

Charte Pression-Température

CARNOT

REFRIGERATION



- systèmes **écoénergétiques** -
- solutions **hybrides** sur mesure -

HFC
CO₂
NH₃
GLYCOL

CO₂ (R744)

Température °C	Pression Bar g	Température °F	Pression psi g
-56,56	4,17	-69,81	60,43
-50,00	5,81	-58,00	84,27
-48,00	6,38	-54,40	92,56
-46,00	6,99	-50,80	101,36
-44,00	7,63	-47,20	110,68
-42,00	8,31	-43,60	120,55
-40,00	9,03	-40,00	130,99
-38,00	9,79	-36,40	142,02
-36,00	10,59	-32,80	153,65
-34,00	11,44	-29,20	165,90
-32,00	12,33	-25,60	178,81
-30,00	13,26	-22,00	192,39
-28,00	14,25	-18,40	206,65
-26,00	15,28	-14,80	221,61
-24,00	16,36	-11,20	237,31
-22,00	17,50	-7,60	253,75
-20,00	18,68	-4,00	270,97
-18,00	19,92	-0,40	288,98
-16,00	21,22	3,20	307,82
-14,00	22,58	6,80	327,49
-12,00	24,00	10,40	348,04
-10,00	25,47	14,00	369,47
-8,00	27,01	17,60	391,80
-6,00	28,62	21,20	415,08
-4,00	30,29	24,80	439,32
-2,00	32,03	28,40	464,54
0,00	33,84	32,00	490,77
2,00	35,72	35,60	518,07
4,00	37,67	39,20	546,43
6,00	39,71	42,80	575,90
8,00	41,82	46,40	606,52
10,00	44,01	50,00	638,29
12,00	46,28	53,60	671,29
14,00	48,64	57,20	705,53
16,00	51,09	60,80	741,07
18,00	53,64	64,40	777,95
20,00	56,28	68,00	816,24
22,00	59,02	71,60	855,98
24,00	61,86	75,20	897,26
26,00	64,82	78,80	940,19
28,00	67,90	82,40	984,87
30,00	71,12	86,00	1031,56
30,98	72,76	87,76	1055,29

*Point triple

*Point critique

NH₃ (R717)

Température °C	Pression Bar g	Température °F	Pression psi g
-77,65	-0,95	-107,77	-13,81
-70,00	-0,90	-94,00	-13,11
-60,00	-0,79	-76,00	-11,52
-50,00	-0,60	-58,00	-8,77
-40,00	-0,30	-40,00	-4,30
-38,00	-0,22	-36,40	-3,13
-36,00	-0,13	-32,80	-1,87
-34,00	-0,03	-29,20	-0,49
-33,33	0,00	-27,99	0,00
-32,00	0,07	-25,60	1,01
-30,00	0,18	-22,00	2,63
-28,00	0,30	-18,40	4,38
-26,00	0,43	-14,80	6,27
-24,00	0,57	-11,20	8,31
-22,00	0,72	-7,60	10,51
-20,00	0,89	-4,00	12,87
-18,00	1,06	-0,40	15,41
-16,00	1,25	3,20	18,13
-14,00	1,45	6,80	21,04
-12,00	1,66	10,40	24,15
-10,00	1,89	14,00	27,47
-8,00	2,14	17,60	31,01
-6,00	2,40	21,20	34,78
-4,00	2,67	24,80	38,79
-2,00	2,97	28,40	43,06
0,00	3,28	32,00	47,58
2,00	3,61	35,60	52,38
4,00	3,96	39,20	57,46
6,00	4,33	42,80	62,83
8,00	4,72	46,40	68,51
10,00	5,14	50,00	74,51
12,00	5,57	53,60	80,83
14,00	6,03	57,20	87,50
16,00	6,52	60,80	94,52
18,00	7,03	64,40	101,91
20,00	7,56	68,00	109,67
22,00	8,12	71,60	117,82
24,00	8,71	75,20	126,38
26,00	9,33	78,80	135,35
28,00	9,98	82,40	144,74
30,00	10,66	86,00	154,59
32,00	11,37	89,60	164,89
34,00	12,11	93,20	175,65
36,00	12,89	96,80	186,91
38,00	13,70	100,40	198,64
40,00	14,54	104,00	210,90
42,00	15,42	107,60	223,67
44,00	16,34	111,20	236,99
46,00	17,30	114,80	250,87
48,00	18,29	118,40	265,30
50,00	19,33	122,00	280,31
55,00	22,10	131,00	320,50
60,00	25,14	140,00	364,66
65,00	28,48	149,00	413,03
70,00	32,12	158,00	465,89
75,00	36,09	167,00	523,47
80,00	40,41	176,00	586,05
85,00	45,09	185,00	653,93
90,00	50,15	194,00	727,42
95,00	55,63	203,00	806,84
100,00	61,54	212,00	892,56
105,00	67,91	221,00	984,95
110,00	74,77	230,00	1084,44
115,00	82,16	239,00	1191,58
120,00	90,11	248,00	1306,96
125,00	98,69	257,00	1431,36
130,00	107,96	266,00	1565,88
132,25	112,32	270,05	1629,02

*Point triple

*Point normal d'ébullition

*Point critique