

## Condensadores de aire ME

A woman with blonde hair, wearing a green plaid blazer, is smiling and pushing a shopping cart. She is in a grocery store. In the background, there is a fish counter with various fish on ice. A sign on the counter reads 'Whole Scup, Blue Fish and Whiting \$4.99/lb.' and another sign says 'Red'. The image is overlaid with a semi-transparent yellow and purple gradient.

GEA Heat Exchangers

GEA Searle

# Calidad y Rendimiento



## Haciendo la diferencia

### Certificación Eurovent

La gama esta certificada bajo el programa Eurovent de condensadores CERTIFY ALL, con rendimientos medidos de acuerdo con la normativa BS EN 327 y los niveles sonoros bajo la normativa EN13487. Los datos cubiertos por Eurovent son: rendimiento, potencia sonora, presión media sonora, corriente de entrada y área de superficie



### Calidad Asegurada

Searle es Empresa asegurada con la calidad ISO9001: abarcando Pruebas de Rendimiento, Sistemas de Fabricación, y Procedimientos de Inspección.



### Marca CE

Los condensadores Searle son marca CE bajo la 'Directiva de Bajo Voltaje'. Bajo la 'Directiva de Equipos de presión' son catalogados en categoría 1 o 'SEP' y por lo tanto excluidos de esta.





## Software de selección

Este documento contiene capturas de pantalla de algunos datos seleccionados utilizando la última versión del programa de selección de Searle. Esta versión mantiene la interfaz familiar la cual nuestros clientes nos dicen que les gusta, pero añade un número de funciones pedidas tanto por nuestros clientes como por nuestro equipo de ventas.

La pantalla principal incorpora el diseño tradicional y la apariencia de siempre, pero ahora incluye toda la gama de productos en un solo programa. El cliente puede elegir el tipo de producto haciendo clic sobre un icono o seleccionarlo desde el menú desplegable, cualquiera sea la opción más conveniente.

El cuadro a la izquierda del botón Select permite al cliente a crear un filtro (por ejemplo MM para la selección del condensador) y así limitar el número de modelos a considerar.

Una nueva característica de esta versión es que las especificaciones pueden ser mostradas en formato PDF. La apariencia del documento con las especificaciones será mejorada para incluir el logo de la Empresa, información de contacto, o cualquier otra cosa que se necesite para crear un documento profesional. El documento de especificaciones

## Pantalla de introducción



## Pantalla Principal



## Especificaciones de los Modelos Seleccionados

Model	Capacity	Price	Net Price	Net Price	Net Price
40000-01	20	1000	1000	1000	1000
40000-02	25	1200	1200	1200	1200
40000-03	30	1400	1400	1400	1400
40000-04	35	1600	1600	1600	1600
40000-05	40	1800	1800	1800	1800
40000-06	45	2000	2000	2000	2000
40000-07	50	2200	2200	2200	2200
40000-08	55	2400	2400	2400	2400
40000-09	60	2600	2600	2600	2600
40000-10	65	2800	2800	2800	2800

puede incluir una o mas paginas de especificaciones y sus dibujos (extraídos del catalogo estándar de la gama).

a varios modelos se presentan de manera tradicional. A pesar de no estar visible en esta captura de pantalla, esta le permite al cliente añadir extras opcionales (haciendo clic en los recuadros de control al pie de las especificaciones). El precio neto de las unidades (incluyendo los extras y teniendo en cuenta el descuento del cliente), es inmediatamente calculado y mostrado.

Mantengase actualizado de nuestros últimos productos y noticias visitando nuestra página



# Opciones para los Condensadores de Aire

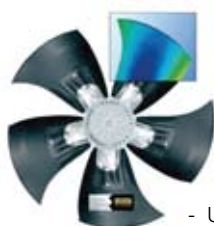
La nueva gama de condensadores Searle ofrece una gran variedad de modelos como nunca antes se habia ofrecido, incluyendo versiones en formato horizontal y en forma de V, dispuestas en bancos de 1 o 2 filas, y variados modulos de diferente longitud. Esta amplia gama de condensadores esta indicada para la mayoria de aplicaciones de aire acondicionado y refrigeracion. Beneficios de la Gama: Rendimiento optimo en condiciones de trabajo especificas, Rendimientos Certificados y Asegurados, Diseñados para ser silenciosos, Gran eficiencia energetica.



## Ideas frescas de Searle

### Opciones de Control

Existen varias opciones disponibles para utilizar controladores GEA Searle, incluyendo controladores de velocidad variable usando inversers Searle, o sistemas con lo último en controles de ventiladores EC. Estas opciones de control incluyen:



- Control de Velocidad EC
- Control de velocidad Inverter
- Control de velocidad Triac
- Control de doble paso de velocidad
- Un solo paso de velocidad

Si se va a utilizar algún método de control de velocidad, entonces Searle recomienda añadir la opción de protección interna del motor.

### Otras opciones

Searle ofrece una amplia gama de accesorios y opciones adicionales, entre ellos antivibradores, extensiones de pata soporte – para aumentar el flujo de aire en sitios difíciles. Para mayor detalle por favor contacte con su Representante Searle

### Montaje Vertical

Las unidades se pueden especificar horizontales (estándar) o verticales.

### Subenfriamiento

El subenfriamiento se consigue mediante el empleo de una sección de subenfriamiento la cual

utiliza aproximadamente el 10% de la superficie de la batería.

Esto ofrece hasta 7K de subenfriamiento en condiciones estándar de DT1=15K. Cuando el DT1 es menor de 15K, la cantidad de subenfriamiento se reduce. La capacidad total de calor expulsado, incluyendo el subenfriamiento, se vera reducido en un 5%.

El sistema deberá ser diseñado de manera tal que el refrigerante pase de la sección de condensación al recipiente de líquido para prevenir que el gas entre a la sección de subenfriamiento. Algunas unidades grandes tendrán la conexión de salida de refrigeración al extremo opuesto a las otras conexiones.

### Proteccion Blygold®

Searle dispone de instalaciones propias donde utiliza Blygold® para proteger las aletas contra condiciones de ambientes corrosivos tales como la erosión por arena o sal. Añade una barrera de protección para evitar los riesgos de reacciones electrolíticas entre los dos metales que la componen. La protección contiene aluminio, con el objetivo de mantener el rendimiento termico de la batería, resultando en una vida util mas duradera, maxima capacidad de enfriamiento y reduccion en los costos de energia.

La protección esta orientada de tal manera que se crea una alta Resistencia química utilizando una capa de poco espesor.

## Punto de Rocío

Las capacidades mostradas en este catalogo han sido medidas utilizando el punto de rocío. Esta es la condición de presión temperatura en la cual el gas refrigerante comienza a condensarse sobre la superficie. Debido a que algunos refrigerantes poseen un alto grado de deslizamiento (ejemplo: R407A/ 407C), las temperaturas de gas y liquido saturado no serán necesariamente la misma. Es muy importante asegurarse de que todos los componentes del sistema se seleccionen utilizando el mismo método de medición.

Mientras que el uso de punto medio hace la selección más fácil, esta se hace difícil de medir in situ. En el catalogo con punto de medición de DT1 de 15K, la capacidad utilizando el punto medio será aproximadamente un 9% mayor para R407C que la equivalente mostrado en la tabla usando el punto de rocío.

## Factores de Correccion

Multiplicar los valores de capacidad de la tabla por los siguientes factores dependiendo del deltaT DT1.

	DT1					
	8K	10K	12K	15K	17K	20K
R507A, R404A	0.53	0.67	0.80	1.00	1.13	1.33
R134a	0.49	0.62	0.74	0.93	1.05	1.24



## Niveles Sonoros

En el catalogo se muestra la unidad media de nivel sonoro a 10m y es certificada como parte del programa de Eurovent. Las pruebas de potencia sonoras los cálculos de presión sonora han sido llevadas a cabo de acuerdo con la normativa EN13487. Los niveles de presión sonora media son para superficies conectadas en paralelo alrededor de la unidad sobre un plano reflectivo. Los niveles de Potencia y espectros de sonido están disponibles bajo petición.

## Etiquetado de Energía

El etiquetado de energía ahora forma parte del esquema de Certfy All de Eurovent. Las mediciones están basadas en la relación entre la capacidad nominal y la corriente de entrada, el cual se explica a continuación:

<b>A</b>	Extremadamente Bajo	$R > 110$
<b>B</b>	Muy Bajo	$70 < R < 110$
<b>C</b>	Bajo	$5 < R < 70$
<b>D</b>	Medio	$30 < R < 45$
<b>E</b>	Alto	$< 30$

Donde  $R = \text{Capacidad Nominal} / \text{Corriente de entrada por ventilador}$

# Condensadores de Aire Searle

## Beneficios de la Gama

- **Conseguimos sus especificaciones técnicas**

Nuestra gama posee literalmente más de 1000 modelos, creados a partir de un diseño modular y distintos tamaño de ventiladores, ofreciendo un gran numero de opciones a escoger para conseguir la aplicación deseada.

- **Rendimientos certificados**

Todos nuestros condensadores están certificados Eurovent, permitiendo que usted este tranquilo, con el conocimiento de saber que nuestras unidades rendirán tal y como se indica.

- **Diseñados para ser silenciosos**

Nuestros condensadores pueden ser colocados incluso en los sitios más rigurosos en cuanto a restricción de ruido, utilizando lo último en ventiladores de 4, 6, 8 y 12 polos. Además, ofrecemos tecnología EC para toda la gama de serie, los cuales ofrecen control de velocidad variable y una alta eficiencia.

- **Eficiencia energética**

Debido a los incrementos en los costos de energía, la eficiencia se ha convertido en un término clave en la Industria así como de una gran importancia para el cliente final. Nuestras nuevas unidades poseen lo último en Tecnología para asegurar una gran eficiencia energética.

- **Respaldando nuestra confianza**

Ofrecemos un año de garantía en todos nuestros condensadores y un año adicional para todos los ventiladores EC (sujeto a nuestros Términos y Condiciones de Venta y no incluye corrosión debido a su uso en una incorrecta aplicación )

## Ventiladores

Los ventiladores seleccionados para esta gama ofrecen el mejor rendimiento en combinación con volumen de aire, nivel sonoro y eficiencia, disponible en la Industria de la Refrigeración. Nuestros clientes pueden elegir la última Tecnología EC, ofreciendo una alta eficiencia y control de velocidad,

## Baterías

Las baterías son fabricadas con material de alta calidad que aseguran no comprometer la calidad del producto final. Estas baterías han sido extensamente probadas en los Laboratorios de Investigación y Desarrollo de Searle para asegurar su rendimiento.

Las baterías estándar son fabricadas con tubo de cobre, los cuales son mecánicamente expandidos dentro de los cuellos de las aletas. Esto asegura una permanente y efectiva unión entre tubo y aleta, maximizando las características de intercambio de calor.

Dentro de la carcasa que protege la batería, cada cámara con ventiladores es separada con placas deflectoras para prevenir "molino de viento" o ventiladores "fuera de ciclo". Material de aletas alternativo están disponibles para dar mayor protección en ambientes corrosivos o salinos.

- Cu/Av – Tubo de cobre / aletas de aluminio protegidas con vinilo
- Cu/Cu – Tubo de cobre / aletas de cobre
- Cu/Et – Tubo de cobre / aletas de cobre estañadas
- Cu/Al/Bg – Tubo de cobre / aletas de aluminio protegidas con Blygold

Las fugas y Resistencia de las baterías son totalmente probadas a 36bar para una presión de trabajo máximo de 27bar.

## Multi – Secciones

Todos los modelos pueden utilizarse como multi-sección, permitiendo que más de un sistema de refrigeración funcione con un solo condensador.

Todos los modelos estándar en forma de V, MGA2xx y MX son de dos secciones idénticas. Las unidades mas grandes en forma de V son de 4 secciones, 2 por batería, para asegurar que cumplan con la categoría 1 de la 'Directiva de Equipamiento a presión'.

	Modelos	Eurovent	No. Vent
	MS		3
	ME		1 - 8
	MG		1 - 16
	MM		1 - 8
	MX		1 - 8
	MVM		2 - 16
	MVL		2 - 16

✓ Yes X No ○ Option

# Características Generales de la Gama

Fila Ventiladores	Opciones				Capacidad kW @ 15 DT1		
	Suministro Elect.	Vent. EC	Sistema Adiabatico	Material aletas	10	100	1000
1	1 & 3ph	✓	X	Al Av Cu Et Bg	7 - 30 kW		
1 or 2	1 & 3ph	✓	X	Al Av Cu Et Bg	11 - 384 kW		
1 or 2	3ph	✓	○	Al Av Cu Et Bg	15 - 960 kW		
1	3ph	✓	○	Al Av Cu Et Bg	18 - 573 kW		
1	3ph	✓	○	Al Av Cu Et Bg	22 - 702 kW		
2	3ph	✓	○	Al Av Cu Et Bg	36 - 863 kW		
2	3ph	✓	○	Al Av Cu Et Bg	40 - 976 kW		



## Condensadores MS

La gama de condensadores de aire ME esta basada a partir de la ya establecida matriz de intercambio de calor con aleta E, en combinación con la gama de ventiladores Hyblade de EBMPapst. Esta combinación ofrece una solución versátil y económica para muchas aplicaciones de refrigeración y aire acondicionado.

La gama consta de 1 a 8 ventiladores, 3 tipos de batería con diferente circuitos en profundidad, con ventiladores de 500mm y 630mm de 4, 6 y 8 polos. Esto da como resultado una amplia gama de capacidades, niveles sonoros y diferentes tamaños para poder satisfacer los diferentes requerimientos de la Industria.

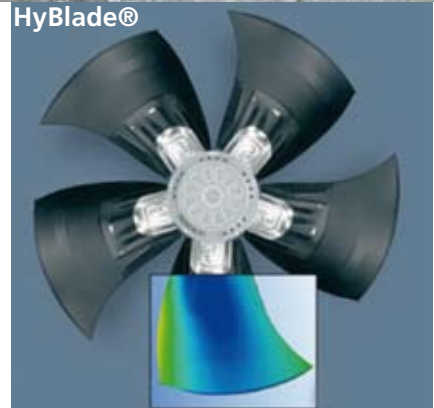
Varias opciones extras para la gama ME incluyen orientación vertical (1 a 4 ventiladores), multicircuitos, sección de subenfriamiento, material alternativo para aletas y diferentes tipos de protecciones. Opciones de control incluye ciclo de ventilador, control de velocidad (incluyendo los ventiladores EC), interruptores de ventilador independientes.

La elección de los modelos se puede hacer tanto directamente del catalogo o usando el popular programa de selección disponible en CD, descargable de nuestra Web, o utilizando el programa interactivo en línea en nuestra Web [www.searle.co.uk](http://www.searle.co.uk)

### Características ME

- 3 Módulos (A,B,C)
- Ventiladores Hyblade de 500mm o 630mm
- 4, 6, 8 polos o EC
- Batería opcional con material alternativo de aleta y protecciones
- Carcasa robusta acabada con protección lacada.
- Opciones de control montadas en fábrica o entregadas por separado.

### HyBlade®



- Batería Vertical de diseño compacto ( 1-4 ventiladores ) o Batería horizontal (1 – 8 ventiladores)
- Kits de montaje en pared disponibles para unidades con batería de 1-4 ventiladores.

ME A 1 2 4 H - N6 04 3 - AL

Gama	ME
Modulo	A, B, C
Banco de Vent	1 or 2
Vent. por Banco	1 - 4
No. Filas	2, 3, 4
Orientación	H = Horizontal, V = Vertical
Tipo de vent.	N5 = 500mm, N6 = 630mm
Velocidad Motor (polos)	04, 06, 08, EC = Control de Velocidad, XX – sin ventiladores
Suministro	1 = monofasico, 3 = trifásico
Batería	Al = Tubos de cobre/ Aletas de aluminio, AV = Tubos de cobre/ Aletas de aluminio protegidas con vinilo CU = Tubos de cobre/ Aletas de cobre, ET = Tubos de cobre / Aletas de cobre estañadas Bg = Protección anticorrosion

### Datos Ventiladores

Tipo Vent. y Polos	Diámetro	Modulo	Triangulo			Estrella		
			Velocidad (rpm)	FLC (Amp)	SC (Amp)	Velocidad (rpm)	FLC (Amp)	SC (Amp)
N504 4 Polos	500mm	A,B	1225	2.8	4.7	Monofasico		
N506 6 Polos		A,B	915	1.2	2.3	Monofasico		
N508 8 Polos		A,B	680	0.4	1	560	0.2	0.3
N604 4 Pole	630mm	B,C	1330	5	20	1035	3.1	14
N606 6 Polos		B,C	900	1.8	5.4	700	1.1	1.7
N608 8 Polos		B,C	640	1	1.9	440	0.5	0.6

# Datos de selección ME

Modelo	Triangulo (Alta velocidad)					Estrella (Baja velocidad)					Superficie Total	Volumen Interno	Carga R404A
	Capacidad *	Volumen de aire	Nivel sonoro **	Corriente Entrada	Clase Energética	Capacidad *	Volumen de aire	Nivel sonoro **	Corriente Entrada	Clase Energética			
	R404A & R507A					R404A & R507A							
	kW	m <sup>3</sup> /s	dB(A)	W	kW	m <sup>3</sup> /s	dB(A)	W	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>			

## 500mm 4 polos monofasico

MEA112-N504-1	16.3	1.90	45	540	D	-	-	-	-	-	26	5	1.6
MEB112-N504-1	20.1	2.06	46	530	D	-	-	-	-	-	38	7	2.2
MEA113-N504-1	20.5	1.78	45	560	D	-	-	-	-	-	38	7	2.2
MEA114-N504-1	23.3	1.68	44	570	D	-	-	-	-	-	51	9	2.8
MEB113-N504-1	25.5	2.00	46	530	C	-	-	-	-	-	58	10	3.2
MEB114-N504-1	28.8	1.92	45	540	C	-	-	-	-	-	77	12	3.8
MEA122-N504-1	32.6	3.82	48	1090	D	-	-	-	-	-	51	9	2.8
MEB122-N504-1	40.2	4.14	49	1060	D	-	-	-	-	-	77	12	3.8
MEA123-N504-1	41.0	3.58	48	1120	D	-	-	-	-	-	77	12	3.8
MEA124-N504-1	46.6	3.36	47	1150	D	-	-	-	-	-	102	17	5.4
MEA132-N504-1	48.9	5.72	50	1630	D	-	-	-	-	-	77	13	4.1
MEB123-N504-1	51.0	4.00	49	1070	C	-	-	-	-	-	115	18	5.7
MEB124-N504-1	57.6	3.86	48	1080	C	-	-	-	-	-	154	24	7.6
MEB132-N504-1	60.3	6.20	51	1580	D	-	-	-	-	-	115	18	5.7
MEA133-N504-1	61.5	5.36	49	1680	D	-	-	-	-	-	115	18	5.7
MEA142-N504-1	65.2	7.62	51	2170	D	-	-	-	-	-	102	16	5.1
MEA134-N504-1	69.9	5.04	49	1720	D	-	-	-	-	-	154	24	7.6
MEB133-N504-1	76.5	5.98	50	1600	C	-	-	-	-	-	173	26	8.2
MEB142-N504-1	80.4	8.26	52	2110	D	-	-	-	-	-	154	23	7.3
MEA143-N504-1	82.0	7.14	50	2230	D	-	-	-	-	-	154	23	7.3
MEB134-N504-1	86.4	5.78	50	1620	C	-	-	-	-	-	230	34	10.7
MEA144-N504-1	93.2	6.74	50	2290	D	-	-	-	-	-	205	31	9.8
MEB143-N504-1	102.0	7.98	51	2130	C	-	-	-	-	-	230	34	10.7
MEB144-N504-1	115.2	7.72	51	2160	C	-	-	-	-	-	307	44	13.9

## 630mm 4 polos trifásico

MEB112-N604-3	28.2	3.76	61	2500	E	24.8	2.98	52	1640	E	38	7	2.2
MEC112-N604-3	32.8	3.90	61	2460	E	28.5	3.10	52	1640	E	48	9	2.8
MEB113-N604-3	37.5	3.58	60	2540	E	32.4	2.82	52	1660	E	58	10	3.2
MEC113-N604-3	42.5	3.76	61	2500	E	36.3	2.98	52	1640	E	72	12	3.8
MEB114-N604-3	43.3	3.42	60	2580	E	36.8	2.66	52	1680	E	77	13	4.1
MEC114-N604-3	48.9	3.62	60	2530	E	41.4	2.86	52	1650	E	96	17	5.4
MEB122-N604-3	56.4	7.54	63	4990	E	49.6	5.96	54	3290	E	77	13	4.1
MEC122-N604-3	65.6	7.80	63	4930	E	57.0	6.20	54	3280	E	96	16	5.1
MEB123-N604-3	75.0	7.16	63	5080	E	64.8	5.62	54	3320	E	115	18	5.7
MEB132-N604-3	84.6	11.30	65	7490	E	74.4	8.94	56	4930	E	115	19	6.0
MEC123-N604-3	85.0	7.54	63	4990	E	72.6	5.98	54	3290	E	144	23	7.3
MEB124-N604-3	86.6	6.84	63	5160	E	73.6	5.34	54	3360	E	154	24	7.6
MEC124-N604-3	97.8	7.26	63	5060	E	82.8	5.74	54	3310	E	192	30	9.5
MEC132-N604-3	98.4	11.70	65	7390	E	85.5	9.30	56	4920	E	144	23	7.3
MEB133-N604-3	112.5	10.74	65	7630	E	97.2	8.44	56	4980	E	173	26	8.2
MEB142-N604-3	112.8	15.08	66	9990	E	99.2	11.92	57	6580	E	154	24	7.6
MEC133-N604-3	127.5	11.30	65	7490	E	108.9	8.96	56	4930	E	216	33	10.4
MEB134-N604-3	129.9	10.26	65	7740	E	110.4	8.00	56	5030	E	230	34	10.7
MEC142-N604-3	131.2	15.60	66	9850	E	114.0	12.40	57	6560	E	192	30	9.5
MEC134-N604-3	146.7	10.88	65	7590	E	124.2	8.60	56	4960	E	288	44	13.9
MEB143-N604-3	150.0	14.30	66	10170	E	129.6	11.24	57	6630	E	230	35	11.1
MEC143-N604-3	170.0	15.06	66	9990	E	145.2	11.94	57	6570	E	288	45	14.2
MEB144-N604-3	173.2	13.68	66	10320	E	147.2	10.66	57	6710	E	307	46	14.5
MEC144-N604-3	195.6	14.50	66	10120	E	165.6	11.46	57	6610	E	384	58	18.3

### Nota:

\*Capacidad calculada a DT1=15K Punto de Rocío, \*\* Nivel sonoro calculado como nivel de presión media a 10m

# Datos de selección ME

Modelo	Triangulo (Alta velocidad)					Estrella (Baja velocidad)					Superficie Total	Volumen Interno	Carga R404A
	Capacidad *	Volumen de aire	Nivel sonoro **	Corriente Entrada	Clase Energética	Capacidad *	Volumen de aire	Nivel sonoro **	Corriente Entrada	Clase Energética			
	R404A & R507A					R404A & R507A							
	kW	m <sup>3</sup> /s	dB(A)	W	kW	m <sup>3</sup> /s	dB(A)	W	m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>			

## 500mm 6 polos monofásico

MEA112-N506-1	13.6	1.40	37	230	C	-	-	-	-	-	26	5	1.6
MEB112-N506-1	16.7	1.54	38	230	B	-	-	-	-	-	38	7	2.2
MEA113-N506-1	17.1	1.32	36	240	B	-	-	-	-	-	38	7	2.2
MEA114-N506-1	18.8	1.24	36	250	B	-	-	-	-	-	51	9	2.8
MEB113-N506-1	20.6	1.48	37	230	B	-	-	-	-	-	58	9	2.8
MEB114-N506-1	22.9	1.42	37	230	B	-	-	-	-	-	77	12	3.8
MEA122-N506-1	27.2	2.82	40	470	C	-	-	-	-	-	51	9	2.8
MEB122-N506-1	33.4	3.06	41	450	B	-	-	-	-	-	77	12	3.8
MEA123-N506-1	34.2	2.64	39	480	B	-	-	-	-	-	77	12	3.8
MEA124-N506-1	37.6	2.48	39	490	B	-	-	-	-	-	102	16	5.1
MEA132-N506-1	40.8	4.22	41	700	C	-	-	-	-	-	77	12	3.8
MEB123-N506-1	41.2	2.96	40	460	B	-	-	-	-	-	115	17	5.4
MEB124-N506-1	45.8	2.86	40	470	B	-	-	-	-	-	154	24	7.6
MEB132-N506-1	50.1	4.60	42	680	B	-	-	-	-	-	115	18	5.7
MEA133-N506-1	51.3	3.98	41	720	B	-	-	-	-	-	115	18	5.7
MEA142-N506-1	54.4	5.62	42	940	C	-	-	-	-	-	102	16	5.1
MEA134-N506-1	56.4	3.72	41	740	B	-	-	-	-	-	154	24	7.6
MEB133-N506-1	61.8	4.44	42	690	B	-	-	-	-	-	173	26	8.2
MEB142-N506-1	66.8	6.14	43	910	B	-	-	-	-	-	154	23	7.3
MEA143-N506-1	68.4	5.30	42	970	B	-	-	-	-	-	154	23	7.3
MEB134-N506-1	68.7	4.28	41	700	B	-	-	-	-	-	230	34	10.7
MEA144-N506-1	75.2	4.96	42	990	B	-	-	-	-	-	205	30	9.5
MEB143-N506-1	82.4	5.90	43	920	B	-	-	-	-	-	230	34	10.7
MEB144-N506-1	91.6	5.70	42	930	B	-	-	-	-	-	307	44	13.9

## 630mm 6 polos trifásico

MEB112-N606-3	23.3	2.72	46	700	D	20.8	2.06	39	470	D	38	7	2.2
MEC112-N606-3	26.6	2.90	46	700	D	23.5	2.20	39	460	C	48	9	2.8
MEB113-N606-3	29.4	2.52	46	710	D	25.3	1.90	39	480	C	58	10	3.2
MEB114-N606-3	33.1	2.36	47	730	C	27.6	1.76	39	490	C	77	12	3.8
MEC113-N606-3	33.1	2.74	46	700	C	28.4	2.06	39	470	C	72	12	3.8
MEC114-N606-3	37.5	2.58	46	710	C	31.4	1.96	39	480	C	96	15	4.7
MEB122-N606-3	46.6	5.44	49	1410	D	41.6	4.12	42	940	D	77	13	4.1
MEC122-N606-3	53.2	5.80	49	1390	D	47.0	4.42	42	920	C	96	16	5.1
MEB123-N606-3	58.8	5.04	49	1420	D	50.6	3.80	42	970	C	115	18	5.7
MEB124-N606-3	66.2	4.72	50	1450	C	55.2	3.54	42	980	C	154	24	7.6
MEC123-N606-3	66.2	5.46	49	1410	C	56.8	4.14	42	930	C	144	23	7.3
MEB132-N606-3	69.9	8.16	50	2110	D	62.4	6.18	43	1400	D	115	18	5.7
MEC124-N606-3	75.0	5.18	49	1420	C	62.8	3.90	42	960	C	192	29	9.2
MEC132-N606-3	79.8	8.68	50	2090	D	70.5	6.62	44	1380	C	144	23	7.3
MEB133-N606-3	88.2	7.56	51	2130	D	75.9	5.70	43	1450	C	173	26	8.2
MEB142-N606-3	93.2	10.88	51	2810	D	83.2	8.24	44	1870	D	154	24	7.6
MEB134-N606-3	99.3	7.08	52	2180	C	82.8	5.30	44	1470	C	230	34	10.7
MEC133-N606-3	99.3	8.20	50	2110	C	85.2	6.20	43	1400	C	216	33	10.4
MEC142-N606-3	106.4	11.58	51	2790	D	94.0	8.82	45	1840	C	192	30	9.5
MEC134-N606-3	112.5	7.76	50	2120	C	94.2	5.86	43	1440	C	288	43	13.6
MEB143-N606-3	117.6	10.08	52	2840	D	101.2	7.58	44	1940	C	230	34	10.7
MEB144-N606-3	132.4	9.44	53	2910	C	110.4	7.08	45	1960	C	307	44	13.9
MEC143-N606-3	132.4	10.94	51	2810	C	113.6	8.28	44	1870	C	288	42	13.3
MEC144-N606-3	150.0	10.36	51	2830	C	125.6	7.82	44	1920	C	384	57	18

### Nota:

\*Capacidad calculada a DT1=15K Punto de Rocío, \*\* Nivel sonoro calculado como nivel de presión media a 10m

# Datos de selección ME

Modelo	Triangulo (Alta velocidad)					Estrella (Baja velocidad)					Superficie Total	Volumen Interno	Carga R404A
	Capacidad *	Volumen de aire	Nivel sonoro **	Corriente Entrada	Clase Energética	Capacidad *	Volumen de aire	Nivel sonoro **	Corriente Entrada	Clase Energética			
	R404A & R507A					R404A & R507A							
	kW	m <sup>3</sup> /s	dB(A)	W		kW	m <sup>3</sup> /s	dB(A)	W				

## 500mm 8 polos trifásico

MEA112-N508-3	11.2	1.04	29	120	B	10.1	0.86	25	80	A	26	4	1.3
MEA113-N508-3	13.7	0.96	29	120	A	12.1	0.80	25	80	A	38	7	2.2
MEB112-N508-3	13.8	1.14	29	120	A	12.4	0.96	26	80	A	38	7	2.2
MEA114-N508-3	14.8	0.90	28	130	A	13.0	0.76	24	80	A	51	9	2.8
MEB113-N508-3	16.6	1.10	29	120	A	14.8	0.92	25	80	A	58	9	2.8
MEB114-N508-3	18.0	1.06	29	120	A	15.8	0.88	25	80	A	77	12	3.8
MEA122-N508-3	22.4	2.08	32	250	B	20.2	1.74	28	160	A	51	8	2.5
MEA123-N508-3	27.4	1.94	32	250	A	24.2	1.60	27	160	A	77	12	3.8
MEB122-N508-3	27.6	2.28	32	250	A	24.8	1.94	29	150	A	77	12	3.8
MEA124-N508-3	29.6	1.80	31	260	A	26.0	1.50	27	160	A	102	16	5.1
MEB123-N508-3	33.2	2.18	32	250	A	29.6	1.84	28	160	A	115	17	5.4
MEA132-N508-3	33.6	3.10	34	370	B	30.3	2.60	30	240	A	77	12	3.8
MEB124-N508-3	36.0	2.10	32	250	A	31.6	1.74	28	160	A	154	23	7.3
MEA133-N508-3	41.1	2.90	33	370	A	36.3	2.40	29	240	A	115	17	5.4
MEB132-N508-3	41.4	3.42	34	370	A	37.2	2.90	30	230	A	115	17	5.4
MEA134-N508-3	44.4	2.68	33	400	A	39.0	2.26	29	240	A	154	24	7.6
MEA142-N508-3	44.8	4.14	35	500	B	40.4	3.46	31	320	A	102	16	5.1
MEB133-N508-3	49.8	3.28	34	370	A	44.4	2.76	30	230	A	173	26	8.2
MEB134-N508-3	54.0	3.16	33	370	A	47.4	2.62	30	240	A	230	34	10.7
MEA143-N508-3	54.8	3.86	34	500	A	48.4	3.20	30	320	A	154	23	7.3
MEB142-N508-3	55.2	4.56	35	490	A	49.6	3.86	31	310	A	154	23	7.3
MEA144-N508-3	59.2	3.58	34	530	A	52.0	3.02	30	320	A	205	30	9.5
MEB143-N508-3	66.4	4.38	35	500	A	59.2	3.68	31	310	A	230	34	10.7
MEB144-N508-3	72.0	4.20	35	500	A	63.2	3.50	31	320	A	307	44	13.9

**Nota:**

\*Capacidad calculada a DT1=15K Punto de Rocío, \*\* Nivel sonoro calculado como nivel de presión media a 10m

# Datos de selección ME

Modelo	Triangulo (Alta velocidad)					Estrella (Baja velocidad)					Superficie Total	Volumen Interno	Carga R404A
	Capacidad *	Volumen de aire	Nivel sonoro **	Corriente Entrada	Clase Energética	Capacidad *	Volumen de aire	Nivel sonoro **	Corriente Entrada	Clase Energética			
	R404A & R507A					R404A & R507A							
	kW	m <sup>3</sup> /s	dB(A)	W		kW	m <sup>3</sup> /s	dB(A)	W				

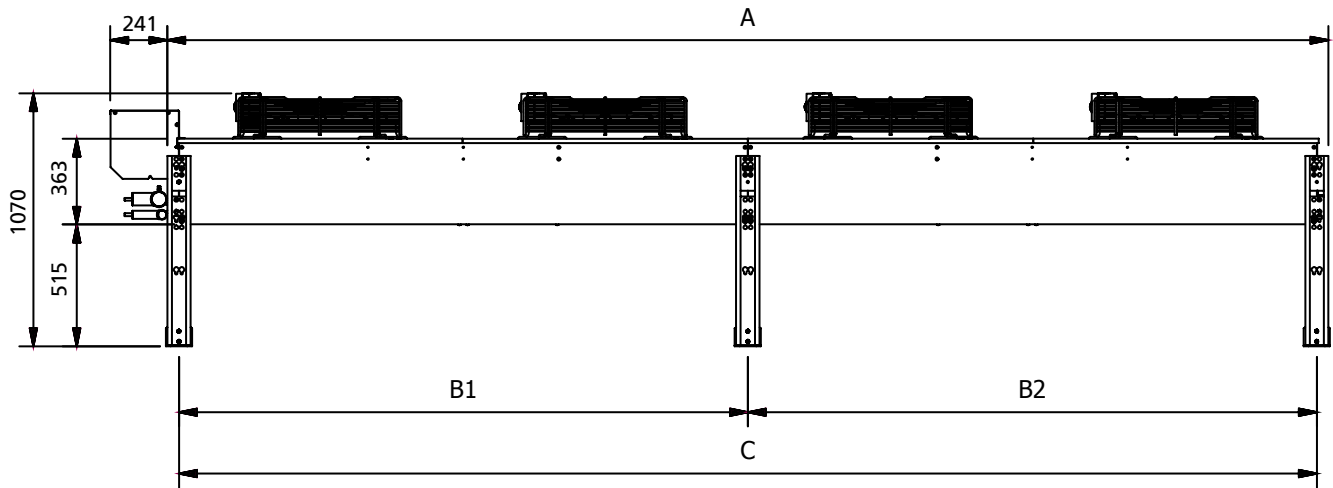
## 630mm 8 polos trifásico

MEB112-N608-3	19.7	1.98	37	350	C	16.3	1.34	28	200	B	38	7	2.2
MEC112-N608-3	22.1	2.10	37	340	C	18.1	1.44	28	200	B	48	8	2.5
MEB113-N608-3	24.2	1.84	37	360	C	19.1	1.26	29	200	B	58	10	3.2
MEB114-N608-3	26.4	1.72	38	370	B	20.4	1.18	29	200	B	77	12	3.8
MEC113-N608-3	27.1	1.98	37	350	B	21.5	1.36	28	200	B	72	12	3.8
MEC114-N608-3	30.0	1.90	37	360	B	23.1	1.30	29	200	A	96	15	4.7
MEB122-N608-3	39.4	3.96	40	700	C	32.6	2.70	31	400	B	77	12	3.8
MEC122-N608-3	44.2	4.22	40	680	C	36.2	2.88	31	390	B	96	16	5.1
MEB123-N608-3	48.4	3.68	40	720	C	38.2	2.50	32	400	B	115	18	5.7
MEB124-N608-3	52.8	3.44	41	740	B	40.8	2.36	32	410	B	154	24	7.6
MEC123-N608-3	54.2	3.98	40	700	B	43.0	2.72	31	400	B	144	23	7.3
MEB132-N608-3	59.1	5.94	41	1050	C	48.9	4.04	33	600	B	115	18	5.7
MEC124-N608-3	60.0	3.78	40	710	B	46.2	2.58	32	400	A	192	29	9.2
MEC132-N608-3	66.3	6.32	41	1030	C	54.3	4.32	33	590	B	144	23	7.3
MEB133-N608-3	72.6	5.52	41	1080	C	57.3	3.76	34	610	B	173	26	8.2
MEB142-N608-3	78.8	7.92	42	1400	C	65.2	5.40	34	790	B	154	23	7.3
MEB134-N608-3	79.2	5.16	42	1110	B	61.2	3.52	34	610	B	230	34	10.7
MEC133-N608-3	81.3	5.96	41	1050	B	64.5	4.08	33	600	B	216	32	10.1
MEC142-N608-3	88.4	8.44	43	1370	C	72.4	5.76	34	780	B	192	30	9.5
MEC134-N608-3	90.0	5.68	41	1070	B	69.3	3.88	33	600	A	288	43	13.6
MEB143-N608-3	96.8	7.36	42	1440	C	76.4	5.02	35	810	B	230	34	10.7
MEB144-N608-3	105.6	6.86	43	1480	B	81.6	4.70	35	820	B	307	44	13.9
MEC143-N608-3	108.4	7.96	42	1400	B	86.0	5.44	34	790	B	288	42	13.3
MEC144-N608-3	120.0	7.56	42	1430	B	92.4	5.16	34	800	A	384	55	17.4

### Nota:

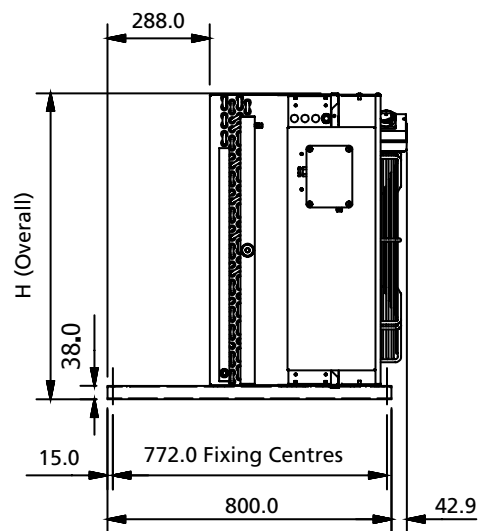
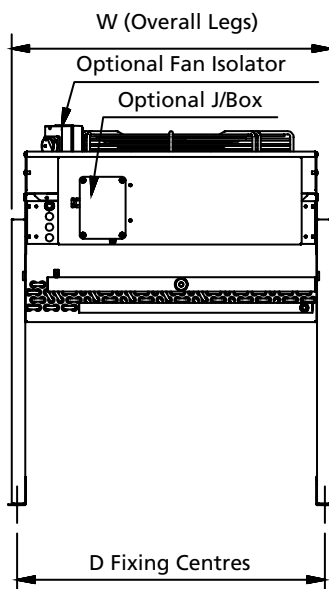
\*Capacidad calculada a DT1=15K Punto de Rocío, \*\* Nivel sonoro calculado como nivel de presión media a 10m

# Dibujos Modelo ME

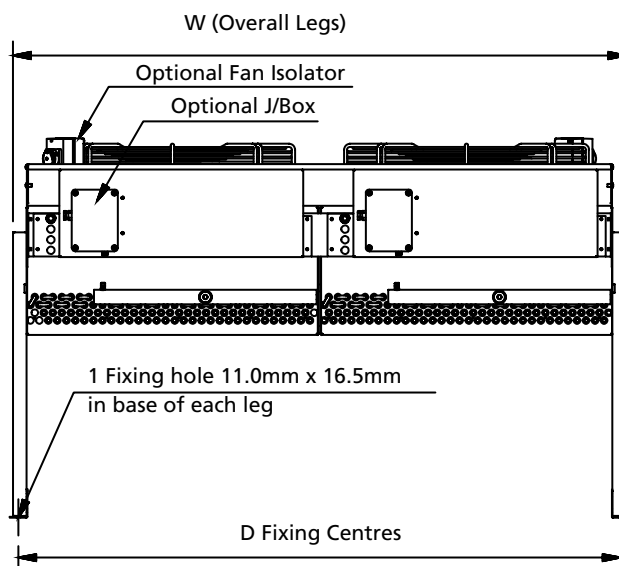


ME Single Bank Horizontal Unit

ME Vertical Unit



ME Double Bank Horizontal Unit



# Dimensiones

Modelo	Bancos	Vent. Por banco	A	B1	B2	C	D	W	H	Peso seco aprox.		entrada	salida
										AL/AV	CU/ET		
										kg	kg		
MEA112	1	1	893	—	—	795	867	898	863	75	85	1.3/8"	7/8"
MEA113	1	1	893	—	—	795	867	898	863	80	97	1.1/8"	7/8"
MEA114	1	1	893	—	—	795	867	898	863	85	107	1.3/8"	7/8"
MEA122	1	2	1698	—	—	1600	867	898	863	120	142	1.3/8"	7/8"
MEA123	1	2	1698	—	—	1600	867	898	863	130	163	1.3/8"	7/8"
MEA124	1	3	1698	—	—	1600	867	898	863	140	184	1.3/8"	7/8"
MEA132	1	3	2501	—	—	2403	867	898	863	164	197	1.3/8"	7/8"
MEA133	1	3	2501	—	—	2403	867	898	863	183	233	1.5/8"	1.1/8"
MEA134	1	3	2501	—	—	2403	867	898	863	195	261	2.1/8"	1.3/8"
MEA142	1	4	3308	—	—	3210	867	898	863	209	254	1.5/8"	1.1/8"
MEA143	1	4	3308	—	—	3210	867	898	863	229	296	2.1/8"	1.1/8"
MEA144	1	4	3308	—	—	3210	867	898	863	249	338	2.1/8"	1.3/8"
MEA212	2	1	893	—	—	795	1695	1726	-	144	164	1.3/8"	7/8"
MEA213	2	1	893	—	—	795	1695	1726	-	154	187	1.1/8"	7/8"
MEA214	2	1	893	—	—	795	1695	1726	-	164	209	1.3/8"	7/8"
MEA222	2	2	1698	—	—	1600	1695	1726	-	233	278	1.3/8"	7/8"
MEA223	2	2	1698	—	—	1600	1695	1726	-	253	320	1.3/8"	7/8"
MEA224	2	2	1698	—	—	1600	1695	1726	-	273	362	1.3/8"	7/8"
MEA232	2	3	2501	—	—	2403	1695	1726	-	322	389	1.3/8"	7/8"
MEA233	2	3	2501	—	—	2403	1695	1726	-	360	460	1.5/8"	1.1/8"
MEA234	2	3	2501	—	—	2403	1695	1726	-	383	517	2.1/8"	1.3/8"
MEA242	2	4	3308	—	—	3210	1695	1726	-	413	502	1.5/8"	1.1/8"
MEA243	2	4	3308	—	—	3210	1695	1726	-	452	586	2.1/8"	1.1/8"
MEA244	2	4	3308	—	—	3210	1695	1726	-	492	670	2.1/8"	1.3/8"
MEB112	1	1	1293	—	—	1195	867	898	863	97	113	1.3/8"	7/8"
MEB113	1	1	1293	—	—	1195	867	898	863	104	129	1.3/8"	7/8"
MEB114	1	1	1293	—	—	1195	867	898	863	113	146	1.3/8"	7/8"
MEB122	1	2	2501	—	—	2403	867	898	863	163	196	1.3/8"	7/8"
MEB123	1	2	2501	—	—	2403	867	898	863	177	227	1.5/8"	7/8"
MEB124	1	3	2501	—	—	2403	867	898	863	192	259	2.1/8"	1.3/8"
MEB132	1	3	3703	—	—	3605	867	898	863	230	280	1.5/8"	1.1/8"
MEB133	1	3	3703	—	—	3605	867	898	863	252	327	2.1/8"	1.1/8"
MEB134	1	3	3703	—	—	3605	867	898	863	274	375	2.1/8"	1.3/8"
MEB142	1	4	4903	2403	2403	4805	867	898	863	322	389	1.5/8"	1.1/8"
MEB143	1	4	4903	2403	2403	4805	867	898	863	352	452	2.1/8"	1.3/8"
MEB144	1	4	4903	2403	2403	4805	867	898	863	381	515	2.1/8"	1.3/8"
MEB212	2	1	1293	—	—	1195	1695	1726	-	188	221	1.3/8"	7/8"
MEB213	2	1	1293	—	—	1195	1695	1726	-	203	252	1.1/8"	7/8"
MEB214	2	1	1293	—	—	1195	1695	1726	-	219	286	1.3/8"	7/8"
MEB222	2	2	2501	—	—	2403	1695	1726	-	319	386	1.3/8"	7/8"
MEB223	2	2	2501	—	—	2403	1695	1726	-	349	449	1.5/8"	1.1/8"
MEB224	2	2	2501	—	—	2403	1695	1726	-	379	512	2.1/8"	1.3/8"
MEB232	2	3	3703	—	—	3605	1695	1726	-	454	554	1.5/8"	1.1/8"
MEB233	2	3	3703	—	—	3605	1695	1726	-	498	648	2.1/8"	1.1/8"
MEB234	2	3	3703	—	—	3605	1695	1726	-	543	743	2.1/8"	1.3/8"
MEB242	2	4	4903	2403	2403	4805	1695	1726	-	632	766	2.1/8"	1.3/8"
MEB243	2	4	4903	2403	2403	4805	1695	1726	-	693	892	1.5/8"	1.1/8"
MEB244	2	4	4903	2403	2403	4805	1695	1726	-	751	1018	2.1/8"	1.3/8"
MEC112	1	1	1293	—	—	1195	1070	1101	1066	104	125	1.3/8"	7/8"
MEC113	1	1	1293	—	—	1195	1070	1101	1066	114	145	1.3/8"	7/8"
MEC114	1	1	1293	—	—	1195	1070	1101	1066	123	165	1.3/8"	7/8"
MEC122	1	2	2501	—	—	2403	1070	1101	1066	175	216	1.5/8"	1.1/8"
MEC123	1	2	2501	—	—	2403	1070	1101	1066	193	256	2.1/8"	1.1/8"
MEC124	1	3	2501	—	—	2403	1070	1101	1066	212	295	2.1/8"	1.3/8"
MEC132	1	3	3703	—	—	3605	1070	1101	1066	250	312	2.1/8"	1.1/8"
MEC133	1	3	3703	—	—	3605	1070	1101	1066	278	372	2.1/8"	1.3/8"
MEC134	1	3	3703	—	—	3605	1070	1101	1066	306	431	2.1/8"	1.3/8"
MEC142	1	4	4903	2403	2403	4805	1070	1101	1066	344	427	1.5/8"	1.3/8"
MEC143	1	4	4903	2403	2403	4805	1070	1101	1066	381	506	2.1/8"	1.3/8"
MEC144	1	4	4903	2403	2403	4805	1070	1101	1066	418	585	2.1/8"	1.3/8"
MEC212	2	1	1293	—	—	1195	2101	2132	-	197	238	1.3/8"	7/8"
MEC213	2	1	1293	—	—	1195	2101	2132	-	216	278	1.3/8"	7/8"
MEC214	2	1	1293	—	—	1195	2101	2132	-	234	317	1.5/8"	7/8"
MEC222	2	2	2501	—	—	2403	2101	2132	-	338	412	2.1/8"	1.1/8"
MEC223	2	2	2501	—	—	2403	2101	2132	-	375	500	2.1/8"	1.1/8"
MEC224	2	2	2501	—	—	2403	2101	2132	-	412	579	2.1/8"	1.3/8"
MEC232	2	3	3703	—	—	3605	2101	2132	-	488	613	2.1/8"	1.1/8"
MEC233	2	3	3703	—	—	3605	2101	2132	-	544	731	2.1/8"	1.3/8"
MEC234	2	3	3703	—	—	3605	2101	2132	-	499	850	2.1/8"	1.3/8"
MEC242	2	4	4903	2403	2403	4805	2101	2132	-	664	830	2.1/8"	1.1/8"
MEC243	2	4	4903	2403	2403	4805	2101	2132	-	738	988	2.1/8"	1.3/8"
MEC244	2	4	4903	2403	2403	4805	2101	2132	-	812	1145	2.1/8"	1.3/8"



GEA Heat Exchangers

**GEA Searle Ltd**

20 Davis Way, Newgate Lane, Fareham, PO14 1AR  
Tel. +44 (0) 1329 823344, Fax +44 (0) 1329 821242  
sales@searle.co.uk, www.searle.co.uk

We reserve the right to change in whole or part, the specification detailed in this brochure without prior notice and, when necessary to achieve continuous production, to use alternative competitive designs of sub contract components made by various manufacturers.

Issue No. Air Cooled Condensers 2010 Part No. 273-103-047