

CHI

Condenseurs à air hélicoïdes pour la réfrigération industrielle



Batterie

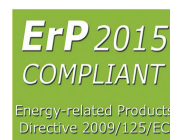
- Tube en cuivre rainuré à haut rendement avec un diamètre de 12mm serti à des ailettes en aluminium à profil gaufré pour un transfert de chaleur élevé.
- Ecartement des ailettes 2.1 ou 2.2mm selon les modèles.
- Volume du fluide très réduit: 21% par rapport au standard.
- Batterie flottante avec plaques de garde en Aluminium pour éviter l'usure mécanique des tubes et les risques de fuites.
- Collecteurs en tube cuivre entrée et sortie avec manchettes et valves schrader.

Ventilateurs

- Axial à rotor extérieur conforme à la norme ERP2015 avec boîte à bornes étanche protection IP54 Class F, équipé de diffuseur pour éviter le recyclage d'air.
- Grille de protection conforme aux normes et protection du moteur par thermo-contact.
- Ø 910mm : Moteur EC - 400V - 3Ph - 50Hz.

Carrosserie

- Tôle en acier galvanisée de forte épaisseur, peinture en poudre polyester RAL9010 et visserie en acier inoxydable.
- Anneaux de manipulation en position de soufflage Horizontale ou verticale.
- Livraison sur socle en bois selon la commande en position de soufflage Horizontale ou verticale, en option emballage claire voie.



Nomenclature

CHI	257	M	D	8F	9	EC	-H-	--
Série condenseur à air	Puissance modèle	Type de module batterie : M-L	Ventilateurs en parallèle	Nombre de ventilateurs	Diamètre de ventilateurs	EC : Moteur EC	H : air horizontal V : air vertical	Options

Options

Batterie:

AL	Ailettes protégées
MC	Multi-circuits
W	Aéroréfrigérant

Ventilateurs:

TN	Tension différente
EL	Armoire de protection moteurs
RLP	EL+régulation par pressostats

Carrosserie:

RL	Autres teintes de RAL
SP	Autres dimensions des pieds

Puissance

Les capacités nominales dans le catalogue sont données suivant le DT1 tel que défini dans la norme EN 327 conditions standard d'Eurovent. (DT1 = température de condensation - température d'entrée d'air)

Fluide : R404A

Température d'entrée d'air : 25°C

Température de condensation : 40°C

Puissance nominale souhaitée = Puissance nominale x (DT1 souhaité/15)

Facteur de correction du fluide frigorigène

Fluide	R134A	R404A	R407A	R407C	R507A	R22
F	0,93	1	0,83	0,87	1	0,96

DT1 Facteur de correction

DT1	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
F	0,54	0,60	0,67	0,74	0,80	0,87	0,94	1	1,07	1,14	1,20

Facteur de correction de la température d'entrée d'air

T(°C)	15	20	25	30	35	40	45	50
F	1,03	1,02	1	0,98	0,97	0,94	0,92	0,90

Facteur de correction des matériaux des ailettes

Matériau	Aluminium	Aluminium Protégé	Cuivre
F	1	0,97	1,03

Facteur de correction de l'altitude

$$F = 1 - 0,000075 \times H$$

H: Altitude en mètre au dessus de niveau de la mer

Niveau sonore

Le niveau de pression sonore Lp(A) est donné à 10 mètres en champ libre sur un plan réfléchissant, conformément à la norme EN 13487.

$$Lp(A) = Lw(A) - 10 \log(Si : So)$$

Si = surface du parallélepède pour d=10 m.

So = surface de référence 1m².

Pour un calcul plus précis des valeurs Lp(A), il faut prendre en considération la directivité du milieu d'installation (seuls les valeurs Lw(A) sont contractuelles).

Variation du niveau du Lp(A) en fonction de la distance

Distance (m)	2	3	4	5	8	10	20	30	40	50
Variation db(A)	+14	+10	+8	+6	+2	0	-6	-10	-12	-14

EC : MOTEUR EC
166,5 Kw  **782,2 Kw**

Modèles	Puissance	Surface	Volume Interne	Débit d'air	Niveau Sonore		Connections (mm)		
	Dt15k				Lw(A)	Lp(A)	In mm	Out mm	Nb x Ø
	KW	m ²	dm ³	m ³ /h	dB(A)	dB(A)			
CHI 64M 2F9EC	166,5	246,4	32,8	55749	85	54	54	42	2 x 910
CHI 70M 2F9EC	181,9	328,6	43,8	52794	85	54	54	42	2 x 910
CHI 75M 2F9EC	194	492,9	65,7	47375	85	54	54	42	2 x 910
CHI 73L 2F9EC	188,6	328,6	43,8	59505	85	54	54	42	2 x 910
CHI 84L 2F9EC	217,2	438,1	58,4	57432	85	54	66	54	2 x 910
CHI 89L 2F9EC	232	657,2	87,6	53697	85	54	66	54	2 x 910
CHI 95M 3F9EC	247,7	369,7	49,3	83624	87	56	66OP	54OP	3 x 910
CHI 109M 3F9EC	284,6	492,9	65,7	79190	87	56	80OP	66OP	3 x 910
CHI 119M 3F9EC	309,7	739,3	98,5	71062	87	56	80	66	3 x 910
CHI 107L 3F9EC	277,6	492,9	65,7	89258	87	56	66OP	54OP	3 x 910
CHI 123L 3F9EC	321	657,2	87,6	86148	87	56	80OP	66OP	3 x 910
CHI 134L 3F9EC	348,7	985,8	131,4	80545	87	56	80	66	3 x 910
CHI 128M 4F9EC	333,6	492,9	65,7	111498	88	57	80	66	4 x 910
CHI 147M 4F9EC	382,1	657,2	87,6	105587	88	57	80	66	4 x 910
CHI 159M 4F9EC	413,3	985,8	131,4	94750	88	57	80OP	66OP	4 x 910
CHI 145L 4F9EC	378	657,2	87,6	119011	88	57	80	66	4 x 910
CHI 167L 4F9EC	435,1	876,2	116,8	114864	88	57	80	66	4 x 910
CHI 179L 4F9EC	465,5	1314,4	175,1	107393	88	57	80OP	66OP	4 x 910
CHI 157M 5F9EC	408,1	616,1	82,1	139373	89	58	80	66	5 x 910
CHI 181M 5F9EC	470,2	821,5	109,5	131984	89	58	80	66	5 x 910
CHI 202M 5F9EC	525,8	1232,2	164,2	118437	89	58	80	66	5 x 910
CHI 174L 5F9EC	452	821,5	109,5	148763	89	58	80	66	5 x 910
CHI 202L 5F9EC	525,3	1095,3	146	143581	89	58	80	66	5 x 910
CHI 232L 5F9EC	602	1643	218,9	134242	89	58	80	66	5 x 910
CHI 182M 6F9EC	472,4	739,3	98,5	167247	90	59	80	66	6 x 910
CHI 211M 6F9EC	548,7	985,8	131,4	158381	90	59	80	66	6 x 910
CHI 239M 6F9EC	620,5	1478,7	197	142125	90	59	80	66	6 x 910
CHI 196L 6F9EC	509,6	985,8	131,4	178516	90	59	80	66	6 x 910
CHI 231L 6F9EC	599,5	1314,4	175,1	172297	90	59	80	66	6 x 910
CHI 269L 6F9EC	699	1971,5	262,7	161090	90	59	80	66	6 x 910
CHI 202 7F9EC	525,1	862,6	114,9	195122	90	59	80	66	7 x 910
CHI 237 7F9EC	615,8	1150,1	153,2	184777	90	59	80	66	7 x 910
CHI 272 7F9EC	706,4	1725,1	229,9	165812	90	59	80	66	7 x 910
CHI 218 8F9EC	565,7	985,8	131,4	222997	91	60	80	66	8 x 910
CHI 258 8F9EC	670,6	1314,4	175,1	211174	91	60	80	66	8 x 910
CHI 301 8F9EC	782,2	1971,5	262,7	189499	91	60	80	66	8 x 910

Ventilateurs	Puissance absorbée (Kw)	Tension (V)	Intensité (A)	r.p.m (tr/min)
Ø 910	2,7	400-3	4,1	970

CHI **DONNEES TECHNIQUES** **Ø 910**

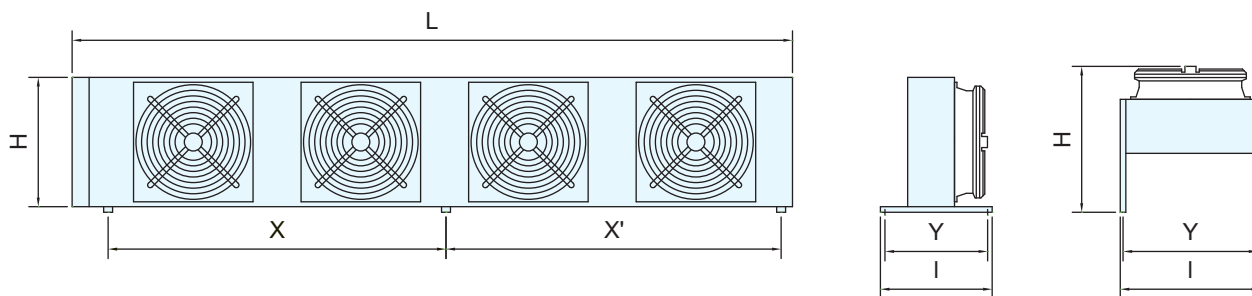
EC : MOTEUR EC

333 Kw  1564,3 Kw

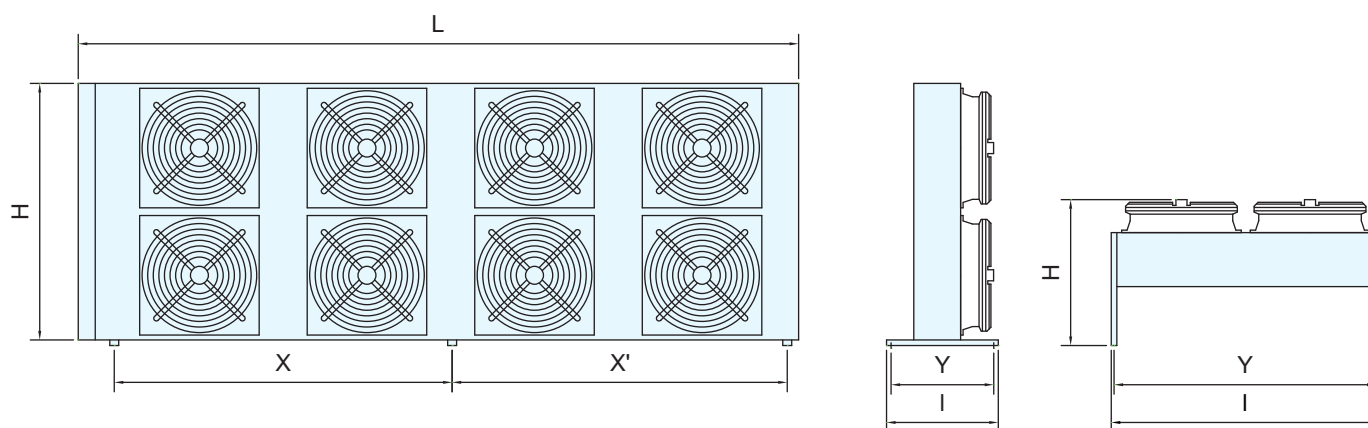
Modèles	Puissance	Surface	Volume Interne	Débit d'air	Niveau Sonore		Connections (mm)		
	Dt15k				Lw(A)	Lp(A)	In	Out	Nb x Ø
	KW	m ²	dm ³	m ³ /h	dB(A)	dB(A)			
CHI 128MD 4F9EC	333	492,9	65,6	111498	88	57	2 x 54	2 x 42	4 x 910
CHI 140MD 4F9EC	363,8	657,2	87,6	105587	88	57	2 x 54	2 x 42	4 x 910
CHI 149MD 4F9EC	388	985,8	131,4	94750	88	57	2 x 54	2 x 42	4 x 910
CHI 145LD 4F9EC	377,1	657,2	87,6	119011	88	57	2 x 54	2 x 42	4 x 910
CHI 167LD 4F9EC	434,3	876,2	116,8	114864	88	57	2 x 66	2 x 54	4 x 910
CHI 178LD 4F9EC	464	1314,4	175,2	107393	88	57	2 x 66	2 x 54	4 x 910
CHI 191MD 6F9EC	495,4	739,3	98,6	167247	90	59	2 x 66OP	2 x 54OP	6 x 910
CHI 219MD 6F9EC	569,1	985,8	131,4	158381	90	59	2 x 80OP	2 x 66OP	6 x 910
CHI 238MD 6F9EC	619,4	1478,7	197	142125	90	59	2 x 80	2 x 66	6 x 910
CHI 214LD 6F9EC	555,2	985,8	131,4	178516	90	59	2 x 66OP	2 x 54OP	6 x 910
CHI 247LD 6F9EC	642	1314,4	175,2	172297	90	59	2 x 80OP	2 x 66OP	6 x 910
CHI 268LD 6F9EC	697,4	1971,5	262,8	161090	90	59	2 x 80	2 x 66	6 x 910
CHI 257MD 8F9EC	667,2	985,8	131,4	222997	91	60	2 x 80	2 x 66	8 x 910
CHI 294MD 8F9EC	764,2	1314,4	175,2	211174	91	60	2 x 80	2 x 66	8 x 910
CHI 318MD 8F9EC	826,5	1971,5	262,8	189499	91	60	2 x 80OP	2 x 66OP	8 x 910
CHI 291LD 8F9EC	756	1314,4	175,2	238021	91	60	2 x 80	2 x 66	8 x 910
CHI 335LD 8F9EC	870,2	1752,5	233,6	229729	91	60	2 x 80	2 x 66	8 x 910
CHI 358LD 8F9EC	930,9	2628,7	350,2	214786	91	60	2 x 80OP	2 x 66OP	8 x 910
CHI 314MD 10F9EC	816,2	1232,2	164,2	278746	92	61	2 x 80	2 x 66	10 x 910
CHI 362MD 10F9EC	940,3	1643	219	263968	92	61	2 x 80	2 x 66	10 x 910
CHI 404MD 10F9EC	1051,6	2464,4	328,4	236874	92	61	2 x 80	2 x 66	10 x 910
CHI 348LD 10F9EC	904	1643	219	297526	92	61	2 x 80	2 x 66	10 x 910
CHI 404LD 10F9EC	1050,7	2190,6	292	287161	92	61	2 x 80	2 x 66	10 x 910
CHI 463LD 10F9EC	1203,9	3285,9	437,8	268483	92	61	2 x 80	2 x 66	10 x 910
CHI 363MD 12F9EC	944,8	1478,7	197	334495	93	62	2 x 80	2 x 66	12 x 910
CHI 422MD 12F9EC	1097,5	1971,5	262,8	316761	93	62	2 x 80	2 x 66	12 x 910
CHI 477MD 12F9EC	1240,9	2957,3	394	284249	93	62	2 x 80	2 x 66	12 x 910
CHI 392LD 12F9EC	1019,3	1971,5	262,8	357032	93	62	2 x 80	2 x 66	12 x 910
CHI 461LD 12F9EC	1198,9	2628,7	350,2	344593	93	62	2 x 80	2 x 66	12 x 910
CHI 538LD 12F9EC	1397,9	3943,1	525,4	322180	93	62	2 x 80	2 x 66	12 x 910
CHI 404D 14F9EC	1050,2	1725,1	229,8	390244	93	62	2 x 80	2 x 66	14 x 910
CHI 474D 14F9EC	1231,5	2300,1	306,4	369555	93	62	2 x 80	2 x 66	14 x 910
CHI 543D 14F9EC	1412,8	3450,2	459,8	331624	93	62	2 x 80	2 x 66	14 x 910
CHI 435D 16F9EC	1131,3	1971,5	262,8	445993	94	63	2 x 80	2 x 66	16 x 910
CHI 516D 16F9EC	1341,2	2628,7	350,2	422348	94	63	2 x 80	2 x 66	16 x 910
CHI 602D 16F9EC	1564,3	3943,1	525,4	378999	94	63	2 x 80	2 x 66	16 x 910

CHI **DONNEES VENTILATEURS**

Ventilateurs	Puissance absorbée (Kw)	Tension (V)	Intensité (A)	r.p.m (tr/min)
Ø 910	2,7	400-3	4,1	970



Modèles	Dimensions (mm)												Poids Kg
	Horizontal						Vertical						
	L	I	H	X	X'	Y	L	I	H	X	X'	Y	
CHI 64M 2F9EC	3550	1280	1375	1525	1500	1225	3550	1077	1180	1525	1500	1030	470
CHI 70M 2F9EC	3550	1280	1375	1525	1500	1225	3550	1077	1180	1525	1500	1030	500
CHI 75M 2F9EC	3550	1280	1375	1525	1500	1225	3550	1077	1180	1525	1500	1030	560
CHI 73L 2F9EC	4450	1280	1375	2025	2000	1225	4450	1077	1180	2025	2000	1030	530
CHI 84L 2F9EC	4450	1280	1375	2025	2000	1225	4450	1077	1180	2025	2000	1030	570
CHI 89L 2F9EC	4450	1280	1375	2025	2000	1225	4450	1077	1180	2025	2000	1030	655
CHI 95M 3F9EC	5050	1280	1375	1525	1500	1225	5050	1077	1180	1525	1500	1030	665
CHI 109M 3F9EC	5050	1280	1375	1525	1500	1225	5050	1077	1180	1525	1500	1030	715
CHI 119M 3F9EC	5050	1280	1375	1525	1500	1225	5050	1077	1180	1525	1500	1030	810
CHI 107L 3F9EC	6450	1280	1375	2025	2000	1225	6450	1077	1180	2025	2000	1030	775
CHI 123L 3F9EC	6450	1280	1375	2025	2000	1225	6450	1077	1180	2025	2000	1030	840
CHI 134L 3F9EC	6450	1280	1375	2025	2000	1225	6450	1077	1180	2025	2000	1030	965
CHI 128M 4F9EC	6550	1280	1375	1525	1500	1225	6550	1077	1180	1525	1500	1030	860
CHI 147M 4F9EC	6550	1280	1375	1525	1500	1225	6550	1077	1180	1525	1500	1030	925
CHI 159M 4F9EC	6550	1280	1375	1525	1500	1225	6550	1077	1180	1525	1500	1030	1050
CHI 145L 4F9EC	8450	1280	1375	2025	2000	1225	8450	1077	1180	2025	2000	1030	1010
CHI 167L 4F9EC	8450	1280	1375	2025	2000	1225	8450	1077	1180	2025	2000	1030	1090
CHI 179L 4F9EC	8450	1280	1375	2025	2000	1225	8450	1077	1180	2025	2000	1030	1260
CHI 157M 5F9EC	8050	1280	1375	1525	1500	1225	8050	1077	1180	1525	1500	1030	1070
CHI 181M 5F9EC	8050	1280	1375	1525	1500	1225	8050	1077	1180	1525	1500	1030	1150
CHI 202M 5F9EC	8050	1280	1375	1525	1500	1225	8050	1077	1180	1525	1500	1030	1305
CHI 174L 5F9EC	10450	1280	1375	2025	2000	1225	10450	1077	1180	2025	2000	1030	1250
CHI 202L 5F9EC	10450	1280	1375	2025	2000	1225	10450	1077	1180	2025	2000	1030	1355
CHI 232L 5F9EC	10450	1280	1375	2025	2000	1225	10450	1077	1180	2025	2000	1030	1565
CHI 182M 6F9EC	9550	1280	1375	1525	1500	1225	9550	1077	1180	1525	1500	1030	1270
CHI 211M 6F9EC	9550	1280	1375	1525	1500	1225	9550	1077	1180	1525	1500	1030	1365
CHI 239M 6F9EC	9550	1280	1375	1525	1500	1225	9550	1077	1180	1525	1500	1030	1550
CHI 196L 6F9EC	12450	1280	1375	2025	2000	1225	12450	1077	1180	2025	2000	1030	1490
CHI 231L 6F9EC	12450	1280	1375	2025	2000	1225	12450	1077	1180	2025	2000	1030	1615
CHI 269L 6F9EC	12450	1280	1375	2025	2000	1225	12450	1077	1180	2025	2000	1030	1865
CHI 202 7F9EC	11050	1280	1375	1525	1500	1225	11050	1077	1180	1525	1500	1030	1475
CHI 237 7F9EC	11050	1280	1375	1525	1500	1225	11050	1077	1180	1525	1500	1030	1585
CHI 272 7F9EC	11050	1280	1375	1525	1500	1225	11050	1077	1180	1525	1500	1030	1805
CHI 218 8F9EC	12550	1280	1375	1525	1500	1225	12550	1077	1180	1525	1500	1030	1680
CHI 258 8F9EC	12550	1280	1375	1525	1500	1225	12550	1077	1180	1525	1500	1030	1805
CHI 301 8F9EC	12550	1280	1375	1525	1500	1225	12550	1077	1180	1525	1500	1030	2055

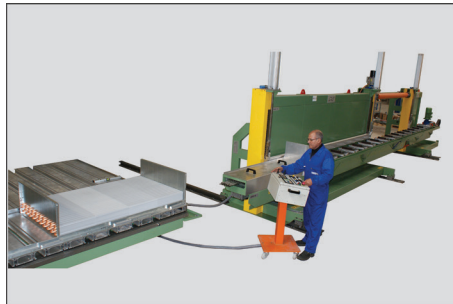
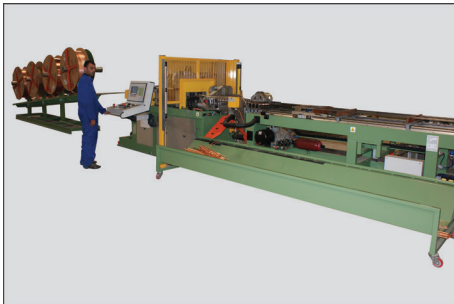


Modèles	Dimensions (mm)												Poids Kg
	Horizontal						Vertical						
	L	I	H	X	X'	Y	L	I	H	X	X'	Y	
CHI 128MD 4F9EC	3550	2440	1375	1525	1500	2385	3550	1077	2340	1525	1500	1030	830
CHI 140MD 4F9EC	3550	2440	1375	1525	1500	2385	3550	1077	2340	1525	1500	1030	890
CHI 149MD 4F9EC	3550	2440	1375	1525	1500	2385	3550	1077	2340	1525	1500	1030	1020
CHI 145LD 4F9EC	4450	2440	1375	2025	2000	2385	4450	1077	2340	2025	2000	1030	940
CHI 167LD 4F9EC	4450	2440	1375	2025	2000	2385	4450	1077	2340	2025	2000	1030	1025
CHI 178LD 4F9EC	4450	2440	1375	2025	2000	2385	4450	1077	2340	2025	2000	1030	1195
CHI 191MD 6F9EC	5050	2440	1375	1525	1500	2385	5050	1077	2340	1525	1500	1030	1190
CHI 219MD 6F9EC	5050	2440	1375	1525	1500	2385	5050	1077	2340	1525	1500	1030	1285
CHI 238MD 6F9EC	5050	2440	1375	1525	1500	2385	5050	1077	2340	1525	1500	1030	1470
CHI 214LD 6F9EC	6450	2440	1375	2025	2000	2385	6450	1077	2340	2025	2000	1030	1355
CHI 247LD 6F9EC	6450	2440	1375	2025	2000	2385	6450	1077	2340	2025	2000	1030	1480
CHI 268LD 6F9EC	6450	2440	1375	2025	2000	2385	6450	1077	2340	2025	2000	1030	1735
CHI 257MD 8F9EC	6550	2440	1375	1525	1500	2385	6550	1077	2340	1525	1500	1030	1545
CHI 294MD 8F9EC	6550	2440	1375	1525	1500	2385	6550	1077	2340	1525	1500	1030	1670
CHI 318MD 8F9EC	6550	2440	1375	1525	1500	2385	6550	1077	2340	1525	1500	1030	1920
CHI 291LD 8F9EC	8450	2440	1375	2025	2000	2385	8450	1077	2340	2025	2000	1030	1770
CHI 335LD 8F9EC	8450	2440	1375	2025	2000	2385	8450	1077	2340	2025	2000	1030	1940
CHI 358LD 8F9EC	8450	2440	1375	2025	2000	2385	8450	1077	2340	2025	2000	1030	2270
CHI 314MD 10F9EC	8050	2440	1375	1525	1500	2385	8050	1077	2340	1525	1500	1030	1920
CHI 362MD 10F9EC	8050	2440	1375	1525	1500	2385	8050	1077	2340	1525	1500	1030	2075
CHI 404MD 10F9EC	8050	2440	1375	1525	1500	2385	8050	1077	2340	1525	1500	1030	2390
CHI 348LD 10F9EC	10450	2440	1375	2025	2000	2385	10450	1077	2340	2025	2000	1030	2200
CHI 404LD 10F9EC	10450	2440	1375	2025	2000	2385	10450	1077	2340	2025	2000	1030	2410
CHI 463LD 10F9EC	10450	2440	1375	2025	2000	2385	10450	1077	2340	2025	2000	1030	2830
CHI 363MD 12F9EC	9550	2440	1375	1525	1500	2385	9550	1077	2340	1525	1500	1030	2280
CHI 422MD 12F9EC	9550	2440	1375	1525	1500	2385	9550	1077	2340	1525	1500	1030	2465
CHI 477MD 12F9EC	9550	2440	1375	1525	1500	2385	9550	1077	2340	1525	1500	1030	2840
CHI 392LD 12F9EC	12450	2440	1375	2025	2000	2385	12450	1077	2340	2025	2000	1030	2615
CHI 461LD 12F9EC	12450	2440	1375	2025	2000	2385	12450	1077	2340	2025	2000	1030	2865
CHI 538LD 12F9EC	12450	2440	1375	2025	2000	2385	12450	1077	2340	2025	2000	1030	3365
CHI 404D 14F9EC	11050	2440	1375	1525	1500	2385	11050	1077	2340	1525	1500	1030	2655
CHI 474D 14F9EC	11050	2440	1375	1525	1500	2385	11050	1077	2340	1525	1500	1030	2870
CHI 543D 14F9EC	11050	2440	1375	1525	1500	2385	11050	1077	2340	1525	1500	1030	3310
CHI 435D 16F9EC	12550	2440	1375	1525	1500	2385	12550	1077	2340	1525	1500	1030	3030
CHI 516D 16F9EC	12550	2440	1375	1525	1500	2385	12550	1077	2340	1525	1500	1030	3280
CHI 602D 16F9EC	12550	2440	1375	1525	1500	2385	12550	1077	2340	1525	1500	1030	3780

LOGICIEL DE SELECTION ET CALCUL REFRISOFT



INNOVATIVE SOLUTIONS FOR REFRIGERATION
SOLUTIONS INNOVANTES POUR LA RÉFRIGÉRATION



LOCAL DISTRIBUTOR / DISTRIBUTEUR LOCAL :