5	370
380	3.2399	153.7	0.2658	0.2016	1.0748	536.1		3.0680	153.6	0.2651	0.2016	1.0751	535.9	380
390	3.2810	155.7	0.2682	0.2026	1.0743	539.5		3.1061	155.7	0.2675	0.2027	1.0746	539.3	390
400	3.3209	157.7	0.2706	0.2037	1.0738	542.9		3.1445	157.7	0.2699	0.2037	1.0741	542.6	400

Table 2 (continued)
HCFC-123 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft^3/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP	PRESSURE = 20.00 PSIA							PRESSURE = 21.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
97.91	0.0112	29.2	0.0597	0.2464	1.4300	2150.9	SAT LIQ	0.0112	29.9	0.0609	0.2475	1.4302	2134.7	100.5
97.91	1.8534	101.0	0.1885	0.1758	1.1109	424.3	SAT VAP	1.7700	101.4	0.1886	0.1764	1.1114	424.6	100.5
100	1.8619	101.4	0.1891	0.1757	1.1101	425.4		—	—	—	—	—	—	100
110	1.9023	103.1	0.1922	0.1756	1.1065	430.2		1.8068	103.1	0.1915	0.1762	1.1078	429.2	110
120	1.9421	104.9	0.1953	0.1757	1.1034	434.9		1.8450	104.8	0.1946	0.1763	1.1046	434.0	120
130	1.9814	106.6	0.1983	0.1760	1.1008	439.5		1.8827	106.6	0.1976	0.1765	1.1018	438.6	130
140	2.0203	108.4	0.2013	0.1765	1.0984	444.0		1.9200	108.4	0.2006	0.1769	1.0994	443.2	140
150	2.0589	110.2	0.2042	0.1771	1.0964	448.4		1.9569	110.1	0.2035	0.1774	1.0972	447.6	150
160	2.0972	112.0	0.2071	0.1778	1.0946	452.7		1.9936	111.9	0.2064	0.1781	1.0953	451.9	160
170	2.1353	113.7	0.2099	0.1786	1.0929	456.9		2.0300	113.7	0.2092	0.1789	1.0936	456.2	170
180	2.1731	115.5	0.2128	0.1795	1.0914	461.1		2.0662	115.5	0.2121	0.1797	1.0921	460.4	180
190	2.2108	117.3	0.2155	0.1805	1.0901	465.2		2.1022	117.3	0.2149	0.1806	1.0907	464.6	190
200	2.2484	119.1	0.2183	0.1815	1.0889	469.3		2.1381	119.1	0.2176	0.1816	1.0895	468.7	200
210	2.2856	121.0	0.2211	0.1825	1.0877	473.3		2.1736	120.9	0.2204	0.1826	1.0883	472.7	210
220	2.3232	122.8	0.2238	0.1836	1.0867	477.2		2.2096	122.7	0.2231	0.1837	1.0872	476.7	220
230	2.3603	124.6	0.2265	0.1847	1.0857	481.1		2.2450	124.6	0.2258	0.1848	1.0862	480.6	230
240	2.3974	126.5	0.2291	0.1858	1.0848	485.0		2.2806	126.4	0.2284	0.1859	1.0853	484.5	240
250	2.4346	128.3	0.2318	0.1869	1.0839	488.9		2.3160	128.3	0.2311	0.1870	1.0844	488.4	250
260	2.4715	130.2	0.2344	0.1881	1.0831	492.6		2.3513	130.2	0.2337	0.1881	1.0836	492.2	260
270	2.5083	132.1	0.2370	0.1892	1.0823	496.4		2.3867	132.1	0.2363	0.1893	1.0828	496.0	270
280	2.5456	134.0	0.2396	0.1904	1.0816	500.1		2.4218	134.0	0.2389	0.1904	1.0820	499.7	280
290	2.5823	135.9	0.2421	0.1915	1.0809	503.8		2.4572	135.9	0.2415	0.1916	1.0813	503.4	290
300	2.6190	137.8	0.2447	0.1927	1.0802	507.5		2.4922	137.8	0.2440	0.1927	1.0806	507.1	300
310	2.6558	139.8	0.2472	0.1938	1.0796	511.1		2.5272	139.7	0.2465	0.1939	1.0799	510.8	310
320	2.6929	141.7	0.2497	0.1950	1.0789	514.7		2.5624	141.7	0.2491	0.1950	1.0793	514.4	320
330	2.7295	143.7	0.2522	0.1961	1.0783	518.3		2.5977	143.6	0.2516	0.1962	1.0787	518.0	330
340	2.7662	145.6	0.2547	0.1973	1.0777	521.8		2.6325	145.6	0.2540	0.1973	1.0781	521.5	340
350	2.8030	147.6	0.2571	0.1984	1.0771	525.3		2.6674	147.6	0.2565	0.1984	1.0775	525.0	350
360	2.8397	149.6	0.2596	0.1995	1.0766	528.8		2.7026	149.6	0.2589	0.1995	1.0769	528.5	360
370	2.8762	151.6	0.2620	0.2006	1.0760	532.2		2.7375	151.6	0.2614	0.2006	1.0763	532.0	370
380	2.9129	153.6	0.2644	0.2016	1.0755	535.7		2.7723	153.6	0.2638	0.2017	1.0758	535.4	380
390	2.9495	155.6	0.2668	0.2027	1.0750	539.1		2.8074	155.6	0.2662	0.2027	1.0753	538.9	390
400	2.9859	157.7	0.2692	0.2037	1.0744	542.4		2.8425	157.6	0.2685	0.2038	1.0748	542.2	400
410	—	—	—	—	—	—		2.8773	159.7	0.2709	0.2048	1.0742	545.6	410

TEMP	PRESSURE = 22.00 PSIA							PRESSURE = 23.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
103.01	0.0112	30.5	0.0620	0.2485	1.4303	2119.2	SAT LIQ	0.0113	31.1	0.0630	0.2494	1.4306	2104.1	105.43
103.01	1.6940	101.8	0.1886	0.1770	1.1119	424.8	SAT VAP	1.6243	102.1	0.1887	0.1776	1.1124	425.0	105.43
110	1.7200	103.0	0.1908	0.1768	1.1092	428.2		1.6407	102.9	0.1901	0.1775	1.1106	427.2	110
120	1.7567	104.8	0.1939	0.1768	1.1058	433.1		1.6760	104.7	0.1932	0.1773	1.1070	432.1	120
130	1.7929	106.5	0.1969	0.1769	1.1029	437.8		1.7109	106.5	0.1963	0.1774	1.1040	436.9	130
140	1.8287	108.3	0.1999	0.1773	1.1003	442.3		1.7453	108.2	0.1993	0.1777	1.1013	441.5	140
150	1.8641	110.1	0.2028	0.1778	1.0981	446.8		1.7794	110.0	0.2022	0.1781	1.0990	446.0	150
160	1.8993	111.9	0.2057	0.1784	1.0961	451.2		1.8132	111.8	0.2051	0.1787	1.0969	450.5	160
170	1.9342	113.6	0.2086	0.1791	1.0944	455.5		1.8468	113.6	0.2080	0.1794	1.0951	454.8	170
180	1.9689	115.4	0.2114	0.1799	1.0928	459.8		1.8801	115.4	0.2108	0.1801	1.0934	459.1	180
190	2.0034	117.2	0.2142	0.1808	1.0913	463.9		1.9132	117.2	0.2136	0.1810	1.0920	463.3	190
200	2.0378	119.1	0.2170	0.1818	1.0900	468.1		1.9462	119.0	0.2164	0.1819	1.0906	467.5	200
210	2.0721	120.9	0.2197	0.1828	1.0888	472.1		1.9791	120.8	0.2191	0.1829	1.0894	471.5	210
220	2.1062	122.7	0.2224	0.1838	1.0877	476.1		2.0120	122.7	0.2218	0.1839	1.0883	475.6	220
230	2.1402	124.5	0.2251	0.1849	1.0867	480.1		2.0443	124.5	0.2245	0.1850	1.0872	479.6	230
240	2.1741	126.4	0.2278	0.1860	1.0858	484.0		2.0770	126.4	0.2272	0.1861	1.0863	483.5	240
250	2.2080	128.3	0.2305	0.1871	1.0849	487.9		2.1097	128.2	0.2298	0.1872	1.0853	487.4	250
260	2.2420	130.1	0.2331	0.1882	1.0840	491.7		2.1419	130.1	0.2325	0.1883	1.0845	491.3	260
270	2.2754	132.0	0.2357	0.1893	1.0832	495.5		2.1745	132.0	0.2351	0.1894	1.0836	495.1	270
280	2.3095	133.9	0.2383	0.1905	1.0824	499.3		2.2069	133.9	0.2377	0.1905	1.0829	498.9	280
290	2.3430	135.8	0.2408	0.1916	1.0817	503.0		2.2389	135.8	0.2402	0.1917	1.0821	502.7	290
300	2.3767	137.8	0.2434	0.1928	1.0810	506.7		2.2715	137.7	0.2428	0.1928	1.0814	506.4	300
310	2.4105	139.7	0.2459	0.1939	1.0803	510.4		2.3036	139.7	0.2453	0.1940	1.0807	510.1	310
320	2.4439	141.6	0.2484	0.1951	1.0797	514.0		2.3359	141.6	0.2478	0.1951	1.0800	513.7	320
330	2.4774	143.6	0.2509	0.1962	1.0790	517.6		2.3678	143.6	0.2503	0.1962	1.0794	517.3	330
340	2.5111	145.6	0.2534	0.1973	1.0784	521.2		2.4000	145.5	0.2528	0.1974	1.0788	520.9	340
350	2.5444	147.5	0.2558	0.1984	1.0778	524.7		2.4322	147.5	0.2552	0.1985	1.0782	524.5	350
360	2.5782	149.5	0.2583	0.1995	1.0772	528.3		2.4641	149.5	0.2577	0.1996	1.0776	528.0	360
370	2.6115	151.5	0.2607	0.2006	1.0767	531.7		2.4963	151.5	0.2601	0.2007	1.0770	531.5	370
380	2.6450	153.5	0.2631	0.2017	1.0761	535.2		2.5285	153.5	0.2625	0.2017	1.0765	535.0	380
390	2.6784	155.6	0.2655	0.2028	1.0756	538.6		2.5603	155.5	0.2649	0.2028	1.0759	538.4	390
400	2.7117	157.6	0.2679	0.2038	1.0751	542.0		2.5925	157.6	0.2673	0.2038	1.0754	541.8	400
410	2.7454	159.6	0.2703	0.2048	1.0746	545.4		2.6246	159.6	0.2697	0.2049	1.0749	545.2	410

Table 2 (continued)
HCFC-123 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft^3/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP	PRESSURE = 24.00 PSIA							PRESSURE = 25.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
107.76	0.0113	31.7	0.0641	0.2503	1.4308	2089.4	SAT LIQ	0.0113	32.2	0.0651	0.2511	1.4311	2075.2	110.03
107.76	1.5602	102.4	0.1888	0.1782	1.1130	425.1	SAT VAP	1.5011	102.8	0.1889	0.1788	1.1135	425.2	110.03
110	1.5679	102.8	0.1895	0.1781	1.1121	426.2		—	—	—	—	—	—	110
120	1.6021	104.6	0.1926	0.1779	1.1083	431.2		1.5340	104.6	0.1920	0.1784	1.1096	430.2	120
130	1.6357	106.4	0.1956	0.1779	1.1051	436.0		1.5665	106.3	0.1950	0.1783	1.1062	435.1	130
140	1.6689	108.2	0.1986	0.1781	1.1023	440.7		1.5986	108.1	0.1980	0.1785	1.1033	439.8	140
150	1.7018	110.0	0.2016	0.1784	1.0999	445.2		1.6303	109.9	0.2010	0.1788	1.1008	444.5	150
160	1.7343	111.8	0.2045	0.1790	1.0977	449.7		1.6617	111.7	0.2039	0.1793	1.0985	449.0	160
170	1.7666	113.5	0.2074	0.1796	1.0958	454.1		1.6928	113.5	0.2068	0.1799	1.0966	453.4	170
180	1.7987	115.3	0.2102	0.1804	1.0941	458.4		1.7237	115.3	0.2096	0.1806	1.0948	457.8	180
190	1.8305	117.2	0.2130	0.1812	1.0926	462.7		1.7545	117.1	0.2124	0.1814	1.0933	462.0	190
200	1.8623	119.0	0.2158	0.1821	1.0912	466.8		1.7850	118.9	0.2152	0.1822	1.0918	466.2	200
210	1.8939	120.8	0.2185	0.1830	1.0900	471.0		1.8155	120.8	0.2179	0.1832	1.0905	470.4	210
220	1.9252	122.6	0.2212	0.1840	1.0888	475.0		1.8459	122.6	0.2207	0.1842	1.0894	474.5	220
230	1.9567	124.5	0.2239	0.1851	1.0877	479.1		1.8762	124.4	0.2234	0.1852	1.0883	478.5	230
240	1.9881	126.3	0.2266	0.1861	1.0867	483.0		1.9062	126.3	0.2260	0.1862	1.0872	482.5	240
250	2.0194	128.2	0.2293	0.1872	1.0858	487.0		1.9363	128.2	0.2287	0.1873	1.0863	486.5	250
260	2.0504	130.1	0.2319	0.1883	1.0849	490.8		1.9664	130.0	0.2313	0.1884	1.0854	490.4	260
270	2.0818	132.0	0.2345	0.1895	1.0841	494.7		1.9963	131.9	0.2339	0.1895	1.0845	494.3	270
280	2.1125	133.9	0.2371	0.1906	1.0833	498.5		2.0263	133.8	0.2365	0.1907	1.0837	498.1	280
290	2.1437	135.8	0.2396	0.1917	1.0825	502.3		2.0560	135.7	0.2391	0.1918	1.0829	501.9	290
300	2.1749	137.7	0.2422	0.1929	1.0818	506.0		2.0858	137.7	0.2416	0.1929	1.0822	505.6	300
310	2.2055	139.6	0.2447	0.1940	1.0811	509.7		2.1158	139.6	0.2442	0.1941	1.0815	509.3	310
320	2.2367	141.6	0.2472	0.1952	1.0804	513.4		2.1455	141.5	0.2467	0.1952	1.0808	513.0	320
330	2.2675	143.5	0.2497	0.1963	1.0798	517.0		2.1753	143.5	0.2492	0.1963	1.0801	516.7	330
340	2.2984	145.5	0.2522	0.1974	1.0791	520.6		2.2050	145.5	0.2516	0.1974	1.0795	520.3	340
350	2.3291	147.5	0.2547	0.1985	1.0785	524.2		2.2348	147.5	0.2541	0.1985	1.0789	523.9	350
360	2.3603	149.5	0.2571	0.1996	1.0779	527.7		2.2643	149.4	0.2565	0.1996	1.0783	527.5	360
370	2.3911	151.5	0.2595	0.2007	1.0774	531.2		2.2938	151.4	0.2590	0.2007	1.0777	531.0	370
380	2.4215	153.5	0.2619	0.2018	1.0768	534.7		2.3234	153.5	0.2614	0.2018	1.0771	534.5	380
390	2.4526	155.5	0.2643	0.2028	1.0762	538.2		2.3532	155.5	0.2638	0.2029	1.0766	538.0	390
400	2.4833	157.5	0.2667	0.2039	1.0757	541.6		2.3825	157.5	0.2662	0.2039	1.0760	541.4	400
410	2.5139	159.6	0.2691	0.2049	1.0752	545.0		2.4123	159.6	0.2685	0.2049	1.0755	544.8	410
420	—	—	—	—	—	—		2.4416	161.6	0.2709	0.2060	1.0749	548.2	420

TEMP	PRESSURE = 26.00 PSIA							PRESSURE = 27.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
112.22	0.0113	32.8	0.0660	0.2519	1.4314	2061.4	SAT LIQ	0.0114	33.3	0.0670	0.2526	1.4318	2047.9	114.35
112.22	1.4463	103.1	0.1890	0.1793	1.1141	425.4	SAT VAP	1.3955	103.4	0.1890	0.1798	1.1146	425.5	114.35
120	1.4712	104.5	0.1914	0.1790	1.1109	429.3		1.4130	104.4	0.1908	0.1796	1.1122	428.3	120
130	1.5026	106.3	0.1944	0.1788	1.1074	434.2		1.4435	106.2	0.1939	0.1793	1.1085	433.3	130
140	1.5337	108.1	0.1974	0.1789	1.1043	439.0		1.4735	108.0	0.1969	0.1793	1.1054	438.2	140
150	1.5643	109.9	0.2004	0.1791	1.1017	443.7		1.5032	109.8	0.1999	0.1795	1.1026	442.9	150
160	1.5946	111.6	0.2033	0.1796	1.0994	448.2		1.5326	111.6	0.2028	0.1799	1.1002	447.5	160
170	1.6247	113.4	0.2062	0.1801	1.0973	452.7		1.5617	113.4	0.2057	0.1804	1.0981	452.0	170
180	1.6546	115.3	0.2090	0.1808	1.0955	457.1		1.5905	115.2	0.2085	0.1810	1.0962	456.4	180
190	1.6842	117.1	0.2119	0.1816	1.0939	461.4		1.6192	117.0	0.2113	0.1817	1.0946	460.7	190
200	1.7137	118.9	0.2146	0.1824	1.0925	465.6		1.6477	118.8	0.2141	0.1826	1.0931	465.0	200
210	1.7431	120.7	0.2174	0.1833	1.0911	469.8		1.6761	120.7	0.2169	0.1835	1.0917	469.2	210
220	1.7722	122.5	0.2201	0.1843	1.0899	473.9		1.7045	122.5	0.2196	0.1844	1.0905	473.4	220
230	1.8014	124.4	0.2228	0.1853	1.0888	478.0		1.7326	124.4	0.2223	0.1854	1.0893	477.5	230
240	1.8305	126.3	0.2255	0.1863	1.0877	482.0		1.7605	126.2	0.2250	0.1864	1.0882	481.5	240
250	1.8598	128.1	0.2281	0.1874	1.0868	486.0		1.7886	128.1	0.2276	0.1875	1.0872	485.5	250
260	1.8885	130.0	0.2308	0.1885	1.0858	489.9		1.8165	130.0	0.2302	0.1886	1.0863	489.5	260
270	1.9175	131.9	0.2334	0.1896	1.0850	493.8		1.8444	131.9	0.2329	0.1897	1.0854	493.4	270
280	1.9461	133.8	0.2360	0.1907	1.0841	497.7		1.8724	133.8	0.2354	0.1908	1.0846	497.3	280
290	1.9752	135.7	0.2385	0.1918	1.0834	501.5		1.8999	135.7	0.2380	0.1919	1.0838	501.1	290
300	2.0038	137.6	0.2411	0.1930	1.0826	505.3		1.9277	137.6	0.2406	0.1930	1.0830	504.9	300
310	2.0324	139.6	0.2436	0.1941	1.0819	509.0		1.9556	139.5	0.2431	0.1942	1.0823	508.6	310
320	2.0611	141.5	0.2461	0.1952	1.0812	512.7		1.9834	141.5	0.2456	0.1953	1.0816	512.4	320
330	2.0899	143.5	0.2486	0.1964	1.0805	516.4		2.0110	143.4	0.2481	0.1964	1.0809	516.1	330
340	2.1187	145.4	0.2511	0.1975	1.0799	520.0		2.0384	145.4	0.2506	0.1975	1.0802	519.7	340
350	2.1471	147.4	0.2536	0.1986	1.0792	523.6		2.0661	147.4	0.2530	0.1986	1.0796	523.3	350
360	2.1758	149.4	0.2560	0.1997	1.0786	527.2		2.0936	149.4	0.2555	0.1997	1.0790	526.9	360
370	2.2041	151.4	0.2584	0.2008	1.0780	530.7		2.1214	151.4	0.2579	0.2008	1.0784	530.5	370
380	2.2327	153.4	0.2608	0.2018	1.0774	534.3		2.1488	153.4	0.2603	0.2019	1.0778	534.0	380
390	2.2615	155.5	0.2632	0.2029	1.0769	537.7		2.1764	155.4	0.2627	0.2029	1.0772	537.5	390
400	2.2900	157.5	0.2656	0.2040	1.0763	541.2		2.2037	157.5	0.2651	0.2040	1.0766	541.0	400
410	2.3182	159.5	0.2680	0.2050	1.0758	544.6		2.2311	159.5	0.2675	0.2050	1.0761	544.4	410
420	2.3467	161.6	0.2703	0.2060	1.0752	548.0		2.2588	161.6	0.2698	0.2060	1.0755	547.9	420

Table 2 (continued)
HCFC-123 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft^3/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP	PRESSURE = 28.00 PSIA							PRESSURE = 29.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
116.42	0.0114	33.9	0.0679	0.2533	1.4321	2034.8	SAT LIQ	0.0114	34.4	0.0687	0.2540	1.4325	2022.0	118.44
116.42	1.3481	103.7	0.1891	0.1804	1.1152	425.5	SAT VAP	1.3039	104.0	0.1892	0.1808	1.1157	425.6	118.44
120	1.3589	104.4	0.1902	0.1802	1.1136	427.4		1.3085	104.3	0.1897	0.1807	1.1150	426.4	120
130	1.3885	106.2	0.1933	0.1798	1.1098	432.4		1.3373	106.1	0.1928	0.1803	1.1110	431.5	130
140	1.4177	107.9	0.1963	0.1797	1.1064	437.3		1.3656	107.9	0.1958	0.1801	1.1075	436.4	140
150	1.4464	109.7	0.1993	0.1799	1.1036	442.1		1.3936	109.7	0.1988	0.1802	1.1045	441.3	150
160	1.4749	111.5	0.2022	0.1802	1.1011	446.7		1.4212	111.5	0.2017	0.1805	1.1020	446.0	160
170	1.5031	113.4	0.2051	0.1806	1.0989	451.3		1.4485	113.3	0.2046	0.1809	1.0997	450.5	170
180	1.5310	115.2	0.2080	0.1812	1.0970	455.7		1.4757	115.1	0.2075	0.1815	1.0977	455.0	180
190	1.5588	117.0	0.2108	0.1819	1.0952	460.1		1.5026	116.9	0.2103	0.1821	1.0959	459.5	190
200	1.5864	118.8	0.2136	0.1827	1.0937	464.4		1.5293	118.8	0.2131	0.1829	1.0943	463.8	200
210	1.6139	120.6	0.2163	0.1836	1.0923	468.6		1.5559	120.6	0.2158	0.1837	1.0929	468.1	210
220	1.6412	122.5	0.2191	0.1845	1.0910	472.8		1.5824	122.4	0.2186	0.1847	1.0916	472.3	220
230	1.6686	124.3	0.2218	0.1855	1.0898	476.9		1.6089	124.3	0.2213	0.1856	1.0904	476.4	230
240	1.6956	126.2	0.2244	0.1865	1.0887	481.0		1.6350	126.1	0.2240	0.1866	1.0892	480.5	240
250	1.7226	128.1	0.2271	0.1876	1.0877	485.0		1.6614	128.0	0.2266	0.1877	1.0882	484.6	250
260	1.7498	129.9	0.2297	0.1886	1.0868	489.0		1.6875	129.9	0.2292	0.1887	1.0872	488.6	260
270	1.7767	131.8	0.2323	0.1897	1.0859	493.0		1.7137	131.8	0.2319	0.1898	1.0863	492.5	270
280	1.8037	133.7	0.2349	0.1908	1.0850	496.8		1.7396	133.7	0.2344	0.1909	1.0854	496.4	280
290	1.8305	135.6	0.2375	0.1920	1.0842	500.7		1.7657	135.6	0.2370	0.1920	1.0846	500.3	290
300	1.8572	137.6	0.2401	0.1931	1.0834	504.5		1.7917	137.5	0.2396	0.1931	1.0838	504.1	300
310	1.8839	139.5	0.2426	0.1942	1.0827	508.3		1.8176	139.5	0.2421	0.1942	1.0831	507.9	310
320	1.9110	141.4	0.2451	0.1953	1.0820	512.0		1.8435	141.4	0.2446	0.1954	1.0824	511.7	320
330	1.9378	143.4	0.2476	0.1964	1.0813	515.7		1.8694	143.4	0.2471	0.1965	1.0817	515.4	330
340	1.9644	145.4	0.2501	0.1976	1.0806	519.4		1.8951	145.3	0.2496	0.1976	1.0810	519.1	340
350	1.9909	147.4	0.2525	0.1987	1.0800	523.0		1.9210	147.3	0.2521	0.1987	1.0803	522.8	350
360	2.0177	149.4	0.2550	0.1998	1.0793	526.7		1.9468	149.3	0.2545	0.1998	1.0797	526.4	360
370	2.0441	151.4	0.2574	0.2008	1.0787	530.2		1.9726	151.3	0.2569	0.2009	1.0790	530.0	370
380	2.0707	153.4	0.2598	0.2019	1.0781	533.8		1.9981	153.3	0.2593	0.2020	1.0784	533.5	380
390	2.0975	155.4	0.2622	0.2030	1.0775	537.3		2.0241	155.4	0.2617	0.2030	1.0778	537.1	390
400	2.1240	157.4	0.2646	0.2040	1.0770	540.8		2.0496	157.4	0.2641	0.2041	1.0773	540.6	400
410	2.1507	159.5	0.2670	0.2051	1.0764	544.2		2.0752	159.4	0.2665	0.2051	1.0767	544.1	410
420	2.1770	161.5	0.2693	0.2061	1.0758	547.7		2.1009	161.5	0.2688	0.2061	1.0762	547.5	420

TEMP	PRESSURE = 30.00 PSIA							PRESSURE = 31.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
120.4	0.0114	34.9	0.0696	0.2546	1.4329	2009.5	SAT LIQ	0.0115	35.4	0.0704	0.2552	1.4333	1997.3	122.31
120.4	1.2626	104.3	0.1893	0.1813	1.1163	425.6	SAT VAP	1.2238	104.6	0.1894	0.1818	1.1169	425.7	122.31
130	1.2895	106.0	0.1923	0.1808	1.1122	430.6		1.2448	106.0	0.1918	0.1813	1.1135	429.7	130
140	1.3171	107.8	0.1953	0.1806	1.1086	435.6		1.2716	107.8	0.1948	0.1810	1.1098	434.7	140
150	1.3442	109.6	0.1983	0.1806	1.1055	440.4		1.2981	109.6	0.1978	0.1810	1.1065	439.6	150
160	1.3711	111.4	0.2012	0.1808	1.1029	445.2		1.3242	111.4	0.2007	0.1811	1.1038	444.4	160
170	1.3976	113.3	0.2041	0.1812	1.1005	449.8		1.3500	113.2	0.2036	0.1815	1.1013	449.1	170
180	1.4239	115.1	0.2070	0.1817	1.0984	454.4		1.3756	115.0	0.2065	0.1819	1.0992	453.7	180
190	1.4501	116.9	0.2098	0.1823	1.0966	458.8		1.4010	116.8	0.2093	0.1825	1.0973	458.1	190
200	1.4760	118.7	0.2126	0.1831	1.0950	463.2		1.4262	118.7	0.2121	0.1833	1.0956	462.5	200
210	1.5018	120.5	0.2154	0.1839	1.0935	467.5		1.4512	120.5	0.2149	0.1840	1.0941	466.9	210
220	1.5275	122.4	0.2181	0.1848	1.0921	471.7		1.4762	122.4	0.2176	0.1849	1.0927	471.1	220
230	1.5532	124.2	0.2208	0.1857	1.0909	475.9		1.5011	124.2	0.2203	0.1858	1.0914	475.4	230
240	1.5785	126.1	0.2235	0.1867	1.0898	480.0		1.5259	126.1	0.2230	0.1868	1.0903	479.5	240
250	1.6040	128.0	0.2261	0.1877	1.0887	484.1		1.5504	127.9	0.2257	0.1878	1.0892	483.6	250
260	1.6294	129.9	0.2288	0.1888	1.0877	488.1		1.5751	129.8	0.2283	0.1889	1.0882	487.6	260
270	1.6546	131.8	0.2314	0.1899	1.0868	492.1		1.5996	131.7	0.2309	0.1899	1.0872	491.6	270
280	1.6798	133.7	0.2340	0.1910	1.0859	496.0		1.6241	133.6	0.2335	0.1910	1.0863	495.6	280
290	1.7052	135.6	0.2365	0.1921	1.0850	499.9		1.6485	135.5	0.2361	0.1921	1.0855	499.5	290
300	1.7302	137.5	0.2391	0.1932	1.0842	503.8		1.6729	137.5	0.2386	0.1932	1.0847	503.4	300
310	1.7555	139.4	0.2416	0.1943	1.0835	507.6		1.6975	139.4	0.2412	0.1943	1.0839	507.2	310
320	1.7806	141.4	0.2441	0.1954	1.0827	511.4		1.7215	141.4	0.2437	0.1955	1.0831	511.0	320
330	1.8056	143.3	0.2466	0.1965	1.0820	515.1		1.7461	143.3	0.2462	0.1966	1.0824	514.8	330
340	1.8306	145.3	0.2491	0.1976	1.0813	518.8		1.7703	145.3	0.2487	0.1977	1.0817	518.5	340
350	1.8556	147.3	0.2516	0.1987	1.0807	522.5		1.7946	147.3	0.2511	0.1988	1.0810	522.2	350
360	1.8807	149.3	0.2540	0.1998	1.0800	526.1		1.8186	149.3	0.2536	0.1999	1.0804	525.8	360
370	1.9056	151.3	0.2565	0.2009	1.0794	529.7		1.8428	151.3	0.2560	0.2010	1.0797	529.5	370
380	1.9304	153.3	0.2589	0.2020	1.0788	533.3		1.8672	153.3	0.2584	0.2020	1.0791	533.1	380
390	1.9554	155.3	0.2613	0.2031	1.0782	536.9		1.8912	155.3	0.2608	0.2031	1.0785	536.6	390
400	1.9805	157.4	0.2637	0.2041	1.0776	540.4		1.9154	157.3	0.2632	0.2041	1.0779	540.2	400
410	2.0052	159.4	0.2660	0.2051	1.0770	543.9		1.9397	159.4	0.2656	0.2052	1.0773	543.7	410
420	2.0300	161.5	0.2684	0.2061	1.0765	547.3		1.9637	161.4	0.2679	0.2062	1.0768	547.1	420
430	2.0549	163.5	0.2707	0.2071	1.0759	550.7		1.9877	163.5	0.2703	0.2072	1.0762	550.6	430

Table 2 (continued)
HCFC-123 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft^3/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP	PRESSURE = 32.00 PSIA							PRESSURE = 33.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
124.17	0.0115	35.8	0.0713	0.2558	1.4337	1985.3	SAT LIQ	0.0115	36.3	0.0721	0.2563	1.4341	1973.6	125.99
124.17	1.1873	104.8	0.1894	0.1823	1.1175	425.7	SAT VAP	1.1530	105.1	0.1895	0.1827	1.1180	425.7	125.99
130	1.2028	105.9	0.1913	0.1819	1.1148	428.7		1.1634	105.8	0.1908	0.1824	1.1162	427.8	130
140	1.2290	107.7	0.1943	0.1815	1.1109	433.8		1.1889	107.6	0.1938	0.1819	1.1121	433.0	140
150	1.2548	109.5	0.1973	0.1814	1.1076	438.8		1.2141	109.5	0.1968	0.1817	1.1086	438.0	150
160	1.2802	111.3	0.2003	0.1815	1.1047	443.6		1.2389	111.3	0.1998	0.1818	1.1056	442.9	160
170	1.3053	113.2	0.2032	0.1817	1.1022	448.4		1.2633	113.1	0.2027	0.1820	1.1030	447.6	170
180	1.3302	115.0	0.2060	0.1822	1.1000	453.0		1.2876	114.9	0.2056	0.1824	1.1007	452.3	180
190	1.3549	116.8	0.2089	0.1827	1.0980	457.5		1.3116	116.8	0.2084	0.1830	1.0987	456.8	190
200	1.3794	118.6	0.2117	0.1834	1.0963	461.9		1.3355	118.6	0.2112	0.1836	1.0969	461.3	200
210	1.4038	120.5	0.2144	0.1842	1.0947	466.3		1.3592	120.4	0.2140	0.1844	1.0953	465.7	210
220	1.4280	122.3	0.2172	0.1850	1.0933	470.6		1.3828	122.3	0.2167	0.1852	1.0939	470.0	220
230	1.4521	124.2	0.2199	0.1860	1.0920	474.8		1.4064	124.1	0.2194	0.1861	1.0925	474.3	230
240	1.4763	126.0	0.2226	0.1869	1.0908	479.0		1.4296	126.0	0.2221	0.1870	1.0913	478.5	240
250	1.5003	127.9	0.2252	0.1879	1.0897	483.1		1.4530	127.9	0.2248	0.1880	1.0902	482.6	250
260	1.5241	129.8	0.2279	0.1889	1.0887	487.2		1.4761	129.8	0.2274	0.1890	1.0891	486.7	260
270	1.5478	131.7	0.2305	0.1900	1.0877	491.2		1.4994	131.6	0.2300	0.1901	1.0881	490.8	270
280	1.5719	133.6	0.2331	0.1911	1.0868	495.2		1.5225	133.6	0.2326	0.1911	1.0872	494.8	280
290	1.5954	135.5	0.2356	0.1922	1.0859	499.1		1.5456	135.5	0.2352	0.1922	1.0863	498.7	290
300	1.6192	137.4	0.2382	0.1933	1.0851	503.0		1.5688	137.4	0.2378	0.1933	1.0855	502.6	300
310	1.6430	139.4	0.2407	0.1944	1.0843	506.9		1.5917	139.3	0.2403	0.1944	1.0847	506.5	310
320	1.6665	141.3	0.2432	0.1955	1.0835	510.7		1.6147	141.3	0.2428	0.1955	1.0839	510.3	320
330	1.6901	143.3	0.2457	0.1966	1.0828	514.5		1.6375	143.2	0.2453	0.1966	1.0832	514.1	330
340	1.7136	145.3	0.2482	0.1977	1.0821	518.2		1.6606	145.2	0.2478	0.1978	1.0825	517.9	340
350	1.7372	147.2	0.2507	0.1988	1.0814	521.9		1.6833	147.2	0.2503	0.1989	1.0818	521.6	350
360	1.7608	149.2	0.2531	0.1999	1.0807	525.6		1.7063	149.2	0.2527	0.1999	1.0811	525.3	360
370	1.7843	151.2	0.2556	0.2010	1.0801	529.2		1.7291	151.2	0.2551	0.2010	1.0804	529.0	370
380	1.8077	153.2	0.2580	0.2021	1.0794	532.8		1.7519	153.2	0.2575	0.2021	1.0798	532.6	380
390	1.8313	155.3	0.2604	0.2031	1.0788	536.4		1.7747	155.2	0.2599	0.2032	1.0792	536.2	390
400	1.8545	157.3	0.2628	0.2042	1.0782	539.9		1.7973	157.3	0.2623	0.2042	1.0785	539.7	400
410	1.8782	159.4	0.2651	0.2052	1.0776	543.5		1.8202	159.3	0.2647	0.2052	1.0779	543.3	410
420	1.9016	161.4	0.2675	0.2062	1.0771	547.0		1.8428	161.4	0.2671	0.2063	1.0774	546.8	420
430	1.9246	163.5	0.2698	0.2072	1.0765	550.4		1.8658	163.5	0.2694	0.2073	1.0768	550.2	430

TEMP	PRESSURE = 34.00 PSIA							PRESSURE = 35.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
127.77	0.0115	36.8	0.0728	0.2568	1.4345	1962.1	SAT LIQ	0.0116	37.2	0.0736	0.2573	1.4350	1950.8	129.51
127.77	1.1206	105.4	0.1896	0.1832	1.1186	425.7	SAT VAP	1.0900	105.6	0.1897	0.1836	1.1192	425.6	129.51
130	1.1263	105.8	0.1903	0.1830	1.1176	426.8		1.0912	105.7	0.1898	0.1835	1.1190	425.9	130
140	1.1512	107.6	0.1934	0.1824	1.1133	432.1		1.1156	107.5	0.1929	0.1829	1.1145	431.2	140
150	1.1758	109.4	0.1964	0.1821	1.1097	437.2		1.1396	109.4	0.1959	0.1825	1.1108	436.3	150
160	1.1999	111.2	0.1994	0.1821	1.1066	442.1		1.1633	111.2	0.1989	0.1825	1.1075	441.3	160
170	1.2238	113.1	0.2023	0.1823	1.1039	446.9		1.1866	113.0	0.2018	0.1826	1.1047	446.2	170
180	1.2475	114.9	0.2051	0.1827	1.1015	451.6		1.2096	114.8	0.2047	0.1829	1.1023	450.9	180
190	1.2709	116.7	0.2080	0.1832	1.0994	456.2		1.2325	116.7	0.2076	0.1834	1.1002	455.5	190
200	1.2941	118.5	0.2108	0.1838	1.0976	460.7		1.2552	118.5	0.2104	0.1840	1.0983	460.0	200
210	1.3172	120.4	0.2136	0.1845	1.0959	465.1		1.2777	120.3	0.2131	0.1847	1.0966	464.5	210
220	1.3402	122.2	0.2163	0.1853	1.0944	469.5		1.3001	122.2	0.2159	0.1855	1.0950	468.9	220
230	1.3631	124.1	0.2190	0.1862	1.0931	473.7		1.3224	124.0	0.2186	0.1863	1.0936	473.2	230
240	1.3858	126.0	0.2217	0.1871	1.0918	478.0		1.3446	125.9	0.2213	0.1872	1.0924	477.5	240
250	1.4086	127.8	0.2244	0.1881	1.0907	482.1		1.3666	127.8	0.2239	0.1882	1.0912	481.6	250
260	1.4313	129.7	0.2270	0.1891	1.0896	486.3		1.3887	129.7	0.2266	0.1892	1.0901	485.8	260
270	1.4537	131.6	0.2296	0.1901	1.0886	490.3		1.4108	131.6	0.2292	0.1902	1.0891	489.9	270
280	1.4763	133.5	0.2322	0.1912	1.0877	494.3		1.4326	133.5	0.2318	0.1913	1.0881	493.9	280
290	1.4986	135.4	0.2348	0.1923	1.0868	498.3		1.4544	135.4	0.2344	0.1923	1.0872	497.9	290
300	1.5212	137.4	0.2373	0.1934	1.0859	502.3		1.4764	137.3	0.2369	0.1934	1.0863	501.9	300
310	1.5435	139.3	0.2399	0.1945	1.0851	506.1		1.4980	139.3	0.2395	0.1945	1.0855	505.8	310
320	1.5658	141.3	0.2424	0.1956	1.0843	510.0		1.5199	141.2	0.2420	0.1956	1.0847	509.7	320
330	1.5881	143.2	0.2449	0.1967	1.0836	513.8		1.5417	143.2	0.2445	0.1967	1.0839	513.5	330
340	1.6106	145.2	0.2474	0.1978	1.0828	517.6		1.5632	145.2	0.2470	0.1978	1.0832	517.3	340
350	1.6327	147.2	0.2498	0.1989	1.0821	521.3		1.5851	147.1	0.2494	0.1989	1.0825	521.0	350
360	1.6550	149.2	0.2523	0.2000	1.0814	525.0		1.6065	149.1	0.2519	0.2000	1.0818	524.8	360
370	1.6772	151.2	0.2547	0.2011	1.0808	528.7		1.6282	151.1	0.2543	0.2011	1.0811	528.4	370
380	1.6993	153.2	0.2571	0.2021	1.0801	532.3		1.6497	153.2	0.2567	0.2022	1.0805	532.1	380
390	1.7215	155.2	0.2595	0.2032	1.0795	536.0		1.6714	155.2	0.2591	0.2032	1.0798	535.7	390
400	1.7435	157.3	0.2619	0.2042	1.0789	539.5		1.6929	157.2	0.2615	0.2043	1.0792	539.3	400
410	1.7657	159.3	0.2643	0.2053	1.0783	543.1		1.7145	159.3	0.2639	0.2053	1.0786	542.9	410
420	1.7880	161.4	0.2666	0.2063	1.0777	546.6		1.7360	161.3	0.2662	0.2063	1.0780	546.4	420
430	1.8101	163.4	0.2690	0.2073	1.0771	550.1		1.7576	163.4	0.2686	0.2073	1.0774	549.9	430

Table 2 (continued)
HCFC-123 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft^3/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP	PRESSURE = 36.00 PSIA							PRESSURE = 37.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
131.21	0.0116	37.6	0.0743	0.2578	1.4354	1939.8	SAT LIQ	0.0116	38.1	0.0751	0.2583	1.4359	1928.9	132.88
131.21	1.0611	105.8	0.1898	0.1840	1.1198	425.6	SAT VAP	1.0336	106.1	0.1898	0.1844	1.1204	425.6	132.88
140	1.0820	107.5	0.1925	0.1834	1.1158	430.3		1.0502	107.4	0.1920	0.1839	1.1171	429.4	140
150	1.1055	109.3	0.1955	0.1830	1.1119	435.5		1.0732	109.2	0.1951	0.1834	1.1130	434.6	150
160	1.1286	111.1	0.1985	0.1828	1.1085	440.5		1.0958	111.1	0.1981	0.1832	1.1095	439.7	160
170	1.1514	113.0	0.2014	0.1829	1.1056	445.4		1.1181	112.9	0.2010	0.1832	1.1065	444.7	170
180	1.1739	114.8	0.2043	0.1832	1.1031	450.2		1.1401	114.7	0.2039	0.1834	1.1039	449.5	180
190	1.1962	116.6	0.2071	0.1836	1.1009	454.8		1.1619	116.6	0.2067	0.1838	1.1017	454.2	190
200	1.2183	118.5	0.2099	0.1842	1.0990	459.4		1.1835	118.4	0.2095	0.1843	1.0996	458.8	200
210	1.2403	120.3	0.2127	0.1848	1.0972	463.9		1.2049	120.3	0.2123	0.1850	1.0978	463.3	210
220	1.2621	122.2	0.2155	0.1856	1.0956	468.3		1.2263	122.1	0.2151	0.1857	1.0962	467.7	220
230	1.2839	124.0	0.2182	0.1864	1.0942	472.7		1.2475	124.0	0.2178	0.1865	1.0948	472.1	230
240	1.3055	125.9	0.2209	0.1873	1.0929	476.9		1.2687	125.8	0.2205	0.1874	1.0934	476.4	240
250	1.3270	127.8	0.2235	0.1883	1.0917	481.2		1.2897	127.7	0.2231	0.1884	1.0922	480.7	250
260	1.3487	129.6	0.2262	0.1893	1.0906	485.3		1.3105	129.6	0.2258	0.1893	1.0911	484.9	260
270	1.3701	131.5	0.2288	0.1903	1.0895	489.4		1.3314	131.5	0.2284	0.1904	1.0900	489.0	270
280	1.3913	133.5	0.2314	0.1913	1.0886	493.5		1.3524	133.4	0.2310	0.1914	1.0890	493.1	280
290	1.4127	135.4	0.2340	0.1924	1.0876	497.5		1.3730	135.3	0.2336	0.1925	1.0881	497.1	290
300	1.4338	137.3	0.2365	0.1935	1.0868	501.5		1.3939	137.3	0.2361	0.1935	1.0872	501.1	300
310	1.4551	139.2	0.2391	0.1946	1.0859	505.4		1.4146	139.2	0.2387	0.1946	1.0863	505.1	310
320	1.4763	141.2	0.2416	0.1957	1.0851	509.3		1.4352	141.2	0.2412	0.1957	1.0855	509.0	320
330	1.4976	143.2	0.2441	0.1968	1.0843	513.2		1.4560	143.1	0.2437	0.1968	1.0847	512.8	330
340	1.5187	145.1	0.2466	0.1979	1.0836	517.0		1.4765	145.1	0.2462	0.1979	1.0840	516.7	340
350	1.5398	147.1	0.2490	0.1990	1.0829	520.7		1.4972	147.1	0.2486	0.1990	1.0832	520.5	350
360	1.5610	149.1	0.2515	0.2001	1.0822	524.5		1.5177	149.1	0.2511	0.2001	1.0825	524.2	360
370	1.5820	151.1	0.2539	0.2011	1.0815	528.2		1.5384	151.1	0.2535	0.2012	1.0818	527.9	370
380	1.6029	153.1	0.2563	0.2022	1.0808	531.9		1.5588	153.1	0.2559	0.2022	1.0811	531.6	380
390	1.6241	155.2	0.2587	0.2033	1.0801	535.5		1.5794	155.1	0.2583	0.2033	1.0805	535.3	390
400	1.6451	157.2	0.2611	0.2043	1.0795	539.1		1.5996	157.2	0.2607	0.2044	1.0798	538.9	400
410	1.6659	159.2	0.2635	0.2054	1.0789	542.7		1.6203	159.2	0.2631	0.2054	1.0792	542.5	410
420	1.6869	161.3	0.2658	0.2064	1.0783	546.2		1.6405	161.3	0.2655	0.2064	1.0786	546.0	420
430	1.7080	163.4	0.2682	0.2074	1.0777	549.7		1.6610	163.3	0.2678	0.2074	1.0780	549.5	430
440	1.7289	165.4	0.2705	0.2084	1.0771	553.2		1.6813	165.4	0.2701	0.2084	1.0774	553.0	440

TEMP	PRESSURE = 38.00 PSIA							PRESSURE = 39.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
134.51	0.0116	38.5	0.0758	0.2587	1.4363	1918.3	SAT LIQ	0.0116	38.9	0.0765	0.2591	1.4368	1907.8	136.11
134.51	1.0075	106.3	0.1899	0.1848	1.1210	425.5	SAT VAP	0.9828	106.6	0.1900	0.1852	1.1216	425.4	136.11
140	1.0201	107.3	0.1916	0.1844	1.1184	428.5		0.9915	107.3	0.1912	0.1849	1.1197	427.6	140
150	1.0426	109.2	0.1947	0.1838	1.1141	433.8		1.0135	109.1	0.1943	0.1842	1.1153	432.9	150
160	1.0647	111.0	0.1977	0.1835	1.1105	438.9		1.0352	111.0	0.1972	0.1839	1.1116	438.1	160
170	1.0865	112.8	0.2006	0.1835	1.1074	443.9		1.0565	112.8	0.2002	0.1838	1.1084	443.2	170
180	1.1080	114.7	0.2035	0.1837	1.1048	448.8		1.0776	114.6	0.2031	0.1840	1.1056	448.1	180
190	1.1294	116.5	0.2063	0.1840	1.1024	453.5		1.0985	116.5	0.2059	0.1843	1.1032	452.8	190
200	1.1505	118.4	0.2091	0.1845	1.1003	458.1		1.1192	118.3	0.2088	0.1847	1.1010	457.5	200
210	1.1714	120.2	0.2119	0.1852	1.0985	462.7		1.1397	120.2	0.2115	0.1853	1.0992	462.1	210
220	1.1923	122.1	0.2147	0.1859	1.0968	467.2		1.1600	122.0	0.2143	0.1860	1.0975	466.6	220
230	1.2130	123.9	0.2174	0.1867	1.0954	471.6		1.1803	123.9	0.2170	0.1868	1.0959	471.0	230
240	1.2337	125.8	0.2201	0.1875	1.0940	475.9		1.2005	125.8	0.2197	0.1876	1.0945	475.4	240
250	1.2541	127.7	0.2228	0.1885	1.0927	480.2		1.2205	127.6	0.2224	0.1886	1.0933	479.7	250
260	1.2745	129.6	0.2254	0.1894	1.0916	484.4		1.2404	129.5	0.2250	0.1895	1.0921	483.9	260
270	1.2951	131.5	0.2280	0.1904	1.0905	488.6		1.2605	131.4	0.2277	0.1905	1.0910	488.1	270
280	1.3153	133.4	0.2306	0.1915	1.0895	492.7		1.2804	133.3	0.2303	0.1915	1.0899	492.2	280
290	1.3358	135.3	0.2332	0.1925	1.0885	496.7		1.3001	135.3	0.2328	0.1926	1.0890	496.3	290
300	1.3560	137.2	0.2358	0.1936	1.0876	500.7		1.3200	137.2	0.2354	0.1936	1.0880	500.3	300
310	1.3762	139.2	0.2383	0.1947	1.0867	504.7		1.3397	139.1	0.2379	0.1947	1.0872	504.3	310
320	1.3962	141.1	0.2408	0.1958	1.0859	508.6		1.3593	141.1	0.2404	0.1958	1.0863	508.3	320
330	1.4166	143.1	0.2433	0.1969	1.0851	512.5		1.3790	143.1	0.2430	0.1969	1.0855	512.2	330
340	1.4366	145.1	0.2458	0.1980	1.0843	516.4		1.3987	145.0	0.2454	0.1980	1.0847	516.1	340
350	1.4568	147.0	0.2483	0.1990	1.0836	520.2		1.4182	147.0	0.2479	0.1991	1.0840	519.9	350
360	1.4768	149.0	0.2507	0.2001	1.0829	523.9		1.4379	149.0	0.2504	0.2002	1.0832	523.7	360
370	1.4967	151.0	0.2532	0.2012	1.0822	527.7		1.4576	151.0	0.2528	0.2013	1.0825	527.4	370
380	1.5170	153.1	0.2556	0.2023	1.0815	531.4		1.4770	153.0	0.2552	0.2023	1.0818	531.1	380
390	1.5368	155.1	0.2580	0.2033	1.0808	535.0		1.4964	155.1	0.2576	0.2034	1.0811	534.8	390
400	1.5569	157.1	0.2604	0.2044	1.0802	538.7		1.5161	157.1	0.2600	0.2044	1.0805	538.5	400
410	1.5768	159.2	0.2627	0.2054	1.0795	542.3		1.5356	159.2	0.2624	0.2055	1.0798	542.1	410
420	1.5966	161.2	0.2651	0.2065	1.0789	545.8		1.5550	161.2	0.2647	0.2065	1.0792	545.7	420
430	1.6165	163.3	0.2674	0.2075	1.0783	549.4		1.5745	163.3	0.2671	0.2075	1.0786	549.2	430
440	1.6364	165.4	0.2697	0.2084	1.0777	552.9		1.5939	165.4	0.2694	0.2085	1.0780	552.7	440

Table 2 (continued)
HCFC-123 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft^3/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP	PRESSURE = 40.00 PSIA							PRESSURE = 41.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
137.68	0.0117	39.3	0.0771	0.2595	1.4372	1897.5	SAT LIQ	0.0117	39.7	0.0778	0.2599	1.4377	1887.4	139.22
137.68	0.9592	106.8	0.1901	0.1856	1.1223	425.4	SAT VAP	0.9367	107.0	0.1901	0.1860	1.1229	425.3	139.22
140	0.9643	107.2	0.1908	0.1854	1.1211	426.7		0.9384	107.1	0.1904	0.1859	1.1225	425.7	140
150	0.9859	109.1	0.1939	0.1847	1.1165	432.1		0.9596	109.0	0.1935	0.1851	1.1177	431.2	150
160	1.0072	110.9	0.1969	0.1843	1.1126	437.3		0.9805	110.8	0.1965	0.1846	1.1137	436.5	160
170	1.0281	112.7	0.1998	0.1841	1.1093	442.4		1.0010	112.7	0.1994	0.1845	1.1103	441.6	170
180	1.0487	114.6	0.2027	0.1842	1.1064	447.3		1.0212	114.5	0.2023	0.1845	1.1073	446.6	180
190	1.0692	116.4	0.2056	0.1845	1.1040	452.2		1.0413	116.4	0.2052	0.1847	1.1047	451.5	190
200	1.0894	118.3	0.2084	0.1849	1.1018	456.9		1.0611	118.2	0.2080	0.1851	1.1025	456.2	200
210	1.1095	120.1	0.2112	0.1855	1.0998	461.5		1.0807	120.1	0.2108	0.1857	1.1005	460.9	210
220	1.1294	122.0	0.2139	0.1862	1.0981	466.0		1.1002	121.9	0.2136	0.1863	1.0987	465.4	220
230	1.1492	123.9	0.2167	0.1869	1.0965	470.5		1.1196	123.8	0.2163	0.1871	1.0971	469.9	230
240	1.1689	125.7	0.2193	0.1878	1.0951	474.9		1.1390	125.7	0.2190	0.1879	1.0956	474.3	240
250	1.1886	127.6	0.2220	0.1887	1.0938	479.2		1.1582	127.6	0.2217	0.1887	1.0943	478.7	250
260	1.2081	129.5	0.2247	0.1896	1.0926	483.5		1.1772	129.5	0.2243	0.1897	1.0931	483.0	260
270	1.2277	131.4	0.2273	0.1906	1.0914	487.7		1.1962	131.4	0.2269	0.1907	1.0919	487.2	270
280	1.2469	133.3	0.2299	0.1916	1.0904	491.8		1.2153	133.3	0.2295	0.1917	1.0909	491.4	280
290	1.2663	135.2	0.2325	0.1926	1.0894	495.9		1.2342	135.2	0.2321	0.1927	1.0899	495.5	290
300	1.2857	137.2	0.2350	0.1937	1.0885	500.0		1.2531	137.1	0.2347	0.1938	1.0889	499.6	300
310	1.3050	139.1	0.2376	0.1948	1.0876	504.0		1.2720	139.1	0.2372	0.1948	1.0880	503.6	310
320	1.3244	141.1	0.2401	0.1959	1.0867	507.9		1.2909	141.0	0.2397	0.1959	1.0871	507.6	320
330	1.3436	143.0	0.2426	0.1970	1.0859	511.9		1.3097	143.0	0.2422	0.1970	1.0863	511.5	330
340	1.3626	145.0	0.2451	0.1980	1.0851	515.7		1.3285	145.0	0.2447	0.1981	1.0855	515.4	340
350	1.3819	147.0	0.2475	0.1991	1.0843	519.6		1.3473	147.0	0.2472	0.1992	1.0847	519.3	350
360	1.4011	149.0	0.2500	0.2002	1.0836	523.4		1.3660	149.0	0.2496	0.2003	1.0840	523.1	360
370	1.4202	151.0	0.2524	0.2013	1.0829	527.2		1.3846	151.0	0.2521	0.2013	1.0832	526.9	370
380	1.4392	153.0	0.2548	0.2024	1.0822	530.9		1.4035	153.0	0.2545	0.2024	1.0825	530.6	380
390	1.4584	155.0	0.2573	0.2034	1.0815	534.6		1.4220	155.0	0.2569	0.2035	1.0818	534.4	390
400	1.4773	157.1	0.2596	0.2045	1.0808	538.2		1.4405	157.0	0.2593	0.2045	1.0811	538.0	400
410	1.4964	159.1	0.2620	0.2055	1.0802	541.9		1.4593	159.1	0.2617	0.2055	1.0805	541.7	410
420	1.5155	161.2	0.2644	0.2065	1.0795	545.5		1.4776	161.2	0.2640	0.2066	1.0798	545.3	420
430	1.5343	163.3	0.2667	0.2075	1.0789	549.0		1.4964	163.2	0.2664	0.2076	1.0792	548.8	430
440	1.5534	165.3	0.2690	0.2085	1.0783	552.6		1.5148	165.3	0.2687	0.2086	1.0786	552.4	440

TEMP	PRESSURE = 42.00 PSIA							PRESSURE = 43.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
140.73	0.0117	40.1	0.0785	0.2603	1.4382	1877.4	SAT LIQ	0.0117	40.5	0.0791	0.2606	1.4386	1867.6	142.21
140.73	0.9152	107.2	0.1902	0.1864	1.1235	425.2	SAT VAP	0.8947	107.4	0.1903	0.1868	1.1241	425.1	142.21
150	0.9346	108.9	0.1931	0.1856	1.1190	430.3		0.9107	108.9	0.1927	0.1860	1.1202	429.5	150
160	0.9551	110.8	0.1961	0.1850	1.1148	435.7		0.9308	110.7	0.1957	0.1854	1.1159	434.9	160
170	0.9752	112.6	0.1990	0.1848	1.1112	440.9		0.9506	112.6	0.1987	0.1851	1.1122	440.1	170
180	0.9951	114.5	0.2020	0.1848	1.1082	445.9		0.9701	114.4	0.2016	0.1851	1.1091	445.2	180
190	1.0147	116.3	0.2048	0.1850	1.1055	450.8		0.9893	116.3	0.2045	0.1852	1.1063	450.1	190
200	1.0341	118.2	0.2077	0.1853	1.1032	455.6		1.0084	118.1	0.2073	0.1855	1.1040	454.9	200
210	1.0534	120.0	0.2104	0.1858	1.1012	460.3		1.0273	120.0	0.2101	0.1860	1.1019	459.7	210
220	1.0725	121.9	0.2132	0.1865	1.0993	464.9		1.0460	121.9	0.2129	0.1866	1.1000	464.3	220
230	1.0915	123.8	0.2159	0.1872	1.0977	469.4		1.0646	123.7	0.2156	0.1873	1.0983	468.8	230
240	1.1104	125.6	0.2186	0.1880	1.0962	473.8		1.0831	125.6	0.2183	0.1881	1.0968	473.3	240
250	1.1292	127.5	0.2213	0.1888	1.0948	478.2		1.1016	127.5	0.2210	0.1889	1.0954	477.7	250
260	1.1479	129.4	0.2240	0.1898	1.0936	482.5		1.1200	129.4	0.2236	0.1899	1.0941	482.0	260
270	1.1666	131.3	0.2266	0.1907	1.0924	486.8		1.1382	131.3	0.2262	0.1908	1.0929	486.3	270
280	1.1853	133.2	0.2292	0.1917	1.0913	491.0		1.1564	133.2	0.2288	0.1918	1.0918	490.5	280
290	1.2037	135.2	0.2318	0.1928	1.0903	495.1		1.1745	135.1	0.2314	0.1928	1.0908	494.7	290
300	1.2222	137.1	0.2343	0.1938	1.0893	499.2		1.1927	137.1	0.2340	0.1939	1.0898	498.8	300
310	1.2407	139.0	0.2369	0.1949	1.0884	503.2		1.2107	139.0	0.2365	0.1949	1.0888	502.9	310
320	1.2590	141.0	0.2394	0.1960	1.0875	507.2		1.2287	141.0	0.2391	0.1960	1.0879	506.9	320
330	1.2774	143.0	0.2419	0.1970	1.0867	511.2		1.2467	142.9	0.2416	0.1971	1.0871	510.9	330
340	1.2959	144.9	0.2444	0.1981	1.0859	515.1		1.2648	144.9	0.2440	0.1982	1.0863	514.8	340
350	1.3142	146.9	0.2469	0.1992	1.0851	519.0		1.2827	146.9	0.2465	0.1993	1.0855	518.7	350
360	1.3326	148.9	0.2493	0.2003	1.0843	522.8		1.3006	148.9	0.2490	0.2003	1.0847	522.6	360
370	1.3508	150.9	0.2517	0.2014	1.0836	526.6		1.3186	150.9	0.2514	0.2014	1.0839	526.4	370
380	1.3690	152.9	0.2542	0.2024	1.0829	530.4		1.3364	152.9	0.2538	0.2025	1.0832	530.2	380
390	1.3874	155.0	0.2566	0.2035	1.0822	534.1		1.3542	154.9	0.2562	0.2035	1.0825	533.9	390
400	1.4055	157.0	0.2589	0.2045	1.0815	537.8		1.3722	157.0	0.2586	0.2046	1.0818	537.6	400
410	1.4236	159.1	0.2613	0.2056	1.0808	541.5		1.3899	159.0	0.2610	0.2056	1.0811	541.3	410
420	1.4419	161.1	0.2637	0.2066	1.0801	545.1		1.4076	161.1	0.2633	0.2066	1.0804	544.9	420
430	1.4601	163.2	0.2660	0.2076	1.0795	548.7		1.4255	163.2	0.2657	0.2077	1.0798	548.5	430
440	1.4782	165.3	0.2683	0.2086	1.0789	552.2		1.4433	165.3	0.2680	0.2086	1.0792	552.1	440
450	1.4961	167.4	0.2707	0.2096	1.0782	555.7		1.4609	167.3	0.2703	0.2096	1.0785	555.6	450

Table 2 (continued)
HCFC-123 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft^3/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP	PRESSURE = 44.00 PSIA							PRESSURE = 45.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
143.67	0.0117	40.9	0.0797	0.2610	1.4391	1857.9	SAT LIQ	0.0118	41.3	0.0803	0.2613	1.4396	1848.4	145.1
143.67	0.8752	107.6	0.1904	0.1871	1.1248	425.0	SAT VAP	0.8564	107.8	0.1904	0.1875	1.1254	424.9	145.1
150	0.8879	108.8	0.1923	0.1865	1.1215	428.6		0.8661	108.8	0.1920	0.1870	1.1228	427.7	150
160	0.9077	110.7	0.1953	0.1858	1.1170	434.1		0.8855	110.6	0.1950	0.1862	1.1182	433.2	160
170	0.9271	112.5	0.1983	0.1854	1.1132	439.3		0.9046	112.5	0.1980	0.1858	1.1142	438.5	170
180	0.9462	114.4	0.2012	0.1853	1.1100	444.4		0.9234	114.3	0.2009	0.1856	1.1109	443.7	180
190	0.9651	116.2	0.2041	0.1855	1.1072	449.4		0.9420	116.2	0.2038	0.1857	1.1080	448.7	190
200	0.9838	118.1	0.2070	0.1857	1.1047	454.3		0.9603	118.1	0.2066	0.1860	1.1055	453.6	200
210	1.0023	120.0	0.2098	0.1862	1.1025	459.0		0.9785	119.9	0.2094	0.1864	1.1032	458.4	210
220	1.0207	121.8	0.2125	0.1868	1.1006	463.7		0.9965	121.8	0.2122	0.1869	1.1013	463.1	220
230	1.0390	123.7	0.2152	0.1874	1.0989	468.3		1.0145	123.7	0.2149	0.1876	1.0995	467.7	230
240	1.0571	125.6	0.2180	0.1882	1.0973	472.8		1.0323	125.5	0.2176	0.1883	1.0979	472.3	240
250	1.0752	127.5	0.2206	0.1890	1.0959	477.2		1.0499	127.4	0.2203	0.1892	1.0965	476.7	250
260	1.0932	129.4	0.2233	0.1899	1.0946	481.6		1.0676	129.3	0.2230	0.1900	1.0951	481.1	260
270	1.1111	131.3	0.2259	0.1909	1.0934	485.9		1.0851	131.2	0.2256	0.1910	1.0939	485.4	270
280	1.1289	133.2	0.2285	0.1919	1.0923	490.1		1.1027	133.1	0.2282	0.1919	1.0927	489.7	280
290	1.1467	135.1	0.2311	0.1929	1.0912	494.3		1.1200	135.1	0.2308	0.1930	1.0917	493.9	290
300	1.1644	137.0	0.2337	0.1939	1.0902	498.4		1.1375	137.0	0.2333	0.1940	1.0907	498.0	300
310	1.1821	139.0	0.2362	0.1950	1.0893	502.5		1.1548	138.9	0.2359	0.1950	1.0897	502.1	310
320	1.1998	140.9	0.2387	0.1961	1.0884	506.6		1.1722	140.9	0.2384	0.1961	1.0888	506.2	320
330	1.2174	142.9	0.2412	0.1971	1.0875	510.6		1.1895	142.9	0.2409	0.1972	1.0879	510.2	330
340	1.2350	144.9	0.2437	0.1982	1.0866	514.5		1.2068	144.8	0.2434	0.1983	1.0870	514.2	340
350	1.2526	146.9	0.2462	0.1993	1.0858	518.4		1.2240	146.8	0.2459	0.1993	1.0862	518.1	350
360	1.2701	148.9	0.2486	0.2004	1.0851	522.3		1.2411	148.8	0.2483	0.2004	1.0854	522.0	360
370	1.2877	150.9	0.2511	0.2014	1.0843	526.1		1.2582	150.8	0.2508	0.2015	1.0846	525.9	370
380	1.3053	152.9	0.2535	0.2025	1.0835	529.9		1.2754	152.9	0.2532	0.2026	1.0839	529.7	380
390	1.3227	154.9	0.2559	0.2036	1.0828	533.7		1.2927	154.9	0.2556	0.2036	1.0832	533.4	390
400	1.3402	157.0	0.2583	0.2046	1.0821	537.4		1.3096	156.9	0.2580	0.2047	1.0825	537.2	400
410	1.3575	159.0	0.2607	0.2057	1.0814	541.1		1.3269	159.0	0.2603	0.2057	1.0818	540.9	410
420	1.3752	161.1	0.2630	0.2067	1.0808	544.7		1.3439	161.0	0.2627	0.2067	1.0811	544.5	420
430	1.3925	163.1	0.2654	0.2077	1.0801	548.3		1.3609	163.1	0.2650	0.2077	1.0804	548.1	430
440	1.4097	165.2	0.2677	0.2087	1.0794	551.9		1.3779	165.2	0.2674	0.2087	1.0797	551.7	440
450	1.4271	167.3	0.2700	0.2097	1.0788	555.4		1.3947	167.3	0.2697	0.2097	1.0791	555.3	450

TEMP	PRESSURE = 46.00 PSIA							PRESSURE = 47.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
146.51	0.0118	41.6	0.0809	0.2616	1.4400	1839.1	SAT LIQ	0.0118	42.0	0.0815	0.2620	1.4405	1829.8	147.9
146.51	0.8384	108.0	0.1905	0.1879	1.1261	424.8	SAT VAP	0.8212	108.2	0.1906	0.1882	1.1267	424.7	147.9
150	0.8452	108.7	0.1916	0.1875	1.1242	426.8		0.8252	108.6	0.1912	0.1880	1.1255	425.9	150
160	0.8644	110.6	0.1946	0.1866	1.1194	432.4		0.8441	110.5	0.1943	0.1870	1.1205	431.5	160
170	0.8831	112.4	0.1976	0.1861	1.1153	437.8		0.8626	112.4	0.1973	0.1865	1.1163	437.0	170
180	0.9016	114.3	0.2006	0.1859	1.1118	443.0		0.8807	114.2	0.2002	0.1862	1.1128	442.2	180
190	0.9199	116.1	0.2034	0.1860	1.1088	448.0		0.8987	116.1	0.2031	0.1862	1.1097	447.3	190
200	0.9379	118.0	0.2063	0.1862	1.1062	453.0		0.9164	118.0	0.2059	0.1864	1.1070	452.3	200
210	0.9557	119.9	0.2091	0.1866	1.1040	457.8		0.9339	119.8	0.2088	0.1867	1.1047	457.2	210
220	0.9734	121.7	0.2118	0.1871	1.1019	462.5		0.9513	121.7	0.2115	0.1872	1.1026	461.9	220
230	0.9910	123.6	0.2146	0.1877	1.1001	467.2		0.9686	123.6	0.2143	0.1879	1.1007	466.6	230
240	1.0085	125.5	0.2173	0.1884	1.0985	471.7		0.9857	125.5	0.2170	0.1886	1.0991	471.2	240
250	1.0258	127.4	0.2200	0.1893	1.0970	476.2		1.0027	127.3	0.2197	0.1894	1.0976	475.7	250
260	1.0431	129.3	0.2226	0.1901	1.0957	480.6		1.0198	129.2	0.2223	0.1902	1.0962	480.1	260
270	1.0603	131.2	0.2253	0.1911	1.0944	485.0		1.0365	131.1	0.2249	0.1911	1.0949	484.5	270
280	1.0775	133.1	0.2279	0.1920	1.0932	489.2		1.0535	133.1	0.2275	0.1921	1.0937	488.8	280
290	1.0946	135.0	0.2304	0.1930	1.0921	493.5		1.0702	135.0	0.2301	0.1931	1.0926	493.1	290
300	1.1117	137.0	0.2330	0.1940	1.0911	497.7		1.0871	136.9	0.2327	0.1941	1.0915	497.3	300
310	1.1288	138.9	0.2356	0.1951	1.0901	501.8		1.1037	138.9	0.2352	0.1951	1.0905	501.4	310
320	1.1456	140.9	0.2381	0.1962	1.0892	505.9		1.1205	140.8	0.2378	0.1962	1.0896	505.5	320
330	1.1626	142.8	0.2406	0.1972	1.0883	509.9		1.1371	142.8	0.2403	0.1973	1.0887	509.6	330
340	1.1795	144.8	0.2431	0.1983	1.0874	513.9		1.1537	144.8	0.2428	0.1983	1.0878	513.6	340
350	1.1964	146.8	0.2455	0.1994	1.0866	517.8		1.1702	146.8	0.2452	0.1994	1.0870	517.5	350
360	1.2133	148.8	0.2480	0.2005	1.0858	521.7		1.1867	148.8	0.2477	0.2005	1.0862	521.4	360
370	1.2302	150.8	0.2504	0.2015	1.0850	525.6		1.2033	150.8	0.2501	0.2016	1.0854	525.3	370
380	1.2471	152.8	0.2529	0.2026	1.0842	529.4		1.2196	152.8	0.2526	0.2026	1.0846	529.2	380
390	1.2638	154.9	0.2553	0.2037	1.0835	533.2		1.2362	154.8	0.2550	0.2037	1.0838	533.0	390
400	1.2806	156.9	0.2577	0.2047	1.0828	536.9		1.2526	156.9	0.2573	0.2047	1.0831	536.7	400
410	1.2973	159.0	0.2600	0.2057	1.0821	540.7		1.2691	158.9	0.2597	0.2058	1.0824	540.4	410
420	1.3141	161.0	0.2624	0.2068	1.0814	544.3		1.2853	161.0	0.2621	0.2068	1.0817	544.1	420
430	1.3306	163.1	0.2647	0.2078	1.0807	548.0		1.3018	163.1	0.2644	0.2078	1.0810	547.8	430
440	1.3472	165.2	0.2671	0.2088	1.0800	551.6		1.3182	165.1	0.2668	0.2088	1.0803	551.4	440
450	1.3639	167.3	0.2694	0.2097	1.0794	555.1		1.3343	167.2	0.2691	0.2098	1.0797	555.0	450

Table 2 (continued)
HCFC-123 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft^3/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP	PRESSURE = 48.00 PSIA							PRESSURE = 49.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
149.26	0.0118	42.3	0.0821	0.2623	1.4410	1820.7	SAT LIQ	0.0118	42.7	0.0827	0.2626	1.4415	1811.8	150.6
149.26	0.8046	108.4	0.1907	0.1886	1.1274	424.6	SAT VAP	0.7888	108.6	0.1907	0.1889	1.1280	424.5	150.6
150	0.8060	108.6	0.1909	0.1885	1.1269	425.0		—	—	—	—	—	—	150
160	0.8246	110.4	0.1939	0.1875	1.1218	430.7		0.8059	110.4	0.1936	0.1879	1.1230	429.9	160
170	0.8428	112.3	0.1969	0.1868	1.1174	436.2		0.8239	112.3	0.1966	0.1872	1.1185	435.4	170
180	0.8607	114.2	0.1999	0.1865	1.1137	441.5		0.8415	114.1	0.1996	0.1868	1.1147	440.8	180
190	0.8783	116.1	0.2028	0.1865	1.1105	446.7		0.8589	116.0	0.2025	0.1867	1.1114	446.0	190
200	0.8958	117.9	0.2056	0.1866	1.1078	451.7		0.8760	117.9	0.2053	0.1868	1.1086	451.0	200
210	0.9130	119.8	0.2084	0.1869	1.1054	456.6		0.8929	119.7	0.2081	0.1871	1.1061	455.9	210
220	0.9301	121.7	0.2112	0.1874	1.1033	461.4		0.9097	121.6	0.2109	0.1876	1.1039	460.8	220
230	0.9470	123.5	0.2139	0.1880	1.1014	466.1		0.9264	123.5	0.2136	0.1881	1.1020	465.5	230
240	0.9639	125.4	0.2167	0.1887	1.0997	470.7		0.9430	125.4	0.2164	0.1888	1.1003	470.1	240
250	0.9807	127.3	0.2193	0.1895	1.0981	475.2		0.9593	127.3	0.2190	0.1896	1.0987	474.7	250
260	0.9972	129.2	0.2220	0.1903	1.0967	479.7		0.9758	129.2	0.2217	0.1904	1.0972	479.2	260
270	1.0139	131.1	0.2246	0.1912	1.0954	484.1		0.9922	131.1	0.2243	0.1913	1.0959	483.6	270
280	1.0304	133.0	0.2272	0.1922	1.0942	488.4		1.0083	133.0	0.2269	0.1922	1.0947	488.0	280
290	1.0470	135.0	0.2298	0.1931	1.0931	492.7		1.0245	134.9	0.2295	0.1932	1.0935	492.2	290
300	1.0633	136.9	0.2324	0.1942	1.0920	496.9		1.0408	136.9	0.2321	0.1942	1.0924	496.5	300
310	1.0799	138.8	0.2349	0.1952	1.0910	501.0		1.0567	138.8	0.2346	0.1953	1.0914	500.7	310
320	1.0962	140.8	0.2375	0.1963	1.0900	505.2		1.0727	140.8	0.2372	0.1963	1.0904	504.8	320
330	1.1124	142.8	0.2400	0.1973	1.0891	509.2		1.0888	142.7	0.2397	0.1974	1.0895	508.9	330
340	1.1287	144.7	0.2425	0.1984	1.0882	513.3		1.1048	144.7	0.2422	0.1984	1.0886	512.9	340
350	1.1450	146.7	0.2449	0.1995	1.0874	517.2		1.1208	146.7	0.2446	0.1995	1.0877	516.9	350
360	1.1613	148.7	0.2474	0.2005	1.0865	521.2		1.1367	148.7	0.2471	0.2006	1.0869	520.9	360
370	1.1775	150.7	0.2498	0.2016	1.0857	525.1		1.1526	150.7	0.2495	0.2016	1.0861	524.8	370
380	1.1937	152.8	0.2523	0.2027	1.0849	528.9		1.1685	152.7	0.2520	0.2027	1.0853	528.7	380
390	1.2098	154.8	0.2547	0.2037	1.0842	532.7		1.1844	154.8	0.2544	0.2038	1.0845	532.5	390
400	1.2259	156.8	0.2570	0.2048	1.0834	536.5		1.2001	156.8	0.2568	0.2048	1.0838	536.3	400
410	1.2418	158.9	0.2594	0.2058	1.0827	540.2		1.2159	158.9	0.2591	0.2059	1.0830	540.0	410
420	1.2580	161.0	0.2618	0.2068	1.0820	543.9		1.2318	160.9	0.2615	0.2069	1.0823	543.8	420
430	1.2742	163.0	0.2641	0.2078	1.0813	547.6		1.2475	163.0	0.2638	0.2079	1.0816	547.4	430
440	1.2901	165.1	0.2665	0.2088	1.0806	551.2		1.2632	165.1	0.2662	0.2089	1.0809	551.1	440
450	1.3060	167.2	0.2688	0.2098	1.0800	554.8		1.2789	167.2	0.2685	0.2099	1.0803	554.7	450
460	—	—	—	—	—	—		1.2947	169.3	0.2708	0.2108	1.0796	558.2	460

TEMP	PRESSURE = 50.00 PSIA							PRESSURE = 55.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
151.93	0.0119	43.0	0.0833	0.2628	1.4419	1802.9	SAT LIQ	0.0119	44.7	0.0860	0.2642	1.4443	1760.4	158.25
151.93	0.7735	108.8	0.1908	0.1893	1.1287	424.3	SAT VAP	0.7051	109.7	0.1911	0.1909	1.1321	423.6	158.25
160	0.7880	110.3	0.1933	0.1883	1.1243	429.0		0.7080	110.0	0.1917	0.1907	1.1310	424.7	160
170	0.8057	112.2	0.1963	0.1876	1.1196	434.6		0.7246	111.9	0.1947	0.1895	1.1255	430.5	170
180	0.8230	114.1	0.1992	0.1871	1.1157	440.0		0.7408	113.8	0.1977	0.1888	1.1209	436.2	180
190	0.8401	116.0	0.2021	0.1870	1.1123	445.2		0.7567	115.7	0.2006	0.1884	1.1169	441.7	190
200	0.8570	117.8	0.2050	0.1871	1.1094	450.3		0.7723	117.6	0.2035	0.1882	1.1136	447.0	200
210	0.8737	119.7	0.2078	0.1873	1.1069	455.3		0.7878	119.5	0.2063	0.1883	1.1107	452.1	210
220	0.8902	121.6	0.2106	0.1877	1.1046	460.2		0.8031	121.4	0.2091	0.1886	1.1082	457.2	220
230	0.9066	123.5	0.2133	0.1883	1.1026	464.9		0.8183	123.2	0.2119	0.1890	1.1059	462.1	230
240	0.9229	125.3	0.2160	0.1889	1.1009	469.6		0.8333	125.1	0.2146	0.1896	1.1039	466.9	240
250	0.9390	127.2	0.2187	0.1897	1.0992	474.2		0.8482	127.0	0.2173	0.1902	1.1021	471.6	250
260	0.9552	129.1	0.2214	0.1905	1.0978	478.7		0.8630	128.9	0.2200	0.1910	1.1005	476.3	260
270	0.9712	131.0	0.2240	0.1914	1.0964	483.1		0.8778	130.9	0.2226	0.1918	1.0990	480.8	270
280	0.9871	133.0	0.2266	0.1923	1.0952	487.5		0.8925	132.8	0.2252	0.1927	1.0977	485.3	280
290	1.0031	134.9	0.2292	0.1933	1.0940	491.8		0.9071	134.7	0.2278	0.1936	1.0964	489.8	290
300	1.0189	136.8	0.2318	0.1943	1.0929	496.1		0.9218	136.7	0.2304	0.1946	1.0952	494.1	300
310	1.0347	138.8	0.2343	0.1953	1.0919	500.3		0.9364	138.6	0.2329	0.1956	1.0941	498.4	310
320	1.0505	140.7	0.2369	0.1964	1.0909	504.5		0.9508	140.6	0.2355	0.1966	1.0930	502.7	320
330	1.0662	142.7	0.2394	0.1974	1.0899	508.6		0.9654	142.5	0.2380	0.1977	1.0920	506.9	330
340	1.0819	144.7	0.2419	0.1985	1.0890	512.6		0.9797	144.5	0.2405	0.1987	1.0910	511.0	340
350	1.0976	146.7	0.2443	0.1995	1.0881	516.6		0.9940	146.5	0.2430	0.1998	1.0901	515.1	350
360	1.1131	148.7	0.2468	0.2006	1.0873	520.6		1.0085	148.5	0.2454	0.2008	1.0892	519.2	360
370	1.1287	150.7	0.2492	0.2017	1.0865	524.5		1.0229	150.5	0.2479	0.2019	1.0883	523.2	370
380	1.1445	152.7	0.2517	0.2028	1.0856	528.4		1.0372	152.6	0.2503	0.2030	1.0874	527.2	380
390	1.1600	154.7	0.2541	0.2038	1.0849	532.3		1.0515	154.6	0.2527	0.2040	1.0866	531.1	390
400	1.1755	156.8	0.2565	0.2049	1.0841	536.1		1.0657	156.6	0.2551	0.2051	1.0858	535.0	400
410	1.1911	158.8	0.2588	0.2059	1.0834	539.8		1.0799	158.7	0.2575	0.2061	1.0850	538.8	410
420	1.2065	160.9	0.2612	0.2069	1.0826	543.6		1.0941	160.8	0.2598	0.2071	1.0842	542.6	420
430	1.2220	163.0	0.2635	0.2079	1.0819	547.2		1.1084	162.8	0.2622	0.2081	1.0835	546.3	430
440	1.2374	165.1	0.2659	0.2089	1.0812	550.9		1.1226	164.9	0.2645	0.2091	1.0827	550.1	440
450	1.2528	167.2	0.2682	0.2099	1.0805	554.5		1.1368	167.0	0.2668	0.2101	1.0820	553.7	450
460	1.2682	169.3	0.2705	0.2109	1.0799	558.1		1.1509	169.1	0.2691	0.2111	1.0813	557.4	460

Table 2 (continued)
HCFC-123 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft^3/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP	PRESSURE = 60.00 PSIA							PRESSURE = 65.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
164.15	0.0120	46.3	0.0885	0.2653	1.4467	1720.4	SAT LIQ	0.0121	47.8	0.0908	0.2664	1.4492	1682.6	169.7
164.15	0.6477	110.5	0.1915	0.1925	1.1355	422.8	SAT VAP	0.5988	111.3	0.1918	0.1940	1.1391	421.9	169.7
170	0.6568	111.6	0.1932	0.1916	1.1319	426.4		0.5993	111.3	0.1919	0.1939	1.1389	422.1	170
180	0.6721	113.6	0.1963	0.1906	1.1265	432.3		0.6138	113.3	0.1949	0.1925	1.1326	428.3	180
190	0.6870	115.5	0.1992	0.1899	1.1219	438.0		0.6279	115.2	0.1979	0.1915	1.1273	434.3	190
200	0.7017	117.4	0.2021	0.1895	1.1181	443.6		0.6418	117.1	0.2008	0.1909	1.1229	440.1	200
210	0.7162	119.2	0.2050	0.1894	1.1148	448.9		0.6555	119.0	0.2037	0.1906	1.1191	445.6	210
220	0.7304	121.1	0.2078	0.1895	1.1119	454.1		0.6689	120.9	0.2065	0.1905	1.1158	451.0	220
230	0.7446	123.0	0.2105	0.1898	1.1094	459.2		0.6822	122.8	0.2093	0.1907	1.1130	456.3	230
240	0.7586	124.9	0.2133	0.1903	1.1071	464.2		0.6953	124.7	0.2120	0.1910	1.1105	461.4	240
250	0.7725	126.8	0.2160	0.1908	1.1051	469.0		0.7084	126.6	0.2147	0.1915	1.1083	466.4	250
260	0.7862	128.8	0.2186	0.1915	1.1034	473.8		0.7213	128.6	0.2174	0.1921	1.1063	471.3	260
270	0.8001	130.7	0.2213	0.1923	1.1017	478.5		0.7342	130.5	0.2201	0.1927	1.1045	476.2	270
280	0.8137	132.6	0.2239	0.1931	1.1002	483.1		0.7469	132.4	0.2227	0.1935	1.1029	480.9	280
290	0.8273	134.5	0.2265	0.1940	1.0988	487.7		0.7597	134.4	0.2253	0.1944	1.1013	485.6	290
300	0.8409	136.5	0.2291	0.1949	1.0975	492.2		0.7724	136.3	0.2279	0.1953	1.0999	490.1	300
310	0.8544	138.4	0.2316	0.1959	1.0963	496.6		0.7849	138.3	0.2304	0.1962	1.0986	494.7	310
320	0.8677	140.4	0.2342	0.1969	1.0952	500.9		0.7975	140.2	0.2330	0.1972	1.0974	499.1	320
330	0.8811	142.4	0.2367	0.1979	1.0941	505.2		0.8101	142.2	0.2355	0.1982	1.0962	503.5	330
340	0.8946	144.4	0.2392	0.1989	1.0930	509.4		0.8225	144.2	0.2380	0.1992	1.0951	507.8	340
350	0.9080	146.4	0.2417	0.2000	1.0920	513.6		0.8349	146.2	0.2405	0.2002	1.0940	512.1	350
360	0.9212	148.4	0.2441	0.2011	1.0911	517.8		0.8473	148.2	0.2429	0.2013	1.0930	516.3	360
370	0.9345	150.4	0.2466	0.2021	1.0901	521.9		0.8598	150.2	0.2454	0.2023	1.0920	520.5	370
380	0.9477	152.4	0.2490	0.2032	1.0892	525.9		0.8722	152.2	0.2478	0.2034	1.0911	524.6	380
390	0.9611	154.4	0.2514	0.2042	1.0883	529.9		0.8845	154.3	0.2502	0.2044	1.0901	528.7	390
400	0.9742	156.5	0.2538	0.2053	1.0875	533.8		0.8967	156.3	0.2526	0.2055	1.0892	532.7	400
410	0.9874	158.5	0.2562	0.2063	1.0867	537.7		0.9091	158.4	0.2550	0.2065	1.0883	536.7	410
420	1.0006	160.6	0.2586	0.2073	1.0858	541.6		0.9213	160.5	0.2574	0.2075	1.0875	540.6	420
430	1.0137	162.7	0.2609	0.2083	1.0850	545.4		0.9336	162.5	0.2597	0.2085	1.0866	544.5	430
440	1.0267	164.8	0.2632	0.2093	1.0843	549.2		0.9458	164.6	0.2621	0.2095	1.0858	548.3	440
450	1.0399	166.9	0.2656	0.2103	1.0835	552.9		0.9579	166.7	0.2644	0.2105	1.0850	552.1	450
460	1.0529	169.0	0.2679	0.2113	1.0827	556.6		0.9701	168.8	0.2667	0.2115	1.0842	555.9	460
470	1.0660	171.1	0.2702	0.2122	1.0820	560.3		0.9822	171.0	0.2690	0.2125	1.0834	559.6	470

TEMP	PRESSURE = 70.00 PSIA							PRESSURE = 75.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
174.93	0.0122	49.2	0.0930	0.2673	1.4516	1646.8	SAT LIQ	0.0123	50.5	0.0951	0.2682	1.4541	1612.7	179.89
174.93	0.5567	112.0	0.1920	0.1955	1.1428	420.9	SAT VAP	0.5200	112.7	0.1923	0.1969	1.1467	419.9	179.89
180	0.5637	113.0	0.1936	0.1946	1.1392	424.2		0.5201	112.7	0.1924	0.1969	1.1466	419.9	180
190	0.5772	114.9	0.1966	0.1932	1.1331	430.5		0.5331	114.7	0.1954	0.1951	1.1394	426.5	190
200	0.5904	116.9	0.1996	0.1923	1.1280	436.5		0.5457	116.6	0.1984	0.1939	1.1335	432.8	200
210	0.6033	118.8	0.2024	0.1918	1.1237	442.3		0.5581	118.5	0.2013	0.1931	1.1286	438.8	210
220	0.6161	120.7	0.2053	0.1916	1.1200	447.9		0.5702	120.5	0.2041	0.1927	1.1244	444.7	220
230	0.6286	122.6	0.2081	0.1916	1.1168	453.3		0.5822	122.4	0.2070	0.1925	1.1208	450.3	230
240	0.6411	124.5	0.2108	0.1918	1.1140	458.6		0.5940	124.3	0.2097	0.1926	1.1177	455.8	240
250	0.6534	126.5	0.2136	0.1921	1.1115	463.8		0.6056	126.3	0.2125	0.1928	1.1149	461.1	250
260	0.6656	128.4	0.2163	0.1926	1.1093	468.8		0.6172	128.2	0.2152	0.1933	1.1125	466.3	260
270	0.6777	130.3	0.2189	0.1933	1.1074	473.8		0.6287	130.1	0.2178	0.1938	1.1103	471.4	270
280	0.6897	132.2	0.2216	0.1940	1.1056	478.6		0.6401	132.1	0.2205	0.1944	1.1084	476.4	280
290	0.7016	134.2	0.2242	0.1948	1.1039	483.4		0.6514	134.0	0.2231	0.1952	1.1066	481.3	290
300	0.7135	136.1	0.2267	0.1956	1.1024	488.1		0.6626	136.0	0.2257	0.1960	1.1050	486.1	300
310	0.7255	138.1	0.2293	0.1965	1.1010	492.7		0.6738	137.9	0.2282	0.1969	1.1034	490.8	310
320	0.7372	140.1	0.2319	0.1975	1.0997	497.3		0.6850	139.9	0.2308	0.1978	1.1020	495.5	320
330	0.7490	142.0	0.2344	0.1984	1.0984	501.8		0.6961	141.9	0.2333	0.1987	1.1007	500.0	330
340	0.7607	144.0	0.2369	0.1995	1.0972	506.2		0.7071	143.9	0.2358	0.1997	1.0994	504.6	340
350	0.7724	146.0	0.2394	0.2005	1.0961	510.6		0.7181	145.9	0.2383	0.2007	1.0982	509.0	350
360	0.7840	148.0	0.2418	0.2015	1.0950	514.9		0.7291	147.9	0.2408	0.2017	1.0970	513.4	360
370	0.7956	150.1	0.2443	0.2025	1.0939	519.1		0.7401	149.9	0.2432	0.2028	1.0959	517.7	370
380	0.8072	152.1	0.2467	0.2036	1.0929	523.3		0.7510	151.9	0.2457	0.2038	1.0948	522.0	380
390	0.8188	154.1	0.2491	0.2046	1.0919	527.5		0.7620	154.0	0.2481	0.2048	1.0937	526.2	390
400	0.8304	156.2	0.2515	0.2057	1.0910	531.6		0.7728	156.0	0.2505	0.2059	1.0927	530.4	400
410	0.8420	158.3	0.2539	0.2067	1.0900	535.6		0.7837	158.1	0.2529	0.2069	1.0917	534.5	410
420	0.8534	160.3	0.2563	0.2077	1.0891	539.6		0.7945	160.2	0.2553	0.2079	1.0908	538.6	420
430	0.8648	162.4	0.2586	0.2087	1.0882	543.6		0.8052	162.3	0.2576	0.2090	1.0898	542.6	430
440	0.8763	164.5	0.2610	0.2097	1.0873	547.5		0.8160	164.4	0.2600	0.2100	1.0889	546.6	440
450	0.8877	166.6	0.2633	0.2107	1.0865	551.3		0.8268	166.5	0.2623	0.2110	1.0880	550.5	450
460	0.8991	168.7	0.2656	0.2117	1.0856	555.1		0.8375	168.6	0.2646	0.2119	1.0871	554.4	460
470	0.9104	170.8	0.2679	0.2127	1.0848	558.9		0.8481	170.7	0.2669	0.2129	1.0862	558.2	470
480	0.9217	173.0	0.2702	0.2136	1.0840	562.6		0.8588	172.8	0.2692	0.2138	1.0854	562.0	480

Table 2 (continued)
HCFC-123 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft^3/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP	PRESSURE = 80.00 PSIA							PRESSURE = 85.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
184.6	0.0124	51.7	0.0970	0.2691	1.4566	1580.3	SAT LIQ	0.0124	53.0	0.0989	0.2699	1.4592	1549.2	189.11
184.6	0.4876	113.3	0.1926	0.1983	1.1506	418.8	SAT VAP	0.4590	113.9	0.1928	0.1997	1.1546	417.7	189.11
190	0.4944	114.4	0.1942	0.1972	1.1463	422.5		0.4601	114.1	0.1931	0.1994	1.1538	418.3	190
200	0.5065	116.3	0.1972	0.1956	1.1395	429.1		0.4718	116.1	0.1961	0.1975	1.1459	425.2	200
210	0.5184	118.3	0.2002	0.1946	1.1338	435.3		0.4833	118.0	0.1991	0.1961	1.1395	431.8	210
220	0.5300	120.2	0.2031	0.1939	1.1291	441.4		0.4945	120.0	0.2020	0.1952	1.1340	438.0	220
230	0.5415	122.2	0.2059	0.1936	1.1250	447.2		0.5055	122.0	0.2049	0.1947	1.1295	444.1	230
240	0.5527	124.1	0.2087	0.1935	1.1215	452.9		0.5163	123.9	0.2077	0.1944	1.1256	449.9	240
250	0.5638	126.0	0.2114	0.1936	1.1185	458.4		0.5269	125.8	0.2104	0.1944	1.1222	455.6	250
260	0.5749	128.0	0.2141	0.1939	1.1158	463.7		0.5374	127.8	0.2131	0.1946	1.1192	461.1	260
270	0.5858	129.9	0.2168	0.1944	1.1134	468.9		0.5479	129.7	0.2158	0.1950	1.1166	466.5	270
280	0.5966	131.9	0.2194	0.1949	1.1113	474.1		0.5582	131.7	0.2185	0.1955	1.1143	471.7	280
290	0.6073	133.8	0.2221	0.1956	1.1093	479.1		0.5685	133.6	0.2211	0.1961	1.1122	476.9	290
300	0.6180	135.8	0.2247	0.1964	1.1076	484.0		0.5786	135.6	0.2237	0.1968	1.1102	481.9	300
310	0.6287	137.8	0.2272	0.1972	1.1059	488.8		0.5888	137.6	0.2263	0.1976	1.1085	486.9	310
320	0.6392	139.7	0.2298	0.1981	1.1044	493.6		0.5988	139.6	0.2288	0.1984	1.1068	491.7	320
330	0.6498	141.7	0.2323	0.1990	1.1029	498.3		0.6089	141.5	0.2314	0.1993	1.1053	496.5	330
340	0.6603	143.7	0.2348	0.2000	1.1016	502.9		0.6188	143.5	0.2339	0.2003	1.1038	501.2	340
350	0.6707	145.7	0.2373	0.2010	1.1003	507.4		0.6288	145.6	0.2364	0.2012	1.1024	505.8	350
360	0.6811	147.7	0.2398	0.2020	1.0990	511.9		0.6387	147.6	0.2389	0.2022	1.1011	510.4	360
370	0.6914	149.8	0.2423	0.2030	1.0978	516.3		0.6486	149.6	0.2413	0.2032	1.0998	514.9	370
380	0.7017	151.8	0.2447	0.2040	1.0967	520.7		0.6584	151.6	0.2438	0.2043	1.0986	519.3	380
390	0.7121	153.8	0.2471	0.2051	1.0956	525.0		0.6682	153.7	0.2462	0.2053	1.0975	523.7	390
400	0.7224	155.9	0.2495	0.2061	1.0945	529.2		0.6779	155.7	0.2486	0.2063	1.0963	528.0	400
410	0.7327	158.0	0.2519	0.2071	1.0935	533.4		0.6877	157.8	0.2510	0.2073	1.0952	532.3	410
420	0.7430	160.0	0.2543	0.2082	1.0924	537.5		0.6974	159.9	0.2534	0.2084	1.0941	536.5	420
430	0.7531	162.1	0.2566	0.2092	1.0914	541.6		0.7071	162.0	0.2557	0.2094	1.0931	540.6	430
440	0.7633	164.2	0.2590	0.2102	1.0905	545.7		0.7168	164.1	0.2581	0.2104	1.0921	544.7	440
450	0.7735	166.3	0.2613	0.2112	1.0895	549.6		0.7264	166.2	0.2604	0.2114	1.0911	548.8	450
460	0.7835	168.4	0.2636	0.2121	1.0886	553.6		0.7361	168.3	0.2627	0.2124	1.0901	552.8	460
470	0.7936	170.6	0.2659	0.2131	1.0877	557.5		0.7456	170.4	0.2650	0.2133	1.0891	556.7	470
480	0.8038	172.7	0.2682	0.2141	1.0868	561.3		0.7552	172.6	0.2673	0.2143	1.0882	560.6	480
490	0.8138	174.8	0.2705	0.2150	1.0859	565.1		0.7647	174.7	0.2696	0.2152	1.0872	564.5	490

TEMP	PRESSURE = 90.00 PSIA							PRESSURE = 95.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
193.41	0.0125	54.1	0.1007	0.2706	1.4618	1519.5	SAT LIQ	0.0126	55.2	0.1023	0.2714	1.4644	1491.0	197.54
193.41	0.4334	114.5	0.1931	0.2010	1.1588	416.5	SAT VAP	0.4104	115.0	0.1933	0.2023	1.1630	415.3	197.54
200	0.4409	115.8	0.1951	0.1995	1.1530	421.2		0.4131	115.5	0.1941	0.2017	1.1606	417.2	200
210	0.4520	117.8	0.1981	0.1978	1.1455	428.1		0.4239	117.5	0.1971	0.1996	1.1521	424.3	210
220	0.4628	119.8	0.2010	0.1966	1.1394	434.6		0.4344	119.5	0.2000	0.1981	1.1451	431.1	220
230	0.4734	121.7	0.2039	0.1958	1.1342	440.9		0.4447	121.5	0.2029	0.1971	1.1393	437.6	230
240	0.4838	123.7	0.2067	0.1954	1.1299	446.9		0.4547	123.5	0.2057	0.1965	1.1344	443.9	240
250	0.4941	125.6	0.2094	0.1952	1.1261	452.8		0.4646	125.4	0.2085	0.1961	1.1302	449.9	250
260	0.5042	127.6	0.2122	0.1953	1.1228	458.4		0.4743	127.4	0.2113	0.1961	1.1266	455.7	260
270	0.5142	129.5	0.2149	0.1956	1.1199	464.0		0.4840	129.3	0.2140	0.1963	1.1234	461.4	270
280	0.5240	131.5	0.2175	0.1960	1.1174	469.4		0.4935	131.3	0.2167	0.1966	1.1206	467.0	280
290	0.5339	133.5	0.2202	0.1966	1.1151	474.6		0.5028	133.3	0.2193	0.1971	1.1181	472.4	290
300	0.5436	135.4	0.2228	0.1972	1.1130	479.8		0.5122	135.2	0.2219	0.1977	1.1158	477.7	300
310	0.5532	137.4	0.2254	0.1980	1.1111	484.9		0.5215	137.2	0.2245	0.1984	1.1138	482.8	310
320	0.5628	139.4	0.2279	0.1988	1.1093	489.8		0.5308	139.2	0.2271	0.1991	1.1118	487.9	320
330	0.5724	141.4	0.2305	0.1997	1.1076	494.7		0.5399	141.2	0.2296	0.2000	1.1101	492.9	330
340	0.5820	143.4	0.2330	0.2006	1.1061	499.5		0.5490	143.2	0.2321	0.2009	1.1084	497.8	340
350	0.5915	145.4	0.2355	0.2015	1.1046	504.2		0.5582	145.2	0.2346	0.2018	1.1069	502.6	350
360	0.6009	147.4	0.2380	0.2025	1.1032	508.9		0.5672	147.3	0.2371	0.2028	1.1054	507.4	360
370	0.6104	149.4	0.2404	0.2035	1.1019	513.5		0.5761	149.3	0.2396	0.2037	1.1040	512.0	370
380	0.6197	151.5	0.2429	0.2045	1.1006	518.0		0.5851	151.3	0.2420	0.2047	1.1026	516.6	380
390	0.6291	153.5	0.2453	0.2055	1.0994	522.4		0.5941	153.4	0.2445	0.2058	1.1013	521.2	390
400	0.6384	155.6	0.2477	0.2065	1.0982	526.8		0.6031	155.4	0.2469	0.2068	1.1000	525.6	400
410	0.6477	157.7	0.2501	0.2076	1.0970	531.2		0.6119	157.5	0.2493	0.2078	1.0988	530.0	410
420	0.6569	159.7	0.2525	0.2086	1.0959	535.4		0.6207	159.6	0.2516	0.2088	1.0976	534.4	420
430	0.6662	161.8	0.2548	0.2096	1.0947	539.7		0.6295	161.7	0.2540	0.2098	1.0964	538.6	430
440	0.6754	163.9	0.2572	0.2106	1.0937	543.8		0.6384	163.8	0.2564	0.2108	1.0953	542.9	440
450	0.6846	166.0	0.2595	0.2116	1.0926	547.9		0.6471	165.9	0.2587	0.2118	1.0942	547.0	450
460	0.6938	168.2	0.2619	0.2126	1.0916	552.0		0.6559	168.0	0.2610	0.2128	1.0931	551.2	460
470	0.7029	170.3	0.2642	0.2136	1.0906	556.0		0.6646	170.2	0.2633	0.2138	1.0920	555.2	470
480	0.7119	172.4	0.2664	0.2145	1.0896	559.9		0.6733	172.3	0.2656	0.2147	1.0910	559.2	480
490	0.7211	174.6	0.2687	0.2154	1.0886	563.8		0.6820	174.5	0.2679	0.2157	1.0900	563.2	490
500	0.7302	176.7	0.2710	0.2164	1.0876	567.7		0.6907	176.6	0.2702	0.2166	1.0890	567.1	500

Table 2 (continued)
HCFC-123 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft^3/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP	PRESSURE = 100.00 PSIA							PRESSURE = 110.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
201.52	0.0126	56.3	0.1040	0.2721	1.4671	1463.5	SAT LIQ	0.0128	58.4	0.1070	0.2736	1.4727	1411.5	209.04
201.52	0.3897	115.5	0.1935	0.2037	1.1674	414.1	SAT VAP	0.3536	116.5	0.1939	0.2063	1.1765	411.6	209.04
210	0.3986	117.3	0.1961	0.2016	1.1592	420.5		0.3545	116.7	0.1942	0.2060	1.1754	412.4	210
220	0.4088	119.3	0.1991	0.1997	1.1512	427.5		0.3643	118.7	0.1973	0.2034	1.1649	420.1	220
230	0.4188	121.3	0.2020	0.1984	1.1446	434.3		0.3738	120.8	0.2002	0.2015	1.1565	427.4	230
240	0.4285	123.2	0.2048	0.1976	1.1391	440.8		0.3831	122.8	0.2031	0.2001	1.1496	434.4	240
250	0.4381	125.2	0.2076	0.1971	1.1345	447.0		0.3921	124.8	0.2059	0.1992	1.1438	441.0	250
260	0.4475	127.2	0.2104	0.1969	1.1305	453.0		0.4009	126.8	0.2087	0.1987	1.1388	447.4	260
270	0.4567	129.1	0.2131	0.1970	1.1270	458.9		0.4097	128.7	0.2115	0.1985	1.1346	453.6	270
280	0.4659	131.1	0.2158	0.1972	1.1239	464.5		0.4182	130.7	0.2142	0.1985	1.1310	459.6	280
290	0.4750	133.1	0.2184	0.1976	1.1212	470.1		0.4267	132.7	0.2168	0.1988	1.1277	465.4	290
300	0.4840	135.1	0.2211	0.1981	1.1187	475.5		0.4351	134.7	0.2195	0.1992	1.1248	471.1	300
310	0.4929	137.1	0.2237	0.1988	1.1165	480.8		0.4435	136.7	0.2221	0.1997	1.1222	476.6	310
320	0.5018	139.0	0.2262	0.1995	1.1145	486.0		0.4517	138.7	0.2247	0.2003	1.1199	482.1	320
330	0.5106	141.0	0.2288	0.2003	1.1126	491.1		0.4599	140.7	0.2272	0.2010	1.1177	487.4	330
340	0.5194	143.0	0.2313	0.2012	1.1108	496.1		0.4681	142.7	0.2297	0.2018	1.1157	492.6	340
350	0.5280	145.1	0.2338	0.2021	1.1091	501.0		0.4761	144.7	0.2323	0.2027	1.1138	497.7	350
360	0.5367	147.1	0.2363	0.2030	1.1076	505.8		0.4842	146.8	0.2348	0.2036	1.1120	502.7	360
370	0.5453	149.1	0.2388	0.2040	1.1061	510.6		0.4922	148.8	0.2372	0.2045	1.1104	507.6	370
380	0.5541	151.2	0.2412	0.2050	1.1046	515.3		0.5002	150.9	0.2397	0.2055	1.1087	512.5	380
390	0.5625	153.2	0.2436	0.2060	1.1032	519.9		0.5082	152.9	0.2421	0.2065	1.1072	517.2	390
400	0.5711	155.3	0.2461	0.2070	1.1019	524.4		0.5161	155.0	0.2445	0.2075	1.1057	521.9	400
410	0.5796	157.4	0.2485	0.2080	1.1006	528.9		0.5239	157.1	0.2469	0.2085	1.1043	526.5	410
420	0.5882	159.5	0.2508	0.2090	1.0993	533.3		0.5318	159.2	0.2493	0.2095	1.1029	531.1	420
430	0.5967	161.5	0.2532	0.2100	1.0981	537.6		0.5396	161.3	0.2517	0.2105	1.1016	535.6	430
440	0.6051	163.7	0.2556	0.2111	1.0969	541.9		0.5474	163.4	0.2541	0.2115	1.1003	540.0	440
450	0.6134	165.8	0.2579	0.2120	1.0958	546.2		0.5552	165.5	0.2564	0.2125	1.0990	544.3	450
460	0.6218	167.9	0.2602	0.2130	1.0946	550.3		0.5630	167.6	0.2587	0.2135	1.0977	548.6	460
470	0.6301	170.0	0.2625	0.2140	1.0935	554.4		0.5706	169.8	0.2611	0.2145	1.0965	552.9	470
480	0.6386	172.2	0.2648	0.2150	1.0924	558.5		0.5784	171.9	0.2634	0.2154	1.0953	557.0	480
490	0.6468	174.3	0.2671	0.2159	1.0914	562.5		0.5860	174.1	0.2656	0.2164	1.0942	561.2	490
500	0.6551	176.5	0.2694	0.2168	1.0903	566.5		0.5937	176.2	0.2679	0.2173	1.0930	565.2	500
510	0.6633	178.7	0.2716	0.2177	1.0893	570.4		0.6013	178.4	0.2702	0.2182	1.0919	569.2	510

TEMP	PRESSURE = 120.00 PSIA							PRESSURE = 130.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
216.07	0.0129	60.3	0.1099	0.2751	1.4786	1363.0	SAT LIQ	0.0131	62.1	0.1125	0.2767	1.4849	1317.5	222.67
216.07	0.3233	117.4	0.1943	0.2090	1.1861	409.0	SAT VAP	0.2975	118.2	0.1946	0.2117	1.1962	406.4	222.67
220	0.3270	118.2	0.1955	0.2077	1.1811	412.3		—	—	—	—	—	—	220
230	0.3361	120.2	0.1985	0.2050	1.1702	420.2		0.3040	119.7	0.1969	0.2091	1.1861	412.7	230
240	0.3450	122.3	0.2014	0.2030	1.1614	427.7		0.3126	121.8	0.1999	0.2064	1.1749	420.8	240
250	0.3536	124.3	0.2043	0.2016	1.1541	434.8		0.3209	123.8	0.2028	0.2044	1.1658	428.4	250
260	0.3620	126.3	0.2071	0.2008	1.1481	441.7		0.3290	125.9	0.2056	0.2031	1.1583	435.7	260
270	0.3703	128.3	0.2099	0.2002	1.1430	448.2		0.3369	127.9	0.2084	0.2022	1.1521	442.6	270
280	0.3784	130.3	0.2126	0.2000	1.1386	454.5		0.3446	129.9	0.2112	0.2017	1.1468	449.3	280
290	0.3864	132.3	0.2153	0.2000	1.1347	460.6		0.3522	131.9	0.2139	0.2015	1.1423	455.7	290
300	0.3943	134.3	0.2180	0.2003	1.1313	466.6		0.3598	133.9	0.2165	0.2015	1.1383	462.0	300
310	0.4022	136.3	0.2206	0.2007	1.1283	472.4		0.3671	136.0	0.2192	0.2017	1.1348	468.0	310
320	0.4099	138.3	0.2232	0.2012	1.1256	478.0		0.3745	138.0	0.2218	0.2021	1.1316	473.9	320
330	0.4176	140.4	0.2257	0.2018	1.1231	483.6		0.3818	140.0	0.2244	0.2027	1.1287	479.7	330
340	0.4252	142.4	0.2283	0.2026	1.1208	489.0		0.3889	142.0	0.2269	0.2033	1.1261	485.3	340
350	0.4328	144.4	0.2308	0.2034	1.1187	494.3		0.3961	144.1	0.2295	0.2041	1.1237	490.8	350
360	0.4404	146.4	0.2333	0.2042	1.1167	499.5		0.4032	146.1	0.2320	0.2049	1.1215	496.2	360
370	0.4478	148.5	0.2358	0.2051	1.1148	504.6		0.4103	148.2	0.2345	0.2057	1.1194	501.5	370
380	0.4553	150.5	0.2383	0.2060	1.1130	509.6		0.4173	150.2	0.2369	0.2066	1.1174	506.7	380
390	0.4627	152.6	0.2407	0.2070	1.1113	514.5		0.4243	152.3	0.2394	0.2075	1.1155	511.8	390
400	0.4701	154.7	0.2431	0.2080	1.1097	519.4		0.4312	154.4	0.2418	0.2085	1.1137	516.8	400
410	0.4775	156.8	0.2455	0.2090	1.1081	524.1		0.4382	156.5	0.2442	0.2095	1.1120	521.7	410
420	0.4848	158.9	0.2479	0.2100	1.1066	528.8		0.4450	158.6	0.2466	0.2105	1.1103	526.5	420
430	0.4921	161.0	0.2503	0.2110	1.1051	533.4		0.4519	160.7	0.2490	0.2115	1.1087	531.3	430
440	0.4994	163.1	0.2527	0.2120	1.1037	538.0		0.4587	162.8	0.2514	0.2124	1.1071	536.0	440
450	0.5066	165.2	0.2550	0.2130	1.1023	542.5		0.4655	164.9	0.2537	0.2134	1.1056	540.6	450
460	0.5139	167.3	0.2574	0.2139	1.1009	546.9		0.4722	167.1	0.2561	0.2144	1.1041	545.1	460
470	0.5211	169.5	0.2597	0.2149	1.0996	551.2		0.4790	169.2	0.2584	0.2154	1.1027	549.6	470
480	0.5281	171.6	0.2620	0.2159	1.0983	555.5		0.4857	171.4	0.2607	0.2163	1.1013	554.0	480
490	0.5353	173.8	0.2643	0.2168	1.0970	559.7		0.4924	173.5	0.2630	0.2173	1.0999	558.3	490
500	0.5424	176.0	0.2665	0.2178	1.0958	563.9		0.4990	175.7	0.2653	0.2182	1.0986	562.6	500
510	0.5495	178.2	0.2688	0.2187	1.0946	568.0		0.5057	177.9	0.2675	0.2191	1.0973	566.8	510
520	0.5566	180.4	0.2711	0.2196	1.0934	572.1		0.5123	180.1	0.2698	0.2200	1.0960	570.9	520
530	—	—	—	—	—	—		0.5189	182.3	0.2720	0.2209	1.0947	575.0	530

Table 2 (continued)
HCFC-123 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft^3/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP	PRESSURE = 140.00 PSIA							PRESSURE = 150.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
228.91	0.0132	63.9	0.1150	0.2783	1.4916	1274.5	SAT LIQ	0.0133	65.5	0.1173	0.2800	1.4987	1233.9	234.82
228.91	0.2752	118.9	0.1949	0.2145	1.2069	403.7	SAT VAP	0.2558	119.6	0.1952	0.2173	1.2182	400.9	234.82
230	0.2762	119.1	0.1953	0.2140	1.2051	404.7		—	—	—	—	—	—	230
240	0.2846	121.3	0.1983	0.2103	1.1906	413.5		0.2601	120.7	0.1968	0.2149	1.2090	405.8	240
250	0.2927	123.3	0.2013	0.2076	1.1791	421.7		0.2680	122.8	0.1998	0.2113	1.1944	414.7	250
260	0.3005	125.4	0.2042	0.2057	1.1698	429.5		0.2756	124.9	0.2028	0.2087	1.1828	423.0	260
270	0.3081	127.5	0.2070	0.2044	1.1622	436.9		0.2830	127.0	0.2056	0.2069	1.1734	430.9	270
280	0.3155	129.5	0.2098	0.2035	1.1558	443.9		0.2902	129.1	0.2084	0.2056	1.1657	438.4	280
290	0.3228	131.5	0.2125	0.2030	1.1504	450.7		0.2973	131.1	0.2112	0.2048	1.1592	445.5	290
300	0.3300	133.6	0.2152	0.2029	1.1457	457.2		0.3042	133.2	0.2139	0.2044	1.1537	452.4	300
310	0.3371	135.6	0.2178	0.2029	1.1416	463.6		0.3109	135.2	0.2166	0.2042	1.1489	459.0	310
320	0.3440	137.6	0.2205	0.2032	1.1380	469.7		0.3176	137.3	0.2192	0.2043	1.1447	465.5	320
330	0.3510	139.7	0.2231	0.2036	1.1347	475.7		0.3242	139.3	0.2218	0.2046	1.1410	471.7	330
340	0.3578	141.7	0.2256	0.2042	1.1317	481.6		0.3307	141.3	0.2244	0.2050	1.1376	477.8	340
350	0.3646	143.7	0.2282	0.2048	1.1290	487.3		0.3372	143.4	0.2269	0.2056	1.1345	483.7	350
360	0.3713	145.8	0.2307	0.2055	1.1265	492.9		0.3437	145.5	0.2295	0.2063	1.1317	489.5	360
370	0.3780	147.8	0.2332	0.2064	1.1241	498.4		0.3500	147.5	0.2320	0.2070	1.1291	495.1	370
380	0.3847	149.9	0.2357	0.2072	1.1219	503.7		0.3564	149.6	0.2345	0.2078	1.1266	500.7	380
390	0.3913	152.0	0.2381	0.2081	1.1199	509.0		0.3627	151.7	0.2369	0.2087	1.1243	506.1	390
400	0.3978	154.1	0.2406	0.2090	1.1179	514.1		0.3689	153.8	0.2394	0.2096	1.1221	511.4	400
410	0.4044	156.2	0.2430	0.2100	1.1160	519.2		0.3751	155.9	0.2418	0.2105	1.1201	516.6	410
420	0.4109	158.3	0.2454	0.2110	1.1141	524.2		0.3813	158.0	0.2442	0.2115	1.1181	521.8	420
430	0.4174	160.4	0.2478	0.2119	1.1124	529.1		0.3874	160.1	0.2466	0.2125	1.1161	526.8	430
440	0.4238	162.5	0.2502	0.2129	1.1107	533.9		0.3935	162.2	0.2490	0.2134	1.1143	531.7	440
450	0.4302	164.6	0.2525	0.2139	1.1090	538.6		0.3996	164.4	0.2514	0.2144	1.1125	536.6	450
460	0.4366	166.8	0.2549	0.2149	1.1074	543.3		0.4057	166.5	0.2537	0.2154	1.1108	541.4	460
470	0.4430	168.9	0.2572	0.2159	1.1059	547.8		0.4117	168.7	0.2560	0.2163	1.1091	546.1	470
480	0.4493	171.1	0.2595	0.2168	1.1043	552.4		0.4177	170.8	0.2584	0.2173	1.1074	550.7	480
490	0.4555	173.3	0.2618	0.2178	1.1029	556.8		0.4236	173.0	0.2607	0.2183	1.1058	555.2	490
500	0.4618	175.5	0.2641	0.2187	1.1014	561.2		0.4296	175.2	0.2630	0.2192	1.1043	559.7	500
510	0.4681	177.7	0.2664	0.2196	1.1000	565.5		0.4355	177.4	0.2652	0.2201	1.1028	564.1	510
520	0.4743	179.9	0.2686	0.2205	1.0986	569.7		0.4414	179.6	0.2675	0.2210	1.1013	568.5	520
530	0.4805	182.1	0.2709	0.2214	1.0973	573.9		0.4472	181.8	0.2697	0.2219	1.0998	572.7	530
540	—	—	—	—	—	—		0.4531	184.0	0.2720	0.2228	1.0984	576.9	540

TEMP	PRESSURE = 160.00 PSIA							PRESSURE = 170.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
240.45	0.0135	67.1	0.1195	0.2818	1.5062	1195.3	SAT LIQ	0.0136	68.6	0.1217	0.2837	1.5144	1158.4	245.82
240.45	0.2387	120.2	0.1954	0.2203	1.2301	398.1	SAT VAP	0.2236	120.8	0.1957	0.2233	1.2427	395.2	245.82
250	0.2462	122.3	0.1984	0.2157	1.2122	407.3		0.2268	121.7	0.1970	0.2209	1.2332	399.5	250
260	0.2537	124.4	0.2014	0.2122	1.1976	416.3		0.2342	123.9	0.2000	0.2163	1.2147	409.2	260
270	0.2610	126.5	0.2043	0.2097	1.1860	424.7		0.2414	126.1	0.2030	0.2130	1.2003	418.2	270
280	0.2680	128.6	0.2071	0.2079	1.1767	432.6		0.2482	128.2	0.2059	0.2106	1.1888	426.7	280
290	0.2748	130.7	0.2099	0.2068	1.1689	440.2		0.2549	130.3	0.2087	0.2090	1.1795	434.6	290
300	0.2815	132.8	0.2127	0.2060	1.1623	447.4		0.2614	132.4	0.2115	0.2079	1.1717	442.2	300
310	0.2880	134.8	0.2153	0.2056	1.1567	454.3		0.2677	134.4	0.2142	0.2072	1.1652	449.5	310
320	0.2944	136.9	0.2180	0.2055	1.1519	461.0		0.2739	136.5	0.2168	0.2069	1.1595	456.6	320
330	0.3008	138.9	0.2206	0.2057	1.1476	467.6		0.2801	138.6	0.2195	0.2069	1.1546	463.3	330
340	0.3071	141.0	0.2232	0.2060	1.1437	473.9		0.2861	140.6	0.2221	0.2070	1.1502	469.9	340
350	0.3133	143.1	0.2258	0.2065	1.1403	480.0		0.2921	142.7	0.2247	0.2074	1.1463	476.3	350
360	0.3194	145.1	0.2283	0.2070	1.1371	486.0		0.2980	144.8	0.2272	0.2079	1.1428	482.5	360
370	0.3255	147.2	0.2308	0.2077	1.1342	491.9		0.3038	146.9	0.2297	0.2085	1.1395	488.5	370
380	0.3315	149.3	0.2333	0.2085	1.1315	497.6		0.3097	149.0	0.2322	0.2092	1.1365	494.4	380
390	0.3376	151.4	0.2358	0.2093	1.1289	503.2		0.3154	151.0	0.2347	0.2100	1.1337	500.2	390
400	0.3435	153.5	0.2383	0.2102	1.1265	508.7		0.3211	153.2	0.2372	0.2108	1.1311	505.9	400
410	0.3495	155.6	0.2407	0.2111	1.1243	514.0		0.3268	155.3	0.2396	0.2117	1.1286	511.4	410
420	0.3553	157.7	0.2431	0.2120	1.1221	519.3		0.3324	157.4	0.2420	0.2126	1.1262	516.8	420
430	0.3612	159.8	0.2455	0.2130	1.1200	524.5		0.3380	159.5	0.2444	0.2135	1.1239	522.1	430
440	0.3670	161.9	0.2479	0.2139	1.1180	529.6		0.3435	161.7	0.2468	0.2145	1.1218	527.3	440
450	0.3728	164.1	0.2503	0.2149	1.1161	534.6		0.3491	163.8	0.2492	0.2154	1.1197	532.5	450
460	0.3786	166.2	0.2526	0.2159	1.1142	539.5		0.3546	166.0	0.2516	0.2164	1.1176	537.5	460
470	0.3843	168.4	0.2550	0.2168	1.1124	544.3		0.3601	168.1	0.2539	0.2173	1.1157	542.4	470
480	0.3900	170.6	0.2573	0.2178	1.1106	549.0		0.3655	170.3	0.2563	0.2183	1.1138	547.3	480
490	0.3957	172.8	0.2596	0.2187	1.1089	553.7		0.3710	172.5	0.2586	0.2192	1.1119	552.0	490
500	0.4013	175.0	0.2619	0.2197	1.1072	558.2		0.3763	174.7	0.2609	0.2202	1.1102	556.7	500
510	0.4069	177.2	0.2642	0.2206	1.1056	562.7		0.3817	176.9	0.2632	0.2211	1.1084	561.3	510
520	0.4125	179.4	0.2664	0.2215	1.1040	567.2		0.3870	179.1	0.2654	0.2220	1.1067	565.8	520
530	0.4181	181.6	0.2687	0.2224	1.1024	571.5		0.3923	181.3	0.2677	0.2229	1.1051	570.3	530
540	0.4236	183.8	0.2709	0.2233	1.1009	575.8		0.3976	183.6	0.2699	0.2238	1.1034	574.7	540
550	0.4291	186.0	0.2732	0.2241	1.0994	580.0		0.4029	185.8	0.2722	0.2246	1.1019	579.0	550

Table 2 (continued)
HCFC-123 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft^3/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP	PRESSURE = 180.00 PSIA							PRESSURE = 190.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
250.97	0.0137	70.0	0.1237	0.2857	1.5230	1123.1	SAT LIQ	0.0139	71.4	0.1256	0.2879	1.5323	1089.3	255.9
250.97	0.2100	121.3	0.1959	0.2265	1.2560	392.2	SAT VAP	0.1978	121.8	0.1960	0.2298	1.2702	389.2	255.9
260	0.2167	123.4	0.1987	0.2211	1.2347	401.7		0.2009	122.8	0.1973	0.2268	1.2585	393.8	260
270	0.2238	125.5	0.2017	0.2167	1.2166	411.4		0.2079	125.0	0.2004	0.2212	1.2355	404.4	270
280	0.2306	127.7	0.2046	0.2136	1.2025	420.5		0.2146	127.2	0.2034	0.2171	1.2180	414.0	280
290	0.2371	129.8	0.2075	0.2114	1.1912	428.9		0.2211	129.4	0.2063	0.2143	1.2042	423.0	290
300	0.2434	131.9	0.2103	0.2099	1.1820	437.0		0.2273	131.5	0.2091	0.2123	1.1932	431.5	300
310	0.2496	134.0	0.2130	0.2090	1.1742	444.6		0.2333	133.6	0.2119	0.2109	1.1841	439.5	310
320	0.2556	136.1	0.2157	0.2084	1.1677	451.9		0.2392	135.7	0.2146	0.2100	1.1765	447.2	320
330	0.2616	138.2	0.2184	0.2081	1.1620	459.0		0.2450	137.8	0.2173	0.2095	1.1700	454.6	330
340	0.2674	140.3	0.2210	0.2081	1.1570	465.8		0.2507	139.9	0.2199	0.2094	1.1643	461.7	340
350	0.2732	142.4	0.2236	0.2084	1.1526	472.4		0.2563	142.0	0.2225	0.2094	1.1593	468.5	350
360	0.2789	144.4	0.2261	0.2088	1.1487	478.9		0.2618	144.1	0.2251	0.2097	1.1548	475.2	360
370	0.2845	146.5	0.2287	0.2093	1.1450	485.1		0.2673	146.2	0.2277	0.2101	1.1508	481.7	370
380	0.2901	148.6	0.2312	0.2099	1.1417	491.2		0.2726	148.3	0.2302	0.2107	1.1471	487.9	380
390	0.2956	150.7	0.2337	0.2106	1.1386	497.2		0.2780	150.4	0.2327	0.2114	1.1437	494.1	390
400	0.3012	152.8	0.2361	0.2114	1.1357	503.0		0.2833	152.5	0.2351	0.2121	1.1405	500.1	400
410	0.3066	155.0	0.2386	0.2123	1.1330	508.7		0.2885	154.6	0.2376	0.2129	1.1376	505.9	410
420	0.3120	157.1	0.2410	0.2132	1.1304	514.3		0.2937	156.8	0.2400	0.2138	1.1348	511.7	420
430	0.3174	159.2	0.2434	0.2141	1.1280	519.7		0.2989	158.9	0.2425	0.2146	1.1321	517.3	430
440	0.3227	161.4	0.2458	0.2150	1.1256	525.1		0.3040	161.1	0.2449	0.2155	1.1296	522.8	440
450	0.3281	163.5	0.2482	0.2159	1.1234	530.3		0.3092	163.2	0.2473	0.2165	1.1271	528.1	450
460	0.3333	165.7	0.2506	0.2169	1.1212	535.5		0.3142	165.4	0.2496	0.2174	1.1248	533.4	460
470	0.3385	167.9	0.2529	0.2178	1.1191	540.5		0.3193	167.6	0.2520	0.2184	1.1225	538.6	470
480	0.3438	170.0	0.2553	0.2188	1.1171	545.5		0.3243	169.8	0.2543	0.2193	1.1204	543.7	480
490	0.3489	172.2	0.2576	0.2197	1.1151	550.4		0.3293	172.0	0.2567	0.2202	1.1183	548.6	490
500	0.3541	174.4	0.2599	0.2207	1.1132	555.1		0.3343	174.2	0.2590	0.2212	1.1162	553.5	500
510	0.3593	176.6	0.2622	0.2216	1.1113	559.8		0.3391	176.4	0.2613	0.2221	1.1142	558.3	510
520	0.3644	178.9	0.2645	0.2225	1.1095	564.5		0.3441	178.6	0.2635	0.2230	1.1123	563.1	520
530	0.3695	181.1	0.2667	0.2234	1.1077	569.0		0.3489	180.9	0.2658	0.2239	1.1104	567.7	530
540	0.3745	183.3	0.2690	0.2243	1.1060	573.5		0.3538	183.1	0.2681	0.2248	1.1086	572.3	540
550	0.3795	185.6	0.2712	0.2251	1.1043	577.9		0.3586	185.3	0.2703	0.2256	1.1068	576.7	550
560	0.3845	187.8	0.2734	0.2259	1.1027	582.2		0.3634	187.6	0.2725	0.2265	1.1050	581.1	560

TEMP	PRESSURE = 200.00 PSIA							PRESSURE = 220.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
260.64	0.0140	72.8	0.1275	0.2902	1.5423	1056.7	SAT LIQ	0.0142	75.4	0.1310	0.2954	1.5644	994.6	269.63
260.64	0.1868	122.3	0.1962	0.2332	1.2852	386.2	SAT VAP	0.1676	123.1	0.1965	0.2408	1.3183	379.9	269.63
270	0.1934	124.5	0.1992	0.2264	1.2577	396.9		0.1679	123.2	0.1966	0.2404	1.3167	380.4	270
280	0.2001	126.7	0.2022	0.2212	1.2357	407.3		0.1747	125.6	0.1998	0.2316	1.2806	392.7	280
290	0.2065	128.9	0.2052	0.2175	1.2189	416.9		0.1811	127.9	0.2028	0.2255	1.2546	403.8	290
300	0.2127	131.0	0.2080	0.2149	1.2056	425.8		0.1871	130.1	0.2058	0.2212	1.2350	413.9	300
310	0.2186	133.2	0.2108	0.2130	1.1949	434.3		0.1929	132.3	0.2087	0.2181	1.2197	423.3	310
320	0.2244	135.3	0.2136	0.2118	1.1859	442.3		0.1985	134.5	0.2115	0.2160	1.2074	432.2	320
330	0.2300	137.4	0.2162	0.2111	1.1784	450.0		0.2040	136.6	0.2142	0.2146	1.1973	440.6	330
340	0.2355	139.5	0.2189	0.2107	1.1719	457.4		0.2093	138.8	0.2169	0.2137	1.1888	448.6	340
350	0.2410	141.6	0.2215	0.2106	1.1663	464.5		0.2144	140.9	0.2196	0.2132	1.1815	456.3	350
360	0.2463	143.7	0.2241	0.2107	1.1613	471.4		0.2196	143.0	0.2222	0.2130	1.1752	463.7	360
370	0.2516	145.9	0.2267	0.2110	1.1568	478.1		0.2246	145.2	0.2248	0.2130	1.1696	470.8	370
380	0.2568	148.0	0.2292	0.2115	1.1527	484.6		0.2295	147.3	0.2273	0.2133	1.1646	477.8	380
390	0.2620	150.1	0.2317	0.2121	1.1490	490.9		0.2344	149.4	0.2298	0.2137	1.1601	484.5	390
400	0.2671	152.2	0.2342	0.2128	1.1455	497.1		0.2392	151.6	0.2324	0.2143	1.1559	491.0	400
410	0.2722	154.3	0.2366	0.2136	1.1423	503.1		0.2440	153.7	0.2348	0.2149	1.1521	497.4	410
420	0.2773	156.5	0.2391	0.2144	1.1392	509.0		0.2487	155.9	0.2373	0.2157	1.1485	503.6	420
430	0.2823	158.6	0.2415	0.2152	1.1363	514.8		0.2534	158.0	0.2397	0.2165	1.1452	509.6	430
440	0.2872	160.8	0.2439	0.2161	1.1336	520.4		0.2581	160.2	0.2422	0.2173	1.1420	515.5	440
450	0.2922	162.9	0.2463	0.2170	1.1310	525.9		0.2627	162.4	0.2446	0.2182	1.1390	521.3	450
460	0.2970	165.1	0.2487	0.2180	1.1285	531.3		0.2673	164.6	0.2470	0.2191	1.1361	527.0	460
470	0.3019	167.3	0.2511	0.2189	1.1261	536.6		0.2719	166.8	0.2493	0.2200	1.1333	532.5	470
480	0.3068	169.5	0.2534	0.2198	1.1237	541.8		0.2764	169.0	0.2517	0.2209	1.1307	538.0	480
490	0.3116	171.7	0.2557	0.2208	1.1215	546.9		0.2809	171.2	0.2540	0.2218	1.1281	543.3	490
500	0.3163	173.9	0.2581	0.2217	1.1193	551.9		0.2853	173.4	0.2564	0.2227	1.1256	548.5	500
510	0.3211	176.1	0.2604	0.2226	1.1172	556.8		0.2897	175.6	0.2587	0.2236	1.1233	553.6	510
520	0.3258	178.4	0.2627	0.2235	1.1151	561.6		0.2941	177.9	0.2610	0.2245	1.1209	558.6	520
530	0.3305	180.6	0.2649	0.2244	1.1131	566.3		0.2985	180.1	0.2633	0.2254	1.1187	563.5	530
540	0.3352	182.9	0.2672	0.2253	1.1112	571.0		0.3029	182.4	0.2655	0.2263	1.1165	568.4	540
550	0.3397	185.1	0.2694	0.2261	1.1093	575.6		0.3072	184.6	0.2678	0.2271	1.1144	573.1	550
560	0.3444	187.4	0.2717	0.2270	1.1074	580.0		0.3115	186.9	0.2700	0.2280	1.1123	577.7	560
570	0.3489	189.7	0.2739	0.2278	1.1057	584.4		0.3157	189.2	0.2723	0.2288	1.1103	582.3	570

Table 2 (continued)
HCFC-123 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft^3/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP	PRESSURE = 240.00 PSIA							PRESSURE = 260.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
278.02	0.0145	77.8	0.1342	0.3014	1.5898	936.1	SAT LIQ	0.0148	80.2	0.1373	0.3084	1.6192	880.3	285.9
278.02	0.1514	123.9	0.1966	0.2493	1.3561	373.5	SAT VAP	0.1375	124.5	0.1967	0.2590	1.3999	366.8	285.9
280	0.1528	124.4	0.1973	0.2467	1.3455	376.3		—	—	—	—	—	—	280
290	0.1594	126.8	0.2005	0.2365	1.3028	389.3		0.1403	125.5	0.1981	0.2525	1.3729	373.0	290
300	0.1655	129.1	0.2036	0.2295	1.2728	400.9		0.1467	128.0	0.2014	0.2410	1.3238	386.7	300
310	0.1713	131.4	0.2066	0.2247	1.2504	411.6		0.1525	130.4	0.2045	0.2333	1.2899	398.8	310
320	0.1768	133.6	0.2095	0.2213	1.2332	421.4		0.1581	132.7	0.2075	0.2279	1.2649	409.9	320
330	0.1821	135.8	0.2123	0.2189	1.2194	430.6		0.1633	134.9	0.2103	0.2242	1.2459	420.1	330
340	0.1872	138.0	0.2150	0.2172	1.2081	439.4		0.1683	137.2	0.2132	0.2216	1.2307	429.6	340
350	0.1922	140.1	0.2177	0.2162	1.1987	447.7		0.1732	139.4	0.2159	0.2198	1.2184	438.6	350
360	0.1971	142.3	0.2204	0.2156	1.1907	455.6		0.1780	141.5	0.2186	0.2186	1.2081	447.2	360
370	0.2019	144.5	0.2230	0.2153	1.1837	463.2		0.1826	143.7	0.2212	0.2179	1.1993	455.4	370
380	0.2066	146.6	0.2255	0.2153	1.1776	470.6		0.1872	145.9	0.2238	0.2176	1.1917	463.2	380
390	0.2113	148.8	0.2281	0.2155	1.1721	477.7		0.1916	148.1	0.2264	0.2176	1.1851	470.8	390
400	0.2159	150.9	0.2306	0.2159	1.1671	484.7		0.1960	150.3	0.2290	0.2177	1.1791	478.1	400
410	0.2204	153.1	0.2331	0.2165	1.1625	491.4		0.2004	152.4	0.2315	0.2181	1.1737	485.2	410
420	0.2249	155.2	0.2356	0.2171	1.1583	497.9		0.2047	154.6	0.2340	0.2186	1.1688	492.1	420
430	0.2294	157.4	0.2381	0.2178	1.1544	504.3		0.2089	156.8	0.2365	0.2192	1.1642	498.8	430
440	0.2337	159.6	0.2405	0.2185	1.1507	510.5		0.2131	159.0	0.2389	0.2199	1.1600	505.3	440
450	0.2381	161.8	0.2429	0.2194	1.1473	516.6		0.2172	161.2	0.2413	0.2206	1.1560	511.6	450
460	0.2424	164.0	0.2453	0.2202	1.1440	522.5		0.2213	163.4	0.2438	0.2214	1.1522	517.8	460
470	0.2467	166.2	0.2477	0.2211	1.1408	528.3		0.2254	165.6	0.2462	0.2223	1.1487	523.9	470
480	0.2510	168.4	0.2501	0.2220	1.1378	534.0		0.2295	167.9	0.2485	0.2231	1.1453	529.8	480
490	0.2552	170.6	0.2524	0.2229	1.1349	539.5		0.2335	170.1	0.2509	0.2240	1.1420	535.6	490
500	0.2594	172.9	0.2548	0.2238	1.1322	544.9		0.2375	172.3	0.2533	0.2249	1.1389	541.2	500
510	0.2636	175.1	0.2571	0.2247	1.1295	550.2		0.2414	174.6	0.2556	0.2258	1.1359	546.7	510
520	0.2677	177.4	0.2594	0.2256	1.1269	555.5		0.2453	176.9	0.2579	0.2266	1.1331	552.2	520
530	0.2718	179.6	0.2617	0.2265	1.1244	560.6		0.2492	179.1	0.2602	0.2275	1.1303	557.5	530
540	0.2759	181.9	0.2640	0.2273	1.1220	565.6		0.2530	181.4	0.2625	0.2284	1.1276	562.6	540
550	0.2800	184.2	0.2662	0.2282	1.1196	570.5		0.2569	183.7	0.2648	0.2292	1.1250	567.7	550
560	0.2839	186.5	0.2685	0.2290	1.1174	575.3		0.2607	186.0	0.2671	0.2301	1.1225	572.7	560
570	0.2880	188.8	0.2707	0.2298	1.1151	580.0		0.2644	188.3	0.2693	0.2309	1.1200	577.6	570
580	0.2919	191.1	0.2730	0.2306	1.1130	584.7		0.2682	190.6	0.2715	0.2317	1.1176	582.4	580
590	—	—	—	—	—	—		0.2719	192.9	0.2738	0.2325	1.1153	587.1	590

TEMP	PRESSURE = 280.00 PSIA							PRESSURE = 300.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
293.34	0.0151	82.4	0.1403	0.3165	1.6534	826.7	SAT LIQ	0.0154	84.6	0.1431	0.3260	1.6934	774.7	300.39
293.34	0.1255	125.0	0.1968	0.2703	1.4512	359.9	SAT VAP	0.1149	125.4	0.1967	0.2837	1.5123	352.7	300.39
300	0.1300	126.7	0.1991	0.2577	1.3978	370.7		—	—	—	—	—	—	300
310	0.1361	129.3	0.2024	0.2450	1.3429	384.9		0.1212	128.0	0.2001	0.2621	1.4193	369.2	310
320	0.1417	131.7	0.2055	0.2367	1.3055	397.4		0.1271	130.6	0.2034	0.2485	1.3596	383.9	320
330	0.1470	134.0	0.2085	0.2309	1.2783	408.8		0.1325	133.0	0.2065	0.2396	1.3193	396.7	330
340	0.1520	136.3	0.2113	0.2269	1.2576	419.3		0.1376	135.4	0.2095	0.2336	1.2902	408.4	340
350	0.1568	138.5	0.2141	0.2242	1.2412	429.1		0.1424	137.7	0.2124	0.2295	1.2681	419.1	350
360	0.1614	140.8	0.2169	0.2222	1.2279	438.4		0.1470	140.0	0.2152	0.2265	1.2507	429.2	360
370	0.1660	143.0	0.2196	0.2210	1.2168	447.2		0.1514	142.2	0.2179	0.2246	1.2366	438.6	370
380	0.1704	145.2	0.2222	0.2202	1.2074	455.5		0.1557	144.5	0.2206	0.2233	1.2248	447.5	380
390	0.1747	147.4	0.2248	0.2199	1.1992	463.6		0.1599	146.7	0.2232	0.2224	1.2148	456.1	390
400	0.1789	149.6	0.2274	0.2198	1.1921	471.3		0.1640	148.9	0.2258	0.2220	1.2062	464.3	400
410	0.1831	151.8	0.2299	0.2199	1.1857	478.8		0.1681	151.1	0.2284	0.2219	1.1985	472.2	410
420	0.1872	154.0	0.2324	0.2203	1.1799	486.0		0.1720	153.3	0.2310	0.2221	1.1917	479.8	420
430	0.1913	156.2	0.2349	0.2207	1.1746	493.1		0.1760	155.6	0.2335	0.2224	1.1856	487.2	430
440	0.1953	158.4	0.2374	0.2213	1.1697	499.9		0.1798	157.8	0.2359	0.2228	1.1799	494.3	440
450	0.1993	160.6	0.2399	0.2220	1.1651	506.5		0.1836	160.0	0.2384	0.2234	1.1747	501.3	450
460	0.2032	162.8	0.2423	0.2227	1.1609	513.0		0.1874	162.3	0.2409	0.2240	1.1699	508.1	460
470	0.2071	165.1	0.2447	0.2235	1.1568	519.3		0.1912	164.5	0.2433	0.2248	1.1653	514.6	470
480	0.2110	167.3	0.2471	0.2243	1.1530	525.5		0.1949	166.8	0.2457	0.2255	1.1610	521.0	480
490	0.2148	169.6	0.2495	0.2251	1.1494	531.5		0.1985	169.0	0.2481	0.2263	1.1570	527.3	490
500	0.2186	171.8	0.2518	0.2260	1.1459	537.4		0.2021	171.3	0.2505	0.2272	1.1531	533.4	500
510	0.2223	174.1	0.2542	0.2269	1.1426	543.1		0.2057	173.6	0.2528	0.2280	1.1494	539.4	510
520	0.2260	176.4	0.2565	0.2277	1.1394	548.7		0.2093	175.8	0.2552	0.2288	1.1459	545.2	520
530	0.2297	178.6	0.2588	0.2286	1.1363	554.2		0.2128	178.1	0.2575	0.2297	1.1425	550.9	530
540	0.2334	180.9	0.2611	0.2294	1.1333	559.6		0.2163	180.4	0.2598	0.2305	1.1392	556.4	540
550	0.2370	183.2	0.2634	0.2303	1.1305	564.9		0.2198	182.7	0.2621	0.2314	1.1361	561.9	550
560	0.2406	185.5	0.2657	0.2311	1.1277	570.0		0.2232	185.1	0.2644	0.2322	1.1331	567.2	560
570	0.2442	187.8	0.2679	0.2319	1.1250	575.1		0.2266	187.4	0.2667	0.2330	1.1301	572.4	570
580	0.2478	190.2	0.2702	0.2327	1.1224	580.0		0.2300	189.7	0.2689	0.2338	1.1273	577.5	580
590	0.2513	192.5	0.2724	0.2335	1.1199	584.8		0.2334	192.1	0.2712	0.2346	1.1245	582.5	590
600	0.2548	194.8	0.2746	0.2343	1.1174	589.6		0.2367	194.4	0.2734	0.2353	1.1219	587.4	600
610	—	—	—	—	—	—		0.2400	196.8	0.2756	0.2361	1.1193	592.2	610

Table 2 (continued)
HCFC-123 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft^3/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP	PRESSURE = 320.00 PSIA							PRESSURE = 340.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
307.09	0.0157	86.7	0.1458	0.3373	1.7409	723.8	SAT LIQ	0.0160	88.8	0.1484	0.3510	1.7980	673.7	313.47
307.09	0.1055	125.7	0.1966	0.2998	1.5862	345.4	SAT VAP	0.0970	126.0	0.1964	0.3198	1.6777	337.8	313.47
310	0.1075	126.6	0.1977	0.2895	1.5411	351.2		—	—	—	—	—	—	310
320	0.1139	129.3	0.2013	0.2656	1.4366	368.8		0.1016	127.9	0.1990	0.2924	1.5570	351.6	320
330	0.1196	131.9	0.2046	0.2514	1.3736	383.6		0.1077	130.7	0.2025	0.2680	1.4494	369.2	330
340	0.1247	134.4	0.2077	0.2422	1.3312	396.7		0.1131	133.3	0.2058	0.2537	1.3846	384.1	340
350	0.1295	136.8	0.2107	0.2360	1.3006	408.6		0.1180	135.8	0.2089	0.2444	1.3409	397.3	350
360	0.1342	139.1	0.2135	0.2317	1.2774	419.5		0.1227	138.2	0.2119	0.2381	1.3094	409.3	360
370	0.1385	141.4	0.2163	0.2288	1.2592	429.6		0.1270	140.6	0.2147	0.2338	1.2855	420.3	370
380	0.1428	143.7	0.2190	0.2267	1.2444	439.3		0.1313	142.9	0.2175	0.2308	1.2666	430.6	380
390	0.1469	146.0	0.2217	0.2254	1.2321	448.4		0.1353	145.2	0.2202	0.2288	1.2513	440.4	390
400	0.1509	148.2	0.2244	0.2246	1.2216	457.0		0.1393	147.5	0.2229	0.2275	1.2385	449.6	400
410	0.1548	150.5	0.2269	0.2242	1.2125	465.4		0.1431	149.8	0.2255	0.2267	1.2276	458.4	410
420	0.1587	152.7	0.2295	0.2240	1.2044	473.4		0.1469	152.0	0.2281	0.2262	1.2181	466.8	420
430	0.1625	154.9	0.2320	0.2242	1.1973	481.1		0.1506	154.3	0.2307	0.2261	1.2098	474.9	430
440	0.1662	157.2	0.2346	0.2245	1.1908	488.6		0.1542	156.6	0.2332	0.2262	1.2023	482.8	440
450	0.1699	159.4	0.2370	0.2249	1.1848	495.9		0.1578	158.8	0.2357	0.2265	1.1955	490.4	450
460	0.1736	161.7	0.2395	0.2255	1.1793	502.9		0.1613	161.1	0.2382	0.2270	1.1892	497.7	460
470	0.1772	163.9	0.2419	0.2261	1.1742	509.8		0.1648	163.4	0.2406	0.2275	1.1835	504.8	470
480	0.1807	166.2	0.2444	0.2268	1.1694	516.5		0.1682	165.6	0.2431	0.2281	1.1781	511.8	480
490	0.1842	168.5	0.2468	0.2276	1.1649	523.0		0.1716	167.9	0.2455	0.2288	1.1731	518.5	490
500	0.1877	170.7	0.2492	0.2283	1.1606	529.3		0.1750	170.2	0.2479	0.2296	1.1683	525.1	500
510	0.1912	173.0	0.2515	0.2291	1.1565	535.5		0.1783	172.5	0.2503	0.2303	1.1638	531.5	510
520	0.1946	175.3	0.2539	0.2300	1.1526	541.5		0.1816	174.8	0.2526	0.2311	1.1595	537.7	520
530	0.1980	177.6	0.2562	0.2308	1.1489	547.4		0.1849	177.1	0.2550	0.2319	1.1554	543.8	530
540	0.2013	179.9	0.2585	0.2316	1.1453	553.1		0.1881	179.5	0.2573	0.2327	1.1515	549.7	540
550	0.2047	182.3	0.2609	0.2324	1.1419	558.8		0.1913	181.8	0.2597	0.2336	1.1478	555.5	550
560	0.2080	184.6	0.2631	0.2333	1.1385	564.2		0.1945	184.1	0.2620	0.2344	1.1442	561.2	560
570	0.2112	186.9	0.2654	0.2341	1.1353	569.6		0.1976	186.5	0.2642	0.2352	1.1407	566.7	570
580	0.2145	189.3	0.2677	0.2349	1.1323	574.9		0.2007	188.8	0.2665	0.2359	1.1373	572.1	580
590	0.2177	191.6	0.2699	0.2356	1.1293	580.0		0.2038	191.2	0.2688	0.2367	1.1341	577.4	590
600	0.2209	194.0	0.2722	0.2364	1.1264	585.0		0.2068	193.6	0.2710	0.2374	1.1310	582.6	600
610	0.2240	196.4	0.2744	0.2371	1.1236	590.0		0.2099	195.9	0.2733	0.2382	1.1280	587.7	610
620	—	—	—	—	—	—		0.2129	198.3	0.2755	0.2389	1.1250	592.6	620

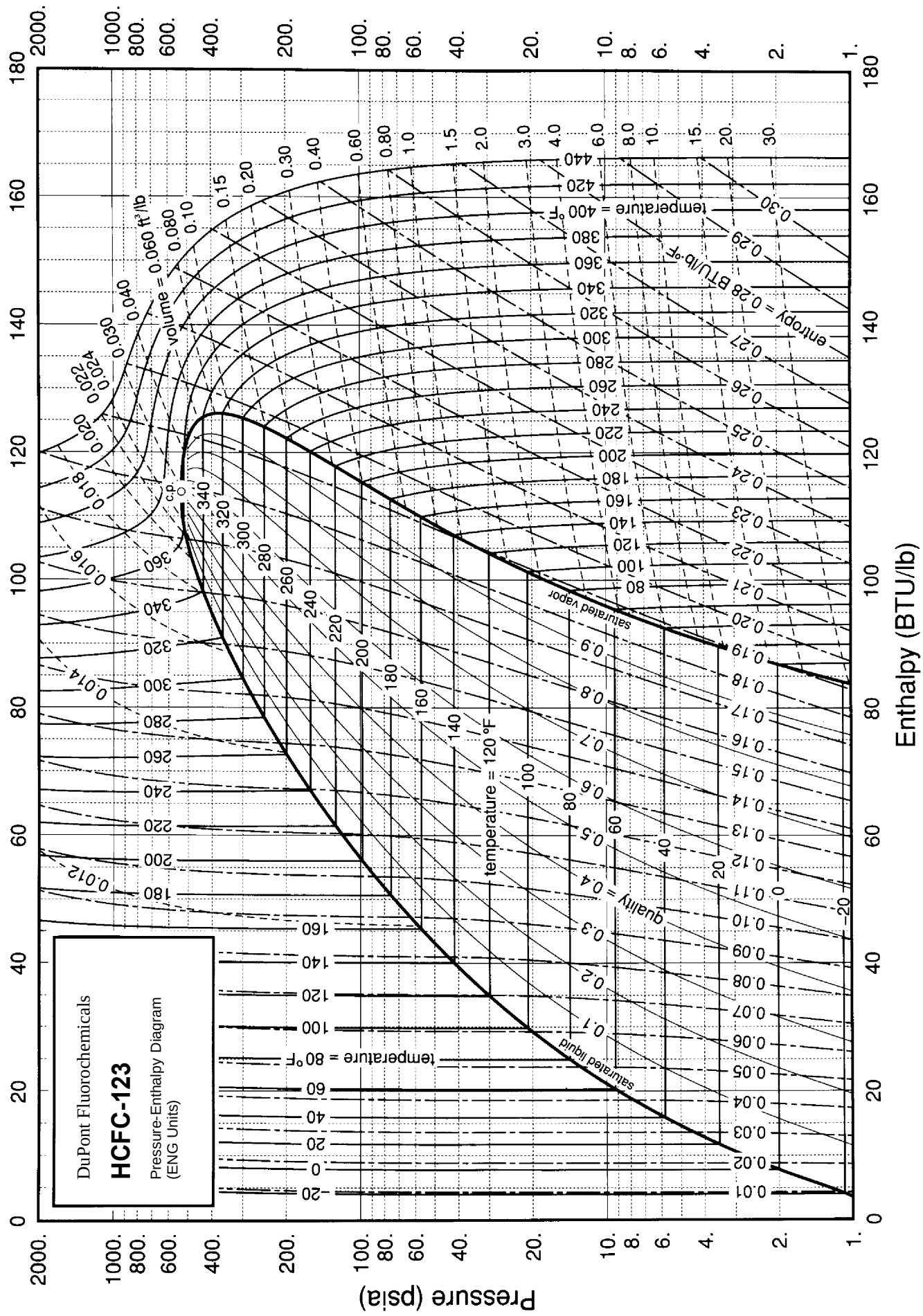
TEMP	PRESSURE = 360.00 PSIA							PRESSURE = 380.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
319.57	0.0164	90.8	0.1509	0.3677	1.8682	624.1	SAT LIQ	0.0168	92.8	0.1534	0.3889	1.9568	574.8	325.41
319.57	0.0893	126.1	0.1961	0.3450	1.7937	330.0	SAT VAP	0.0822	126.1	0.1958	0.3781	1.9455	322.1	325.41
320	0.0896	126.2	0.1963	0.3418	1.7795	331.1		—	—	—	—	—	—	320
330	0.0966	129.4	0.2003	0.2935	1.5647	353.0		0.0858	127.7	0.1978	0.3381	1.7664	334.2	330
340	0.1024	132.2	0.2039	0.2695	1.4577	370.5		0.0924	130.9	0.2018	0.2931	1.5652	355.4	340
350	0.1075	134.8	0.2071	0.2553	1.3926	385.4		0.0979	133.7	0.2053	0.2702	1.4616	372.5	350
360	0.1123	137.3	0.2102	0.2462	1.3485	398.6		0.1028	136.3	0.2085	0.2565	1.3977	387.3	360
370	0.1167	139.7	0.2131	0.2400	1.3166	410.6		0.1073	138.8	0.2115	0.2476	1.3541	400.5	370
380	0.1209	142.1	0.2160	0.2357	1.2923	421.7		0.1115	141.3	0.2145	0.2415	1.3222	412.4	380
390	0.1249	144.4	0.2188	0.2328	1.2730	432.1		0.1155	143.6	0.2173	0.2374	1.2978	423.6	390
400	0.1288	146.8	0.2215	0.2308	1.2573	441.9		0.1194	146.0	0.2201	0.2346	1.2783	434.0	400
410	0.1326	149.1	0.2241	0.2295	1.2442	451.2		0.1231	148.3	0.2228	0.2326	1.2624	443.8	410
420	0.1363	151.4	0.2267	0.2287	1.2330	460.0		0.1268	150.7	0.2254	0.2314	1.2491	453.1	420
430	0.1399	153.6	0.2293	0.2282	1.2232	468.6		0.1303	153.0	0.2280	0.2306	1.2376	462.0	430
440	0.1434	155.9	0.2319	0.2281	1.2145	476.8		0.1338	155.3	0.2306	0.2302	1.2276	470.6	440
450	0.1469	158.2	0.2344	0.2283	1.2067	484.7		0.1372	157.6	0.2331	0.2301	1.2187	478.9	450
460	0.1503	160.5	0.2369	0.2286	1.1997	492.3		0.1405	159.9	0.2357	0.2303	1.2106	486.8	460
470	0.1537	162.8	0.2394	0.2290	1.1932	499.7		0.1438	162.2	0.2381	0.2306	1.2033	494.5	470
480	0.1571	165.1	0.2418	0.2295	1.1872	506.9		0.1470	164.5	0.2406	0.2310	1.1966	502.0	480
490	0.1603	167.4	0.2443	0.2302	1.1816	513.9		0.1502	166.8	0.2431	0.2315	1.1904	509.3	490
500	0.1636	169.7	0.2467	0.2308	1.1763	520.7		0.1534	169.1	0.2455	0.2322	1.1846	516.3	500
510	0.1668	172.0	0.2491	0.2316	1.1713	527.4		0.1565	171.4	0.2479	0.2328	1.1791	523.1	510
520	0.1700	174.3	0.2515	0.2323	1.1666	533.8		0.1596	173.8	0.2503	0.2335	1.1740	529.8	520
530	0.1732	176.6	0.2538	0.2331	1.1622	540.1		0.1627	176.1	0.2527	0.2343	1.1691	536.3	530
540	0.1763	179.0	0.2562	0.2339	1.1579	546.2		0.1657	178.5	0.2550	0.2350	1.1645	542.6	540
550	0.1794	181.3	0.2585	0.2347	1.1538	552.2		0.1687	180.8	0.2574	0.2358	1.1600	548.8	550
560	0.1824	183.7	0.2608	0.2355	1.1499	558.0		0.1716	183.2	0.2597	0.2366	1.1558	554.8	560
570	0.1854	186.0	0.2631	0.2362	1.1461	563.7		0.1745	185.5	0.2620	0.2374	1.1517	560.7	570
580	0.1884	188.4	0.2654	0.2370	1.1425	569.3		0.1774	187.9	0.2643	0.2381	1.1478	566.4	580
590	0.1914	190.8	0.2677	0.2378	1.1390	574.8		0.1803	190.3	0.2666	0.2389	1.1441	572.0	590
600	0.1944	193.1	0.2699	0.2385	1.1357	580.1		0.1832	192.7	0.2689	0.2396	1.1404	577.5	600
610	0.1973	195.5	0.2722	0.2392	1.1324	585.3		0.1860	195.1	0.2711	0.2403	1.1370	582.8	610
620	0.2002	197.9	0.2744	0.2399	1.1293	590.4		0.1888	197.5	0.2734	0.2410	1.1336	588.0	620
630	—	—	—	—	—	—		0.1915	199.9	0.2756	0.2417	1.1303	593.1	630

Table 2 (continued)
HCFC-123 Superheated Vapor—Constant Pressure Tables

V = Volume in ft^3/lb H = Enthalpy in Btu/lb S = Entropy in Btu/(lb) (°R) v_s = Velocity of Sound in ft/sec
Cp = Heat Capacity at Constant Pressure in Btu/(lb) (°F) Cp/Cv = Heat Capacity Ratio (Dimensionless)

TEMP	PRESSURE = 400.00 PSIA							PRESSURE = 450.00 PSIA						TEMP
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs		V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	°F
331	0.0173	94.8	0.1558	0.4165	2.0731	525.4	SAT LIQ	0.0187	99.8	0.1619	0.5495	2.6383	401.6	344.02
331	0.0756	126.0	0.1953	0.4230	2.1514	314.0	SAT VAP	0.0606	125.0	0.1933	0.6550	3.2074	294.3	344.02
340	0.0827	129.3	0.1994	0.3321	1.7421	338.3		—	—	—	—	—	—	340
350	0.0888	132.4	0.2033	0.2915	1.5597	358.6		0.0669	128.1	0.1971	0.4362	2.2168	316.1	350
360	0.0940	135.2	0.2067	0.2701	1.4619	375.3		0.0740	131.9	0.2017	0.3363	1.7659	341.4	360
370	0.0986	137.8	0.2099	0.2571	1.4003	389.8		0.0795	135.1	0.2056	0.2966	1.5853	360.9	370
380	0.1029	140.4	0.2129	0.2486	1.3577	402.8		0.0842	137.9	0.2090	0.2752	1.4858	377.2	380
390	0.1070	142.8	0.2158	0.2429	1.3263	414.7		0.0885	140.6	0.2121	0.2621	1.4221	391.7	390
400	0.1108	145.2	0.2187	0.2389	1.3021	425.8		0.0924	143.2	0.2152	0.2536	1.3776	404.7	400
410	0.1145	147.6	0.2214	0.2362	1.2827	436.2		0.0961	145.7	0.2181	0.2478	1.3446	416.7	410
420	0.1181	150.0	0.2241	0.2344	1.2667	446.0		0.0997	148.1	0.2209	0.2438	1.3189	427.8	420
430	0.1216	152.3	0.2267	0.2332	1.2532	455.4		0.1031	150.5	0.2236	0.2410	1.2983	438.4	430
440	0.1250	154.6	0.2293	0.2325	1.2415	464.4		0.1064	152.9	0.2263	0.2391	1.2812	448.3	440
450	0.1283	156.9	0.2319	0.2321	1.2313	473.0		0.1096	155.3	0.2289	0.2379	1.2667	457.8	450
460	0.1316	159.3	0.2344	0.2321	1.2222	481.2		0.1127	157.7	0.2315	0.2372	1.2542	466.9	460
470	0.1348	161.6	0.2370	0.2322	1.2140	489.3		0.1157	160.1	0.2341	0.2369	1.2431	475.7	470
480	0.1380	163.9	0.2394	0.2325	1.2065	497.0		0.1187	162.4	0.2366	0.2368	1.2333	484.1	480
490	0.1411	166.2	0.2419	0.2330	1.1996	504.5		0.1217	164.8	0.2391	0.2369	1.2243	492.3	490
500	0.1442	168.6	0.2443	0.2335	1.1932	511.8		0.1246	167.2	0.2416	0.2372	1.2161	500.2	500
510	0.1472	170.9	0.2468	0.2341	1.1872	518.9		0.1275	169.6	0.2441	0.2376	1.2086	507.8	510
520	0.1502	173.3	0.2492	0.2348	1.1816	525.7		0.1303	171.9	0.2465	0.2381	1.2016	515.2	520
530	0.1532	175.6	0.2516	0.2355	1.1762	532.4		0.1331	174.3	0.2489	0.2387	1.1950	522.4	530
540	0.1561	178.0	0.2539	0.2362	1.1712	538.9		0.1358	176.7	0.2513	0.2393	1.1889	529.4	540
550	0.1590	180.3	0.2563	0.2370	1.1664	545.3		0.1385	179.1	0.2537	0.2400	1.1830	536.2	550
560	0.1619	182.7	0.2586	0.2377	1.1618	551.5		0.1412	181.5	0.2561	0.2406	1.1775	542.9	560
570	0.1647	185.1	0.2610	0.2385	1.1574	557.5		0.1438	183.9	0.2584	0.2413	1.1722	549.3	570
580	0.1675	187.5	0.2633	0.2392	1.1532	563.4		0.1465	186.3	0.2608	0.2420	1.1672	555.6	580
590	0.1703	189.9	0.2656	0.2400	1.1492	569.2		0.1490	188.8	0.2631	0.2427	1.1624	561.7	590
600	0.1730	192.3	0.2678	0.2407	1.1453	574.8		0.1516	191.2	0.2654	0.2434	1.1579	567.7	600
610	0.1758	194.7	0.2701	0.2414	1.1416	580.2		0.1541	193.6	0.2677	0.2441	1.1535	573.5	610
620	0.1785	197.1	0.2723	0.2421	1.1380	585.6		0.1566	196.1	0.2700	0.2448	1.1492	579.2	620
630	0.1811	199.5	0.2746	0.2428	1.1345	590.8		0.1591	198.5	0.2722	0.2454	1.1452	584.7	630
640	0.1838	202.0	0.2768	0.2434	1.1311	595.9		0.1616	201.0	0.2745	0.2461	1.1413	590.1	640
650	—	—	—	—	—	—		0.1640	203.4	0.2767	0.2467	1.1375	595.4	650

TEMP	PRESSURE = 500.00 PSIA						
°F	V	H	S	Cp	Cp/Cv	vs	
355.77	0.0211	105.4	0.1686	1.2226	5.5444	282.1	SAT LIQ
355.77	0.0459	122.2	0.1891	1.8517	8.5085	276.8	SAT VAP
360	0.0536	126.4	0.1943	0.6687	3.2605	298.3	
370	0.0623	131.3	0.2003	0.3984	2.0485	328.1	
380	0.0681	134.9	0.2045	0.3283	1.7316	349.7	
390	0.0729	138.0	0.2082	0.2954	1.5801	367.4	
400	0.0772	140.8	0.2116	0.2765	1.4902	382.8	
410	0.0810	143.5	0.2147	0.2647	1.4304	396.6	
420	0.0846	146.1	0.2177	0.2568	1.3876	409.3	
430	0.0880	148.7	0.2205	0.2514	1.3551	421.0	
440	0.0912	151.2	0.2233	0.2477	1.3295	432.1	
450	0.0943	153.6	0.2260	0.2451	1.3087	442.5	
460	0.0974	156.1	0.2287	0.2434	1.2912	452.4	
470	0.1003	158.5	0.2313	0.2423	1.2763	462.0	
480	0.1032	160.9	0.2339	0.2416	1.2633	471.1	
490	0.1060	163.3	0.2365	0.2413	1.2517	479.9	
500	0.1088	165.8	0.2390	0.2412	1.2413	488.3	
510	0.1115	168.2	0.2415	0.2414	1.2319	496.5	
520	0.1142	170.6	0.2440	0.2416	1.2232	504.5	
530	0.1168	173.0	0.2464	0.2420	1.2152	512.2	
540	0.1194	175.4	0.2489	0.2425	1.2077	519.6	
550	0.1220	177.9	0.2513	0.2431	1.2007	526.9	
560	0.1245	180.3	0.2537	0.2437	1.1941	533.9	
570	0.1270	182.7	0.2561	0.2443	1.1879	540.8	
580	0.1295	185.2	0.2584	0.2449	1.1820	547.4	
590	0.1319	187.6	0.2608	0.2456	1.1764	553.9	
600	0.1343	190.1	0.2631	0.2462	1.1710	560.3	
610	0.1367	192.6	0.2654	0.2469	1.1659	566.4	
620	0.1391	195.0	0.2677	0.2475	1.1610	572.4	
630	0.1414	197.5	0.2700	0.2482	1.1563	578.3	
640	0.1437	200.0	0.2723	0.2488	1.1518	584.0	
650	0.1459	202.5	0.2745	0.2494	1.1475	589.6	
660	0.1482	205.0	0.2768	0.2500	1.1433	595.0	


DuPont Fluorochemicals
HCFC-123
Pressure-Enthalpy Diagram
(ENG Units)
Pressure (psia)
Enthalpy (BTU/lb)
saturated liquid
saturated vapor
c.p.
temperature = 80 °F
temperature = 120 °F
temperature = 400 °F
quality = 0.4
volume = 0.060 ft³/lb
entropy = 0.28 BTU/lb·°F

For Further Information:

DuPont Fluorochemicals
Wilmington, DE 19880-0711
(800) 235-Suva
www.suva.dupont.com

Europe

DuPont de Nemours
International S.A.
2 Chemin du Pavillon
P.O. Box 50
CH-1218 Le Grand-Saconnex
Geneva, Switzerland
41-22-717-5111

Canada

DuPont Canada, Inc.
P.O. Box 2200, Streetsville
Mississauga, Ontario
Canada
L5M 2H3
(905) 821-3300

Mexico

DuPont, S.A. de C.V.
Homero 206
Col. Chapultepec Morales
C.P. 11570 Mexico, D.F.
52-5-722-1100

South America

DuPont do Brasil S.A.
Alameda Itapecuru, 506
Alphaville 06454-080 Barueri
São Paulo, Brazil
55-11-7266-8263

DuPont Argentina S.A.
Casilla Correo 1888
Correo Central
1000 Buenos Aires, Argentina
54-1-311-8167

Pacific

DuPont Australia
P.O. Box 930
North Sydney, NSW 2060
Australia
61-2-99236111

Japan

Mitsui DuPont Fluorochemicals
Co., Ltd.
Chiyoda Honsha Bldg.
5-18, 1-Chome Sarugakucho
Chiyoda-Ku, Tokyo 101-0064 Japan
81-3-5281-5805

Asia

DuPont Taiwan
P.O. Box 81-777
Taipei, Taiwan
886-2-514-4400

DuPont China Limited
P.O. Box TST 98851
1122 New World Office Bldg.
(East Wing)
Tsim Sha Tsui
Kowloon, Hong Kong
Phone: 852-734-5398
Fax: 852-236-83516

DuPont Thailand Ltd.
9-11 Floor, Yada Bldg.
56 Silom Road
Suriyawongse, Bankrak
Bangkok 10500
Phone: 66-2-238-0026
Fax: 66-2-238-4396

DuPont China Ltd.
Rm. 1704, Union Bldg.
100 Yenan Rd. East
Shanghai, PR China 200 002
Phone: 86-21-328-3738
Telex: 33448 DCLSH CN
Fax: 86-21-320-2304

DuPont Far East Inc.
6th Floor Bangunan Samudra
No. 1 JLN. Kontraktor U1/14, SEK U1
Hicom-Glenmarie Industrial Park
40150 Shah Alam, Selangor Malaysia
Phone 60-3-517-2534

DuPont Korea Inc.
4/5th Floor, Asia Tower
#726, Yeoksam-dong, Kangnam-ku
Seoul, 135-082, Korea
82-2-721-5114

DuPont Singapore Pte. Ltd.
1 Maritime Square #07 01
World Trade Centre
Singapore 0409
65-273-2244

DuPont Far East, Philippines
8th Floor, Solid Bank Bldg.
777 Paseo de Roxas
Makati, Metro Manila
Philippines
Phone: 63-2-818-9911
Fax: 63-2-818-9659

DuPont Far East Inc.
7A Murray's Gate Road
Alwarpet
Madras, 600 018, India
91-44-454-029

DuPont Far East Inc.—Pakistan
9 Khayaban-E-Shaheen
Defence Phase 5
Karachi, Pakistan
92-21-533-350

DuPont Far East Inc.
P.O. Box 2553/Jkt
Jakarta 10001, Indonesia
62-21-517-800

(10/04) 235070 Printed in U.S.A.
[Replaces H-47753]
Reorder No.: H-47753-1

The miracles of science™