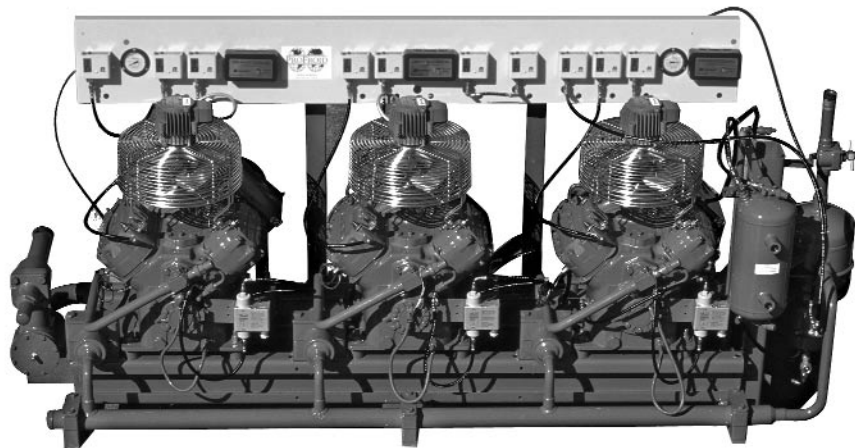


CENTRALES FRIGORIFIQUES COMPRESSOR PACK SYSTEMS



Moyenne température / Medium temperature :

22 à 712 kW

Basse température / Low temperature :

4 à 138 kW

A COMPRESSEURS SEMI-HERMETIQUES ACCESSIBLES DISCUS

**WITH DISCUS
SEMI-HERMETIC
COMPRESSORS**



INDUSTRIES

CARACTERISTIQUES

DEFINITION

- Version CR : application à "moyenne température" R22 et R404A.
- Version CB : application à "basse température".
- R22 (compresseurs avec système "demand cooling"),
- R404A.
- Marquage CE.

CHASSIS

- Laqué, tôle pliée de forte épaisseur.
- Supports élastiques au sol.

MOTO COMPRESSEURS

- Type Discus
- Moteur triphasé à protection électronique intégrale, mono-tension 400V avec les bobinages fractionnés.
- Résistance de carter.
- Ventilateur additionnel sur tous les modèles "basse température"

RESERVOIR LIQUIDE HP

(Vertical à distance)

- Vanne d'isolement sur entrée et départ.
- Soupape de sécurité (double sur vanne 3 voies pour V>100l).
- Indicateur de niveau isolable à voyants multiples.
- Conforme à la directive DESP 97 / 23 / CE.

SEPARATEUR D'HUILE

- Flotteur démontable.
- Vanne d'isolement sur sortie refoulement.

CIRCUIT D'HUILE

- Système avec régulateur d'huile à flotteur mécanique + vanne à main sur chaque compresseur (sauf CR2 / CB2 en option).
- Réservoir d'huile avec clapet de dégazage taré à 1,4 bar.
- Filtre + voyant.

STATION ASPIRATION

Selon modèle :

- 1 ou plusieurs boîtiers filtres à cartouche(s).
- 1 ou plusieurs retours sur vanne(s).

STATION DEPART LIQUIDE

- 1 boîtier à cartouche(s), 1 vanne de charge, 1 voyant, 1 départ sur vanne à main.

FEATURES

APPLICATION

- CR version : medium temperature application R22 and R404A.
- CB version : low temperature application.
- R22 (compressors with demand cooling system),
- R404A.
- CE marked.

FRAME

- Painted heavy gauge primed steel.
- Flexible floor mountings.

COMPRESSORS

- Discus type
- Three-phase motor with built-in protection, single voltage 400V with part-wind motors.
- Crankcase heater.
- Additional head cooling fan fitted on all "low temperature" models.

HP LIQUID RECEIVER

(Remote vertical)

- Shut-off valves on inlet and outlet.
- Safety pressure relief valve (two on three-way valve for volumes>100l).
- Liquid level indicator with multiple sight glasses.
- Conform to PED 97 / 23 / CE.

OIL SEPARATOR

- Removable float .
- Isolating valve on discharge.

OIL CIRCUIT

- Mechanical floating oil regulator + hand valve on each compressor (except on CR2 / CB2 as option).
- Oil receiver with degassing valve set to 1,4 bar.
- Filter + sight glass.

SUCTION LINE

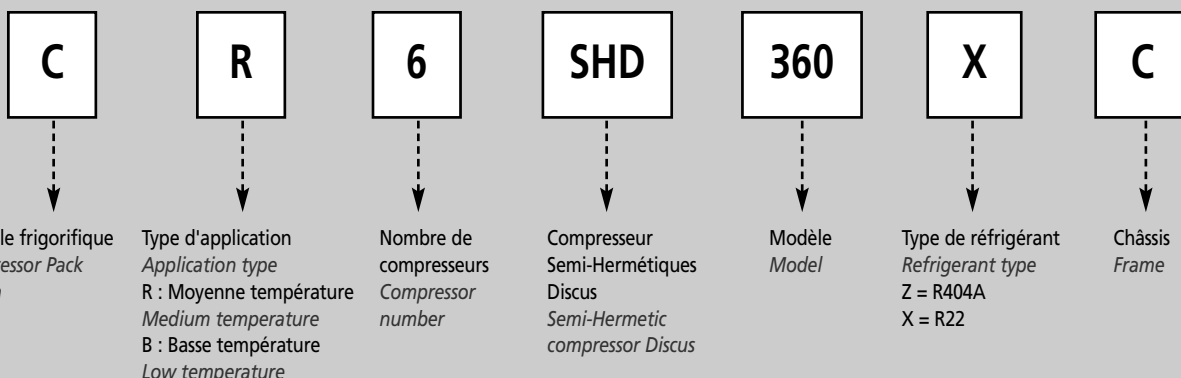
According to model :

- 1 or more cartridge filters.
- 1 or more return lines with valves.

LIQUID LINE

- 1 cartridge filter drier, 1 service valve, 1 sight glass, 1 hand valve on outlet.

DESIGNATION / DESIGNATION



CONTROLE ET SECURITE

- 1 manomètre HP et BP (isolables).
- Sur chaque compresseur :
1 pressostat différentiel d'huile temporisé,
1 pressostat HP et un pressostat BP automatique.
- Montage sur tableau de contrôle en tôle peinte cuite au four.

OPTIONS

- Ventilateur additionnel pour compresseur positif.
- Système de retour d'huile par flotteurs sur 2 SH.
- Alarme niveau bas.
- Soupape de sécurité double sur réservoir ≤ 100l.
- Pressostats HP et BP de régulation.
- Capteur de pression BP et (ou) HP (avec sortie 4-20mA).
- Capacité réservoir HP différente.
- Nombre et diamètre de vannes différents sur collecteur aspiration et départ liquide.

PRECAUTIONS D'INSTALLATION

- Ne pas utiliser les compresseurs hors des limites de fonctionnement spécifiées par le constructeur.
- En application "basse température", la surchauffe des gaz aspirés doit être limitée à 20K.
- Implantation dans un endroit correctement ventilé.
- Vérifier la tension adéquate du secteur et le couplage correct des moteurs.
- Vérifier les intensités.
- Le circuit frigorifique doit être parfaitement propre, sec, implanté selon les règles de l'Art et adapté au fluide utilisé.
- Réglage des organes de sécurité.

CONTROLES

- Serrage des bornes électriques.
- Intensités.
- Vérifier le bon fonctionnement des sécurités (pressostats HP, BP, huile, ...).
- Absence d'humidité.
- Qualité et niveau de l'huile.

CONTROLS AND SAFETY

- 1 HP and LP pressure gauge.
- On each compressor :
1 oil differential pressure switch with delay,
1 HP and 1 LP automatic pressure switch.
- Mounted on painted steel panel.

OPTIONS

- Additional fans for medium high temperature compressor.
- Oil regulators oil return system on 2 SH.
- Low level alarm.
- Double pressure relief valves on receiver ≤ 100l.
- HP and LP pressure switches for control .
- LP and/or HP pressure sensors (output 4-20mA).
- Different receiver size.
- Different number and diameter of shut-off valves , on suction and liquid lines.

INSTALLATION GUIDANCE

- Do not use compressors outside of the operating limits specified by the manufacturer.
- For low temperature application : suction gas superheat should be limited to 20K.
- Install only in a properly ventilated area,
- Check that the electrical supply to the installation is suitable and that the motor is correctly connected.
- Check the currents.
- The refrigerant circuit must be perfectly clean, dry and installed according to best refrigeration practice.
- Check settings of all safety devices (optional).

CHECK

- Tightness of electrical terminals.
- Current used.
- Check the right security working (HP, LP & oil switch, ...).
- Absence of moisture in system.
- Oil quality and oil level.

SELECTION / SELECTION

PUISSANCE FRIGORIFIQUE EN kW ⁽¹⁾ - PUISSANCE ABSORBÉE EN kW / COOLING CAPACITY IN kW ⁽¹⁾ - INPUT POWER IN kW

Moyenne température / Medium temperature R404A

DESIGNATION DESIGNATION	TEMP. CONDENSATION CONDENSING TEMP. °C	TEMPERATURE D'ÉVAPORATION / EVAPORATING TEMPERATURE					
		-15°C		-10°C		-5°C	
		Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
CR-2SHD-15ZC	40	28,00	12,12	35,26	13,06	43,76	13,84
	45	25,14	12,72	31,86	13,84	39,74	14,82
	50	22,36	13,34	28,50	14,62	35,76	15,78
CR-2SHD-20ZC	40	33,52	14,42	42,00	15,54	51,96	16,48
	45	30,12	15,16	37,92	16,46	47,14	17,62
	50	26,80	15,86	33,92	17,34	42,38	18,72
CR-2SHD-30ZC	40	45,58	19,90	56,58	21,40	69,48	22,74
	45	40,92	20,92	51,02	22,68	62,92	24,28
	50	36,12	21,90	45,28	23,88	56,14	25,74
CR-2SHD-40ZC	40	50,50	21,94	63,18	23,94	78,02	25,72
	45	45,26	22,92	57,02	25,16	70,86	27,28
	50	39,96	23,78	50,80	26,28	63,64	28,68
CR-2SHD-50ZC	40	64,62	28,34	80,10	30,78	98,24	33,02
	45	58,28	29,8	72,62	32,56	89,50	35,16
	50	51,84	31,16	65,06	34,24	80,68	37,18
CR-2SHD-60ZC	40	73,72	35,26	91,40	38,50	112,16	41,56
	45	66,04	36,94	82,32	40,52	101,52	43,96
	50	58,36	38,48	73,24	42,38	90,90	46,16
CR-2SHD-70ZC	40	95,48	42,52	118,56	46,18	145,62	49,54
	45	85,96	44,64	107,26	48,76	132,36	52,64
	50	76,38	46,64	95,92	51,20	119,04	55,58
CR-2SHD-80ZC	40	111,68	52,92	138,58	57,92	170,14	62,68
	45	100,26	55,42	125,08	60,94	154,3	66,32
	50	88,80	57,78	111,5	63,82	138,4	69,78
CR-3SHD-22ZC	40	42,00	18,18	52,89	19,59	65,64	20,76
	45	37,71	19,08	47,79	20,76	59,61	22,23
	50	33,54	20,01	42,75	21,93	53,64	23,67
CR-3SHD-30ZC	40	50,28	21,63	63,00	23,31	77,94	24,72
	45	45,18	22,74	56,88	24,69	70,71	26,43
	50	40,20	23,79	50,88	26,01	63,57	28,08
CR-3SHD-45ZC	40	68,37	29,85	84,87	32,10	104,22	34,11
	45	61,38	31,38	76,53	34,02	94,38	36,42
	50	54,18	32,85	67,92	35,82	84,21	38,61
CR-3SHD-60ZC	40	75,75	32,91	94,77	35,91	117,03	38,58
	45	67,89	34,38	85,53	37,74	106,29	40,92
	50	59,94	35,67	76,20	39,42	95,46	43,02
CR-3SHD-75ZC	40	96,93	42,51	120,15	46,17	147,36	49,53
	45	87,42	44,70	108,93	48,84	134,25	52,74
	50	77,76	46,74	97,59	51,36	121,02	55,77
CR-3SHD-90ZC	40	110,58	52,89	137,10	57,75	168,24	62,34
	45	99,06	55,41	123,48	60,78	152,28	65,94
	50	87,54	57,72	109,86	63,57	136,35	69,24
CR-3SHD-105ZC	40	143,22	63,78	177,84	69,27	218,43	74,31
	45	128,94	66,96	160,89	73,14	198,54	78,96
	50	114,57	69,96	143,88	76,80	178,56	83,37
CR-3SHD-120ZC	40	167,52	79,38	207,87	86,88	255,21	94,02
	45	150,39	83,13	187,62	91,41	231,45	99,48
	50	133,20	86,67	167,25	95,73	207,60	104,67
CR-3SHD-180ZC	40	229,29	109,71	287,67	119,31	356,16	128,10
	45	205,44	114,66	258,96	125,58	321,99	135,84
	50	181,56	119,34	230,07	130,29	287,52	143,16

⁽¹⁾ Surchauffe : 20K - sous-refroidissement : 0K / Superheat : 20K - Subcooling : 0K

SELECTION / SELECTION

PUISSANCE FRIGORIFIQUE EN kW ⁽¹⁾ - PUISSANCE ABSORBÉE EN kW / COOLING CAPACITY IN kW ⁽¹⁾ - INPUT POWER IN kW

Moyenne température / Medium temperature R404A

DESIGNATION DESIGNATION	TEMP. CONDENSATION CONDENSING TEMP. °C	TEMPERATURE D'ÉVAPORATION / EVAPORATING TEMPERATURE					
		-15°C		-10°C		-5°C	
		Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
CR-4SHD-40ZC	40	67,04	28,84	84,00	31,08	103,92	32,96
	45	60,24	30,32	75,84	32,92	94,28	35,24
	50	53,60	31,72	67,84	34,68	84,76	37,44
CR-4SHD-60ZC	40	91,16	39,80	113,16	42,80	138,96	45,48
	45	81,84	41,84	102,04	45,36	125,84	48,56
	50	72,24	43,80	90,56	47,76	112,28	51,48
CR-4SHD-80ZC	40	101,00	43,88	126,36	47,88	156,04	51,44
	45	90,52	45,84	114,04	50,32	141,72	54,56
	50	79,92	47,56	101,60	52,56	127,28	57,36
CR-4SHD-100ZC	40	129,24	56,68	160,20	61,56	196,48	66,04
	45	116,56	59,60	145,24	65,12	179,00	70,32
	50	103,68	62,32	130,12	68,48	161,36	74,36
CR-4SHD-120ZC	40	147,44	70,52	182,80	77,00	224,32	83,12
	45	132,08	73,88	164,64	81,04	203,04	87,92
	50	116,72	76,96	146,48	84,76	181,80	92,32
CR-4SHD-140ZC	40	190,96	85,04	237,12	92,36	291,24	99,08
	45	171,92	89,28	214,52	97,52	264,72	105,28
	50	152,76	93,28	191,84	102,4	238,08	111,16
CR-4SHD-160ZC	40	223,36	105,84	277,16	115,84	340,28	125,36
	45	200,52	110,84	250,16	121,88	308,60	132,64
	50	177,60	115,56	223,00	127,64	276,80	139,56
CR-4SHD-240ZC	40	305,72	146,28	383,56	159,08	474,88	170,80
	45	273,92	152,88	345,28	167,44	429,32	181,12
	50	242,08	159,12	306,76	173,72	383,36	190,88
CR-5SHD-175ZC	40	238,70	106,30	296,40	115,45	364,05	123,85
	45	214,90	111,60	268,15	121,90	330,90	131,60
	50	190,95	116,60	239,80	128,00	297,60	138,95
CR-5SHD-200ZC	40	279,20	132,30	346,45	144,80	425,35	156,70
	45	250,65	138,55	312,70	152,35	385,75	165,80
	50	222,00	144,45	278,75	159,55	346,00	174,45
CR-5SHD-300ZC	40	382,15	182,85	479,45	198,85	593,60	213,50
	45	342,40	191,10	431,60	209,30	536,65	226,40
	50	302,60	198,90	383,45	217,15	479,20	238,60
CR-6SHD-210ZC	40	286,44	127,56	355,68	138,54	436,86	148,62
	45	257,88	133,92	321,78	146,28	397,08	157,92
	50	229,14	139,92	287,76	153,60	357,12	166,74
CR-6SHD-240ZC	40	335,04	158,76	415,74	173,76	510,42	188,04
	45	300,78	166,26	375,24	182,82	462,90	198,96
	50	266,40	173,34	334,50	191,46	415,20	209,34
CR-6SHD-360ZC	40	458,58	219,42	575,34	238,62	712,32	256,20
	45	410,88	229,32	517,92	251,16	643,98	271,68
	50	363,12	238,68	460,14	260,58	575,04	286,32

⁽¹⁾ Surchauffe : 20K - sous-refroidissement : 0K / Superheat : 20K - Subcooling : 0K

SELECTION / SELECTION

PUISSANCE FRIGORIFIQUE EN kW ⁽¹⁾ - PUISSANCE ABSORBÉE EN kW / COOLING CAPACITY IN kW ⁽¹⁾ - INPUT POWER IN kW

Base température / Low temperature R404A

DESIGNATION DESIGNATION	TEMP. CONDENSATION CONDENSING TEMP. °C	TEMPERATURE D'ÉVAPORATION / EVAPORATING TEMPERATURE									
		-40°C		-35°C		-30°C		-25°C		-20°C	
		Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
CB-2SHD-10ZC	40	6,06	6,48	8,78	7,66	12,08	8,86	16,04	10,02	20,78	11,16
	45	5,04	6,44	7,50	7,74	10,48	9,04	14,10	10,32	18,44	11,60
	50	4,10	6,36	6,28	7,76	8,96	9,18	12,22	10,60	16,16	12,00
CB-2SHD-15ZC	40	7,32	7,66	10,62	9,08	14,62	10,50	19,40	11,90	25,10	13,24
	45	6,02	7,62	9,02	9,18	12,68	10,72	17,10	12,26	22,38	13,74
	50	4,80	7,54	7,48	9,22	10,80	10,88	14,82	12,56	19,66	14,20
CB-2SHD-20ZC	40	11,16	10,52	15,40	12,26	20,54	14,06	26,72	15,90	34,08	17,74
	45	9,64	10,70	13,48	12,52	18,16	14,44	23,80	16,42	30,56	18,42
	50	8,20	10,86	11,64	12,78	15,84	14,80	20,94	16,90	27,12	19,06
CB-2SHD-30ZC	40	16,00	14,96	22,32	17,70	30,00	20,52	39,22	23,40	50,24	26,30
	45	13,46	15,06	19,22	17,96	26,20	20,98	34,66	24,08	44,80	27,22
	50	11,00	15,10	16,20	18,14	22,50	21,34	30,18	24,66	39,44	28,06
CB-2SHD-44ZC	40	18,92	17,78	26,14	21,14	34,92	24,62	45,48	28,22	58,14	31,86
	45	15,68	17,84	22,20	21,38	30,12	25,06	39,70	28,90	51,26	32,80
	50	12,62	17,84	18,40	21,52	25,48	25,42	34,08	29,46	44,52	33,62
CB-2SHD-54ZC	40	23,74	21,92	32,70	25,88	43,56	30,00	56,66	34,20	72,34	38,42
	45	19,86	22,02	27,96	26,18	37,78	30,56	49,68	35,06	64,00	39,64
	50	16,14	22,02	23,36	26,36	32,16	30,98	42,86	35,78	55,84	40,70
CB-2SHD-60ZC	40	28,58	27,20	39,26	32,00	52,20	37,08	67,80	42,34	86,48	47,68
	45	24,26	27,50	33,94	32,54	45,70	37,92	59,96	43,56	77,10	49,34
	50	20,08	27,74	28,76	32,96	39,36	38,62	52,24	44,58	67,84	50,78
CB-3SHD-15ZC	40	9,09	9,72	13,17	11,49	18,12	13,29	24,06	15,03	31,17	16,74
	45	7,56	9,66	11,25	11,61	15,72	13,56	21,15	15,48	27,66	17,40
	50	6,15	9,54	9,42	11,64	13,44	13,77	18,33	15,90	24,24	18,00
CB-3SHD-22,5ZC	40	10,98	11,49	15,93	13,62	21,93	15,75	29,10	17,85	37,65	19,86
	45	9,03	11,43	13,53	13,77	19,02	16,08	25,65	18,39	33,57	20,61
	50	7,20	11,31	11,22	13,83	16,20	16,32	22,23	18,84	29,49	21,30
CB-3SHD-30ZC	40	16,74	15,78	23,10	18,39	30,81	21,09	40,08	23,85	51,12	26,61
	45	14,46	16,05	20,22	18,78	27,24	21,66	35,70	24,63	45,84	27,63
	50	12,30	16,29	17,46	19,17	23,76	22,20	31,41	25,35	40,68	28,59
CB-3SHD-45ZC	40	24,00	22,44	33,48	26,55	45,00	30,78	58,83	35,10	75,36	39,45
	45	20,19	22,59	28,83	26,94	39,30	31,47	51,99	36,12	67,20	40,83
	50	16,50	22,65	24,30	27,21	33,75	32,01	45,27	36,99	59,16	42,09
CB-3SHD-66ZC	40	28,38	26,67	39,21	31,71	52,38	36,93	68,22	42,33	87,21	47,79
	45	23,52	26,76	33,30	32,07	45,18	37,59	59,55	43,35	76,89	49,20
	50	18,93	26,76	27,60	32,28	38,22	38,13	51,12	44,19	66,78	50,43
CB-3SHD-81ZC	40	35,61	32,88	49,05	38,82	65,34	45,00	84,99	51,30	108,51	57,63
	45	29,79	33,03	41,94	39,27	56,67	45,84	74,52	52,59	96,00	59,46
	50	24,21	33,03	35,04	39,54	48,24	46,47	64,29	53,67	83,76	61,05
CB-3SHD-90ZC	40	42,87	40,80	58,89	48,00	78,30	55,62	101,70	63,51	129,72	71,52
	45	36,39	41,25	50,91	48,81	68,55	56,88	89,94	65,34	115,65	74,01
	50	30,12	41,61	43,14	49,44	59,04	57,93	78,36	66,87	101,76	76,17
CB-3SHD-111ZC	40	51,90	48,51	71,61	56,94	95,37	65,73	123,96	74,70	158,19	83,70
	45	43,89	49,41	61,86	58,35	83,58	67,71	109,77	77,37	141,24	87,15
	50	36,06	50,19	52,32	59,58	71,97	69,51	95,73	79,83	124,50	90,36
CB-3SHD-135ZC	40	60,36	56,76	82,47	66,93	109,20	77,64	141,45	88,68	180,15	99,96
	45	51,09	57,51	71,19	68,22	95,49	79,53	124,89	91,32	160,32	103,41
	50	42,09	58,11	60,18	69,30	82,05	81,21	108,63	93,69	140,79	106,59

⁽¹⁾ Surchauffe : 20K - sous-refroidissement : 0K / Superheat : 20K - Subcooling : 0K

SELECTION / SELECTION

PUISSANCE FRIGORIFIQUE EN kW ⁽¹⁾ - PUISSANCE ABSORBÉE EN kW / COOLING CAPACITY IN kW ⁽¹⁾ - INPUT POWER IN kW

Basse température / Low temperature R404A

DESIGNATION DESIGNATION	TEMP. CONDENSATION CONDENSING TEMP. °C	TEMPERATURE D'ÉVAPORATION / EVAPORATING TEMPERATURE									
		-40°C		-35°C		-30°C		-25°C		-20°C	
		Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
CB-4SHD-30ZC	40	14,64	15,32	21,24	18,16	29,24	21,00	38,80	23,80	50,20	26,48
	45	12,04	15,24	18,04	18,36	25,36	21,44	34,20	24,52	44,76	27,48
	50	9,60	15,08	14,96	18,44	21,60	21,76	29,64	25,12	39,32	28,40
CB-4SHD-40ZC	40	22,32	21,04	30,80	24,52	41,08	28,12	53,44	31,80	68,16	35,48
	45	19,28	21,40	26,96	25,04	36,32	28,88	47,60	32,84	61,12	36,84
	50	16,40	21,72	23,28	25,56	31,68	29,60	41,88	33,80	54,24	38,12
CB-4SHD-60ZC	40	32,00	29,92	44,64	35,40	60,00	41,04	78,44	46,80	100,48	52,60
	45	26,92	30,12	38,44	35,92	52,40	41,96	69,32	48,16	89,60	54,44
	50	22,00	30,20	32,40	36,28	45,00	42,68	60,36	49,32	78,88	56,12
CB-4SHD-88ZC	40	37,84	35,56	52,28	42,28	69,84	49,24	90,96	56,44	116,28	63,72
	45	31,36	35,68	44,40	42,76	60,24	50,12	79,40	57,80	102,52	65,60
	50	25,24	35,68	36,80	43,04	50,96	50,84	68,16	58,92	89,04	67,24
CB-4SHD-108ZC	40	47,48	43,84	65,40	51,76	87,12	60,00	113,32	68,40	144,68	76,84
	45	39,72	44,04	55,92	52,36	75,56	61,12	99,36	70,12	128,00	79,28
	50	32,28	44,04	46,72	52,72	64,32	61,96	85,72	71,56	111,68	81,40
CB-4SHD-120ZC	40	57,16	54,40	78,52	64,00	104,40	74,16	135,60	84,68	172,96	95,36
	45	48,52	55,00	67,88	65,08	91,40	75,84	119,92	87,12	154,20	98,68
	50	40,16	55,48	57,52	65,92	78,72	77,24	104,48	89,16	135,68	101,56
CB-4SHD-148ZC	40	69,20	64,68	95,48	75,92	127,16	87,64	165,28	99,60	210,92	111,60
	45	58,52	65,88	82,48	77,80	111,44	90,28	146,36	103,16	188,32	116,20
	50	48,08	66,92	69,76	79,44	95,96	92,68	127,64	106,44	166,00	120,48
CB-4SHD-180ZC	40	80,48	75,68	109,96	89,24	145,60	103,52	188,60	118,24	240,20	133,28
	45	68,12	76,68	94,92	90,96	127,32	106,04	166,52	121,76	213,76	137,88
	50	56,12	77,48	80,24	92,40	109,40	108,28	144,84	124,92	187,72	142,12
CB-5SHD-185ZC	40	86,50	80,85	119,35	94,90	158,95	109,55	206,60	124,50	263,65	139,50
	45	73,15	82,35	103,10	97,25	139,30	112,85	182,95	128,95	235,40	145,25
	50	60,10	83,65	87,20	99,30	119,95	115,85	159,55	133,05	207,50	150,60
CB-5SHD-225ZC	40	100,60	94,60	137,45	111,55	182,00	129,40	235,75	147,80	300,25	166,60
	45	85,15	95,85	118,65	113,70	159,15	132,55	208,15	152,20	267,20	172,35
	50	70,15	96,85	100,30	115,50	136,75	135,35	181,05	156,15	234,65	177,65

⁽¹⁾ Surchauffe : 20K - sous-refroidissement : 0K / Superheat : 20K - Subcooling : 0K

SELECTION / SELECTION

PUISSANCE FRIGORIFIQUE EN kW ⁽¹⁾ - PUISSANCE ABSORBÉE EN kW / COOLING CAPACITY IN kW ⁽¹⁾ - INPUT POWER IN kW

Moyenne température / Medium temperature R22

DESIGNATION DESIGNATION	TEMP. CONDENSATION CONDENSING TEMP. °C	TEMPERATURE D'ÉVAPORATION / EVAPORATING TEMPERATURE					
		-15°C		-10°C		-5°C	
		Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
CR-2SHD-15XC	40	27,04	10,90	34,28	11,74	42,58	12,46
	45	24,96	11,36	31,86	12,40	39,78	13,28
	50	22,98	11,82	29,54	13,00	37,06	14,08
CR-2SHD-20XC	40	32,44	12,82	40,86	13,82	50,52	14,66
	45	30,02	13,46	38,00	14,66	47,20	15,72
	50	27,68	14,08	35,26	15,46	43,96	16,72
CR-2SHD-30XC	40	44,00	17,54	54,56	18,80	66,72	19,88
	45	41,08	18,50	51,12	20,00	62,70	21,34
	50	38,26	19,44	47,78	21,16	58,76	22,76
CR-2SHD-40XC	40	50,40	19,14	62,66	20,70	76,78	22,08
	45	46,76	20,24	58,48	22,08	71,96	23,72
	50	43,10	21,28	54,26	23,36	67,12	25,28
CR-2SHD-50XC	40	63,84	24,96	78,86	26,98	96,18	28,76
	45	59,54	26,46	73,88	28,76	90,42	30,88
	50	55,24	27,86	68,90	30,48	84,64	32,90
CR-2SHD-60XC	40	75,36	30,32	92,50	32,90	112,28	35,26
	45	70,26	32,08	86,54	34,98	105,34	37,70
	50	65,18	33,76	80,56	36,96	98,36	40,02
CR-2SHD-70XC	40	95,40	37,98	117,96	41,00	143,98	43,62
	45	88,80	40,24	110,34	43,70	135,16	46,84
	50	82,20	42,36	102,68	46,26	126,30	49,88
CR-2SHD-80XC	40	110,80	45,64	137,54	49,62	168,34	53,24
	45	102,48	48,14	127,94	52,68	157,26	56,88
	50	94,16	50,48	118,30	55,52	146,12	60,30
CR-3SHD-22XC	40	40,56	16,35	51,42	17,61	63,87	18,69
	45	37,44	17,04	47,79	18,60	59,67	19,92
	50	34,47	17,73	44,31	19,50	55,59	21,12
CR-3SHD-30XC	40	48,66	19,23	61,29	20,73	75,78	21,99
	45	45,03	20,19	57,00	21,99	70,80	23,58
	50	41,52	21,12	52,89	23,19	65,94	25,08
CR-3SHD-45XC	40	66,00	26,31	81,84	28,20	100,08	29,82
	45	61,62	27,75	76,68	30,00	94,05	32,01
	50	57,39	29,16	71,67	31,74	88,14	34,14
CR-3SHD-60XC	40	75,60	28,71	93,99	31,05	115,17	33,12
	45	70,14	30,36	87,72	33,12	107,94	35,58
	50	64,65	31,92	81,39	35,04	100,68	37,92
CR-3SHD-75XC	40	95,76	37,44	118,29	40,47	144,27	43,14
	45	89,31	39,69	110,82	43,14	135,63	46,32
	50	82,86	41,79	103,35	45,72	126,96	49,35
CR-3SHD-90XC	40	113,04	45,48	138,75	49,35	168,42	52,89
	45	105,39	48,12	129,81	52,47	158,01	56,55
	50	97,77	50,64	120,84	55,44	147,54	60,03
CR-3SHD-105XC	40	143,10	56,97	176,94	61,50	215,97	65,43
	45	133,20	60,36	165,51	65,55	202,74	70,26
	50	123,30	63,54	154,02	69,39	189,45	74,82
CR-3SHD-120XC	40	166,20	68,46	206,31	74,43	252,51	79,86
	45	153,72	72,21	191,91	79,02	235,89	85,32
	50	141,24	75,72	177,45	83,28	219,18	90,45

⁽¹⁾ Surchauffe : 20K - sous-refroidissement : 0K / Superheat : 20K - Subcooling : 0K

SELECTION / SELECTION

PUISSANCE FRIGORIFIQUE EN kW ⁽¹⁾ - PUISSANCE ABSORBÉE EN kW / COOLING CAPACITY IN kW ⁽¹⁾ - INPUT POWER IN kW

Moyenne température / Medium temperature R22

DESIGNATION DESIGNATION	TEMP. CONDENSATION CONDENSING TEMP. °C	TEMPERATURE D'EVAPORATION / EVAPORATING TEMPERATURE					
		-15°C		-10°C		-5°C	
		Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
CR-4SHD-40XC	40	64,88	25,64	81,72	27,64	101,04	29,32
	45	60,04	26,92	76,00	29,32	94,40	31,44
	50	55,36	28,16	70,52	30,92	87,92	33,44
CR-4SHD-60XC	40	88,00	35,08	109,12	37,60	133,44	39,76
	45	82,16	37,00	102,24	40,00	125,40	42,68
	50	76,52	38,88	95,56	42,32	117,52	45,52
CR-4SHD-80XC	40	100,80	38,28	125,32	41,40	153,56	44,16
	45	93,52	40,48	116,96	44,16	143,92	47,44
	50	86,20	42,56	108,52	46,72	134,24	50,56
CR-4SHD-100XC	40	127,68	49,92	157,72	53,96	192,36	57,52
	45	119,08	52,92	147,76	57,52	180,84	61,76
	50	110,48	55,72	137,80	60,96	169,28	65,80
CR-4SHD-120XC	40	150,72	60,64	185,00	65,80	224,56	70,52
	45	140,52	64,16	173,08	69,96	210,68	75,40
	50	130,36	67,52	161,12	73,92	196,72	80,04
CR-4SHD-140XC	40	190,80	75,96	235,92	82,00	287,96	87,24
	45	177,60	80,48	220,68	87,40	270,32	93,68
	50	164,40	84,72	205,36	92,52	252,60	99,76
CR-4SHD-160XC	40	221,60	91,28	275,08	99,24	336,68	106,48
	45	204,96	96,28	255,88	105,36	314,52	113,76
	50	188,32	100,96	236,60	111,04	292,24	120,60
CR-4SHD-240XC	40	300,72	128,36	377,96	139,20	467,28	149,00
	45	280,44	135,12	353,60	147,40	438,28	158,92
	50	261,24	141,88	330,24	155,52	410,08	168,56
CR-5SHD-175XC	40	238,50	94,95	294,90	102,50	359,95	109,05
	45	222,00	100,60	275,85	109,25	337,90	117,10
	50	205,50	105,90	256,70	115,65	315,75	124,70
CR-5SHD-200XC	40	277,00	114,10	343,85	124,05	420,85	133,10
	45	256,20	120,35	319,85	131,70	393,15	142,20
	50	235,40	126,20	295,75	138,80	365,30	150,75
CR-5SHD-300XC	40	375,90	160,45	472,45	174,00	584,10	186,25
	45	350,55	168,90	442,00	184,25	547,85	198,65
	50	326,55	177,35	412,80	194,40	512,60	210,70
CR-6SHD-210XC	40	286,20	113,94	353,88	123,00	431,94	130,86
	45	266,40	120,72	331,02	131,10	405,48	140,52
	50	246,60	127,08	308,04	138,78	378,90	149,64
CR-6SHD-240XC	40	332,40	136,92	412,62	148,86	505,02	159,72
	45	307,44	144,42	383,82	158,04	471,78	170,64
	50	282,48	151,44	354,90	166,56	438,36	180,90
CR-6SHD-360XC	40	451,08	192,54	566,94	208,80	700,92	223,50
	45	420,66	202,68	530,40	221,10	657,42	238,38
	50	391,86	212,82	495,36	233,28	615,12	252,84

⁽¹⁾ Surchauffe : 20K - sous-refroidissement : 0K / Superheat : 20K - Subcooling : 0K

SELECTION / SELECTION

PUISSANCE FRIGORIFIQUE EN kW ⁽¹⁾ - PUISSANCE ABSORBÉE EN kW / COOLING CAPACITY IN kW ⁽¹⁾ - INPUT POWER IN kW

Compresseurs DISCUS avec DEMAND COOLING / DISCUS Compressors with DEMAND COOLING

Basse température / Low temperature R22

DESIGNATION DESIGNATION	TEMP. CONDENSATION CONDENSING TEMP. °C	TEMPERATURE D'ÉVAPORATION / EVAPORATING TEMPERATURE									
		-40°C		-35°C		-30°C		-25°C		-20°C	
		Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
CB-2SHD-10XC	40	5,56	5,62	8,28	6,78	11,52	7,92	15,38	9,02	19,90	10,06
	45	4,74	5,56	7,32	6,82	10,40	8,08	14,06	9,30	18,36	10,48
	50	3,92	5,44	6,34	6,80	9,24	8,16	12,68	9,50	16,72	10,82
CB-2SHD-15XC	40	6,96	6,76	10,08	8,08	13,98	9,44	18,80	10,80	24,68	12,18
	45	6,02	6,70	8,96	8,14	12,62	9,64	17,16	11,18	22,74	12,74
	50	5,06	6,56	7,84	8,12	11,28	9,78	15,56	11,50	20,82	13,24
CB-2SHD-20XC	40	9,60	9,66	14,28	11,46	19,76	13,24	26,28	14,98	34,06	16,72
	45	8,12	9,70	12,60	11,68	17,84	13,60	24,04	15,52	31,44	17,44
	50	6,72	9,76	11,02	11,88	16,02	13,96	21,92	16,04	28,96	18,12
CB-2SHD-30XC	40	15,84	14,28	22,18	16,90	29,52	19,52	37,70	22,04	46,54	24,34
	45	14,04	14,52	20,18	17,36	27,28	20,22	35,22	22,98	43,80	25,54
	50	12,10	14,64	18,00	17,68	24,86	20,78	32,54	23,80	40,86	26,64
CB-2SHD-44XC	40	19,10	17,22	26,06	20,04	34,22	22,88	43,84	25,76	55,08	28,64
	45	16,74	17,44	23,44	20,52	31,30	23,66	40,52	26,86	51,30	30,08
	50	14,28	17,50	20,74	20,88	28,28	24,32	37,12	27,84	47,44	31,42
CB-2SHD-54XC	40	20,36	19,86	28,90	23,64	38,96	27,32	50,56	30,82	63,76	34,00
	45	17,70	19,80	25,90	24,02	35,54	28,16	46,70	32,12	59,40	35,82
	50	14,92	19,48	22,76	24,14	32,00	28,74	42,70	33,20	54,90	37,40
CB-2SHD-60XC	40	25,52	24,40	35,68	28,84	47,38	33,08	60,40	36,94	74,48	40,20
	45	22,56	24,78	32,30	29,74	43,52	34,52	56,00	38,94	69,52	42,78
	50	19,48	24,92	28,80	30,38	39,52	35,70	51,52	40,70	64,42	45,14
CB-3SHD-15XC	40	8,34	8,43	12,42	10,17	17,28	11,88	23,07	13,53	29,85	15,09
	45	7,11	8,34	10,98	10,23	15,60	12,12	21,09	13,95	27,54	15,72
	50	5,88	8,16	9,51	10,20	13,86	12,24	19,02	14,25	25,08	16,23
CB-3SHD-22,5XC	40	10,44	10,14	15,12	12,12	20,97	14,16	28,20	16,20	37,02	18,27
	45	9,03	10,05	13,44	12,21	18,93	14,46	25,74	16,77	34,11	19,11
	50	7,59	9,84	11,76	12,18	16,92	14,67	23,34	17,25	31,23	19,86
CB-3SHD-30XC	40	14,40	14,49	21,42	17,19	29,64	19,86	39,42	22,47	51,09	25,08
	45	12,18	14,55	18,90	17,52	26,76	20,40	36,06	23,28	47,16	26,16
	50	10,08	14,64	16,53	17,82	24,04	20,94	32,88	24,06	43,44	27,18
CB-3SHD-45XC	40	23,76	21,42	33,27	25,35	44,28	29,28	56,55	33,06	69,81	36,51
	45	21,06	21,78	30,27	26,04	40,92	30,33	52,83	34,47	65,70	38,31
	50	18,15	21,96	27,00	26,52	37,29	31,17	48,81	35,70	61,29	39,96
CB-3SHD-66XC	40	28,65	25,83	39,09	30,06	51,33	34,32	65,76	38,64	82,62	42,96
	45	25,11	26,16	35,16	30,78	46,95	35,49	60,78	40,29	76,95	45,12
	50	21,42	26,25	31,11	31,32	42,42	36,48	55,68	41,76	71,16	47,13
CB-3SHD-81XC	40	30,54	29,79	43,35	35,46	58,44	40,98	75,84	46,23	95,64	51,00
	45	26,55	29,70	38,85	36,03	53,31	42,24	70,05	48,18	89,10	53,73
	50	22,38	29,22	34,14	36,21	48,00	43,11	64,05	49,80	82,35	56,10
CB-3SHD-90XC	40	38,28	36,60	53,52	43,26	71,07	49,62	90,60	55,41	111,72	60,30
	45	33,84	37,17	48,45	44,61	65,28	51,78	84,00	58,41	104,28	64,17
	50	29,22	37,38	43,20	45,57	59,28	53,55	77,28	61,05	96,63	67,71

⁽¹⁾ Surchauffe : 20K - sous-refroidissement : 0K / Superheat : 20K - Subcooling : 0K

SELECTION / SELECTION

PUISSANCE FRIGORIFIQUE EN kW ⁽¹⁾ - PUISSANCE ABSORBÉE EN kW / COOLING CAPACITY IN kW ⁽¹⁾ - INPUT POWER IN kW

Compresseurs DISCUS avec DEMAND COOLING / DISCUS Compressors with DEMAND COOLING

Basse température / Low temperature R22

DESIGNATION DESIGNATION	TEMP. CONDENSATION CONDENSING TEMP. °C	TEMPERATURE D'ÉVAPORATION / EVAPORATING TEMPERATURE									
		-40°C		-35°C		-30°C		-25°C		-20°C	
		Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
CB-4SHD-30XC	40	13,92	13,52	20,16	16,16	27,96	18,88	37,60	21,60	49,36	24,36
	45	12,04	13,40	17,92	16,28	25,24	19,28	34,32	22,36	45,48	25,48
	50	10,12	13,12	15,68	16,24	22,56	19,56	31,12	23,00	41,64	26,48
CB-4SHD-40XC	40	19,20	19,32	28,56	22,92	39,52	26,48	52,56	29,96	68,12	33,44
	45	16,24	19,40	25,20	23,36	35,68	27,20	48,08	31,04	62,88	34,88
	50	13,44	19,52	22,04	23,76	32,04	27,92	43,84	32,08	57,92	36,24
CB-4SHD-60XC	40	31,68	28,56	44,36	33,80	59,04	39,04	75,40	44,08	93,08	48,68
	45	28,08	29,04	40,36	34,72	54,56	40,44	70,44	45,96	87,60	51,08
	50	24,20	29,28	36,00	35,36	49,72	41,56	65,08	47,60	81,72	53,28
CB-4SHD-88XC	40	38,20	34,44	52,12	40,08	68,44	45,76	87,68	51,52	110,16	57,28
	45	33,48	34,88	46,88	41,04	62,60	47,32	81,04	53,72	102,60	60,16
	50	28,56	35,00	41,48	41,76	56,56	48,64	74,24	55,68	94,88	62,84
CB-4SHD-108XC	40	40,72	39,72	57,80	47,28	77,92	54,64	101,12	61,64	127,52	68,00
	45	35,40	39,60	51,80	48,04	71,08	56,32	93,40	64,24	118,80	71,64
	50	29,84	38,96	45,52	48,28	64,00	57,48	85,40	66,40	109,80	74,80
CB-4SHD-120XC	40	51,04	48,80	71,36	57,68	94,76	66,16	120,80	73,88	148,96	80,40
	45	45,12	49,56	64,60	59,48	87,04	69,04	112,00	77,88	139,04	85,56
	50	38,96	49,84	57,60	60,76	79,04	71,40	103,04	81,40	128,84	90,28

⁽¹⁾ Surchauffe : 20K - sous-refroidissement : 0K / Superheat : 20K - Subcooling : 0K

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

Moyenne température / Medium temperature R404A

DESIGNATION DESIGNATION	COMPRESSEURS COMPRESSORS		RESERVOIR HP HP RECEIVER			RACCORDEMENTS CONNECTIONS			INTENSITES totales Total CURRENT 400V/3~/50 Hz	
	Nb	Type	Std (dm ³)	Option (dm ³)	Entrée Inlet	Aspi. Suction	Re foul. Disch.	Liquide Liquid	Id Starting (A)	Imax Max. run (A)
CR-2SHD-15ZC	2	D3DA 75X	68	98	1"1/8	1 x 2"1/8	1"1/8	7/8"	199	35,0
CR-2SHD-20ZC	2	D3DC 100X	68	98	1"1/8	1 x 2"1/8	1"3/8	1"1/8	228	41,0
CR-2SHD-30ZC	2	D3DS 150X	68	98	1"3/8	1 x 2"5/8	1"3/8	1"1/8	246	58,0
CR-2SHD-40ZC	2	D4DA 200X	68	98	1"3/8	1 x 2"5/8	1"3/8	1"1/8	303	65,0
CR-2SHD-50ZC	2	D4DH 250X	98	145	1"5/8	1 x 2"5/8	1"5/8	1"3/8	365	83,0
CR-2SHD-60ZC	2	D4DJ 300X	98	145	1"5/8	1 x 2"5/8	2"1/8	1"3/8	413	104,0
CR-2SHD-70ZC	2	D6DH 350X	145	220	2"1/8	1 x 3"1/8	2"1/8	1"5/8	537	127,0
CR-2SHD-80ZC	2	D6DJ 400X	145	220	2"1/8	1 x 3"1/8	2"5/8	1"5/8	658	166,0
CR-3SHD-22ZC	3	D3DA 75X	98	145	1"3/8	1 x 2"1/8	1"3/8	1"1/8	299	52,5
CR-3SHD-30ZC	3	D3DC 100X	98	145	1"3/8	1 x 2"5/8	1"5/8	1"1/8	342	61,5
CR-3SHD-45ZC	3	D3DS 150X	98	145	1"5/8	1 x 2"5/8	1"5/8	1"3/8	369	84,0
CR-3SHD-60ZC	3	D4DA 200X	145	220	1"5/8	1 x 2"5/8	2"1/8	1"3/8	455	97,5
CR-3SHD-75ZC	3	D4DH 250X	145	220	2"1/8	1 x 3"1/8	2"1/8	1"5/8	548	124,5
CR-3SHD-90ZC	3	D4DJ 300X	145	220	2"1/8	1 x 3"1/8	2"5/8	1"5/8	620	156,0
CR-3SHD-105ZC	3	D6DH 350X	220	300	2"5/8	1 x 4"1/8	2"5/8	2"1/8	806	190,5
CR-3SHD-120ZC	3	D6DJ 400X	220	300	2"5/8	1 x 4"1/8	2"5/8	2"1/8	987	249,0
CR-3SHD-180ZC	3	D8DJ 600X	300	400	3"1/8	2 x 3"1/8	2"5/8	2"1/8	1528	342,0
CR-4SHD-40ZC	4	D3DC 100X	145	220	1"5/8	1 x 2"5/8	1"5/8	1"3/8	456	82,0
CR-4SHD-60ZC	4	D3DS 150X	145	220	2"1/8	1 x 3"1/8	2"1/8	1"5/8	492	110,0
CR-4SHD-80ZC	4	D4DA 200X	145	220	2"1/8	1 x 3"1/8	2"1/8	1"5/8	606	130,0
CR-4SHD-100ZC	4	D4DH 250X	220	300	2"1/8	1 x 3"1/8	2"5/8	1"5/8	730	166,0
CR-4SHD-120ZC	4	D4DJ 300X	220	300	2"5/8	1 x 4"1/8	2"5/8	2"1/8	826	208,0
CR-4SHD-140ZC	4	D6DH 350X	220	300	2"5/8	1 x 4"1/8	2"5/8	2"1/8	1074	254,0
CR-4SHD-160ZC	4	D6DJ 400X	220	300	3"1/8	1 x 4"1/8	2"5/8	2"1/8	1316	332,0
CR-4SHD-240ZC	4	D8DJ 600X	300	400	3"1/8	2 x 4"1/8	3"1/8	2"5/8	2037	456,0
CR-5SHD-175ZC	5	D6DH 350X	300	400	3"1/8	3 x 3"1/8	3"1/8	2"5/8	1343	317,5
CR-5SHD-200ZC	5	D6DJ 400X	300	400	3"1/8	3 x 3"1/8	3"1/8	2"5/8	1645	415,0
CR-5SHD-300ZC	5	D8DJ 600X	400	2x300	3"1/8	4 x 3"1/8	3"1/8	3"1/8	2547	570,0
CR-6SHD-210ZC	6	D6DH 350X	300	400	3"1/8	3 x 3"1/8	3"1/8	2"5/8	1611	381,0
CR-6SHD-240ZC	6	D6DJ 400X	300	400	3"1/8	3 x 3"1/8	3"1/8	2"5/8	1974	498,0
CR-6SHD-360ZC	6	D8DJ 600X	400	2x300	3"1/8	4 x 3"1/8	3"1/8	3"1/8	3056	684,0

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

Base température / Low temperature R404A

DESIGNATION DESIGNATION	COMPRESSEURS COMPRESSORS		RESERVOIR HP HP RECEIVER			RACCORDEMENTS CONNECTIONS			INTENSITES totales Total CURRENT 400V/3~/50 Hz	
	Nb	Type	Std (dm ³)	Option (dm ³)	Entrée Inlet	Aspi. Suction	Refoul. Disch.	Liquide Liquid	Id Starting (A)	Imax Max. run (A)
CB-2SHD-10ZC	2	D3DA 50X	68	98	7/8"	1 x 1"5/8	7/8"	5/8"	104,0	22,6
CB-2SHD-15ZC	2	D3DC 75X	68	98	7/8"	1 x 2"1/8	7/8"	5/8"	132,0	27,6
CB-2SHD-20ZC	2	D3DS 100X	68	98	7/8"	1 x 2"1/8	7/8"	5/8"	228,0	37,2
CB-2SHD-30ZC	2	D4DL 150X	68	98	7/8"	1 x 2"5/8	1"1/8	7/8"	246,0	51,4
CB-2SHD-44ZC	2	D4DT 220X	68	98	1"1/8	1 x 2"5/8	1"3/8	7/8"	286,0	60,6
CB-2SHD-54ZC	2	D6DL 270X	98	145	1"1/8	1 x 3"1/8	1"3/8	7/8"	372,0	74,2
CB-2SHD-60ZC	2	D6DT 300X	98	145	1"3/8	1 x 3"1/8	1"3/8	1"1/8	412,0	94,0
CB-3SHD-15ZC	3	D3DA 50X	68	98	7/8"	1 x 2"1/8	7/8"	5/8"	156,0	33,9
CB-3SHD-22,5ZC	3	D3DC 75X	98	145	7/8"	1 x 2"1/8	1"1/8	7/8"	198,0	41,4
CB-3SHD-30ZC	3	D3DS 100X	98	145	1"1/8	1 x 2"5/8	1"1/8	7/8"	342,0	55,8
CB-3SHD-45ZC	3	D4DL 150X	98	145	1"1/8	1 x 3"1/8	1"3/8	7/8"	369,0	77,1
CB-3SHD-66ZC	3	D4DT 220X	145	220	1"3/8	1 x 3"1/8	1"3/8	1"1/8	429,0	90,9
CB-3SHD-81ZC	3	D6DL 270X	145	220	1"3/8	1 x 4"1/8	1"5/8	1"1/8	558,0	111,3
CB-3SHD-90ZC	3	D6DT 300X	145	220	1"3/8	1 x 4"1/8	1"5/8	1"3/8	618,0	141,0
CB-3SHD-111ZC	3	D8DL 370X	220	300	1"5/8	2 x 3"1/8	2"1/8	1"3/8	871,5	168,0
CB-3SHD-135ZC	3	D8DT 450X	220	300	1"5/8	2 x 3"1/8	2"1/8	1"3/8	1102,5	199,5
CB-4SHD-30ZC	4	D3DC 75X	98	145	7/8"	1 x 2"5/8	1"1/8	7/8"	264,0	55,2
CB-4SHD-40ZC	4	D3DS 100X	98	145	1"1/8	1 x 3"1/8	1"1/8	7/8"	456,0	74,4
CB-4SHD-60ZC	4	D4DL 150X	145	220	1"3/8	1 x 4"1/8	1"5/8	1"1/8	492,0	102,8
CB-4SHD-88ZC	4	D4DT 220X	220	300	1"3/8	1 x 4"1/8	1"5/8	1"1/8	572,0	121,2
CB-4SHD-108ZC	4	D6DL 270X	220	300	1"5/8	1 x 4"1/8	2"1/8	1"3/8	744,0	148,4
CB-4SHD-120ZC	4	D6DT 300X	220	300	1"5/8	2 x 3"1/8	2"1/8	1"3/8	824,0	188,0
CB-4SHD-148ZC	4	D8DL 370X	220	300	2"1/8	2 x 4"1/8	2"5/8	1"3/8	1162,0	224,0
CB-4SHD-180ZC	4	D8DT 450X	220	300	2"1/8	2 x 4"1/8	2"5/8	1"5/8	1470,0	266,0
CB-5SHD-185ZC	5	D8DL 370X	300	400	2"1/8	2 x 4"1/8	2"5/8	1"5/8	1452,0	280,0
CB-5SHD-225ZC	5	D8DT 450X	300	400	2"1/8	2 x 4"1/8	2"5/8	1"5/8	1837,5	332,5

Ventilateur additionnel sur tous les compresseurs (220W / 0,5A - 400V / 3 / 50-60Hz)
Additional fan on all compressors (220W / 0,5A - 400V / 3 / 50-60Hz)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

Moyenne température / Medium temperature R22

DESIGNATION DESIGNATION	COMPRESSEURS COMPRESSORS		RESERVOIR HP HP RECEIVER			RACCORDEMENTS CONNECTIONS			INTENSITES totales Total CURRENT 400V/3~/50 Hz	
	Nb	Type	Std (dm ³)	Option (dm ³)	Entrée Inlet	Aspi. Suction	Refoul. Disch.	Liquide Liquid	Id Starting (A)	Imax Max. run (A)
CR-2SHD-15XC	2	D3DA 750	68	98	1"1/8	1 x 2"1/8	1"3/8	7/8"	200	36,0
CR-2SHD-20XC	2	D3DC 1000	68	98	1"1/8	1 x 2"1/8	1"3/8	7/8"	228	42,6
CR-2SHD-30XC	2	D3DS 1500	68	98	1"1/8	1 x 2"1/8	1"3/8	1"1/8	246	57,6
CR-2SHD-40XC	2	D4DA 2000	68	98	1"3/8	1 x 2"5/8	1"5/8	1"1/8	286	64,0
CR-2SHD-50XC	2	D4DH 2500	98	145	1"3/8	1 x 2"5/8	1"5/8	1"1/8	334	83,0
CR-2SHD-60XC	2	D4DJ 3000	98	145	1"5/8	1 x 2"5/8	2"1/8	1"3/8	374	105,0
CR-2SHD-70XC	2	D6DH 3500	98	145	1"5/8	1 x 3"1/8	2"1/8	1"3/8	542	127,0
CR-2SHD-80XC	2	D6DJ 4000	98	145	1"5/8	1 x 3"1/8	2"5/8	1"3/8	614	162,0
CR-3SHD-22,5XC	3	D3DA 750	98	145	1"1/8	1 x 2"1/8	1"3/8	1"1/8	300	54,0
CR-3SHD-30XC	3	D3DC 1000	98	145	1"3/8	1 x 2"5/8	1"5/8	1"1/8	342	63,9
CR-3SHD-45XC	3	D3DS 1500	98	145	1"3/8	1 x 2"5/8	1"5/8	1"1/8	369	86,4
CR-3SHD-60XC	3	D4DA 2000	145	220	1"5/8	1 x 2"5/8	2"1/8	1"3/8	429	96,0
CR-3SHD-75XC	3	D4DH 2500	145	220	1"5/8	1 x 3"1/8	2"1/8	1"3/8	501	124,5
CR-3SHD-90XC	3	D4DJ 3000	145	220	1"5/8	2 x 2"5/8	2"5/8	1"3/8	561	157,5
CR-3SHD-105XC	3	D6DH 3500	220	300	2"1/8	2 x 2"5/8	2"5/8	1"5/8	813	190,5
CR-3SHD-120XC	3	D6DJ 4000	220	300	2"1/8	1 x 4"1/8	2"5/8	1"5/8	921	243,0
CR-4SHD-40XC	4	D3DC 1000	145	220	1"3/8	1 x 2"5/8	1"5/8	1"1/8	456	85,2
CR-4SHD-60XC	4	D3DS 1500	145	220	1"5/8	1 x 3"1/8	2"1/8	1"3/8	492	115,2
CR-4SHD-80XC	4	D4DA 2000	145	220	1"5/8	2 x 2"5/8	2"1/8	1"3/8	572	128,0
CR-4SHD-100XC	4	D4DH 2500	220	300	2"1/8	2 x 2"5/8	2"5/8	1"5/8	668	166,0
CR-4SHD-120XC	4	D4DJ 3000	220	300	2"1/8	1 x 4"1/8	2"5/8	1"5/8	748	210,0
CR-4SHD-140XC	4	D6DH 3500	220	300	2"1/8	1 x 4"1/8	2"5/8	2"1/8	1084	254,0
CR-4SHD-160XC	4	D6DJ 4000	220	300	2"1/8	1 x 4"1/8	2"5/8	2"1/8	1228	324,0
CR-4SHD-240XC	4	D8DJ 6000	300	400	2"5/8	3 x 3"1/8	3"1/8	2"1/8	2038	452,0
CR-5SHD-175XC	5	D6DH 3500	300	400	2"1/8	3 x 3"1/8	3"1/8	2"1/8	1355	317,5
CR-5SHD-200XC	5	D6DJ 4000	300	400	2"1/8	3 x 3"1/8	3"1/8	2"1/8	1535	405,0
CR-5SHD-300XC	5	D8DJ 6000	400	2x300	3"1/8	4 x 3"1/8	3"1/8	2"1/8	2548	565,0
CR-6SHD-210XC	6	D6DH 3500	300	400	2"5/8	3 x 3"1/8	3"1/8	2"1/8	1626	381,0
CR-6SHD-240XC	6	D6DJ 4000	300	400	2"5/8	4 x 3"1/8	3"1/8	2"1/8	1824	486,0
CR-6SHD-360XC	6	D8DJ 6000	400	2x300	3"1/8	4 x 3"1/8	3"5/8	2"5/8	3057	678,0

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

Base température / Low temperature R22

DESIGNATION DESIGNATION	COMPRESSEURS COMPRESSORS		RESERVOIR HP HP RECEIVER			RACCORDEMENTS CONNECTIONS			INTENSITES totales Total CURRENT 400V/3~/50 Hz	
	Nb	Type	Std (dm ³)	Option (dm ³)	Entrée Inlet	Aspi. Suction	Refoul. Disch.	Liquide Liquid	Id Starting (A)	Imax Max. run (A)
CB-2SHD-10XC	2	D3DA 500	68	98	7/8"	1 x 1"5/8	1"1/8	5/8"	104,0	22,6
CB-2SHD-15XC	2	D3DC 750	68	98	7/8"	1 x 1"5/8	1"3/8	5/8"	132,0	27,6
CB-2SHD-20XC	2	D3DS 1000	68	98	7/8"	1 x 2"1/8	1"3/8	5/8"	228,0	37,2
CB-2SHD-30XC	2	D4DL 1500	68	98	1"1/8	1 x 2"5/8	1"3/8	7/8"	246,0	51,4
CB-2SHD-44XC	2	D4DT 2200	68	98	1"1/8	1 x 2"5/8	1"3/8	7/8"	286,0	60,6
CB-2SHD-54XC	2	D6DL 2700	98	145	1"1/8	1 x 2"5/8	1"3/8	7/8"	372,0	74,2
CB-2SHD-60XC	2	D6DT 3000	98	145	1"1/8	1 x 3"1/8	1"3/8	1"1/8	412,0	94,0
CB-3SHD-15XC	3	D3DA 500	68	98	7/8"	1 x 2"1/8	1"3/8	5/8"	156,0	33,9
CB-3SHD-22,5XC	3	D3DC 750	68	98	7/8"	1 x 2"1/8	1"3/8	5/8"	198,0	41,4
CB-3SHD-30XC	3	D3DS 1000	68	98	1"1/8	1 x 2"5/8	1"3/8	7/8"	342,0	55,8
CB-3SHD-45XC	3	D4DL 1500	98	145	1"1/8	1 x 2"5/8	1"3/8	7/8"	369,0	77,1
CB-3SHD-66XC	3	D4DT 2200	98	145	1"1/8	1 x 3"1/8	1"3/8	1"1/8	429,0	90,9
CB-3SHD-81XC	3	D6DL 2700	145	220	1"3/8	1 x 3"1/8	1"5/8	1"1/8	558,0	111,0
CB-3SHD-90XC	3	D6DT 3000	145	220	1"3/8	2 x 2"5/8	1"5/8	1"1/8	618,0	141,0
CB-4SHD-30XC	4	D3DC 750	98	145	1"1/8	1 x 2"5/8	1"3/8	7/8"	264,0	55,2
CB-4SHD-40XC	4	D3DS 1000	98	145	1"1/8	1 x 2"5/8	1"3/8	7/8"	456,0	74,4
CB-4SHD-60XC	4	D4DL 1500	145	220	1"3/8	1 x 3"1/8	1"5/8	1"1/8	492,0	102,0
CB-4SHD-88XC	4	D4DT 2200	145	220	1"3/8	1 x 3"1/8	1"5/8	1"1/8	572,0	121,0
CB-4SHD-108XC	4	D6DL 2700	145	220	1"3/8	2 x 2"5/8	1"5/8	1"1/8	744,0	148,0
CB-4SHD-120XC	4	D6DT 3000	220	300	1"5/8	2 x 3"1/8	2"1/8	1"3/8	824,0	188,0

Ventilateur additionnel sur tous les compresseurs (220W / 0,5A - 400V / 3 / 50-60Hz)
Additional fan on all compressors (220W / 0,5A - 400V / 3 / 50-60Hz)

DIMENSIONS ET POIDS

WEIGHTS AND DIMENSIONS

Moyenne température / Medium temperature R404A

MODELE MODEL	Longueur Lenght ⁽¹⁾ mm		Profondeur Width mm	Hauteur Height mm	X1 mm	d mm	X2 mm	Y mm	Poids kg
	A	B							
	CR-2SHD-15ZC	1630							
CR-2SHD-20ZC	1630	1910	1000	1260	1250			670	475
CR-2SHD-30ZC	1700	1910	1000	1260	1250			670	484
CR-2SHD-40ZC	1700	1910	1000	1260	1250			670	550
CR-2SHD-50ZC	1700	1910	1000	1260	1250			670	578
CR-2SHD-60ZC	1700	1910	1000	1260	1250			670	600
CR-2SHD-70ZC	1780	1990	1000	1460	1330			670	665
CR-2SHD-80ZC	1780	2105	1000	1460	1330			670	680
CR-3SHD-22ZC		2570	1000	1260	1905			670	660
CR-3SHD-30ZC		2570	1000	1260	1905			670	690
CR-3SHD-45ZC		2570	1000	1260	1905			670	698
CR-3SHD-60ZC		2570	1000	1260	1905			670	800
CR-3SHD-75ZC		2570	1000	1260	1905			670	843
CR-3SHD-90ZC		2805	1000	1460	1905			670	873
CR-3SHD-105ZC		2805	1000	1460	2180			670	990
CR-3SHD-120ZC		2805	1000	1460	2180			670	1035
CR-3SHD-180ZC		3300	1100	1700	2440			670	1132
CR-4SHD-40ZC		3230	1000	1260	1250	70	1250	670	943
CR-4SHD-60ZC		3230	1000	1260	1250	70	1250	670	959
CR-4SHD-80ZC		3230	1000	1260	1250	70	1250	670	1105
CR-4SHD-100ZC		3505	1000	1460	1250	70	1250	670	1162
CR-4SHD-120ZC		3505	1000	1460	1250	70	1250	670	1188
CR-4SHD-140ZC		3505	1000	1460	1450	0	1430	670	1312
CR-4SHD-160ZC		3505	1000	1460	1450	0	1430	670	1372
CR-4SHD-240ZC		4100	1100	1700	1615	0	1615	670	1689
CR-5SHD-175ZC		4400	1000	1520	1480	0	2100	670	1650
CR-5SHD-200ZC		4400	1000	1520	1480	0	2100	670	1725
CR-5SHD-300ZC		5000	1200	1850	2415	0	1615	670	2119
CR-6SHD-210ZC		5100	1000	1520	2180	0	2100	670	1967
CR-6SHD-240ZC		5100	1000	1520	2180	0	2100	670	2057
CR-6SHD-360ZC		5800	1200	1850	1615	1600	1615	670	2514

⁽¹⁾ Longueur L : / Lenght L :

A : sans régulateur d'huile / Without oil regulator

B : avec régulateur d'huile / With oil regulator

DIMENSIONS ET POIDS

WEIGHTS AND DIMENSIONS

Basse température / Low temperature R404A

MODELE MODEL	Longueur Lenght ⁽¹⁾ mm		Profondeur Width mm	Hauteur Height mm	X1 mm	d mm	X2 mm	Y mm	Poids kg
	A	B							
CB-2SHD-10ZC	1630	1910	1000	1260	1250			670	440
CB-2SHD-15ZC	1630	1910	1000	1260	1250			670	448
CB-2SHD-20ZC	1630	1910	1000	1260	1250			670	472
CB-2SHD-30ZC	1700	1910	1000	1260	1250			670	571
CB-2SHD-44ZC	1700	1910	1000	1260	1250			670	591
CB-2SHD-54ZC	1780	1990	1000	1460	1330			670	651
CB-2SHD-60ZC	1780	1990	1000	1460	1330			670	695
CB-3SHD-15ZC		2570	1000	1260	1905			670	642
CB-3SHD-22,5ZC		2570	1000	1260	1905			670	655
CB-3SHD-30ZC		2570	1000	1260	1905			670	693
CB-3SHD-45ZC		2570	1000	1260	1905			670	840
CB-3SHD-66ZC		2570	1000	1260	1905			670	876
CB-3SHD-81ZC		2805	1000	1460	2180			670	978
CB-3SHD-90ZC		2805	1000	1460	2180			670	1035
CB-3SHD-111ZC		3200	1100	1700	2440			670	1251
CB-3SHD-135ZC		3200	1100	1700	2440			670	1287
CB-4SHD-30ZC		3230	1000	1260	1250	70	1250	670	902
CB-4SHD-40ZC		3230	1000	1260	1250	70	1250	670	953
CB-4SHD-60ZC		3230	1000	1260	1250	70	1250	670	1157
CB-4SHD-88ZC		3230	1000	1260	1250	70	1250	670	1197
CB-4SHD-108ZC		3505	1000	1460	1450	0	1430	670	1301
CB-4SHD-120ZC		3505	1000	1460	1450	0	1430	670	1381
CB-4SHD-148ZC		4100	1100	1700	1615	0	1615	670	1671
CB-4SHD-180ZC		4100	1100	1700	1615	0	1615	670	1719
CB-5SHD-185ZC		5000	1200	1850	2415	0	1615	670	2063
CB-5SHD-225ZC		5000	1200	1850	2415	0	1615	670	2123

⁽¹⁾ Longueur L : / Lenght L :

A : sans régulateur d'huile / Without oil regulator

B : avec régulateur d'huile / With oil regulator

DIMENSIONS ET POIDS

WEIGHTS AND DIMENSIONS

Moyenne température / Medium temperature R22

MODELE MODEL	Longueur Lenght ⁽¹⁾ mm		Profondeur Width mm	Hauteur Height mm	X1 mm	d mm	X2 mm	Y mm	Poids kg
	A	B							
CR-2SHD-15XC	1630	1910	1000	1260	1250			670	446
CR-2SHD-20XC	1630	1910	1000	1260	1250			670	475
CR-2SHD-30XC	1700	1910	1000	1260	1250			670	484
CR-2SHD-40XC	1700	1910	1000	1260	1250			670	550
CR-2SHD-50XC	1700	1910	1000	1260	1250			670	578
CR-2SHD-60XC	1700	1910	1000	1260	1250			670	600
CR-2SHD-70XC	1780	1990	1000	1460	1330			670	665
CR-2SHD-80XC	1780	2105	1000	1460	1330			670	680
CR-3SHD-22,5XC		2570	1000	1260	1905			670	660
CR-3SHD-30XC		2570	1000	1260	1905			670	690
CR-3SHD-45XC		2570	1000	1260	1905			670	698
CR-3SHD-60XC		2570	1000	1260	1905			670	800
CR-3SHD-75XC		2570	1000	1260	1905			670	843
CR-3SHD-90XC		2805	1000	1460	1905			670	873
CR-3SHD-105XC		2805	1000	1460	2040			670	990
CR-3SHD-120XC		2805	1000	1460	2040			670	1035
CR-4SHD-40XC		3230	1000	1260	1250	70	1250	670	943
CR-4SHD-60XC		3230	1000	1260	1250	70	1250	670	959
CR-4SHD-80XC		3230	1000	1260	1250	70	1250	670	1105
CR-4SHD-100XC		3505	1000	1460	1250	70	1250	670	1162
CR-4SHD-120XC		3505	1000	1460	1250	70	1250	670	1188
CR-4SHD-140XC		3505	1000	1460	1330	70	1330	670	1312
CR-4SHD-160XC		3505	1000	1460	1330	0	1330	670	1372
CR-4SHD-240XC		4100	1100	1700	1615	0	1615	670	1689
CR-5SHD-175XC		4400	1000	1520	1480	0	2100	670	1650
CR-5SHD-200XC		4400	1000	1520	1480	0	2100	670	1725
CR-5SHD-300XC		5000	1200	1850	2415	0	1615	670	2139
CR-6SHD-210XC		5100	1000	1520	2180	0	2100	670	1967
CR-6SHD-240XC		5100	1000	1520	2180	0	2100	670	2057
CR-6SHD-360XC		5800	1200	1850	1615	1600	1615	670	2534

⁽¹⁾ Longueur L : / Lenght L :

A : sans régulateur d'huile / Without oil regulator

B : avec régulateur d'huile / With oil regulator

DIMENSIONS ET POIDS

WEIGHTS AND DIMENSIONS

Basse température / Low temperature R22

Compresseurs DISCUS avec DEMAND COOLING / DISCUS Compressors with DEMAND COOLING

MODELE MODEL	Longueur Lenght ⁽¹⁾ mm		Profondeur Width mm	Hauteur Height mm	X1 mm	d mm	X2 mm	Y mm	Poids kg
	A	B							
CB-2SHD-10XC	1630	1910	1000	1260	1250			670	440
CB-2SHD-15XC	1630	1910	1000	1260	1250			670	448
CB-2SHD-20XC	1630	1910	1000	1260	1250			670	472
CB-2SHD-30XC	1700	1910	1000	1260	1250			670	571
CB-2SHD-44XC	1700	1910	1000	1260	1250			670	591
CB-2SHD-54XC	1780	1990	1000	1460	1330			670	651
CB-2SHD-60XC	1780	1990	1000	1460	1330			670	695
CB-3SHD-15XC		2570	1000	1260	1905			670	642
CB-3SHD-22,5XC		2570	1000	1260	1905			670	655
CB-3SHD-30XC		2570	1000	1260	1905			670	693
CB-3SHD-45XC		2570	1000	1260	1905			670	840
CB-3SHD-66XC		2570	1000	1260	1905			670	876
CB-3SHD-81XC		2805	1000	1460	2040			670	978
CB-3SHD-90XC		2805	1000	1460	2040			670	1035
CB-4SHD-30XC		3230	1000	1260	1250	70	1250	670	902
CB-4SHD-40XC		3230	1000	1260	1250	70	1250	670	953
CB-4SHD-60XC		3230	1000	1260	1250	70	1250	670	1157
CB-4SHD-88XC		3230	1000	1260	1250	70	1250	670	1197
CB-4SHD-108XC		3505	1000	1460	1330	70	1330	670	1301
CB-4SHD-120XC		3505	1000	1460	13530	70	1330	670	1381

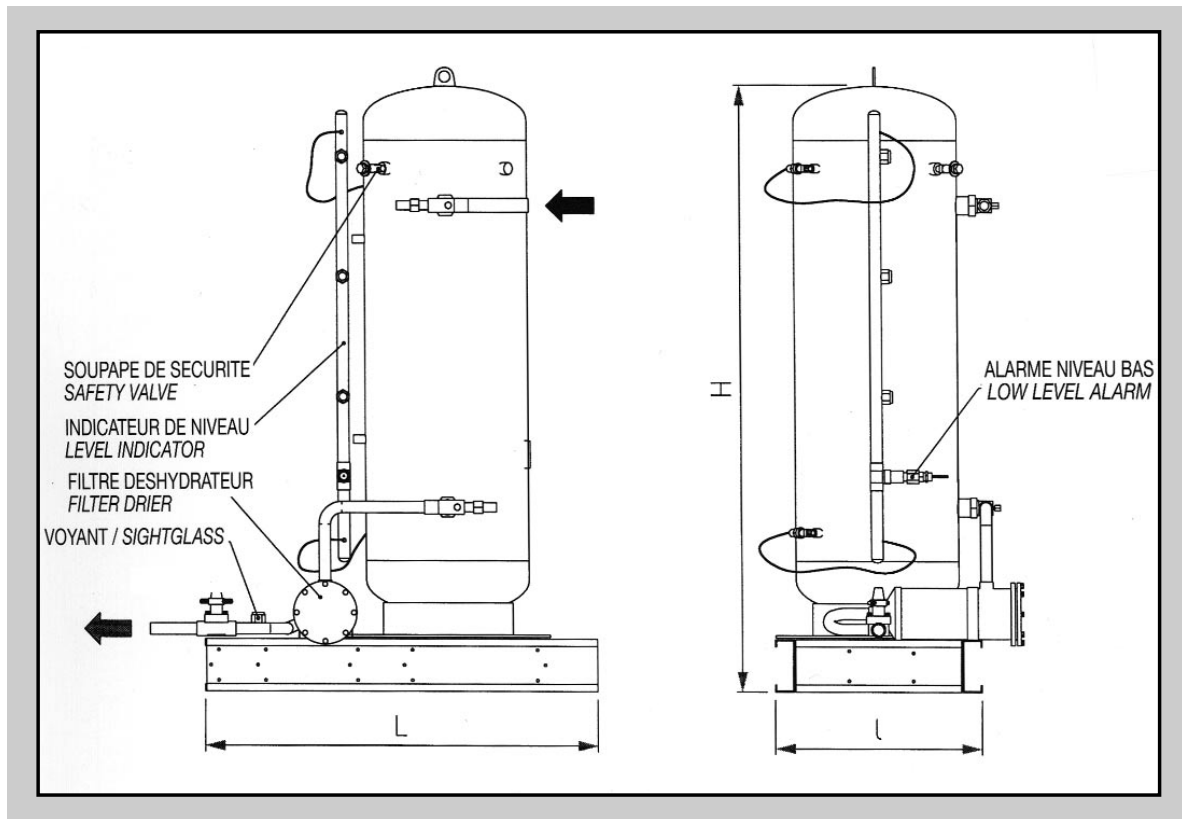
⁽¹⁾ Longueur L : / Lenght L :

A : sans régulateur d'huile / Without oil regulator

B : avec régulateur d'huile / With oil regulator

RESERVOIRS VERTICAUX

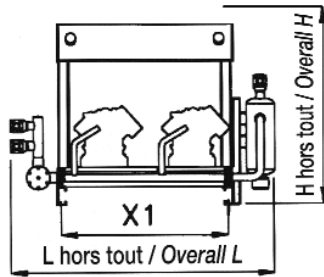
VERTICAL RECEIVERS



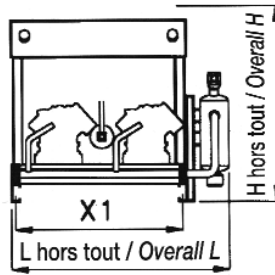
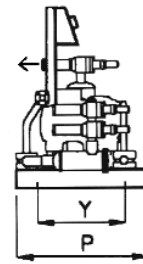
MODELES / MODELS	Volume	Dimensions (mm)			Poids / Weight
		L	l	H	
	dm ³				kg
BV 68	68	980	385	1576	80
BV 100	98	980	385	1633	101
BV 140	145	980	520	1560	145
BV 220	220	980	520	2190	200
BV 300	300	980	520	1935	245
BV 400	400	980	520	2475	310

Poids des réservoirs vides sans équipement / Weight of receivers empty without fittings

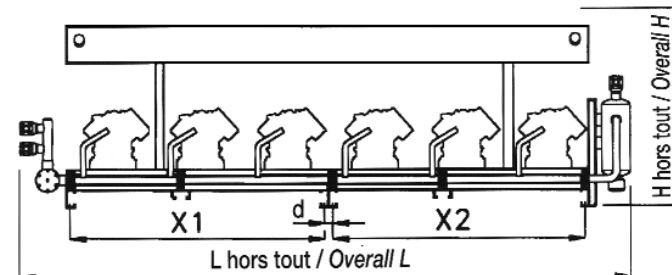
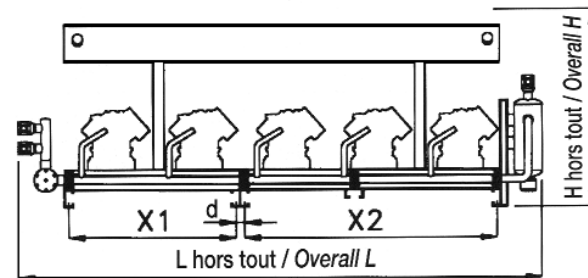
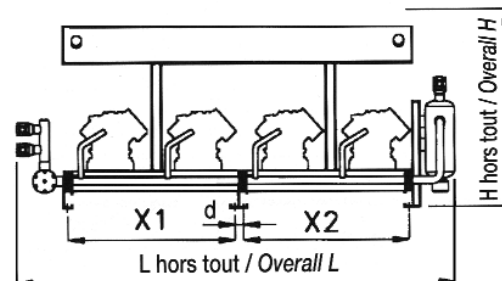
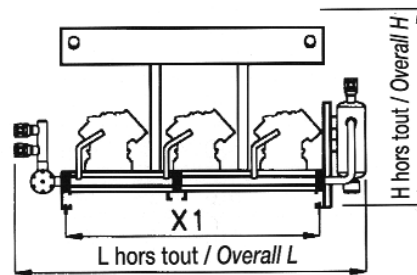
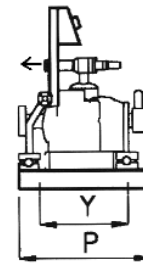
DIMENSIONS / DIMENSIONS



avec système AC & R
with AC & R system



sans système AC & R
without AC & R system



"IMPORTANT : conformément au règlement (CE) N°2037/2000 du 29 juin 2000, l'utilisation des fluides HCFC (R22 notamment) est interdite sur des installations neuves réalisées dans les pays de l'union Européenne :

- dans les systèmes de réfrigération de toute puissance au **1^{er} Janvier 2001**
- dans les systèmes de conditionnement d'air de puissance frigorifique supérieure à 100 kW au **1^{er} Janvier 2001**
- dans les systèmes de conditionnement d'air de puissance frigorifique inférieure à 100 kW au **1^{er} Juillet 2002**
- dans les systèmes réversibles pour conditionnement d'air et pompes à chaleur au **1^{er} Janvier 2004**.

Etant donné la fréquence de ces modifications de textes, il convient, avant toute utilisation de l'un de ces réfrigérants, de s'assurer de l'état des réglementations communautaires et nationales en vigueur dans le pays d'installation.

Néanmoins, nous déconseillons l'utilisation des fluides HCFC et préconisons plutôt des solutions d'avenir telles que l'utilisation de réfrigérants de type HFC."

"IMPORTANT : in accordance with the CE legislation N°2037/2000 of the 29th June 2000, the use of the HCFC refrigerants (including R22) is forbidden on new refrigeration installations in EU countries :

- in refrigerating systems of all capacities on the **1st January 2001**
- in air conditioning systems with a refrigerating capacity superior to 100 kW on the **1st January 2001**
- in air conditioning systems with a refrigerating capacity inferior to 100 kW on the **1st July 2002**
- in the reversible systems for air conditioning and heat pumps on the **1st January 2004**.

Given the frequency of modification of these texts, it is advisable - before using any of these refrigerants - to check the situation on these EU and national legislations applicable in the country where the installation is done.

However we recommend that you do not use HCFC refrigerants and advise the use of solutions with more future like HFC refrigerants."

Conformément à la norme EN 378-2, chaque système de réfrigération doit être protégé par un dispositif de décharge et un dispositif limiteur de haute pression. L'installateur devra prendre des dispositions pour respecter cette exigence avant la mise en service.

In accordance with EN 378-2 standard, each refrigerating system must be protected by a pressure relief device and by a safety device for limiting high pressure. Prior commissioning the equipment, the contractor must undertake adequate measures to respect this requirement.

