

TABLEAU DE PRESSION TEMPERATURE (bar manométrique)

		Substitué Drop-in du R22								Substitué Indirect du R22		Autres HFC's
Temp C°	R-22	R-417A (I-59) Liquide	R-417A (I-59) Vapeur	R-424A (RS-44) Liquide	R-424A (RS-44) Vapeur	R-422D (I-29) Liquide	R-422D (I-29) Vapeur	R-434A (RS-45) Liquide	R-434A (RS-45) Vapeur	R-407C Liquide	R-407C Vapeur	R-410A
-50	-0,36	-0,31	-0,46	-0,42	-0,62	-0,22	-0,37	-0,23	-0,33	-0,26	-0,50	0,12
-48	-0,29	-0,24	-0,40	-0,36	-0,58	-0,13	-0,31	-0,15	-0,25	-0,19	-0,44	0,23
-46	-0,21	-0,16	-0,35	-0,29	-0,53	-0,04	-0,23	-0,06	-0,17	-0,10	-0,38	0,36
-44	-0,13	-0,08	-0,28	-0,21	-0,47	0,05	-0,15	0,04	-0,09	-0,01	-0,31	0,49
-42	-0,04	0,00	-0,21	-0,13	-0,41	0,15	-0,07	0,14	0,01	0,09	-0,23	0,63
-40	0,05	0,09	-0,13	-0,05	-0,34	0,25	0,02	0,25	0,11	0,19	-0,15	0,79
-38	0,15	0,19	-0,05	0,05	-0,27	0,36	0,12	0,37	0,22	0,31	-0,06	0,95
-36	0,26	0,31	0,04	0,15	-0,19	0,48	0,23	0,50	0,33	0,43	0,03	1,13
-34	0,38	0,41	0,14	0,25	-0,11	0,61	0,34	0,63	0,46	0,56	0,13	1,32
-32	0,51	0,53	0,24	0,37	-0,02	0,75	0,46	0,78	0,59	0,70	0,25	1,52
-30	0,63	0,66	0,35	0,49	0,08	0,89	0,59	0,93	0,74	0,85	0,36	1,74
-28	0,78	0,79	0,47	0,62	0,18	1,05	0,73	1,10	0,89	1,01	0,49	1,96
-26	0,93	0,94	0,60	0,76	0,30	1,21	0,88	1,27	1,05	1,18	0,63	2,21
-24	1,09	1,09	0,74	0,91	0,42	1,39	1,04	1,46	1,23	1,36	0,78	2,47
-22	1,26	1,25	0,88	1,07	0,55	1,58	1,21	1,66	1,41	1,56	0,94	2,74
-20	1,45	1,43	1,07	1,24	0,69	1,77	1,39	1,87	1,61	1,75	1,11	3,03
-18	1,64	1,61	1,20	1,42	0,84	1,98	1,58	2,09	1,82	1,98	1,29	3,34
-16	1,85	1,81	1,38	1,61	1,00	2,20	1,78	2,33	2,04	2,21	1,48	3,66
-14	2,07	2,01	1,56	1,81	1,17	2,44	2,01	2,57	2,28	2,46	1,68	4,01
-12	2,31	2,22	1,76	2,03	1,35	2,68	2,23	2,84	2,53	2,71	1,90	4,37
-10	2,54	2,45	1,97	2,25	1,54	2,94	2,42	3,11	2,79	2,99	2,13	4,75
-8	2,80	2,69	2,19	2,49	1,74	3,22	2,72	3,40	3,07	3,28	2,38	5,15
-6	3,07	2,95	2,43	2,74	1,96	3,51	2,99	3,71	3,36	3,58	2,64	5,58
-4	3,36	3,21	2,68	3,01	2,19	3,81	3,27	4,03	3,67	3,90	2,91	6,02
-2	3,66	3,49	2,94	3,29	2,43	4,13	3,57	4,33	3,99	4,24	3,20	6,49
0	3,97	3,79	3,21	3,58	2,69	4,47	3,89	4,73	4,33	4,60	3,51	6,98
2	4,31	4,09	3,50	3,89	2,96	4,82	4,22	5,10	4,69	4,97	3,84	7,49
4	4,66	4,42	3,81	4,21	3,24	5,19	4,57	5,49	5,06	5,36	4,18	8,03
6	5,02	4,76	4,13	4,55	3,55	5,58	4,93	5,90	5,46	5,77	4,54	8,61
8	5,40	5,11	4,47	4,91	3,86	5,98	5,32	6,33	5,87	6,20	4,92	9,18
10	5,80	5,48	4,82	5,28	4,20	6,41	5,72	6,77	6,30	6,66	5,32	9,81
12	6,22	5,87	5,19	5,67	4,55	6,85	6,14	7,24	6,76	7,13	5,74	10,44
14	6,66	6,28	5,58	6,08	4,91	7,31	6,58	7,73	7,23	7,62	6,18	11,12
16	7,12	6,71	5,99	6,51	5,30	7,81	7,05	8,24	7,72	8,14	6,65	11,82
18	7,60	7,14	6,42	6,95	5,71	8,30	7,53	8,77	8,24	8,67	7,13	12,55
20	8,10	7,60	6,86	7,42	6,13	8,83	8,04	9,33	8,78	9,24	7,64	13,31
22	8,62	8,08	7,33	7,90	6,58	9,37	8,57	9,90	9,34	9,82	8,17	14,11
24	9,16	8,58	7,81	8,41	7,04	9,94	9,12	10,50	9,93	10,43	8,73	14,92
26	9,72	9,11	8,32	8,93	7,53	10,54	9,69	11,13	10,54	11,06	9,31	15,78
28	10,31	9,65	8,84	9,48	8,04	11,15	10,29	11,78	11,17	11,72	9,92	16,67
30	10,92	10,21	9,39	10,05	8,57	11,79	10,92	12,45	11,83	12,41	10,56	17,59
32	11,55	10,79	9,96	10,64	9,12	12,46	11,57	13,15	12,52	13,12	11,23	18,55
34	12,21	11,41	10,56	11,26	9,70	13,15	12,25	13,88	13,24	13,86	11,92	19,55
36	12,89	12,02	11,17	11,90	10,30	13,87	12,96	14,64	13,98	14,63	12,64	20,58
38	13,60	12,68	12,81	12,56	10,93	14,61	13,69	15,42	14,75	15,43	13,39	21,65
40	14,33	13,35	12,48	13,25	11,58	15,38	14,45	16,23	15,56	16,26	14,18	22,76
42	15,09	14,05	13,16	13,96	12,26	16,18	15,25	17,08	16,39	17,11	15,00	23,91
44	15,88	14,77	13,88	14,71	12,97	17,01	16,07	17,95	17,25	18,01	15,84	25,09
46	16,70	15,52	14,62	15,47	13,71	17,86	16,93	18,86	18,15	18,92	16,73	26,32
48	17,54	16,31	15,38	16,27	14,48	18,74	17,82	19,79	19,08	19,87	17,65	27,58
50	18,42	17,11	16,17	17,09	15,27	19,65	18,74	20,76	20,05	20,85	18,60	28,89
52	19,32	17,93	16,98	17,94	16,10	20,61	19,69	21,77	21,05	21,87	19,59	30,25
54	20,26	18,78	17,83	18,83	16,96	21,57	20,68	22,81	22,09	22,92	20,62	31,65
56	21,23	19,66	18,69	19,74	17,85	22,57	21,71	23,88	23,17	24,01	21,69	33,09
58	22,23	20,57	19,59	20,68	18,78	23,61	22,77	25,00	24,29	25,13	22,79	34,58

TABLEAU DE PRESSION TEMPERATURE (bar manométrique)

Temp C°	Substitut Drop-in du R-502				Autres HFCs					Sustituts Drop-in du R-12	
	R-422A (I-79) Liquido	R-422A (I-79) Vapor	R-428A (RS-52) Liquido	R-428A (RS-52) Vapor	R-404A	R-507	R-442A (RS-50) Liquido	R-442A (RS-50) Vapor	R-134a	R-426A (RS-24) Liquido	R-426A (RS-24) Vapor
-50	-0,05	-0,15	-0,07	-0,12	-0,14	-0,12	-0,16	-0,42		-0,66	-0,74
-48	0,05	-0,06	-0,02	-0,03	-0,05	-0,03	-0,07	-0,35		-0,62	-0,71
-46	0,14	0,03	0,12	0,07	0,04	0,07	-0,03	-0,27		-0,57	-0,67
-44	0,25	0,13	0,23	0,18	0,14	0,17	0,13	-0,19		-0,53	-0,63
-42	0,37	0,23	0,35	0,29	0,25	0,28	0,24	-0,10		-0,47	-0,59
-40	0,49	0,35	0,47	0,41	0,37	0,40	0,36	-0,01	-0,49	-0,42	-0,54
-38	0,62	0,47	0,61	0,54	0,50	0,53	0,49	0,09	-0,43	-0,35	-0,49
-36	0,76	0,60	0,75	0,68	0,63	0,67	0,63	0,21	-0,37	-0,29	-0,43
-34	0,91	0,74	0,91	0,83	0,78	0,82	0,78	0,33	-0,30	-0,21	-0,37
-32	1,07	0,91	1,07	1,00	0,93	0,98	0,94	0,46	-0,23	-0,14	-0,30
-30	1,24	1,06	1,25	1,17	1,10	1,15	1,11	0,60	-0,16	-0,05	-0,23
-28	1,42	1,23	1,44	1,35	1,27	1,33	1,30	0,75	-0,07	0,04	-0,15
-26	1,61	1,41	1,64	1,54	1,46	1,52	1,50	0,91	0,02	0,14	-0,07
-24	1,81	1,59	1,85	1,75	1,66	1,66	1,70	1,09	0,11	0,24	0,02
-22	2,03	1,81	2,07	1,97	1,87	1,87	1,92	1,27	0,22	0,35	0,12
-20	2,25	2,03	2,31	2,20	2,09	2,16	2,15	1,47	0,33	0,47	0,23
-18	2,49	2,26	2,56	2,45	2,33	2,41	2,40	1,68	0,45	0,60	0,34
-16	2,75	2,49	2,82	2,71	2,58	2,66	2,66	1,90	0,57	0,74	0,46
-14	3,02	2,75	3,10	2,98	2,84	2,93	2,94	2,14	0,71	0,88	0,59
-12	3,32	3,03	3,40	3,27	3,12	3,22	3,24	2,40	0,85	1,04	0,72
-10	3,61	3,32	3,71	3,57	3,41	3,52	3,55	2,65	1,01	1,20	0,87
-8	3,91	3,62	4,04	3,89	3,72	3,83	3,87	2,94	1,17	1,37	1,03
-6	4,25	3,94	4,38	4,23	4,04	4,16	4,22	3,24	1,34	1,56	1,19
-4	4,59	4,28	4,74	4,59	4,39	4,51	4,58	3,55	1,53	1,75	1,37
-2	4,96	4,63	5,12	4,96	4,74	4,88	4,96	3,89	1,72	1,96	1,56
0	5,34	5,01	5,52	5,35	5,12	5,26	5,36	4,24	1,93	2,18	1,75
2	5,74	5,40	5,93	5,76	5,52	5,67	5,78	4,64	2,15	2,41	1,96
4	6,16	5,81	6,37	6,19	5,93	6,09	6,22	5,00	2,38	2,65	2,19
6	6,62	6,24	6,82	6,64	6,36	6,53	6,68	5,42	2,62	2,91	2,42
8	7,06	6,69	7,30	7,11	6,82	6,99	7,17	5,85	2,88	3,18	2,67
10	7,54	7,16	7,80	7,60	7,29	7,48	7,68	6,30	3,15	3,46	2,93
12	8,05	7,65	8,32	8,11	7,78	7,98	8,20	6,78	3,43	3,76	3,20
14	8,57	8,16	8,86	8,65	8,30	8,51	8,75	7,28	3,73	4,07	3,49
16	9,12	8,71	9,43	9,21	8,84	9,06	9,66	7,80	4,04	4,40	3,80
18	9,69	9,26	10,02	9,78	9,40	9,63	9,93	8,36	4,37	4,74	4,12
20	10,28	9,85	10,63	10,40	9,98	10,23	10,56	8,93	4,72	5,10	4,45
22	10,91	10,46	11,27	11,03	10,59	10,85	11,21	9,53	5,08	5,48	4,81
24	11,54	11,09	11,93	11,69	11,23	11,50	11,90	10,16	5,46	5,87	5,18
26	12,21	11,76	12,63	12,37	11,88	12,17	12,60	10,81	5,85	6,28	5,56
28	12,89	12,44	13,34	13,09	12,57	12,87	13,34	11,50	6,27	6,71	5,97
30	13,62	13,16	14,09	13,83	13,28	13,59	14,10	12,22	6,70	7,16	6,39
32	14,37	13,91	14,87	14,60	14,03	14,34	14,60	12,97	7,15	7,63	6,84
34	15,14	14,68	15,67	15,40	14,78	15,12	15,73	13,74	7,63	8,11	7,30
36	15,95	15,48	16,51	16,23	15,58	15,93	16,58	14,55	8,12	8,62	7,78
38	16,78	16,32	17,37	17,09	16,40	16,77	17,47	15,39	8,63	9,15	8,29
40	17,64	17,18	18,27	17,98	17,25	17,64	18,40	16,27	9,16	9,70	8,81
42	18,53	18,08	19,20	18,91	18,13	18,54	19,35	17,18	9,72	10,27	9,36
44	19,45	19,01	20,17	19,87	19,05	19,47	20,34	18,13	10,30	10,87	9,93
46	20,41	19,97	21,17	20,87	19,99	20,43	21,36	19,12	10,91	11,48	10,52
48	21,39	20,96	22,20	21,91	20,97	21,43	22,43	20,14	11,53	12,12	11,14
50	22,41	22,01	23,28	22,98	21,98	22,46	23,52	21,21	12,18	12,79	11,78
52	23,46	23,06	24,39	24,09	23,02	23,52	24,66	22,32	12,85	13,48	12,45
54	24,54	24,16	25,54	25,25	24,09	24,62	25,83	23,47	13,55	14,20	13,15
56	25,66	25,29	26,73	26,45	25,21	25,75	27,05	24,67	14,28	14,94	13,87
58	26,81	26,48	27,97	27,69	26,35	26,92	28,3	25,91	15,03	15,71	14,62