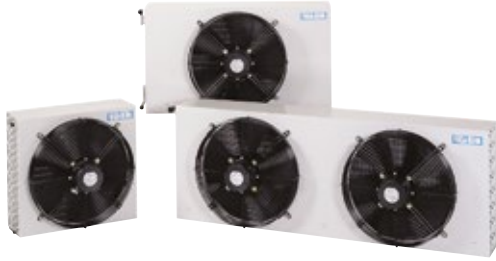


# CONDENSADORES DE AIRE

**FRIGA-BOHN**

## CONDENSADORES DE AIRE AXIALES. SERIE MA.



La línea de condensadores por aire helicoidales que cubren una gama de 9 modelos standard con capacidades entre 3 y 13,2 kw. 3 velocidades de rotación de los ventiladores: **4P** (1.500 r.p.m), **6P** (1.000 r.p.m) y **8P** (750 r.p.m.).

Todos los modelos van pintados con gris RAL 7035 y son entregados con el (los) ventilador (es) sin montar.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. Ø VENTILADORES 350 MM. PRECIOS CONDENSADORES MA (1).

MODELO	MA	1	2	3	
Capacidad	$\Delta t1 = 15K$	<b>4P</b>	<b>4.4</b>	<b>8.5</b>	<b>13.2</b>
		<b>6P</b>	<b>3.4</b>	<b>6.2</b>	<b>9.9</b>
	KW	<b>8P</b>	<b>3.0</b>	<b>5.1</b>	<b>8.4</b>
SUPERFICIE		m2	5.7	12.9	20.9
VOLUMEN INTERNO		dm3	0.9	2.2	3.5
VENTILADOR 230V/1/50Hz (3)	Caudal de aire	<b>4P</b>	1970	2300	4200
		<b>6P</b>	1220	1450	2650
	m3/h	<b>8P</b>	950	1110	2060
	Nº x Ø mm	1 x 350	1 x 350	2 x 350	
NIVEL SONORO	Lp 10m	<b>4P</b>	42	42	45
		<b>6P</b>	32	32	35
	dB(A)	<b>8P</b>	25	25	28
PESO NETO		Kg.	7	12	18

MODELO	€/und	CODIGO
MA-1	consul.	PF8DOMA10
MA-2	consul.	PF8DOMA20
MA-3	consul.	PF8DOMA30

Embalaje incluido (1) En el precio de los condensadores no van incluidos los ventiladores.

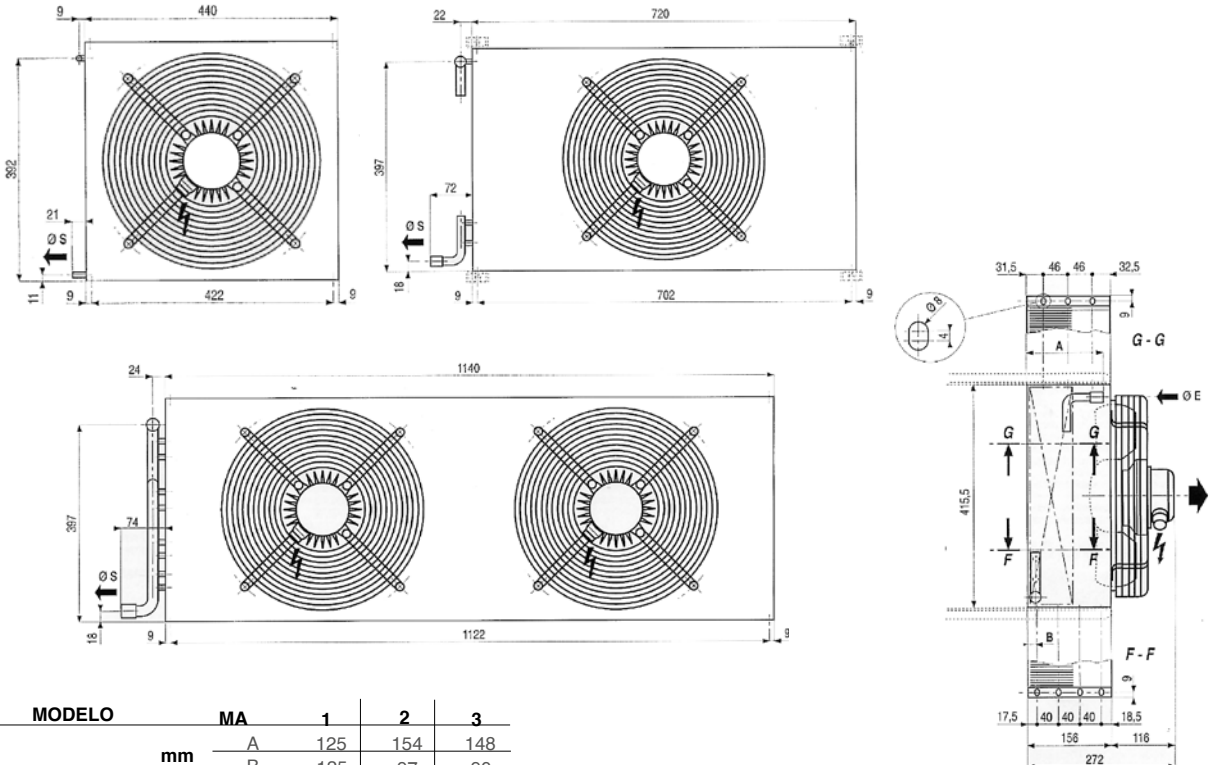
### PRECIOS VENTILADORES

MODELO	€/und	CODIGO
4P	consul.	KT8D00001
6P	consul.	KT8D00002
8P	consul.	KT8D00003

Precios ventiladores

kits patas ( salida aire vertical):Consultar ( KT8D0PIE0)

### DIMENSIONES SERIE MA.



MODELO	MA	1	2	3
mm	A	125	154	148
	B	125	97	90
entrada líquido	Ø	(3/8")	1/2"	(3/8")
salida gas	Ø	(3/8")	1/2"	(3/8")

# CONDENSADORES DE AIRE

**FRIGA-BOHN**

## CONDENSADORES AXIALES MODULARES. SERIE WA.

La gama de condensadores WA dispone de 62 modelos con potencias comprendidas entre 7 y 190 KW.

34 modelos básicos y 28 modelos obtenidos por el acoplamiento de dos unidades básicas idénticas ( 2 ó 3 ventiladores).

Los condensadores de la gama WA estan equipados con los siguientes ventiladores:

Ø500 mm: 2 velocidades : 4P/6P ó 8P / 12P

Ø630 mm: 2 velocidades: 4P/6P , 6P/8P , 8P/12P ó 12P /16P.

Dos velocidades: A = alta velocidad Y = Baja velocidad



### SERIE WA . 4 POLOS (1500 r.p.m) / 6 POLOS ( 1000 r.p.m ) . Ventiladores Ø 500 y 630 mm

MODELO	Rendimiento kW R404A DT = 15K		Ventiladores Nº X Ø	Caudal aire m³/h		Nivel sonoro dB(A)		Nº Circuitos	Superficie m²	€/und	CODIGO
	4P (Δ)	6P (Y)		4P (Δ)	6P (Y)	4P (Δ)	6P (Y)				
WA-15	12,66	11,56	1 x 500	5.974	5.036	55	50		17,50	Consultar	PF8A15000
WA-19	16,53	14,66	1 x 500	5.634	4.654	55	50		26,25	Consultar	PF8A19000
WA-22	18,76	16,09	1 x 500	5.315	4.275	55	50		35,00	Consultar	PF8A22000
WA-30	25,32	23,11	2 x 500	11.948	10.072	58	53	4	35,00	Consultar	PF8A30000
WA-39	33,05	29,32	2 x 500	11.268	9.308	58	53	6	52,50	Consultar	PF8A39000
WA-44	37,51	32,18	2 x 500	10.630	8.550	58	53	8	70,00	Consultar	PF8A44000
WA-48	37,98	34,67	3 x 500	17.922	15.108	60	55	8	52,50	Consultar	PF8A48000
WA-58	49,58	43,98	3 x 500	16.902	13.962	60	55	8	78,75	Consultar	PF8A58000
WA-67	56,27	48,27	3 x 500	15.945	12.825	60	55	8	105,00	Consultar	PF8A67000
WA-54	56,56	47,07	2 x 630	23.200	16.600	65	57	8	71,60	Consultar	PF8A54010
WA-59	62,57	51,43	2 x 630	21.300	15.100	65	57	8	95,40	Consultar	PF8A59010
WA-81	85,27	70,65	3 x 630	34.800	24.900	67	59	12	107,40	Consultar	PF8A81010
WA-95	98,76	79,13	3 x 630	31.950	22.650	67	59	16	143,10	Consultar	PF8A95010

### SERIE WA . 6 POLOS (1000 r.p.m) / 8 POLOS ( 750 r.p.m ) . Ventiladores Ø 630 mm

MODELO	Rendimiento kW R404A DT = 15K		Ventiladores Nº X Ø	Caudal aire m³/h		Nivel sonoro dB(A)		Nº Circuitos	Superficie m²	€/und	CODIGO
	4P (Δ)	6P (Y)		4P (Δ)	6P (Y)	4P (Δ)	6P (Y)				
WA-41	42,62	35,09	2 x 630	14.190	10.460	55	48	8	71,60	Consultar	PF8A41010
WA-42	45,93	37,32	2 x 630	12.686	9.408	55	48	8	95,40	Consultar	PF8A42010
WA-57	63,93	52,64	3 x 630	21.285	15.690	57	50	12	107,40	Consultar	PF8A57010
WA-65	68,90	55,99	3 x 630	19.029	14.112	57	50	16	143,10	Consultar	PF8A65010

(\*) Ø 500 mm : 400 V / 3 / 50 Hz. (A) 580 W máx - 1,05 A max por unidad (Y) 440 W máx - 0,71 A max por unidad

(\*) Ø 630 mm : 400 V / 3 / 50 Hz. (A) 1950 W máx - 3,4 A max por unidad . (Y) 1400 W máx - 2,3 A max por unidad

# CONDENSADORES DE AIRE



## SERIE WA . 8 POLOS (750 r.p.m) / 12 POLOS ( 500 r.p.m ) . Ventiladores Ø 500 y 630 mm

MODELO	Rendimiento kW R404A DT = 15K		Ventiladores Nº X Ø	Caudal aire m³/h		Nivel sonoro dB(A)		Nº Circuitos	Superficie m²	€/und	CODIGO
	8P (Δ)	12P (Y)		8P (Δ)	12P (Y)	8P (Δ)	12P (Y)				
WA-10	8,83	7,49	1 x 500	3.165	2.446	36	30	2	17,50	Consultar	PF8A10000
WA-13	10,60	8,77	1 x 500	2.880	2.226	36	30	4	26,25	Consultar	PF8A13000
WA-14	11,28	9,14	1 x 500	2.655	2.033	36	30	4	35,00	Consultar	PF8A14000
WA-21	17,65	14,98	2 x 500	6.330	4.892	39	33	4	35,00	Consultar	PF8A21000
WA-26	21,19	17,55	2 x 500	5.760	4.452	39	33	6	52,50	Consultar	PF8A26000
WA-27	22,57	18,28	2 x 500	5.310	4.066	39	33	8	70,00	Consultar	PF8A27000
WA-32	26,48	22,48	3 x 500	9.495	7.338	41	35	8	52,50	Consultar	PF8A32000
WA-37	31,79	26,32	3 x 500	8.640	6.678	41	35	8	78,75	Consultar	PF8A37000
WA-40	33,85	27,42	3 x 500	7.965	6.099	41	35	8	105,00	Consultar	PF8A40000
WA-34	34,53	25,86	2 x 630	10.200	6.780	47	39	8	71,60	Consultar	PF8A34010
WA-36	36,16	26,63	2 x 630	9.062	6.060	47	39	8	95,40	Consultar	PF8A36010
WA-47	51,80	38,79	3 x 630	15.300	10.170	49	41	12	107,40	Consultar	PF8A47010
WA-51	54,24	39,95	3 x 630	13.593	9.090	49	41	16	143,10	Consultar	PF8A51010

(\*) Ø 500 mm : 400 V / 3 / 50 Hz. (Δ) 115 W máx - 0,3 A max por unidad . (Y) 75 W máx - 0,15 A max por unidad

(\*) Ø 630 mm : 400 V / 3 / 50 Hz. (Δ) 260 W máx - 0,68 A max por unidad. (Y) 160 W máx - 0,32 A max por unidad

**Cálculo del precio de un condensador WA con batería multicircuito:**

**Para 2 circuitos iguales:**

"Precio WA" + " Suplemento por 2 circuitos iguales ".

**Para 2 circuitos diferentes ó más de 2 circuitos:**

"Precio WA" + Precio Fijo + ( nº circuitos x Suplemento por circuito )

Suplemento  
por:

2 circuitos  
iguales

**Consultar**

Suplemento por:  
2 circuitos distintos ó mas de 2

Precio Fijo

**Consultar**

+ Suplemento  
por circuito

**Consultar**

## SERIE WA . 12 POLOS (500 r.p.m) /16 POLOS ( 375 r.p.m ) . Ventiladores Ø 630 mm

MODELO	RENDIMIENTO kW R404A DT = 15K		VENTILADO- RES Nº X Ø	Caudal aire m³/h		Nivel sonoro dB(A)		Nº Circuitos	Superficie m²	€/und	CODIGO
	12P (Δ)	16P (Y)		12P (Δ)	16P (Y)	12P (Δ)	16P (Y)				
WA-23	21,80	16,59	2 x 630	5.376	3.790	36	29	8	71,60	Consultar	PF8A23010
WA-24	22,44	16,76	2 x 630	4.942	3.484	36	29	8	95,40	Consultar	PF8A24010
WA-28	32,70	24,88	3 x 630	8.064	5.685	38	31	12	107,40	Consultar	PF8A28010
WA-29	33,67	25,13	3 x 630	7.413	5.226	38	31	16	143,10	Consultar	PF8A29010

## DIMENSIONES . SERIE WA VENTILADORES Ø 500 MM

MODELO WA..	P / 6P 8P	15	19	22	30	39	44	48	58	67
		10	13	14	21	26	27	32	37	40
VENT Ø 500mm	Nº	1		1		2	2	3	3	3
A	mm	730	730	730	1390	1390	1390	2050	2050	2050
B	mm	240	520	340	340	495	390	390	470	390
C	mm	150	150	150	150	155	155	155	155	155
D	mm	20	25	25	25	30	30	30	30	30
E	mm	55	40	55	55	45	55	55	45	55
F	mm	73	53	34	73	53	34	73	53	34
G	mm	78	81	81	81	88	88	92	88	88
X	mm	680	680	680	1340	1340	1340	2000	2000	2000
H	mm									
J	mm									
Entrada	ODF*	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"	11/8"	11/8"
Salida	ODF*	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"

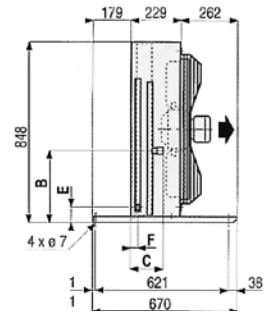
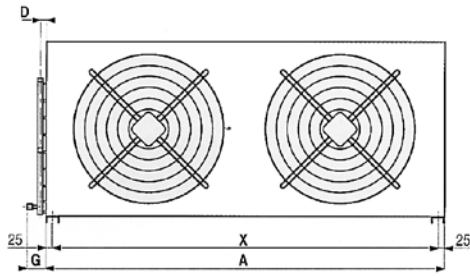
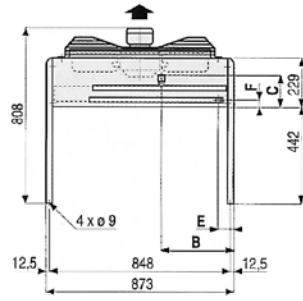
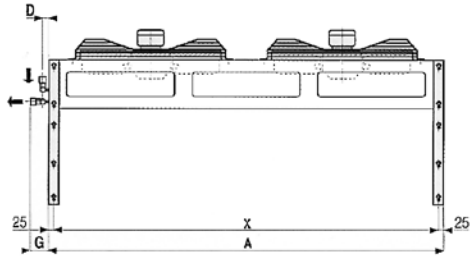
## DIMENSIONES . SERIE WA. VENTILADORES Ø 630 MM

MODELO WA..	4P / 6P	54	59	81	95
	6P / 8P	41	42	57	65
	8P / 12P	34	36	47	51
	12P / 16P	23	24	28	29
VENT Ø 500mm	Nº	2	2	3	3
A	mm	1870	1870	2770	2770
B	mm	470	390	455	455
C	mm	150	150	160	160
D	mm	25	25	50	50
E	mm	45	55	45	60
F	mm	53	34	53	34
G	mm	85	85	115	115
H	mm				
J	mm				
X	mm	1820	1820	2720	2720
Entrada	ODF*	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"
Salida		7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"

# CONDENSADORES DE AIRE

FRIGA-BOHN

## DIMENSIONES SERIE WA.



## CONDENSADORES AXIALES MODULARES. SERIE NEOSTAR.



Los condensadores de aire de la nueva gama NEOSTAR están destinados a las aplicaciones de refrigeración y de acondicionamiento de aire. Los 470 modelos básicos de la gama cubren un rango de potencia de 18 a 1250 Kw.

Esta gama NEOSTAR se divide en dos series:

**NEOSTAR “ SILENCE”:** La serie “ Silence” se adapta perfectamente a las aplicaciones comerciales del centro de la ciudad y de cualquier otra aplicación donde resulta primordial un bajo nivel sonoro.

**NEOSTAR “ POWER”:** La serie “Power” permite suministrar mayor potencia con unas dimensiones reducidas. La potencia unitaria para un apartamento puede subir hasta 1250 Kw!

### DESIGNACION

PN ( Power Normal)						
PE ( Power Extra)	PE	06D	P	16	B3	
PU ( Power Ultra)						
SN ( Silence Normal)						
SE ( Silence Extra)	SU	16Y	P	14	A2	
SU ( Silence Ultra)						
.....						Tipo de módulo
Número de polos						Nº de ventiladores
D= acoplamiento Triángulo						Disposición de los ventiladores
Y= acoplamiento Estrella						L : En línea. P : En paralelo

### CARACTERISTICAS DESCRIPTIVAS

**INTERCAMBIADOR DE ALTA TECNOLOGIA :** Los condensadores de aire de la gama NEOSTAR están equipados de una batería con aletas de alto rendimiento concebida a partir de aletas de aluminio perfiladas engastadas en tubos de cobre ranurados.

#### VENTILACION.

• Los motoventiladores de la gama **Neostar Power** están equipados de motores:

- Ø 910 mm : 06P ( D/Y) = 890/685 rpm,
- Ø 800 mm : ( motor reforzado): 06P ( D/Y) = 910/730 rpm
- Ø 800 mm : 06P ( D/Y) = 895/685 rpm

• Los motoventiladores de la gama **Neostar SILENCE** están equipados de motores:

- Ø 800 mm : 08P ( D/Y) = 660/515 rpm,
- Ø 800 mm : 12P ( D/Y) = 435/330 rpm
- Ø 800 mm : 16P ( D/Y) = 360/255 rpm

• Estos motores son del tipo 400 V trifásico 50 Hz, cerrados, IP54, clase F, conformes a la norma EN 60529, engrase larga duración. Cuando la temperatura del aire calentado sobrepasa los 60°C, consultar.

• Los motores se han cableado y conectado en fábrica en versión standard del siguiente modo :- Una caja eléctrica para los modelos L ( motores en línea). - Dos cajas eléctricas para los modelos P ( motores en paralelo)

• Las rejillas de protección se ajustan a la norma NF EN 294

• En caso de instalación con sentido de aire horizontal, tener en cuenta la dirección de los vientos dominantes para evitar todo riesgo de rotura de hélice ( las hélices giran en sentido contrario durante los periodos de parada) ó todo arranque difícil de los motores a baja velocidad de rotación.

• Como opcional, están disponibles ventiladores de conmutación electrónica ( EC) para permitir obtener un funcionamiento más optimizado de su instalación.

**CARROCERIA :** Está realizada en chapa de acero galvanizada y galvanizada prelacada de color gris RAL7035. El empleo de tornillos de acero inoxidable 18/10 le confiere una excelente resistencia a la corrosión.

## CONDENSADORES CENTRÍFUGOS. SERIE CCT.



Los CCT son una gama de 29 condensadores, con motoventiladores centrífugos con presión de aire disponible hasta 150 Pa y 2 direcciones de soplado posibles, con 8 combinaciones de entrada / salida de aire

Aparato desmontable ( opción DEM ) para una instalación en zonas de difícil acceso.

## Condensadores centrífugos CCT

MODELO	Presión disponible 0 Pa (1)		Presión disponible 50 Pa (1)		Presión disponible 100 Pa (1)		Presión disponible 150 Pa (1)		€/und	CODIGO
	Capacidad (2) DT <sub>1</sub> =15K R404A (Kw)	Caudal Aire (m <sup>3</sup> /h)	Capacidad (2) DT <sub>1</sub> =15K R404A (Kw)	Caudal Aire (m <sup>3</sup> /h)	Capacidad (2) DT <sub>1</sub> =15K R404A (Kw)	Caudal Aire (m <sup>3</sup> /h)	Capacidad (2) DT <sub>1</sub> =15K R404A (Kw)	Caudal Aire (m <sup>3</sup> /h)		
1 x 10M A3	14,2	3.540	13,7	3.344	12,6	3.010	11,3	2.590	Consultar	1x10MA3
1 x 10M B5	18,5	3.630	17,8	3.482	16,6	3.212	14,6	2.769	Consultar	1x10MB5
1 x 12T B2	22,9	7.079	22,4	6.815	21,7	6.452	20,4	5.890	Consultar	1x12TB2
1 x 12T B5	30,6	6.661	29,4	6.303	27,3	5.803	25,0	5.157	Consultar	1x12TB5
2 x 10M B5	36,8	7.260	35,6	6.964	33,2	6.424	29,2	5.538	Consultar	2x10MB5
2 x 12T B2	46,0	14.158	44,9	13.630	43,5	12.904	40,9	11.780	Consultar	2x12TB2
2 x 12T B5	61,3	13.322	58,4	12.606	55,0	11.606	49,7	10.314	Consultar	2x12TB5
3 X 12T B2	68,9	21.237	67,4	20.445	65,0	19.356	61,4	17.670	Consultar	3x12TB2
3 X 12T B5	91,9	19.983	87,5	18.909	82,4	17.409	74,5	15.471	Consultar	3x12TB5
4 X 12T B3	106,5	27.788	103,4	26.616	99,0	24.972	91,5	22.484	Consultar	4x12TB3
4 X 12T B5	123,1	26.644	117,3	25.212	110,4	23.212	99,7	20.628	Consultar	4x12TB5

Los datos indicados en las tablas, están expresados bajo las siguientes condiciones:(1) Presión disponible suplementaria en pascuales. (2) DT<sub>1</sub>: Diferencia entre la temperatura ambiente y la temperatura de condensación considerada igual al equivalente de presión en la entrada del condensador. Capacidades expresadas para R-404A y AT<sub>1</sub>=15 K

Las patas van incluidas en el precio del condensador. Rogamos especifiquen montaje en sus pedidos.

## Precios suplementos para la serie CCT

MODELO	PINTURA		AISLAMIENTO ACÚSTICO		COMPUERTAS DE SOBREPRESIÓN		FILTRO DE ASPIRACIÓN		FILTRO DE ASPIRACIÓN	
	€/und	CÓDIGO	€/und	CÓDIGO	€/und	CÓDIGO	€/und	CÓDIGO	€/und	CÓDIGO
1 x 10M A3	Consultar	PEI8C008	Consultar	IPH8C008	Consultar	VPS8C008	Consultar	FLA8C008	Consultar	UCC8C008
1 x 10M B5	Consultar	PEI8C011	Consultar	IPH8C011	Consultar	VPS8C011	Consultar	FLA8C011	Consultar	UCC8C011
1 x 12T B2	Consultar	PEI8C012	Consultar	IPH8C012	Consultar	VPS8C012	Consultar	FLA8C012	Consultar	UCC8C012
1 x 12T B5	Consultar	PEI8C016	Consultar	IPH8C016	Consultar	VPS8C016	Consultar	FLA8C016	Consultar	UCC8C016
2 x 10M B5	Consultar	PEI8C018	Consultar	IPH8C018	Consultar	VPS8C018	Consultar	FLA8C018	Consultar	UCC8C018
2 x 12T B2	Consultar	PEI8C019	Consultar	IPH8C019	Consultar	VPS8C019	Consultar	FLA8C019	Consultar	UCC8C019
2 X 12T B5	Consultar	PEI8C023	Consultar	IPH8C023	Consultar	VPS8C023	Consultar	FLA8C023	Consultar	UCC8C023
3 X 12T B2	Consultar	PEI8C024	Consultar	IPH8C024	Consultar	VPS8C024	Consultar	FLA8C024	-	-
3 X 12T B5	Consultar	PEI8C027	Consultar	IPH8C027	Consultar	VPS8C027	Consultar	FLA8C027	-	-
4 X 12T B3	Consultar	PEI8C028	Consultar	IPH8C028	Consultar	VPS8C028	Consultar	FLA8C028	-	-
4 X 12T B5	Consultar	PEI8C029	Consultar	IPH8C029	Consultar	VPS8C029	Consultar	FLA8C029	-	-

# CONDENSADORES DE AIRE

**FRIGA-BOHN**

## SUPLEMENTO MULTICIRCUITO

Suplemento por 2 circuitos	Suplemento por otros circuitos Precio Fijo	+ Suplemento por circuito
<b>132,00</b>	<b>169,00</b>	<b>88,00</b>

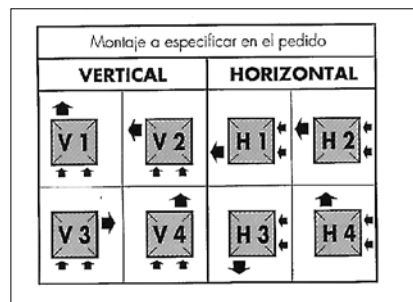
**Cálculo del precio de un condensador CCT con batería multicircuito:**

**Para 2 circuitos:**

“Precio CCT” + “ Suplemento por 2 circuitos “.

**Para más de 2 circuitos:**

“Precio CCT” + Precio Fijo + ( nº circuitos x Suplemento por circuito )



(\*) Las patas van incluidas en el precio del condensador. Rogamos especifiquen montaje en sus pedidos , según gráfico adjunto

## DATOS TECNICOS CONDENSADORES CENTRÍFUGOS CCT.

MOD. CCT	ventiladores centrífugos						SUP m2	VOL interno dm3	Nº circuitos M (4)	Peso Kg	Entrada Ø	Salida Ø	Nivel sonoro dB(A)(3)
	Nº Ventiladores		Potencia W/U		Corriente A/U								
	220v/1F	400V/3F	220v/1F	400V/3F	220v/1F	400V/3F							
<b>1 x 10M A3</b>	1		670	-	2,90	-	39,9	3,6	3	83	7/8"	5/8"	43
<b>1 x 10M B5</b>	1		670	-	2,90	-	98,7	8,1	6	109	1 1/8"	7/8"	43
<b>1 x 12T B2</b>		1	-	2000	-	3,30	49,4	4,5	6	107	1 1/8"	7/8"	53
<b>1 x 12T B5</b>		1	-	2000	-	3,30	98,7	8,9	7	124	1 1/8"	7/8"	52
<b>2 x 10M B5</b>	2		670	-	2,90	-	197,4	15,5	9	200	1 3/8"	1 1/8"	46
<b>2 x 12T B2</b>		2	-	2000	-	3,30	98,8	8,6	10	195	1 3/8"	1 1/8"	56
<b>2 X 12T B5</b>		2	-	2000	-	3,30	197,4	17,1	14	228	1 5/8"	1 3/8"	55
<b>3 X 12T B2</b>		3	-	2000	-	3,30	148,2	12,8	14	285	1 5/8"	1 3/8"	58
<b>3 X 12T B5</b>		3	-	2000	-	3,30	296,1	25,6	21	333	1 5/8"	1 3/8"	57
<b>4 X 12T B3</b>		4	-	2000	-	3,30	263,2	22,8	18	392	2 1/8"	1 5/8"	59
<b>4 X 12T B5</b>		4	-	2000	-	3,30	394,8	34,1	28	435	2 1/8"	1 5/8"	58

(3) Nivel de presión sonora en dB(A), a 10 metros, en campo libre, sin reflexión., expresado para 0 Pa

(4) Condensadores con multicircuitos: M = máximo número de circuitos

## DIMENSIONES CONDENSADORES. SERIE CCT.

### MOD. CCT

Cotas	1X10M A3	1X10M B5	1X12T B2	1X12T B5	2X10M B5	2X12T B2	2X12T B5	3X12T B2	3X12T B5	4X12T B3	4X12T B5
<b>A</b>	830	1150	1150	1150	2110	2110	2110	3070	3070	4030	4030
<b>B</b>	695	695	795	795	695	795	795	795	795	795	795
<b>C</b>	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
<b>D</b>	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
<b>E</b>	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235
<b>F</b>	1500	1500	1600	1600	1500	1600	1600	-	-	-	-
<b>G</b>	1530	1530	1630	1630	1530	1630	1630	-	-	-	-
<b>H</b>	725	725	825	825	725	825	825	825	825	825	825
<b>I</b>	103	103	153	153	103	153	153	153	153	153	153
<b>J</b>	290	290	342	342	290	342	342	342	342	342	342
<b>K</b>	334	334	396	396	334	396	396	396	396	396	396
<b>L</b>	248	408	377	377	408	377	377	377	377	377	377
<b>W</b>	725	725	825	825	725	825	825	825	825	825	825
<b>Z</b>	735	1055	1055	1055	2015	2015	2015	2975	2975	3935	3935
<b>Y</b>	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
<b>Z</b>	1575	1575	1675	1675	1575	1675	1675	-	-	-	-

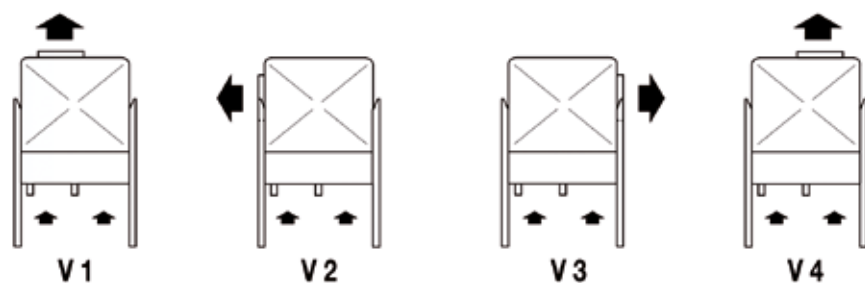
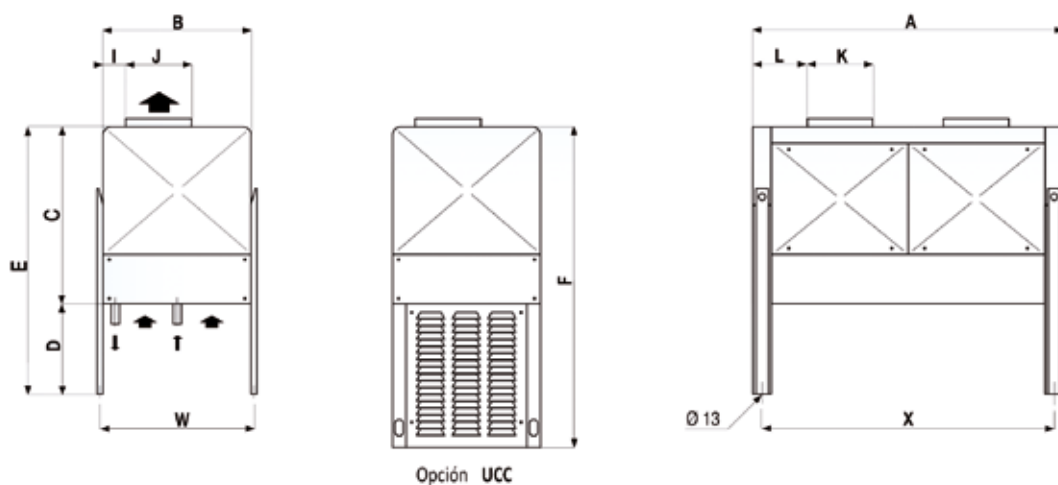


# CONDENSADORES DE AIRE

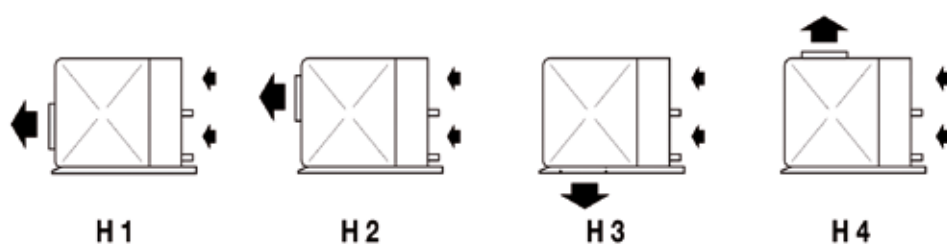
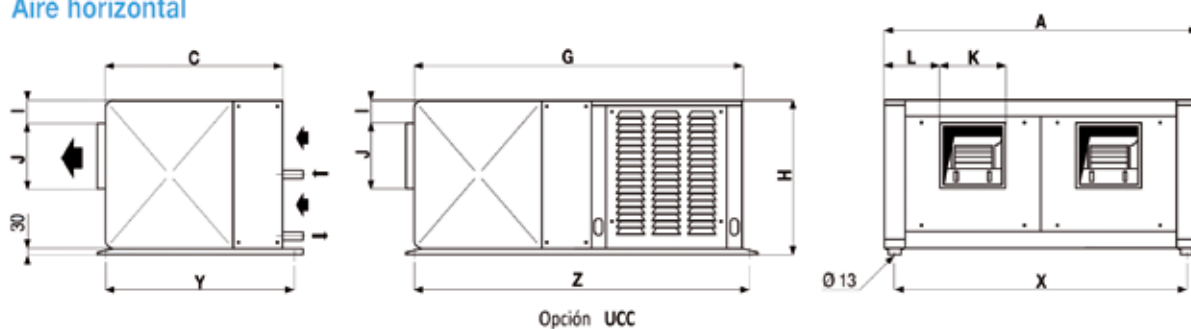
FRIGA-BOHN

## DIMENSIONES CONDENSADORES .SERIE CCT.

### Aire vertical



### Aire horizontal



# CONDENSADORES DE AIRE

FRIGA-BOHN

## FACTORES DE CORRECCIÓN

TABLA 1 factor Q/Q0 - Compresores abiertos								Compresores semiherméticos							
Temp. Evapor. °C	Temperatura condensación °C							Temp. Evapor. °C	Temperatura condensación °C						
	30	35	40	45	50	55	60		30	35	40	45	50	55	60
-35	1,36	1,41	1,44	*	*	*	*	-40	1,64	1,69	1,76	1,86	2,03	*	*
-30	1,31	1,36	1,40	1,44	*	*	*	-35	1,56	1,61	1,66	1,73	1,83	*	*
-25	1,27	1,32	1,36	1,41	1,45	*	*	-30	1,48	1,53	1,57	1,62	1,69	*	*
-20	1,24	1,28	1,31	1,35	1,39	1,44	*	-25	1,42	1,46	1,50	1,54	1,60	1,68	*
-15	1,20	1,24	1,27	1,31	1,35	1,39	1,44	-20	1,37	1,40	1,44	1,48	1,53	1,60	*
-10	1,18	1,21	1,24	1,27	1,31	1,35	1,40	-15	1,32	1,35	1,38	1,43	1,48	1,53	1,44
-5	1,15	1,18	1,21	1,24	1,27	1,31	1,36	-10	1,28	1,31	1,34	1,37	1,42	1,46	1,40
0	1,13	1,15	1,18	1,12	1,24	1,27	1,31	-5	1,23	1,26	1,29	1,33	1,37	1,41	1,36
5	1,10	1,13	1,15	1,18	1,21	1,24	1,28	0	1,20	1,22	1,25	1,28	1,32	1,36	1,31
10	1,08	1,11	1,13	1,15	1,17	1,21	1,24	5	1,16	1,19	1,21	1,24	1,28	1,31	1,28
								10	1,13	1,15	1,18	1,21	1,23	1,26	1,24

NOTA: TABLA ORIENTATIVA PARA EL CALCULO DEL CALOR DE COMPRESION.

\* Fuera de los límites de utilización de compresores de una etapa

FACTORES DE CORRECCION DE LA CAPACIDAD													
Δt1	K	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Factor C2		0,53	0,60	0,67	0,733	0,800	0,87	0,93	1,000	1,07	1,13	1,20	
Altitud m	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
Factor C1	0,99	0,97	0,96	0,95	0,93	0,92	0,90	0,89	0,88	0,86	0,85	0,84	0,82
t11	°C	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50				
Factor C3		1,03	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,91				
REFRIGERANTE			R134a	R22		R407C	R507						
Factor C4			0,93	0,96		0,87	1						

CORRECCIÓN DE LA PRESIÓN SONORA EN FUNCIÓN DE LA DISTANCIA: Factor C5									
DISTANCIA M	5	6	8	10	12	16	32	64	128
Factor	+6	+4,5	+2	0	-1,5	-4	-10	-16	-22

### EJEMPLO DE SELECCION:

Sean los siguientes datos:

Condensador Centrífugo. Capacidad requerida Qo =21 k w. Temperatura ambiente: T11 = 35°C .

AT1 = 14 K

Refrigerante : R-134a.. Altitud 200m. Presión disponible: 10 mmca. Nivel sonoro a 5 m : 56 dB(A).

$$Q1 = \frac{Qo}{C1 \times C2 \times C3 \times C4} = \frac{21}{0,99 \times 0,93 \times 0,96 \times 0,93} = 25,5 \text{ kw}$$

El nivel sonoro en las condiciones de las tablas: C5 = 6 dB (A). 56 - 6 = 50 dB (A)

Seleccionamos el **1x12T B5** El nivel sonoro a 10 metros de distancia = 50 dB (A)

Nota: Si el nivel sonoro es muy diferente, buscar el modelo adecuado en las otras tablas.