

# CONDENSADORES

**Caamaño**  
REFRIGERACION / CLIMATIZACION



# CONDENSADORES

Nuestra línea de condensadores se divide en dos grandes grupos:

- **CONDENSADORES VERTICALES** (de flujo de aire horizontal).
- **CONDENSADORES DE MESA** (de flujo de aire vertical).

Algunas de las aplicaciones son las siguientes:

- Para centrales de frío.
- Para unidades condensadoras de refrigeración.
- Para unidades condensadoras de aire acondicionado.
- Para máquinas enfriadoras de fluidos (leche, agua, mosto, zumos de fruta, aceite, etc.).
- Para tratamiento de aire.
- Para refrigeración de máquinas de la industria plástica.
- Para transformar en torre seca.

## Línea CMF

Este producto fue desarrollado para sistemas frigoríficos de uno o varios compresores, para ser instalados a intemperie. Con ventiladores de 630 mm de diámetro cubre una gama de 21 kW hasta 83 kW, y con ventiladores de 710 mm de diámetro cubre una gama de 32 kW hasta 118 kW, con niveles sonoros de media y baja intensidad. Pueden ser de instalación horizontal o vertical. Construidos con sistema de serpentina flotante.

## Línea CXA - CXE

Este producto fue desarrollado para sistemas frigoríficos de grandes dimensiones, para ser instalados a intemperie con ventiladores de 910 mm de diámetro, de 2 velocidades que se presentan con bajo nivel sonoro (885 / 685 rpm) y cubre una gama de 51 kW hasta 428 kW y en su versión EC con variación de velocidad en los ventiladores, adecuando la capacidad a la necesidad frigorífica, disminuyendo así el consumo eléctrico. Pueden ser de instalación horizontal en toda la línea o vertical hasta los modelos de 3 ventiladores. Construidos con sistema de serpentina flotante.

## Línea CC

Condensadores verticales de flujo de aire horizontal, este producto está pensado para satisfacer las necesidades de condensación en sistemas de producción de frío para múltiples aplicaciones cubriendo una gama de potencias desde 3 kW hasta 80 kW. Esta línea se ofrece con y sin ventiladores.



GESTION  
DE LA CALIDAD

RI-9000-274



**El sistema de gestión de la calidad de la Empresa Julio Caamaño I.C.S.A. ha sido certificado según la norma IRAM-ISO 9001:2015.**

Versión 4 - 03/2022

Julio Caamaño I.C.S.A. se reserva el derecho a realizar modificaciones totales o parciales sin previo aviso sobre toda su línea de productos.

# SELECCIÓN DE CONDENSADORES

Aconsejamos seleccionar los condensadores a la capacidad máxima de los compresores, pues haciéndolo por los evaporadores, si queda capacidad ociosa en los compresores, siempre se terminará instalando algunos evaporadores de más, que generalmente superan la capacidad de los condensadores.

A continuación, suministramos las tablas que facilitan los cálculos para la selección de los modelos a instalar.

Factor de calor de compresión para compresores Abiertos <b>fc</b>									
Temperatura de condensación	Temperatura de evaporación								
	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
30°C	1,09	1,10	1,13	1,15	1,18	1,21	1,25	1,28	1,32
35°C	1,10	1,13	1,15	1,18	1,21	1,25	1,28	1,32	1,36
40°C	1,12	1,15	1,18	1,21	1,24	1,28	1,32	1,36	1,42
45°C	1,15	1,18	1,21	1,24	1,28	1,32	1,36	1,40	1,46
50°C	1,17	1,21	1,24	1,27	1,31	1,35	1,40	1,45	1,50
55°C	1,21	1,24	1,27	1,31	1,35	1,40	1,45	1,50	1,58
60°C	1,24	1,27	1,31	1,36	1,40	1,45	1,50	1,58	1,65

Factor de calor de compresión para Motocompresores <b>fc</b>									
Temperatura de condensación	Temperatura de evaporación								
	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
30°C	1,16	1,18	1,22	1,26	1,32	1,37	1,44	1,51	1,61
35°C	1,19	1,20	1,26	1,31	1,36	1,41	1,50	1,58	1,69
40°C	1,22	1,23	1,31	1,36	1,41	1,46	1,56	1,65	1,78
45°C	1,26	1,29	1,36	1,44	1,47	1,53	1,63	1,73	1,85
50°C	1,31	1,36	1,41	1,52	1,54	1,61	1,71	1,81	1,93
55°C	1,34	1,39	1,45	1,53	1,57	1,64	1,73	1,88	
60°C	1,37	1,42	1,49	1,55	1,61	1,68	1,75		

En esta tabla están comprendidos el calor de compresión, mas el 50 % del calor generado por el motor eléctrico en cada una de las temperaturas de aspiración y condensación.

Con refrigerante R.22, trabajando en la zona sombreada, aconsejamos enfriamiento adicional en la cabeza del compresor.

Con refrigerante R.404A, trabajando en la zona sombreada, aconsejamos enfriamiento adicional en la cabeza del compresor.

En los casos de cámaras frigoríficas o túneles de congelación, conviene seleccionar la temperatura de evaporación = -15°C, por ser este régimen el más apropiado para extraer calor latente. A medida que baja la temperatura de evaporación, seleccionar los condensadores con  $\Delta T$  más pequeño.

Factor de corrección por altitud <b>fa</b>							
0 m	200 m	600 m	1000 m	1400 m	1800 m	2200 m	2600 m
1	1,015	1,043	1,073	1,11	1,14	1,18	1,22

Factor de corrección por refrigerante <b>fr</b>	
R 404 A	1
R 134 A	0,98
R 22	0,988
R 410*	1,025

\* En caso de utilizar refrigerante R 410, consultar con nuestro Departamento Técnico.

# MODO DE USO

$$Q_c = Q \cdot N$$

$Q_c$  = calor total de los compresores.  
 $Q$  = calor de cada compresor.  
 $N$  = número total de compresores.

$$Q_t = \frac{Q_c \cdot f_c \cdot f_a \cdot f_r \cdot \Delta T \text{ Catálogo}}{\Delta T \text{ trabajo}}$$

$Q_t$  = calor total.  
 $Q_c$  = calor total de los compresores.  
 $f_c$  = factor de calor de compresión.  
 $f_a$  = factor de corrección por altitud.  
 $f_r$  = factor de corrección por refrigerante.  
 $\Delta T \text{ trabajo}$  = temp. de condensación - temp. ambiente.

## EJEMPLO 1

### Selección de condensadores para central de frío R404A

Datos

$N$  = 5 motocompresores

$Q$  = 15.000 kcal/h

Temperatura de evaporación =  $-10^{\circ}\text{C}$

Temperatura condensación =  $+45^{\circ}\text{C}$

Temperatura ambiente =  $+35^{\circ}\text{C}$

Altitud = 1000 m

$f_c$  = 1.47

$f_a$  = 1.073

$f_r$  = 1

$\Delta T \text{ Catálogo}$  = 11 K

$\Delta T \text{ Trabajo}$  =  $45 - 35 = 10$  K

$$Q_c = Q \cdot N = 15000 \text{ kcal/h} \cdot 5 = 75000 \text{ kcal/h}$$

$$Q_t = \frac{Q_c \cdot f_c \cdot f_a \cdot f_r \cdot \Delta T \text{ Catálogo}}{\Delta T \text{ trabajo}} = \frac{75000 \text{ kcal/h} \cdot 1.47 \cdot 1.073 \cdot 1 \cdot 11}{10} = 130128 \text{ kcal/h}$$

Buscando en la tabla de capacidad de la línea CXA, encontramos que el CXA - 1318 rinde 132.182 kcal/h con  $\Delta T = 11$  K; tiene 3 ventiladores, por lo que podrá modularse muy bien la temperatura de condensación, y el nivel sonoro a 5 m será de 65 dB(A).

## EJEMPLO 2

### Selección de condensadores para central de frío R22

Datos

$N$  = 3 compresores abiertos

$Q$  = 61 kW

Temperatura de evaporación =  $-20^{\circ}\text{C}$

Temperatura condensación =  $+42^{\circ}\text{C}$

Temperatura ambiente =  $+32^{\circ}\text{C}$

Altitud = 0 m (nivel del mar)

$f_c$  = 1.36

$f_a$  = 1

$f_r$  = 0.988

$\Delta T \text{ Catálogo}$  = 11 K

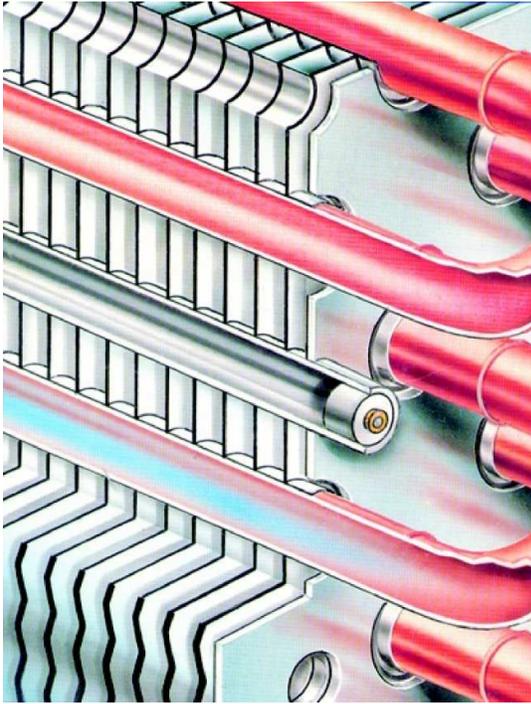
$\Delta T \text{ Trabajo}$  =  $42 - 32 = 10$  K

$$Q_c = Q \cdot N = 61 \text{ Kw} \cdot 3 = 183 \text{ Kw}$$

$$Q_t = \frac{Q_c \cdot f_c \cdot f_a \cdot f_r \cdot \Delta T \text{ Catálogo}}{\Delta T \text{ trabajo}} = \frac{183 \text{ kW} \cdot 1.36 \cdot 1 \cdot 0.988 \cdot 11}{10} = 270,5 \text{ kW}$$

Elijiendo en las tablas de capacidades que están dadas con  $\Delta T = 11$  K encontraremos que el condensador CXA-2454 que tiene una capacidad de 285,4 kW es el más apropiado.

# SISTEMA DE SERPENTINA FLOTANTE



Tanto en los condensadores de la línea CMF como de las líneas CXA y CXE incorporan en su diseño el concepto de serpentina flotante.

Este sistema evita que los tubos de la serpentina estén en contacto con los cabezales, según se ilustra en el dibujo.

Los tubos que soportan mecánicamente el peso del equipo cuentan con un alma de acero para aumentar su resistencia.

De esta manera se eliminan las posibilidades de pérdidas por vibraciones y/o dilataciones en la serpentina.

# LÍNEAS CMF

CON VENTILADORES DIÁMETRO 630 mm Y 710 mm



DE INSTALACIÓN HORIZONTAL  
DE INSTALACIÓN VERTICAL

- CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

#### PANEL ALETADO

De tubo de cobre de 3/8" y aletas de aluminio con paso 2 mm. El expandido mecánico y el fuerte corrugado de la aleta garantizan un elevado rendimiento. La línea CMF incorpora en su diseño el concepto de serpentina flotante, con lo que se eliminan las causas de pérdidas por vibraciones y/o dilataciones en la serpentina.

#### GABINETE

Para uso a la intemperie, son construidos de chapa de acero galvanizado y pintados electrostáticamente con poliéster blanco, lo que garantiza una alta protección contra la corrosión y excelente terminación.

#### MOTOVENTILADORES

Axiales, de rotor externo, diámetro 630 mm y 710 mm de bajo nivel sonoro, poseen protección IP-54, aislación clase B y rejillas de protección según las normas de seguridad vigentes. Según su forma de conexión (triángulo o estrella) pueden trabajar a distintas velocidades, con lo cual es posible variar la capacidad del condensador y disminuir el nivel sonoro.

# LÍNEA CMF



GESTION  
DE LA CALIDAD  
RI-9000-274

## • CARACTERISTICAS CON VENTILADORES DIÁMETRO 630 mm

Modelo	Capacidades								Ventiladores 3 x 380 V Diámetro 630 mm			Superf. m <sup>2</sup>	Volumen dm <sup>3</sup>	Conexiones	
	Conexión triángulo 890 rpm				Conexión estrella 690 rpm				Cant.	Pot. x Vent. (W)				Entrada	Salida
	ΔT = 11 K		Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	Nivel Sonoro dB(A) a 5m	ΔT = 11 K		Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	Nivel Sonoro dB(A) a 5m		890 rpm	690 rpm				
kcal/h	kW	kcal/h			kW										
CMF - 163 - 215	18490	21,5	9500	53	16340	19	8000	49	1	720	600	64,00	9,17	1 1/8"	3/4"
CMF - 163 - 265	22790	26,5	9000	53	19608	22,8	7500	49	1	720	600	95,90	13,75	1 1/8"	3/4"
CMF - 263 - 427	36722	42,7	19000	55	32336	37,6	16000	51	2	720	600	128,00	17,77	1 3/8"	7/8"
CMF - 263 - 550	47300	55,0	18000	55	43086	50,1	15000	51	2	720	600	191,80	26,65	1 3/8"	1 1/8"
CMF - 363 - 700	60200	70,0	28500	57	53148	61,8	24000	53	3	720	600	191,80	26,36	1 5/8"	1 1/8"
CMF - 363 - 828	71208	82,8	27000	57	61318	71,3	22500	53	3	720	600	287,70	39,54	1 5/8"	1 1/8"

## CON VENTILADORES DIÁMETRO 710 mm

Modelo	Capacidades								Ventiladores 3 x 380 V Diámetro 710 mm			Superf. m <sup>2</sup>	Volumen dm <sup>3</sup>	Conexiones	
	Conexión triángulo 910 rpm				Conexión estrella 750 rpm				Cant.	Pot. x Vent. (W)				Entrada	Salida
	ΔT = 11 K		Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	Nivel Sonoro dB(A) a 5m	ΔT = 11 K		Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	Nivel Sonoro dB(A) a 5m		910 rpm	750 rpm				
kcal/h	kW	kcal/h			kW										
CMF - 171 - 325	27950	32,5	14100	56	24854	28,9	12000	52	1	1050	710	91,10	12,93	1 1/4"	7/8"
CMF - 171 - 392	33712	39,2	13500	56	28552	33,2	11000	52	1	1050	710	136,80	19,39	1 1/4"	7/8"
CMF - 271 - 650	55900	65	28200	58	49708	57,8	24000	54	2	1050	710	182,20	25,18	1 1/2"	1 1/8"
CMF - 271 - 785	67510	78,5	27000	58	57190	66,5	22000	54	2	1050	710	273,30	37,78	1 1/2"	1 1/8"
CMF - 371 - 1028	88408	102,8	42300	60	78690	91,5	36000	56	3	1050	710	273,30	37,44	1 5/8"	1 3/8"
CMF - 371 - 1182	101652	118,2	40500	60	86430	100,5	33000	56	3	1050	710	410,30	56,16	2 1/8"	1 5/8"

### Nota:

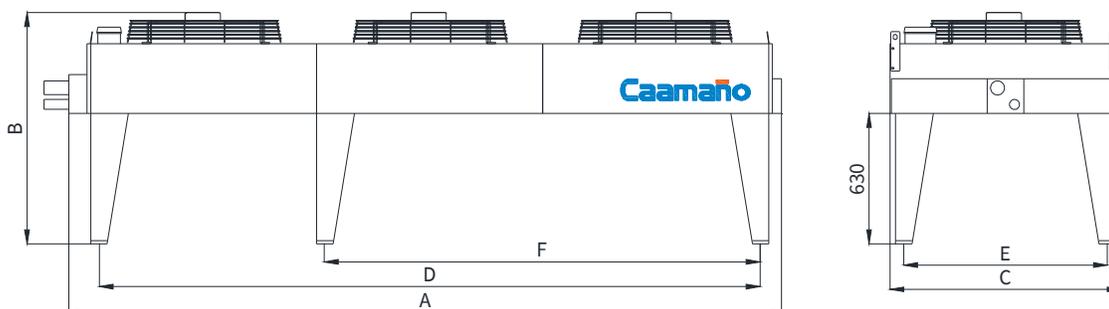
Todos los datos de la tabla corresponden tanto para la línea vertical como para la horizontal

Los niveles sonoros indicados son a 5 m de distancia.

Los valores para 10 m de distancia son iguales al dato de la tabla menos 5 dB(A).

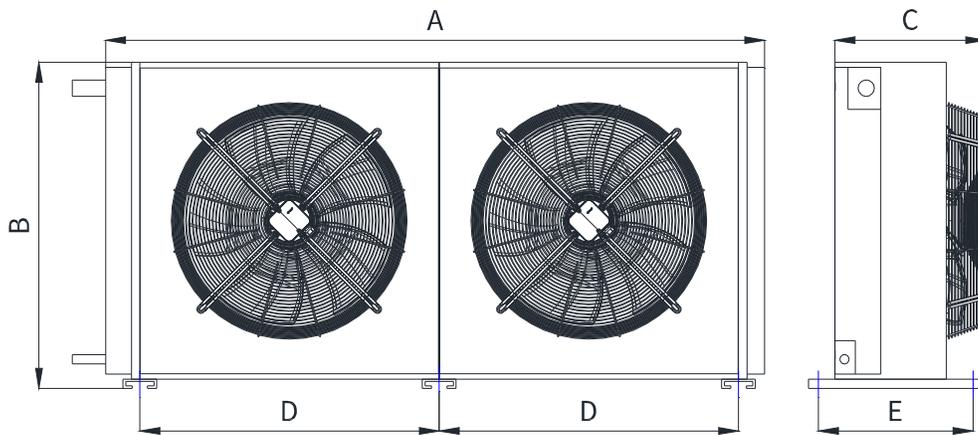
Los valores para 20 m de distancia son iguales al dato de la tabla menos 9 dB(A).

### • DIMENSIONES



MODELO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Peso kg
CMF - 163 - 215	1075	1090	975	830	840	-	68
CMF - 163 - 265	1075	1090	975	830	840	-	81
CMF - 263 - 427	1975	1090	975	1730	840	-	114
CMF - 263 - 550	1975	1090	975	1730	840	-	140
CMF - 363 - 700	2875	1090	975	2630	840	1730	168
CMF - 363 - 828	2875	1090	975	2630	840	1730	207
CMF - 171 - 325	1275	1200	1130	1030	995	-	88
CMF - 171 - 392	1275	1200	1130	1030	995	-	107
CMF - 271 - 650	2375	1200	1130	2130	995	-	152
CMF - 271 - 785	2375	1200	1130	2130	995	-	189
CMF - 371 - 1028	3475	1200	1130	3230	995	2130	216
CMF - 371 - 1182	3475	1200	1130	3230	995	2130	270

• DIMENSIONES



MODELO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Peso kg
CMF - 163 - 215	1075	995	460	900	565	68
CMF - 163 - 265	1075	995	460	900	565	81
CMF - 263 - 427	1975	995	460	900	565	114
CMF - 263 - 550	1975	995	460	900	565	140
CMF - 363 - 700	2875	995	460	900	565	168
CMF - 363 - 828	2875	995	460	900	565	207
CMF - 171 - 325	1275	1150	570	1100	565	88
CMF - 171 - 392	1275	1150	570	1100	565	107
CMF - 271 - 650	2375	1150	570	1100	565	152
CMF - 271 - 785	2375	1150	570	1100	565	189
CMF - 371 - 1028	3475	1150	570	1100	565	216
CMF - 371 - 1182	3475	1150	570	1100	565	270

# LÍNEAS CXA - CXE



CON VENTILADORES DIÁMETRO 910 mm



DE INSTALACIÓN HORIZONTAL  
DE INSTALACIÓN VERTICAL

- CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

#### PANEL ALETADO

Construido con tubo de cobre de 1/2" y aletas de aluminio con paso 2,5 mm. El expandido mecánico y el fuerte corrugado de la aleta garantizan un elevado rendimiento. La línea CXA y CXE incorporan en su diseño el concepto de serpentina flotante, con lo que se eliminan las causas de pérdidas por vibraciones y/o dilataciones en la serpentina.

#### GABINETE

Para uso a la intemperie, son construidos de chapa de acero galvanizado y pintados electrostáticamente con poliéster blanco, lo que garantiza una alta protección contra la corrosión y excelente terminación.

#### MOTOVENTILADORES

Axiales, de rotor externo, diámetro 910 mm de bajo nivel sonoro, poseen protección IP-54, aislación clase B y rejillas de protección según las normas de seguridad vigentes.

La línea CXA utiliza ventiladores de 885 u 685 rpm, variando la velocidad según su forma de conexión eléctrica en triángulo o estrella, pudiendo variar la capacidad del condensador y disminuir el nivel sonoro.

La línea CXE utiliza ventiladores con tecnología EC pudiendo configurar sus velocidades en diferentes puntos según la necesidad de la instalación, con lo cual es posible modificar la capacidad del condensador, disminuir el nivel sonoro y reducir el consumo eléctrico.

## • CARACTERISTICAS

Modelo	Capacidades								Ventiladores 3 x 380 V Diámetro 910 mm			Superf. m <sup>2</sup>	Volumen dm <sup>3</sup>	Conexiones	
	Conexión triángulo 885 rpm				Conexión estrella 685 rpm				Cant.	Pot. x Vent. (W)				Entrada	Salida
	ΔT = 11 K		Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	Nivel Sonoro dB (A) a 5m	ΔT = 11 K		Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	Nivel Sonoro dB (A) a 5m		885 rpm	685 rpm				
kcal/h	kW	kcal/h			kW										
CXA - 440	44118	51,3	29000	61	37066	43,1	21000	55	1	2480	1570	143,00	18,00	1 x 1 3/8"	1 x 7/8"
CXA - 613	61404	71,4	28000	61	55470	64,5	20000	55	1	2480	1570	214,00	28,00	1 x 1 5/8"	1 x 1 1/8"
CXA - 880	88150	102,5	58000	63	74046	86,1	42000	57	2	2480	1570	286,00	36,00	1 x 1 5/8"	1 x 1 3/8"
CXA - 1054	105608	122,8	56000	63	87634	101,9	40000	57	2	2480	1570	347,00	44,00	1 x 1 5/8"	1 x 1 3/8"
CXA - 1227	122722	142,7	56000	63	101910	118,5	40000	57	2	2480	1570	429,00	54,00	1 x 2 1/8"	1 x 1 5/8"
CXA - 1318	132182	153,7	87000	65	110854	128,9	63000	59	3	2480	1570	438,00	54,00	1 x 2 1/8"	1 x 1 5/8"
CXA - 1550	158326	184,1	84000	65	135450	157,5	60000	59	3	2480	1570	525,00	65,00	1 x 2 1/8"	1 x 2 1/8"
CXA - 1840	184040	214	84000	65	152908	177,8	60000	59	3	2480	1570	644,00	80,00	1 x 2 1/8"	1 x 2 1/8"
CXA - 2108	211216	245,6	112000	67	175268	203,8	80000	61	4	2480	1570	694,00	88,00	2 x 1 5/8"	2 x 1 3/8"
CXA - 2454	245444	285,4	112000	67	203734	236,9	80000	61	4	2480	1570	858,00	107,00	2 x 2 1/8"	2 x 1 5/8"
CXA - 3100	316652	368,2	168000	70	270900	315	120000	64	6	2480	1570	1050,00	130,00	2 x 2 1/8"	2 x 2 1/8"
CXA - 3681	368166	428,1	168000	70	332476	386,6	120000	64	6	2480	1570	1288,00	159,00	2 x 2 1/8"	2 x 2 1/8"

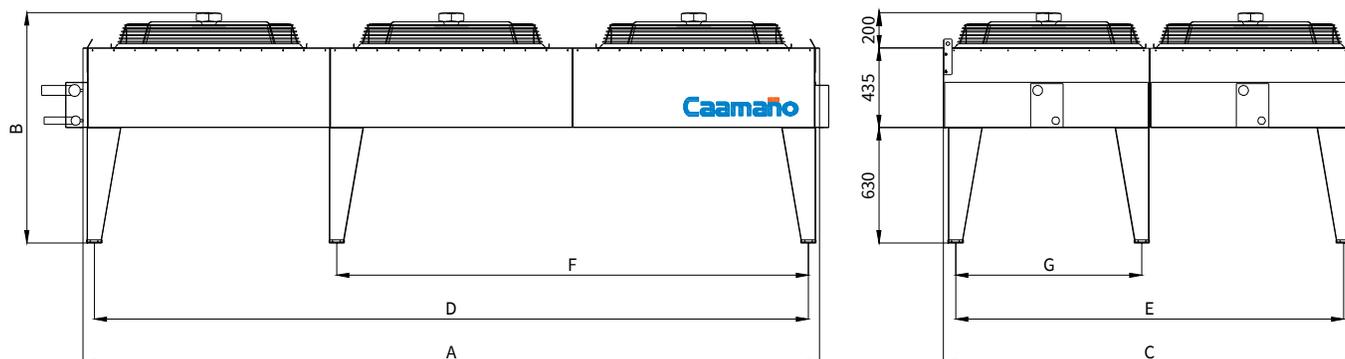
Nota:

Los niveles sonoros indicados son a 5 m de distancia.

Los valores para 10 m de distancia son iguales al dato de la tabla menos 5 dB(A).

Los valores para 20 m de distancia son iguales al dato de la tabla menos 9 dB(A).

## • DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	Peso
	mm	kg						
CXA - 440	1390	1265	1165	1270	1030	-	-	157
CXA - 613	1390	1265	1165	1270	1030	-	-	184
CXA - 880	2730	1265	1165	2610	1030	-	-	297
CXA - 1054	2216	1265	1165	2100	1030	-	-	290
CXA - 1227	2730	1265	1165	2610	1030	-	-	349
CXA - 1318	4070	1265	1165	3945	1030	2610	-	436
CXA - 1550	3295	1265	1165	3175	1030	2100	-	448
CXA - 1840	4070	1265	1165	3945	1030	2610	-	514
CXA - 2108	2216	1265	2280	2100	2150	-	1030	550
CXA - 2454	2730	1265	2280	2610	2150	-	1030	672
CXA - 3100	3295	1265	2280	3175	2150	2100	1030	866
CXA - 3681	4070	1265	2280	3945	2150	2610	1030	996

## • CARACTERISTICAS

Modelo	CARACTERISTICAS TECNICAS CON VENTILADORES DE VELOCIDAD VARIABLE										Vent. EC		Superf. m <sup>2</sup>	Volumen dm <sup>3</sup>	Conexiones	
	Velocidad mínima rpm	Capacidades ΔT= 11 K		Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	Nivel Sonoro dB(A) a 5m	Velocidad máxima rpm	Capacidades ΔT= 11 K		Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	Nivel Sonoro dB(A) a 5m	Cant.	Pot. Máx. Total (Watt)			Entrada	Salida
		kcal/h	kW				kcal/h	kW								
CXE - 440	550	27620	32,1	18485	64	850	35474	41,2	28380	73	1	1070	143	18,00	1 x 1 3/8"	1 x 7/8"
CXE - 613	550	38853	45,2	18000	63	850	49478	57,5	25435	72	1	1280	214	28,00	1 x 1 5/8"	1 x 1 1/8"
CXE - 880	550	69518	80,8	36970	67	850	91025	105,8	56760	76	2	2140	286	36,00	1 x 1 5/8"	1 x 1 3/8"
CXE - 1054	550	80970	94,2	36000	66	850	102684	119,4	50870	75	2	2550	347	44,00	1 x 1 5/8"	1 x 1 3/8"
CXE - 1227	550	87903	102,2	36000	66	850	112789	131,2	50370	75	2	2550	429	54,00	1 x 2 1/8"	1 x 1 5/8"
CXE - 1318	550	111019	129,1	55455	69	850	145147	168,8	85140	78	3	3220	438	54,00	1 x 2 1/8"	1 x 1 5/8"
CXE - 1550	550	125915	146,4	54000	68	850	158728	184,6	76305	77	3	3830	525	65,00	1 x 2 1/8"	1 x 2 1/8"
CXE - 1840	550	133500	155,2	54000	68	850	169310	196,9	76305	77	3	3830	644	80,00	1 x 2 1/8"	1 x 2 1/8"
CXE - 2108	550	161940	188,4	72000	69	850	205368	238,8	101740	78	4	5110	694	88,00	2 x 1 5/8"	2 x 1 3/8"
CXE - 2454	550	175806	204,4	72000	69	850	225578	262,3	101740	78	4	5110	858	107,00	2 x 2 1/8"	2 x 1 5/8"
CXE - 3100	550	251830	292,8	108000	71	850	317456	369,2	152610	80	6	7700	1050	130,00	2 x 2 1/8"	2 x 2 1/8"
CXE - 3681	550	267000	310,5	108000	71	850	338320	393,4	152610	80	6	7700	1288	159,00	2 x 2 1/8"	2 x 2 1/8"

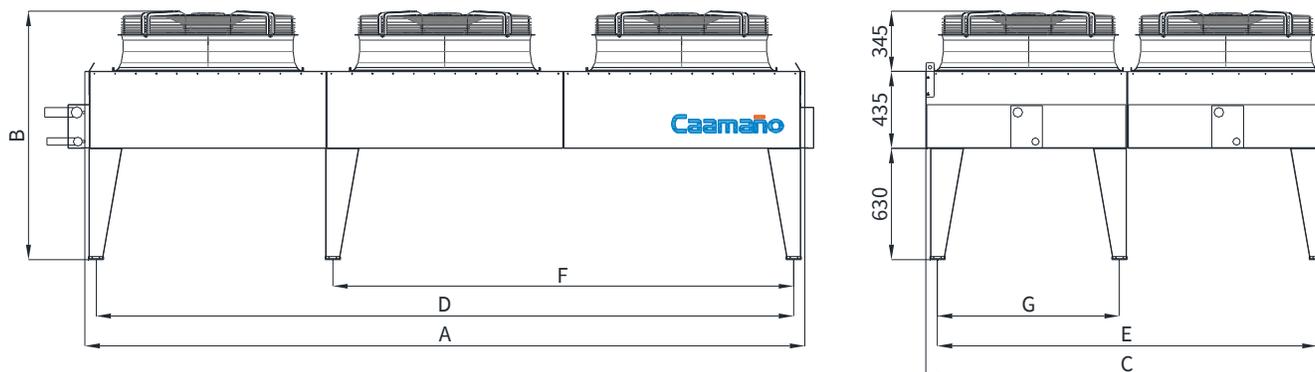
Nota:

Los niveles sonoros indicados son a 5 m de distancia.

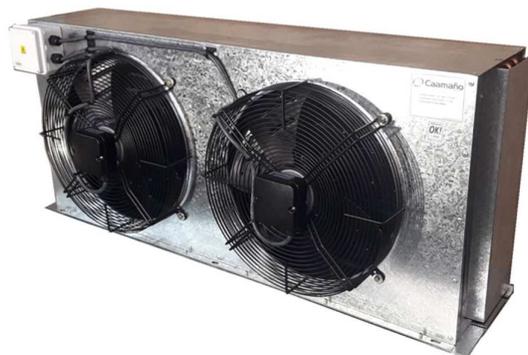
Los valores para 10 m de distancia son iguales al dato de la tabla menos 5 dB(A).

Los valores para 20 m de distancia son iguales al dato de la tabla menos 9 dB(A).

## • DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	Peso
	mm	kg						
CXE - 440	1390	1410	1165	1270	1030	-	-	162
CXE - 613	1390	1410	1165	1270	1030	-	-	189
CXE - 880	2730	1410	1165	2610	1030	-	-	307
CXE - 1054	2216	1410	1165	2100	1030	-	-	300
CXE - 1227	2730	1410	1165	2610	1030	-	-	359
CXE - 1318	4070	1410	1165	3945	1030	2610	-	451
CXE - 1550	3295	1410	1165	3175	1030	2100	-	463
CXE - 1840	4070	1410	1165	3945	1030	2610	-	529
CXE - 2108	2216	1410	2280	2100	2150	-	1030	570
CXE - 2454	2730	1410	2280	2610	2150	-	1030	692
CXE - 3100	3295	1410	2280	3175	2150	2100	1030	896
CXE - 3681	4070	1410	2280	3945	2150	2610	1030	1026



- CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

### PANEL ALETADO

Construidos con tubo de cobre de 3/8" y aletas de aluminio con paso 2,5 y 2 mm según el requerimiento. El expandido mecánico y el fuerte corrugado de la aleta garantizan un elevado rendimiento.

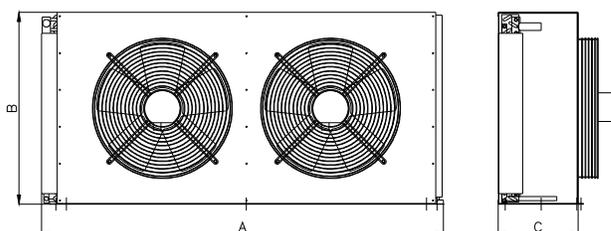
### GABINETE

Son construidos de chapa de acero galvanizado, con encauzador de aire para sus ventiladores.

### MOTOVENTILADORES

Axiales, de 300 mm, 350 mm, 400 mm, 450 mm y 500 mm de diámetro, poseen protección IP-54, aislación clase B y rejillas de protección según las normas de seguridad vigentes.

Todos los condensadores pueden suministrarse con o sin ventiladores y sobre pedido el panel aletado solamente. Consúltenos por condensadores diferentes a los ofrecidos.



## • CARACTERISTICAS

Modelo	Capacidades		Cantidad	Ventiladores				Caudal de aire m <sup>3</sup> /h	Superficie m <sup>2</sup>
	ΔT 11 K kcal/h	ΔT 11 K kW		Diámetro mm	Pot. x Vent. W	Tensión V			
CC - 130 - 30	2621	3,0	1	300	100	1 x 220	1600	10,10	
CC - 130 - 36	3121	3,6	1	300	100	1 x 220	1600	13,46	
CC - 135 - 47	4125	4,8	1	350	150	1 x 220	2600	15,96	
CC - 135 - 57	4911	5,7	1	350	150	1 x 220	2600	21,28	
CC - 135 - 69	5958	6,9	1	350	150	1 x 220	2600	31,92	
CC - 235 - 82	7105	8,3	2	350	150	1 x 220	5200	20,45	
CC - 235 - 100	8649	10,1	2	350	150	1 x 220	5200	27,26	
CC - 235 - 120	10370	12,1	2	350	150	1 x 220	5200	40,31	
CC - 240 - 115	9877	11,5	2	400	250	3 x 380	8000	28,42	
CC - 240 - 140	12023	14,0	2	400	250	3 x 380	8000	37,36	
CC - 240 - 177	15237	17,7	2	400	250	3 x 380	8000	56,85	
CC - 245 - 154	13199	15,3	2	450	470	3 x 380	13000	34,11	
CC - 245 - 189	16245	18,9	2	450	470	3 x 380	13000	45,48	
CC - 245 - 244	21036	24,5	2	450	470	3 x 380	13000	68,22	
CC - 250 - 275	23617	27,5	2	500	720	3 x 380	18000	60,16	
CC - 250 - 339	29066	33,8	2	500	720	3 x 380	18000	80,22	
CC - 250 - 437	37638	43,8	2	500	720	3 x 380	18000	120,33	
CC - 250 - 365	31492	36,6	2	500	720	3 x 380	18000	82,88	
CC - 250 - 449	38632	44,9	2	500	720	3 x 380	18000	110,51	
CC - 250 - 552	47488	55,2	2	500	720	3 x 380	18000	165,76	
CC - 350 - 560	48246	56,1	3	500	720	3 x 380	27000	125,70	
CC - 350 - 646	55556	64,6	3	500	720	3 x 380	27000	167,60	
CC - 350 - 805	69230	80,5	3	500	720	3 x 380	27000	251,40	

## • DIMENSIONES

Modelo	A	B	C	Diámetro Entrada	Diámetro Salida	Volumen Interno	Peso sin ventiladores	Peso con ventiladores
	mm	mm	mm			dm <sup>3</sup>	kg	kg
CC - 130 - 30	550	475	230	5/8"	5/8"	1,83	12	18
CC - 130 - 36	550	475	230	5/8"	5/8"	2,44	14	20
CC - 135 - 47	760	525	250	5/8"	5/8"	2,79	16	23
CC - 135 - 57	760	525	250	5/8"	5/8"	3,71	20	27
CC - 135 - 69	760	525	250	3/4"	5/8"	5,57	26	33
CC - 235 - 82	940	525	250	5/8"	5/8"	3,50	20	34
CC - 235 - 100	940	525	250	5/8"	5/8"	4,67	24	38
CC - 235 - 120	940	525	250	3/4"	5/8"	7,00	31	45
CC - 240 - 115	1260	525	250	3/4"	5/8"	4,78	25	42
CC - 240 - 140	1260	525	250	3/4"	5/8"	6,37	30	47
CC - 240 - 177	1260	525	250	3/4"	5/8"	9,55	41	58
CC - 245 - 154	1260	630	250	3/4"	5/8"	5,73	30	48
CC - 245 - 189	1260	630	250	3/4"	5/8"	7,64	36	54
CC - 245 - 244	1260	630	250	3/4"	5/8"	11,46	48	66
CC - 250 - 275	1530	730	310	1 1/8"	5/8"	8,13	40	66
CC - 250 - 339	1530	730	310	1 1/8"	5/8"	10,85	49	75
CC - 250 - 437	1530	730	310	1 1/8"	5/8"	16,27	65	91
CC - 250 - 365	1630	935	310	1 1/8"	5/8"	11,17	53	79
CC - 250 - 449	1630	935	310	1 1/8"	5/8"	14,90	65	91
CC - 250 - 552	1630	935	310	1 1/8"	5/8"	22,35	87	113
CC - 350 - 560	2380	935	310	1 1/8"	3/4"	16,55	80	119
CC - 350 - 646	2380	935	310	1 1/8"	3/4"	22,06	98	137
CC - 350 - 805	2380	935	310	1 3/8"	1 1/8"	33,10	131	170



Julio Caamaño I.C.S.A.  
Av. Cristianía 3158 - B1765HOJ - Isidro Casanova - Pcia. de Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (54-11) 4694-9200 / 9201  
[caamano@caam.com.ar](mailto:caamano@caam.com.ar) - [www.caam.com.ar](http://www.caam.com.ar)