

Pressure Temperature Chart

	REFRIGERANT Hydrocarbon Refrigerant R600a		AUTO A/C Hydrocarbon Refrigerant R134a		AUTO A/C Hydrocarbon Refrigerant R290/R600a		COOLING Hydrocarbon Refrigerant R22		DOMESTIC Hydrocarbon Refrigerant R290		DOMESTIC Hydrocarbon Refrigerant R290/R170		NEW A/C Hydrocarbon Refrigerant R290/R170		NEW A/C32 Hydrocarbon Refrigerant R410A		SUPERCOLD Fluorocarbon Refrigerant R404A			
ODP	0		0		0		0.04		0		0		0		0		0			
GWP	3		1300		3		1700		3		3		3		1890		3			
°C	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig		
Shaded figures under psig are inches of Mercury																				
-70	-0,97	-28,5			-0,84	-24,7	-0,80	-23,9	-0,80	-22,7	-0,70	-19,7	-0,50	-14	-0,70	-18	1,50	26,6		
-66	-0,95	-28,1			-0,79	-23,3	-0,75	-22,2	-0,70	-20,8	-0,60	-17,3	-0,40	-12,4	-0,60	-16,5	1,95	28,3		
-62	-0,93	-27,5			-0,73	-21,7	-0,70	-20,1	-0,60	-18,6	-0,50	-14,5	-0,20	-6,7	-0,40	-13	2,48	36,0		
-58	-0,91	-26,8			-0,67	-19,7	-0,60	-17,6	-0,50	-15,9	-0,40	-11,1	-0,10	-2,2	-0,30	-8,7	3,08	44,7		
-54	-0,88	-26			-0,59	-17,4	-0,50	-14,5	-0,40	-12,8	-0,20	-7,2	0,10	1,5	-0,10	-3,4	3,76	54,5		
-50	-0,85	-25			-0,49	-14,6	-0,40	-10,9	-0,30	-9,1	-0,10	-2,8	0,30	4,4	0,10	1	4,51	65,3		
-46	-0,80	-23,7	-0,64	-19	-0,39	-11,4	-0,20	-6,6	-0,20	-4,8	0,10	1,2	0,50	7,8	0,30	5	5,34	77,4		
-42	-0,75	-22,3	-0,55	-16,3	-0,26	-7,7	-0,10	-1,6	0,010	0,1	0,30	4,2	0,80	11,5	0,60	9	6,26	90,8		
-38	-0,70	-20,5	-0,44	-13,1	-0,11	-3,4	0,10	2	0,20	2,9	0,50	7,5	1,10	15,7	0,90	13	7,28	105,6		
-34	-0,63	-18,5	-0,32	-9,4	0,05	0,7	0,40	5,3	0,40	6	0,80	11	1,40	20,5	1,30	19	8,40	121,9		
-30	-0,55	-16,2	-0,17	-5	0,20	3,5	0,60	9,1	0,70	9,6	1,10	16	1,80	25,7	1,70	25	9,63	139,7		
-28	-0,50	-14,8	-0,09	-2,5	0,30	5	0,80	11	0,80	12	1,20	18	2,00	28,6	1,90	28	10,97	159,1		
-26	-0,45	-13,4	0,003	0,1	0,50	6,6	0,90	13	1,00	14	1,40	20	2,20	31,6	2,20	31	10,97	159,1		
-24	-0,40	-11,9	0,10	1,4	0,60	8,3	1,10	16	1,10	16	1,60	23	2,40	34,7	2,40	35	11,68	169,4		
-22	-0,35	-10,3	0,20	2,9	0,70	10	1,30	18	1,30	18	1,80	26	2,60	38	2,70	39	12,43	180,2		
-20	-0,29	-8,5	0,30	4,6	0,80	12	1,40	21	1,40	21	2,00	29	2,90	41,5	3,00	43	13,20	191,5		
-18	-0,23	-6,7	0,40	6,3	1,00	14	1,60	24	1,60	23	2,20	32	3,10	45,1	3,30	48	14,01	203,2		
-16	-0,16	-4,7	0,60	8,1	1,10	16	1,80	27	1,80	26	2,40	35	3,40	48,9	3,60	53	14,85	215,4		
-14	-0,09	-2,5	0,70	10	1,30	18	2,10	30	2,00	29	2,60	38	3,70	52,9	4,00	58	15,72	228,0		
-12	-0,01	-0,3	0,80	12	1,40	21	2,30	33	2,20	32	2,90	42	3,90	57,1	4,40	63	16,63	241,2		
-10	0,07	1	1,00	14	1,60	23	2,50	37	2,40	35	3,10	45	4,20	61,5	4,70	69	17,58	254,9		
-8	0,20	2,3	1,20	17	1,80	26	2,80	40	2,70	39	3,40	49	4,60	66,1	5,10	75	18,56	269,1		
-6	0,30	3,6	1,30	19	2,00	29	3,10	44	2,90	42	3,70	53	4,90	70,8	5,60	81	19,57	283,9		
-4	0,40	5	1,50	22	2,20	31	3,40	49	3,20	46	4,00	58	5,20	75,8	6,00	87	20,63	299,2		
-2	0,50	6,5	1,70	25	2,40	34	3,70	53	3,50	50	4,30	62	5,60	81	6,50	94	21,72	315,0		
0	0,60	8,1	1,90	28	2,60	38	4,00	58	3,70	54	4,60	67	6,00	86,4	7,00	101	22,85	331,5		
2	0,70	9,7	2,10	31	2,80	41	4,30	62	4,00	58	4,90	72	6,30*	92	7,50	109	24,03	348,5		
4	0,80	11	2,40	34	3,00	44	4,70	67	4,30	63	5,30	77	6,80	97,8	8,00	117	25,30	366,1		
6	0,90	13	2,60	38	3,30	48	5,00	73	4,70	68	5,70	82	7,20	103,9	8,60	125	26,51	384,4		
8	1,10	15	2,90	41	3,60	52	5,40	78	5,00	73	6,00	87	7,60	110,2	9,20	134	27,81	403,3		
10	1,20	17	3,10	45	3,90	56	5,80	84	5,40	78	6,40	93	8,10	116,8	9,90	143	29,16	422,9		
12	1,30	19	3,40	50	4,10	60	6,20	90	5,70	83	6,90	99	8,50	123,6	10,50	153	30,56	443,2		
14	1,50	22	3,70	54	4,40	64	6,70	97	6,10	89	7,30	105	9,00	130,7	11,20	163	32,00	464,1		
16	1,70	24	4,00	58	4,70	69	7,10	103	6,50	94	7,70	112	9,50	138	11,90	173	33,50	485,8		
18	1,80	27	4,40	63	5,10	73	7,60	110	6,90	100	8,20	119	10,00	145,6	12,70	184	35,04	508,2		
20	2,00	29	4,70	68	5,40	78	8,10	117	7,40	107	8,70	126	10,60	153,4	13,50	195	36,64	531,4		
22	2,20	32	5,10	73	5,80	83	8,60	125	7,80	113	9,20	133	11,10	161,6	14,30	207	38,30	555,5		
24	2,40	35	5,40	79	6,10	89	9,20	133	8,30	120	9,70	140	11,70	170	15,10	219	40,01	580,3		
26	2,60	38	5,90	85	6,50	94	9,70	141	8,80	127	10,20	148	12,30	178,7	16,00	232	41,79	606,0		
28	2,80	41	6,30	91	6,90	100	10,30	149	9,30	134	10,80	156	13,00	187,7	17,00	245	43,63	632,7		
30	3,00	44	6,70	97	7,30	106	11,00	158	9,80	142	11,40	165	13,60	197	17,90	259	45,54	660,5		
32	3,30	47	7,10	103	7,70	112	11,50	167	10,30	150	12,00	173	14,20	206,6	18,90	274	47,53	689,4		
34	3,60	51	7,60	110	8,10	118	12,20	177	11,00	158	12,60	182	15,00	216,5	19,90	289				
36	3,80	55	8,10	118	8,60	125	12,90	187	11,50	166	13,20	192	15,60	226,8	21,00	304				
38	4,00	58	8,60	125	9,10	131	13,60	197	12,10	175	13,90	201	16,40	237,3	22,10	320				
40	4,30	62	9,20	133	9,60	138	14,30	208	12,70	184	14,60	211	17,10	248,2	23,20	337				
42	4,60	66	9,70	141	10,10	146	15,10	219	13,30	193	15,30	222	17,90	259,5	24,40	354				
44	4,90	71	10,30	149	10,60	153	15,90	230	14,00	203	16,00	232	18,70	271	25,70	373				
46	5,20	75	10,90	158	11,10	161	16,70	242	14,70	213	16,80	243	19,50	283	27,00	391				
48	5,50	80	11,50	167	11,70	169	17,50	254	15,40	223	17,60	255	20,40	295,3	28,30	411				
50	5,90	85	12,20	176	12,20	177	18,40	267	16,10	234	18,40	268	21,20	307,9	29,70	431				
52	6,20	90	12,80	186	12,80	186	19,30	280	16,90	245	19,20	278	22,10	320,9	31,10	451				
54	6,50	95	13,50	196	13,40	195	20,30	294	17,70	256	20,10	291	23,10	334,3	32,60	473				
56	6,90	100	14,30	207	14,10	204	21,20	308	18,50	268	21,00	304	24,00	348,1	34,20	495				
58	7,30	106	15,00	218	14,70	213	22,20	322	19,30	280	21,90	317	25,00	362,2	35,80	519				
60	7,70	111	15,80	229	15,40	223	23,30	337	20,20	292	22,80	331	26,00	376,8	37,40	543				
70	9,90	143	20,20	292	19,00	276			24,90	361	28,00	405	31,40	456	46,60	677				
80	12,4	180	25,30	367	23,20	336			30,30	440	33,90	492	37,60	545						
90	15,4	223	31,40	456	28,00	406			36,70	531	40,90	593	43,80	635						
100	18,9	273			33,40	484														
110	22,8	331			39,40	572														
120	27,4	397																		
130	32,6	472																		
Critical Temp	135		101		112		96		97		94		90		70		83		32	

* Please note that on small percentage of the recent split systems which are pressure rather than temperature driven, performance of NEW A/C versus the original refrigerant must be assessed on the case-by-case basis. NEW A/C operates at pressures lower than R410a and similar synthetic refrigerant blends and therefore its pT curve is not a close match for these refrigerants.