

Temperature-Pressure Chart for Common Refrigerants

Refrigerants	R134a	R404A		R410A		R407C		R438A (ISCEON® MO99)		R507	R290 (Propane)	R600a (Isobutane)	R717 (Ammonia)	R744 (CO ₂)	R1234yf (Opteon® YF)	R1234ze (Solstice® ZE)
Temperature	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa
		Liquid (Bubble)	Vapour (Dew)	Liquid (Bubble)	Vapour (Dew)	Liquid (Bubble)	Vapour (Dew)	Liquid (Bubble)	Vapour (Dew)							
°C																
-40	-50	34	30	74	74	19	-16	12	-18	37	10	-73	-30	903	-39	-65
-38	-44	47	42	91	90	31	-7	23	-9	50	20	-70	-22	979	-33	-60
-36	-38	60	55	108	108	43	3	34	1	64	30	-66	-13	1059	-26	-56
-34	-32	75	70	127	126	56	14	47	11	79	42	-63	-3	1144	-19	-51
-32	-25	90	85	147	147	71	25	60	22	95	54	-59	7	1233	-11	-46
-30	-17	106	101	169	168	86	37	75	34	112	67	-55	18	1327	-2	-40
-28	-9	124	118	192	191	102	51	90	47	130	80	-50	30	1425	7	-34
-26	0	143	137	216	215	120	65	106	60	149	95	-45	43	1528	16	-27
-24	10	162	156	242	241	138	80	124	75	169	110	-40	57	1636	27	-20
-22	20	184	177	270	269	158	96	142	91	190	126	-35	72	1750	38	-13
-20	31	206	199	299	298	179	113	162	107	213	143	-29	89	1868	50	-4
-18	43	229	222	330	329	201	132	183	125	237	161	-23	106	1993	62	4
-16	56	254	247	363	362	224	152	205	144	263	180	-16	125	2122	75	14
-14	70	281	273	398	396	249	173	228	165	290	201	-9	145	2258	90	24
-12	84	309	300	435	433	276	195	253	186	318	222	-1	167	2400	105	35
-10	99	338	329	473	471	303	218	279	209	348	244	7	189	2547	120	46
-8	116	369	360	514	512	333	244	307	233	380	267	16	214	2701	137	58
-6	133	401	392	557	555	364	270	336	258	413	292	25	240	2862	155	71
-4	151	435	426	602	600	396	298	366	286	448	318	35	268	3029	174	85
-2	171	471	462	650	647	431	328	398	314	485	345	45	297	3203	194	100
0	192	509	499	699	697	467	359	432	344	523	373	56	328	3384	215	115
2	213	548	538	752	749	504	393	468	376	563	403	67	361	3572	237	132
4	236	590	579	807	804	544	427	505	409	606	434	79	396	3768	260	149
6	261	633	622	864	861	586	464	544	445	650	466	92	433	3971	284	167
8	286	678	667	924	921	629	503	585	482	696	500	105	472	4182	309	187
10	313	726	714	987	984	675	544	628	521	745	535	119	514	4401	336	207
12	342	775	764	1053	1049	723	586	673	562	795	572	134	557	4628	364	229
14	372	827	815	1122	1118	773	631	719	604	848	610	150	603	4865	394	251
16	403	881	869	1193	1189	825	678	768	649	903	650	166	652	5110	425	275

18	436	937	925	1268	1264	879	727	819	696	961	692	183	703	5364	457	300
20	470	996	983	1346	1342	936	779	873	746	1021	735	201	756	5628	490	326
22	507	1057	1044	1428	1423	996	833	928	797	1083	780	220	812	5902	526	354
24	544	1121	1107	1513	1507	1057	890	986	851	1148	827	239	871	6186	562	382
26	584	1187	1173	1601	1595	1122	949	1046	907	1215	875	260	933	6482	601	412
28	626	1256	1242	1693	1687	1188	1010	1109	966	1286	926	281	998	6791	641	444
30	669	1327	1313	1788	1782	1258	1075	1174	1027	1359	978	303	1066	7112	682	477
32	714	1401	1387	1887	1881	1330	1142	1242	1091	1435	1032	327	1137		726	512
34	761	1479	1464	1991	1984	1405	1212	1312	1158	1513	1088	351	1211		771	548
36	811	1559	1544	2098	2091	1483	1285	1385	1227	1595	1146	376	1289		818	585
38	862	1642	1627	2209	2202	1564	1361	1461	1299	1680	1206	403	1370		866	624
40	915	1728	1713	2324	2317	1648	1440	1539	1375	1768	1268	430	1454		917	665
42	971	1818	1803	2444	2437	1735	1522	1621	1453	1860	1332	458	1542		970	708
44	1029	1910	1895	2568	2561	1825	1608	1705	1534	1954	1399	488	1634		1024	752
46	1089	2007	1992	2697	2690	1918	1697	1792	1619	2053	1468	519	1730		1081	798
48	1152	2106	2091	2831	2823	2015	1790	1883	1706	2154	1539	551	1829		1140	846
50	1217	2209	2194	2969	2962	2115	1887	1977	1798	2260	1612	584	1933		1201	896