



GAMA ROBUSTA Y RESISTENTE

Los equipos de Aire Acondicionado Serie E han sido diseñados y desarrollados para vehículos industriales todo terreno. Perfeccionados para adaptarse a las condiciones mas extremas de alta vibración, polvo y altas temperaturas. Estos equipos están ideados para utilizarse en vehículos de cabina pequeña con neumáticos de caucho o con orugas. Todos los componentes han sido seleccionados para proporcionar un servicio confiable y diseñados para facilitar su mantenimiento.

- EPR4 Unidad integral de techo exterior
- EC12H Evaporador de techo interior
- EC12I Evaporador interno
- EFF4 Evaporador interno
- EFR4 Evaporador de techo exterior
- EB9EH4X Evaporador de techo exterior
- EB9P4X Presurizador
- EFF5 Evaporador de piso
- EC22H Evaporador de techo interior
- EC12C Condensador remoto
- EC22C Condensador remoto
- H0204590 Condensador remoto



KNORR-BREMSE

GSE30821

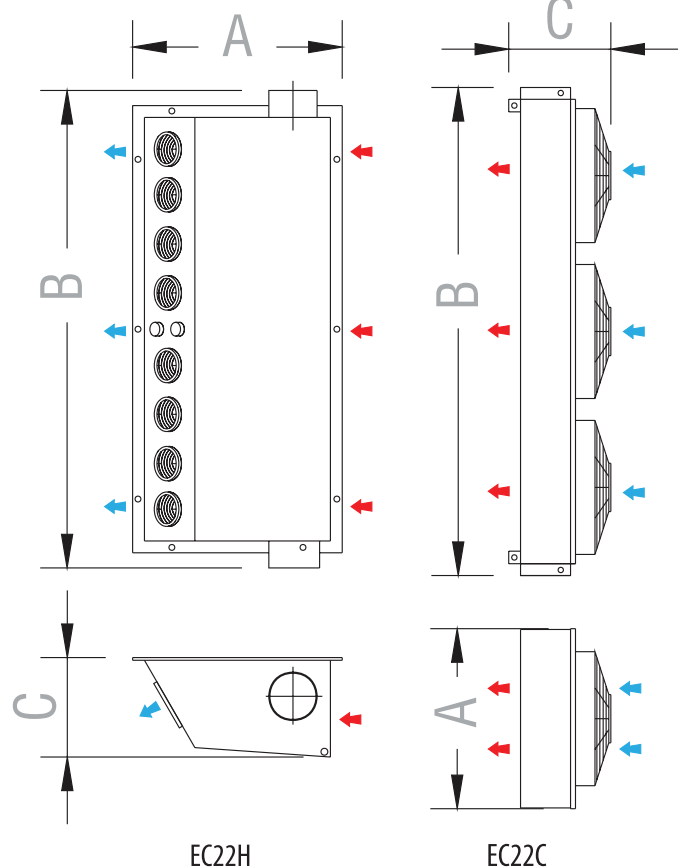
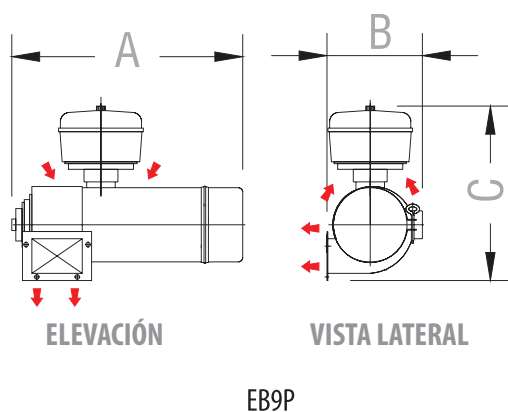
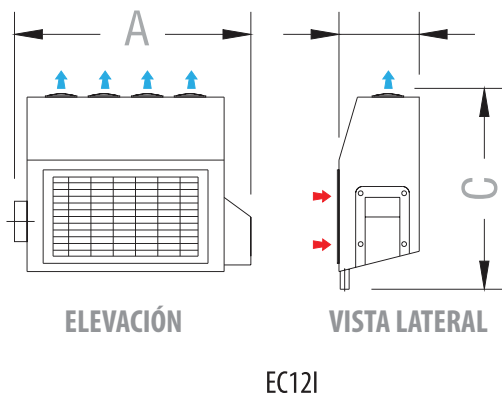
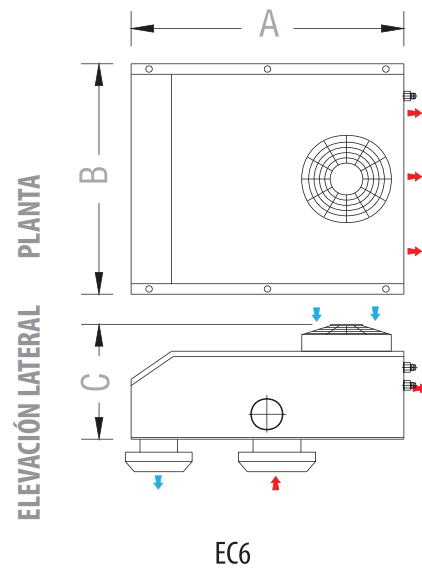
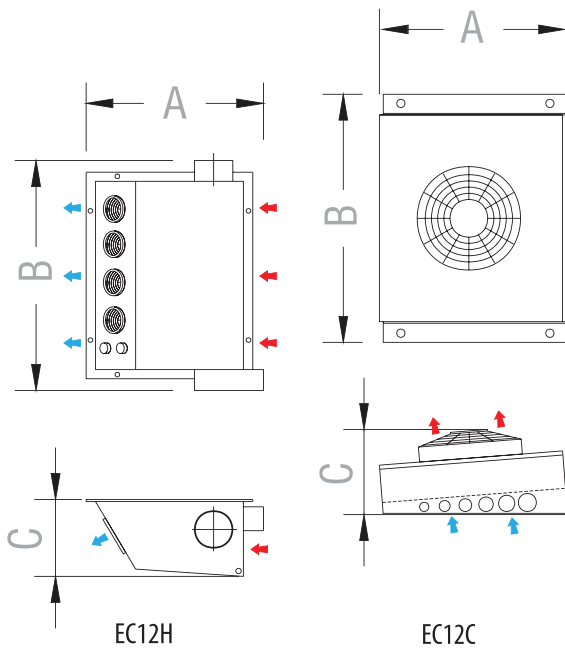
SIGMA
CONSTRUIDOS PARA CONDICIONES AMBIENTALES EXTREMAS

BENEFICIOS

- Soporte posventa técnico y de servicio de clase mundial
- Operación en ambientes con alta temperatura
- Fabricado con acero soldado con pintura electrostática
- Componentes de alta calidad
- Filtros de aire de retorno lavables
- Intercambiadores de calor de aletas anchas para servicio pesado
- Componentes comunes en toda la gama.

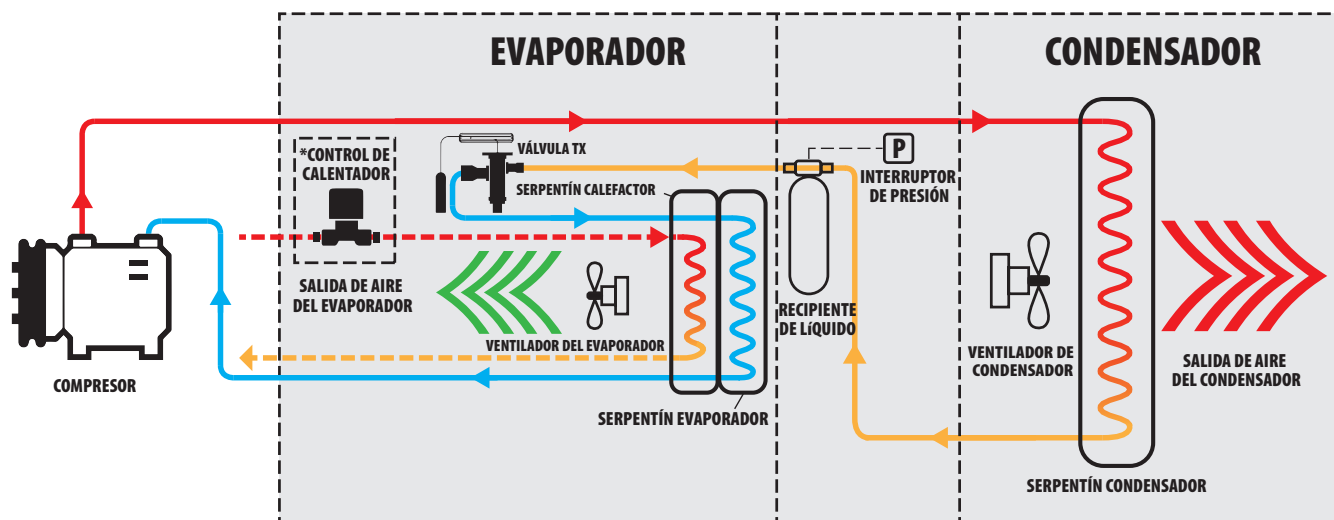
OPCIONES

- Fabricado con acero inoxidable (algunos modelos)
- Presurización de cabina con filtración de tres etapas
- Diseño de soluciones integrales a medida
- Condensadores de montaje en radiador
- Purificación de aire y sistemas de filtración de alta eficiencia
- Protección adicional contra la corrosión
- Filtros de aire fresco HEPA.



KNORR-BREMSE

ESQUEMA DE REFRIGERACIÓN



*Con unidades de calefacción opcionales, la ubicación varía

UNIDAD INTEGRAL

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO GENERAL

1x CADA MES O 500 HORAS

500 hs



- Inspeccione el montaje de la unidad de aire acondicionado.
- Observe si hay daños evidentes en las tuberías.
- Compruebe que todas las mangueras y conexiones eléctricas estén sujetos correctamente y no tengan indicios de daños.



- Inspeccione el ventilador; verifique visualmente y con la mano que los rotores no estén flojos en el eje del motor y que funcionen correctamente. Verifique la seguridad de los sujetadores.
- Revise el filtro de aire de retorno; límpielo o reemplácelo según sea necesario.

2x CADA DOS MESES O 1000 HORAS

1000 hs

Además de lo anterior



- Revise las mangueras, conexiones y tuberías en busca de abrasión y desgaste.
- Compruebe la adhesión del aislamiento y los sellos de tapas.
- Revise las correas de compresor en cuanto a desgaste, tensión y alineación. Reemplace y ajuste según sea necesario.
- Revise las tuberías en busca de cualquier signo de fugas en las juntas. Rectifique o reemplace según sea necesario.



- Compruebe si se está aflojando alguno de los montajes. Apriete según sea necesario.
- Compruebe la carga del sistema mientras el aire acondicionado está en operación, en base a las presiones de operación y subenfriamiento de líquido para el R134a. Tenga en cuenta que el tubo indicador de la línea de líquido puede tener a veces un aspecto lechoso. Esto no indica una carga insuficiente del sistema.

4x CADA CUATRO MESES O 2000 HORAS

2000 hs

Además de lo anterior



- Limpie el serpentín condensador. Asegúrese de no usar una presión excesiva, que puede dañar el serpentín.



- Verifique la limpieza del serpentín evaporador; límpielo si fuera necesario.

8x CADA OCHO MESES O 4000 HORAS

4000 hs

Además de lo anterior



- Revise el sistema de refrigeración; reemplace el recipiente de líquido y cualquier otro componente que se encuentre dañado.



- Compruebe si hay ruido excesivo en el compresor y reemplácelo si fuera necesario.



- Retire y limpie los conjuntos de ventilador de condensador y de suministro de aire limpio, y compruebe si hay desgaste y ruido en los cojinetes.



- Revise los drenajes de condensado en busca de obstrucciones.

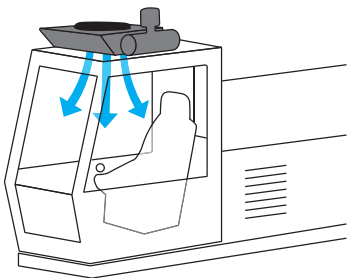
NOTA: Todos los detalles de mantenimiento indicados son solo para información general; pueden existir variantes de acuerdo con los equipos y opciones específicas. Para obtener más información, contáctese con SIGMA.

GAMA DE PRODUCTOS

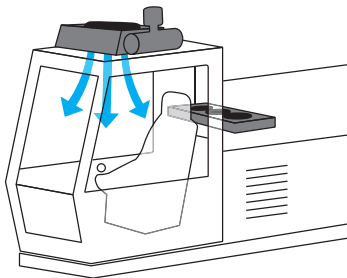
N.º de Modelo	EPR4	EC12H	EC12I	EFF4	EFR4	EB9EH4X	EFF5	EC22H	EC12C	EC22C	H0204590
Descripción	Unidad integral de techo exterior	Evaporador de techo	Evaporador interno	Evaporador interno	Evaporador de techo exterior	Evaporador de techo exterior	Evaporador de piso	Evaporador de techo con calefacción opcional	Evaporador de techo	Condensador remoto	Condensador remoto
Enfriamiento	4.5 kW	4.0 kW	4.0 kW	4.0 kW	4.0 kW	5.0 kW	5.0 kW	6.0 kW	4.0 kW	6.0 kW	8.0 kW
	15 354 BTU	13 648 BTU	13 648 BTU	13 648 BTU	13 648 BTU	17 060 BTU	17 061 BTU	20 472 BTU	13 648 BTU	20 472 BTU	27 297 BTU
Capacidad térmica	4.0 kW (Kit opcional)	3.5 kW (Kit opcional)	3.5 kW (Kit opcional)	4.5 kW	-	4.6 kW	6.0 kW	3.8 kW (Kit opcional)	-	-	-
	13 648 BTU (Kit opcional)	11 942 BTU (Kit opcional)	11 942 BTU (Kit opcional)	15 354 BTU	-	15 695 BTU	20 472 BTU	12 966 BTU (Kit opcional)	-	-	-
Velocidades de ventilador	3	3	3	3	3	-	3	3	1	1	1
Caudal de aire	150 L/s	110 L/s	110 L/s	100 L/s	100 L/s	130 L/s	200 L/s	220 L/s	-	-	-
	318 CFM	233 CFM	233 CFM	212 CFM	212 CFM	275 CFM	423 CFM	466 CFM	-	-	-
*Aire fresco	30 L/s	30 L/s	30 L/s	30 L/s	30 L/s	30 L/s	10 L/s	30 L/s	-	-	-
	64 CFM	64 CFM	64 CFM	64 CFM	64 CFM	64 CFM	21 CFM	64 CFM	-	-	-
Fuente de alimentación	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V	24 V
Consumo de corriente	40 A / 20 A	10 A / 5 A	10 A / 5 A	5 A	8 A	7 A	13 A	24 A / 12 A	12 A / 6 A	20 A / 10 A	13 A
Refrigerante	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Temperatura ambiente mínima	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	-10 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
	32 °F	32 °F	32 °F	32 °F	32 °F	32 °F	14 °F	32 °F	32 °F	32 °F	32 °F
Temperatura ambiente máxima	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C	46 °C
	115 °F	115 °F	115 °F	115 °F	115 °F	115 °F	115 °F	115 °F	115 °F	115 °F	115 °F
Peso (nominal)	47.0 kg	10.0 kg	10.0 kg	15.0 kg	25.0 kg	26.0 kg	30.0 kg	14.0 kg	10.0 kg	14.0 kg	18.0 kg
	103.4 lb	22.00 lb	22.00 lb	33.0 lb	55.0 lb	57.2 lb	66.1 lb	30.8 lb	22.00 lb	30.8 lb	39.6 lb
Dimensiones (long. x ancho x altura) (B x A x C)	804 mm x 650 mm x 364 mm	513 mm x 415 mm x 180 mm	550 mm x 435 mm x 180 mm	389 mm x 209 mm x 453 mm	470 mm x 600 mm x 260 mm	570 mm x 545 mm x 250 mm	587 mm x 536 mm x 296 mm	886 mm x 390 mm x 180 mm	600 mm x 455 mm x 225 mm	908 mm x 332 mm x 190 mm	700 mm x 405 mm x 200 mm
	31.7 pulg. x 25.6 pulg. x 14.3 pulg.	20.2 pulg. x 16.3 pulg. x 7.1 pulg.	27.7 pulg. x 17.1 pulg. x 7.1 pulg.	15.3 pulg. x 8.2 pulg. x 17.8 pulg.	18.5 pulg. x 23.6 pulg. x 10.2 pulg.	22.4 pulg. x 21.5 pulg. x 9.8 pulg.	23.1 pulg. x 21.1 pulg. x 11.7 pulg.	34.9 pulg. x 15.4 pulg. x 7.1 pulg.	23.6 pulg. x 17.9 pulg. x 8.9 pulg.	35.7 pulg. x 13.1 pulg. x 7.5 pulg.	27.5 pulg. x 15.9 pulg. x 7.8 pulg.

*Aire fresco opcional con Sigma modelo EB9P4X

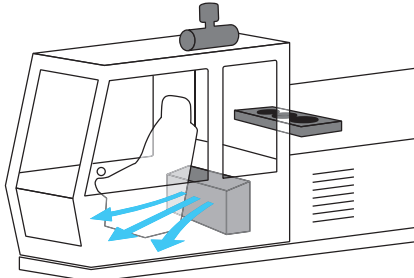
DISPOSICIÓN TÍPICA DEL SISTEMA



UNIDAD INTEGRAL DE TECHO



EQUIPO 'SPLIT' DE TECHO



SISTEMA EVAPORADOR 'SPLIT' DE MONTAJE INTERNO

USE SIEMPRE PIEZAS DE REPUESTO GENUINAS AUTORIZADAS POR SIGMA

PARA MÁS INFORMACIÓN

Servicio al cliente: (+61) 2 8863 6500
Correo electrónico: mid.aus@sigma-hvac.com
www.sigma-hvac.com
Australia: Factory Street, Granville, Sídney, Australia
Estados Unidos: Arthur Peck Drive, Westminster MD, EE. UU.
India: Delhi-Mathura Road, Palwal, Haryana, Delhi, India
China: Jingui Road, Wuxi, Provincia de Jiangsu, China



SIGMA
DISTRIBUIDOR
AUTORIZADO



KNORR-BREMSE

SIGMA
CONSTRUIDOS PARA CONDICIONES AMBIENTALES EXTREMAS