

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Ventiladores de techo



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

El conjunto es mucho más que la suma de sus elementos

También en «Rittal – The System.» Por eso hemos concentrado nuestros innovadores productos de las áreas de envolventes, distribución de corriente, climatización e infraestructuras TI en una plataforma de sistema. Creamos un valor añadido único para todos los sectores de la industria y el comercio complementando nuestros productos con herramientas de software y un servicio a escala mundial: Centros de producción, instalaciones de ensayo, ingeniería de construcción y centros de procesamiento de datos. Basándonos en nuestro sencillo principio «Faster – better – everywhere» somos capaces de combinar productos innovadores con un servicio eficiente.

Faster – a partir del programa modular de soluciones «Rittal – The System.» cuya compatibilidad de sistema ofrece rapidez en la planificación, el montaje, la ampliación y la puesta en servicio.

Better – gracias a la capacidad de transformar tendencias de mercado en productos. Nuestra fuerza de innovación le aporta ventajas frente a la competencia.

Everywhere – gracias a nuestra red mundial:

- 13 centros de producción con casi 250.000 m² de superficie
- 58 filiales
- Alrededor de 90 almacenes con capacidad para más de 180.000 palés y más de 250.000 m² de superficie de almacenaje en todo el mundo.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Ventiladores de techo

Un sistema para todos los tamaños

Simplicidad

- Mismo mecanizado para todos los modelos (258 x 258 mm)
- Eficiencia óptima, gracias al sofisticado enrutamiento de aire con pérdidas de presión mínimas
- La innovadora fijación asegura un alto grado de protección



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Ventiladores de techo

La innovadora fijación asegura un alto grado de protección

Fácil de montar y mantener

- Innovadora fijación con soportes flexibles para fijar desde el exterior o el interior
- Fácil conexión eléctrica mediante una clavija
- La gran accesibilidad permite un rápido cambio de filtros

Alto grado de protección

- IP 55 como estándar, gracias al sofisticado sistema de rejillas y a la junta de estanqueidad
- Certificaciones internacionales

Alta eficiencia

- Variante pasiva sin ventilador (convección natural)
- Caudal de aire de 500 – 1.000 m³/h
- Para un caudal de 1.000 m³/h los ventiladores EC aseguran la máxima eficiencia energética



Ventiladores de techo, chapa de aireación del techo



Accesorios para climatización pág. 10

Color:

– RAL 7035

Grado de protección IP según IEC 60 529:

– IP 22 sin estera filtrante
– IP 55 incl. estera filtrante

Unidad de envase:

– Unidad completa lista para el montaje, incluye estera filtrante

Nota:

– Para la máxima eficiencia energética de los ventiladores, recomendamos la utilización de termostatos o displays de temperatura.

Más información:

disponible en internet

Aprobaciones:

– UR
– cUR
– CSA

Caudal de aire soplado libre 500 – 873 m³/h

Referencia	VE	3138.000	3139.100	3139.110	3140.140	3140.100	3140.110	Pág.
Tensión de servicio V, ~, Hz		–	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
Caudal de aire soplado libre (sin esteras filtrantes) m³/h		–	500 / 525	500 / 525	863 / 942	873 / 965	873 / 965	
Caudal de aire soplado libre (con esteras filtrantes) m³/h		–	417 / 446	417 / 446	700 / 749	725 / 759	725 / 759	
Intensidad A		–	0,22 / 0,27	0,43 / 0,55	0,17 / 0,19	0,43 / 0,56	0,88 / 1,17	
Fusible previo A		–	6	6	–	6	6	
Guardamotor A		–	–	–	6,3...10	–	–	
Absorción de potencia W		–	50 / 62	49 / 62	90 / 122	98 / 130	101 / 135	
Ancho mm		400	400	400	400	400	400	
Altura mm		133	133	133	133	133	133	
Profundidad mm		400	400	400	400	400	400	
Profundidad máx. de montaje en mm		27,5	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	
Escotadura de montaje necesaria en mm		258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	
Ventilador		sin motor de ventilador	Radial, motor capacitor	Radial, motor capacitor	Radial, motor rotativo	Radial, motor capacitor	Radial, motor capacitor	
Campo de temperatura de servicio		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	
Campo de temperatura de almacenaje		-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	

Accesorios

Filtro de salida	1 pza(s).	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	CG 34, 372
Esteras filtrantes de repuesto	12 pza(s).	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	10
Termostato interior para armarios	1 pza(s).	–	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	11
Indicador digital de temperatura y termostato	1 pza(s).	–	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	11
Higrostat	1 pza(s).	–	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	11



Accesorios para climatización pág. 10

Ventiladores de techo con alta eficiencia energética y diseño de alto nivel. El ventilador puede ser encendido mediante un interfaz de control con una señal externa, y es posible monitorizar la velocidad del ventilador y sus funciones.

Color:

- RAL 7035

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 22 sin estera filtrante
- IP 55 incl. estera filtrante

Unidad de envase:

- Unidad completa lista para el montaje, incluye estera filtrante

Nota:

- Para una operación más eficiente o para la monitorización de los ventiladores, recomendamos la utilización de controladores de velocidad EC.

Aprobaciones:

- UR
- cUR
- CSA

Más información:

disponible en internet

Caudal de aire soplado libre 1069 m³/h, con tecnología EC

Referencia	VE	3140.500	3140.510	Pág.
Interfaz de control		■	■	
Tensión de servicio V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
Caudal de aire soplado libre (sin esteras filtrantes) m³/h		1069 / 1069	1069 / 1069	
Caudal de aire soplado libre (con esteras filtrantes) m³/h		841 / 841	841 / 841	
Intensidad A		0,99	1,45	
Fusible previo A		6	6	
Absorción de potencia W		129	106	
Ancho mm		400	400	
Altura mm		133	133	
Profundidad mm		400	400	
Profundidad máx. de montaje en mm		34,6	34,6	
Escotadura de montaje necesaria en mm		258 x 258	258 x 258	
Ventilador		Radial, motor EC	Radial, motor EC	
Campo de temperatura de servicio		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	
Campo de temperatura de almacenaje		-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	

Accesorios

Referencia	VE	3140.500	3140.510	Pág.
Filtro de salida	1 pza(s).	3243.200	3243.200	CG 34, 372
Esteras filtrantes de repuesto	12 pza(s).	3174.100	3174.100	10
Regulador de velocidad EC	1 pza(s).	3235.440	3235.440	10
	1 pza(s).	3235.450	3235.450	10
Termostato interior para armarios	1 pza(s).	3110.000	3110.000	11
Indicador digital de temperatura y termostato	1 pza(s).	3114.200	3114.200	11
Higrostat	1 pza(s).	3118.000	3118.000	11

Accesorios



Esteras filtrantes de repuesto

De fibras sin orientación, con textura progresiva. Resistentes a temperaturas de hasta 100°C, autoextinguible clase F1 según DIN 53 438. Cara exterior: estructura abierta. Cara interior: estructura cerrada. Filtraje garantizado de prácticamente todos los tipos de polvo a partir de un tamaño de grano de 10 µm.

Ejecución para montaje de ventiladores de techo

Adecuados para Ref.	3138.../3139.../3140...
Material	Fibra química
Ancho mm	264
Altura mm	95
Profundidad mm	17
Clase de filtro según DIN EN 779	G3
UE	12 pza(s).
Referencia	3174.100



Regulador de velocidad EC

Unidad de mando para ventilador EC

Control de velocidad en base a la temperatura para ventiladores EC para la reducción de ruidos y el ahorro energético. Adicionalmente es posible controlar el funcionamiento del ventilador.

Funciones:

- Mando y control de hasta 4 ventiladores con filtro EC
- Montaje sobre carriles soporte de 35 mm EN 50 022
- Sensor térmico externo para la determinación de la temperatura real
- Led de estado para la indicación del estado del servicio
- Relé alarma para la indicación de un exceso de temperatura, de fallo del ventilador, de la interrupción de la línea y de la rotura de sensor

Unidad de envase:

- Sensor NTC, long. 1,80 m

Adecuados para Ref.	3240.500/3241.500/ 3243.500/3244.500/ 3245.XXX/3140.500/ 3140.510
Tensión de servicio V	100 - 250
Campo de regulación	+5°C...+55°C
Referencia	3235.440



Regulador de velocidad EC

Sensor para el control de velocidad

Sensor NTC para el control de la velocidad en base a la temperatura para ventiladores EC para la reducción de ruidos y el ahorro energético. El accionamiento y la alimentación de corriente se realiza a través de un ventilador con filtro EC.

Datos técnicos:

- Característica de regulación: valor teórico fijo de 35°C, con campo de regulación lineal entre +35°C (velocidad máxima 100 %) y +20°C (velocidad mínima 10 %)

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 40

Unidad de envase:

- Sensor externo con cable de conexión (longitud 3 m)

Más información:

disponible en internet

Adecuados para Ref.	3240.500/3241.500/ 3243.500/3244.500/ 3245.XXX/3140.500/ 3140.510
Tensión de servicio V	10 - 12 (DC)
Campo de temperatura de servicio	-25°C...+80°C
Referencia	3235.450

Termostato interior para armarios

Especialmente apto para el mando de ventiladores, resistencias calefactoras e intercambiadores de calor, pero también como dispositivo de alarma para el control de la temperatura interior del armario.

Ventajas:

- Ahorro de tiempo en la técnica de conexión, con regleta de bornes de conexión roscada desde el exterior
- Montaje flexible sobre carril soporte de 35 mm según EN 50 022 vertical u horizontal, así como fijación a presión en el perfil de armario TS/SE o sobre la placa de montaje mediante adaptador adjunto

Datos técnicos:

- Regulador bimetalico como órgano sensible a las temperaturas con realimentación térmica.
- Características del contacto: Contacto conmutado de un polo de ruptura brusca.
- Carga de contacto admisible: Cl. 5 - 3 (calefactor): c.a. 10 (4) A (carga inductiva en $\cos \phi = 0,6$) / Cl. 5 - 4 (refrigerar): c.a. 5 (4) A (carga inductiva en $\cos \phi = 0,6$) / c.c.= máx. 30 W
- Histéresis: aprox. 1 K \pm 0,8 K

Ancho mm	71
Altura mm	71
Profundidad mm	33,5
Tensión de servicio V, ~	24 48 - 60 115, 1~ 230, 1~ 24 (DC) 48 - 60 (c.c.)
Campo de regulación	+5°C...+60°C
Referencia	3110.000

Color:

- RAL 7035

Más información:

disponible en internet



Higrostat

El higrostat conecta automáticamente la resistencia calefactora o el ventilador en caso de que la humedad relativa del armario sobrepase el valor determinado. De esta manera se eleva la humedad relativa por encima del punto de rocío, con el fin de evitar la condensación en los circuitos o componentes eléctricos.

Ventajas:

- Ahorro de tiempo en la técnica de conexión, con regleta de bornes de conexión roscada desde el exterior
- Montaje flexible sobre carril soporte de 35 mm según EN 50 022 vertical u horizontal, así como fijación a presión en el perfil de armario TS/SE o sobre la placa de montaje mediante adaptador adjunto

Datos técnicos:

- Características del contacto: Contacto conmutado de un polo de ruptura brusca.
- Carga de contacto admisible: c.a. ~ 5 (0,2) A (carga inductiva en $\cos \phi = 0,6$) / c.c.= máx. 20 W
- Campo de regulación: 50 - 100 % h.r.
- Histéresis: aprox. 4 %

Color:

- RAL 7035

Ancho mm	71
Altura mm	71
Profundidad mm	33,5
Tensión de servicio V, ~	24 - 230, 1~ 12 - 75 (c.c.)
Referencia	3118.000

Más información:

disponible en internet



Indicador digital de temperatura y termostato

Para montaje a la puerta o pared del armario.

Datos técnicos:

- Indicación de 7 segmentos de tres cifras
- Conmutable de °C/°F
- Cable para sonda NTC de 1.800 mm de longitud
- Dos salidas de relé como contacto conmutado y de trabajo (carga máx. de contacto 230 V, 6 A)
- Histéresis a elección

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 54

Más información:

disponible en internet

Tensión de servicio V, ~, Hz	100 - 230, 1~, 50/60 24 - 60 (c.c.)
Profundidad de montaje mm	100
Aprobaciones	UR
Campo de regulación	+5°C...+55°C
Campo de temperatura de servicio	+0°C...+50°C
Referencia	3114.200



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

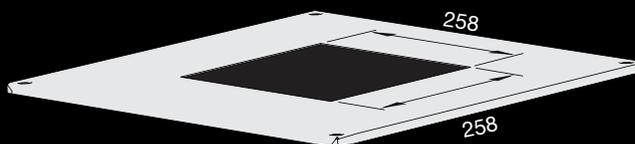
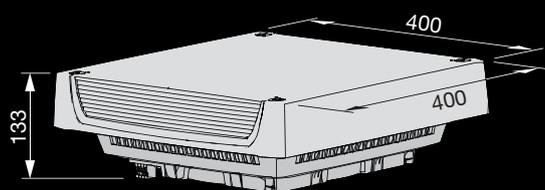
 **Fácil
conversión**





Tabla de conversión para ventiladores de techo

Caudal de aire soplado libre		500 m ³ /h	800 m ³ /h	1000 m ³ /h
sin ventilador				
nuevo	3138.000	-	-	-
anterior	8801.380 3148.007	-	-	-
230 V				
nuevo	-	3139.100	3140.100	3140.500
anterior	-	3149.007 3149.420	3149.820	-
115 V				
nuevo	-	3139.110	3140.110	3140.510
anterior	-	3169.007 3149.410	3149.810	-
400 V				
nuevo	-	-	3140.140	-
anterior	-	3149.440	3149.840	-
Esteras filtrantes de repuesto				
nuevo	3174.100			
anterior	-	3174.000 3174.000	3174.000	3174.000 -



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Armarios de distribución
- Distribución de corriente
- Climatización
- Infraestructuras TI
- Software y servicios

Aquí encontrará los datos de contacto de las filiales Rittal en todo el mundo.



www.rittal.com/contact

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP