Rittal –
Ventilador con filtro TopTherm

Climatización de sistemas

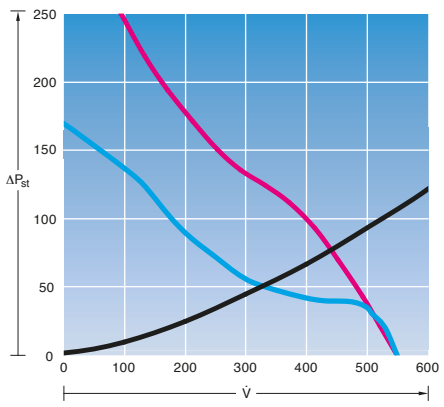
FRIEDHELM LOH GROUP

Más presión.
Mayor caudal.

Montaje sin herramientas

- Montaje, sustitución y mantenimiento sin herramientas y de forma sencilla
- Sencilla modificación de la dirección de soplado girando simplemente el módulo del ventilador
- Posicionamiento individualizado de la conexión a la tensión
- Conexión electrónica sin herramientas mediante borne elástico
- Mecánica de rejilla para una sustitución rápida de la estera filtrante sin herramientas

Diagrama de potencia



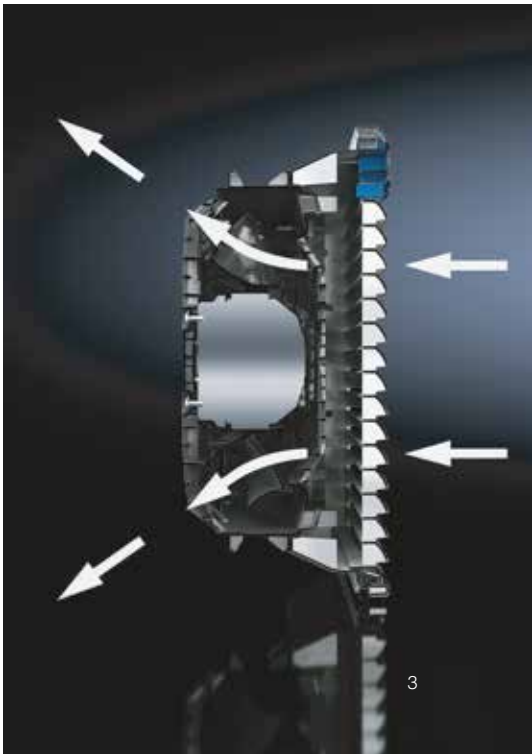
$\dot{V}$ = Caudal (m^3/h)
ΔP_{st} = Diferencia presión estática (P_a)
= Curva de resistencia
Filtro de salida SK 3243.200
= anterior 50 Hz
Ventilador con filtro SK 3326.xxx
= nuevo 50 Hz
Ventilador con filtro SK 3243.xxx

Técnica eficiente

- Campo de potencia de 20 a 700 m^3/h
- Novedosa tecnología de ventiladores en diagonal para una mayor estabilidad de la presión y una potencia de soplado constante una vez instalados e incluso con la estera filtrante sucia
- Escasa profundidad de montaje
- Óptima distribución del aire
- Tiempos de reposo más largos de la estera filtrante reduciéndose los intervalos de mantenimiento

Guiado del aire

- Inteligente simbiosis entre las técnicas de ventiladores radiales y axiales
- La dirección de soplado transcurre en diagonal hacia el exterior, favoreciendo una distribución uniforme del aire en el armario



Ventilador con filtro TopTherm

Unidad de envase:
Unidad completa para el montaje, incluye estera filtrante.

B = Anchura
H = Altura
T = Profundidad

Caudal de aire 20 – 66 m³/h

Referencia SK Ventilador con filtro		**3237.100**	**3237.110**	**3237.124**	**3238.100**	**3238.110**	**3238.124**
Referencia SK Ventilador con filtro – EMC		**3237.600**	**–**	**–**	**3238.600**	**–**	**–**
Tensión de servicio V, Hz		230, 50/60	115, 50/60	24 (c.c.)	230, 50/60	115, 50/60	24 (c.c.)
Dimensiones en mm	B1/H1	116,5 x 116,5			148,5 x 148,5		
	B2/H2	92 x 92			124 x 124		
	T1	16			16		
Prof. máx. de montaje mm	T2	43			58,5		
Caudal de aire soplado libre		**20/25 m³/h**		**20 m³/h**	**55/66 m³/h**		**55 m³/h**
Caudal de aire con filtro de salida incl. estera filtrante estándar		1 x SK 3237.200: **15/18 m³/h**			1 x SK 3238.200: **43/50 m³/h** 2 x SK 3238.200: **48/57 m³/h**		

Ventilador diagonal		Motor de autoarranque		Motor de corriente continua	Motor de autoarranque		Motor de corriente continua
Intensidad		0,065 A/0,052 A	0,12 A/0,10 A	0,125 A	0,12 A/0,11 A	0,24 A/0,22 A	0,23 A
Absorción de potencia		11 W/9 W		3 W	19 W/18 W	19 W/18 W	5,5 W
Fusible previo		2 A					
Nivel de ruido		38/43 dB (A)		38 dB (A)	46/49 dB (A)		46 dB (A)
Temperatura de servicio		–15°C hasta +55°C					
Temperatura de almacenamiento		–30°C hasta +70°C					
Color		RAL 7035					
Grado de protección según EN 60 529		IP 54 estándar IP 55 con estera filtrante fina adicional IP 56 con estera filtrante fina adicional y cubierta contra agua a presión					
Referencia SK Filtro de salida		**3237.200**			**3238.200**		
Referencia SK Filtro de salida – EMC		**3237.060**	**–**	**–**	**3238.060**	**–**	**–**
Accesorios	UE						
Esteras filtrantes	5 pzas.	3321.700			3322.700		
Esteras filtrantes finas	5 pzas.	–			3238.055		
Cubierta contra agua a presión	1 pza.	3237.080			3238.080		
Tapas ciegas	1 pza.	3237.020			3238.020		
Regulador de temperatura	1 pza.	3110.000					
Indicador de temperatura	1 pza.	3114.200					
Higrostato	1 pza.	3118.000					
Regulador de velocidad	1 pza.	3120.200					

Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos

Caudal de aire 105 – 120 m³/h

Referencia SK Ventilador con filtro		**3239.100**	**3239.110**	**3239.124**
Referencia SK Ventilador con filtro – EMC		**3239.600**	**–**	**–**
Tensión de servicio V, Hz		230, 50/60	115, 50/60	24 (c.c.)
Dimensiones en mm	B1/H1	204 x 204		
	B2/H2	177 x 177		
	T1	24		
Prof. máx. de montaje mm	T2	90		
Caudal de aire soplado libre		**105/120 m³/h**		**105 m³/h**
Caudal de aire con filtro de salida incl. estera filtrante estándar		1 x SK 3239.200: **87/100 m³/h** 2 x SK 3239.200: **93/108 m³/h** 1 x SK 3240.200: **98/111 m³/h**		

Ventilador diagonal		Motor de autoarranque		Motor de corriente continua
Intensidad		0,12 A/0,11 A	0,24 A/0,22 A	0,23 A
Absorción de potencia		19 W/18 W		5,5 W
Fusible previo		2 A		
Nivel de ruido		46/49 dB (A)		46 dB (A)
Temperatura de servicio		–15°C hasta +55°C		
Temperatura de almacenamiento		–30°C hasta +70°C		
Color		RAL 7035		
Grado de protección según EN 60 529		IP 54 estándar/IP 55 con estera filtrante fina adicional/IP 56 con estera filtrante fina adicional y cubierta contra agua a presión		
Referencia SK Filtro de salida		**3239.200**		
Referencia SK Filtro de salida – EMC		**3239.060**	**–**	**–**
Accesorios	UE			
Esteras filtrantes	5 pzas.	3171.100		
Esteras filtrantes finas	5 pzas.	3181.100		
Cubierta contra agua a presión	1 pza.	3239.080		
Tapas ciegas	1 pza.	3239.020		
Regulador de temperatura	1 pza.	3110.000		
Indicador de temperatura	1 pza.	3114.200		
Higrostato	1 pza.	3118.000		
Regulador de velocidad	1 pza.	3120.200		

Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos

Caudal de aire 180 – 250 m³/h

Referencia SK Ventilador con filtro		**3240.100**	**3240.110**	**3240.124**	**3241.100**	**3241.110**	**3241.124**
Referencia SK Ventilador con filtro – EMC		**3240.600**	**–**	**–**	**3241.600**	**–**	**–**
Tensión de servicio V, Hz		230, 50/60	115, 50/60	24 (c.c.)	230, 50/60	115, 50/60	24 (c.c.)
Dimensiones en mm	B1/H1	255 x 255					
	B2/H2	224 x 224					
	T1	25					
Prof. máx. de montaje mm	T2	107					
Caudal de aire soplado libre		**180/160 m³/h**		**180 m³/h**	**230/250 m³/h**		**230 m³/h**
Caudal de aire con filtro de salida incl. estera filtrante estándar		1 x SK 3240.200: **138/115 m³/h** 2 x SK 3240.200: **165/140 m³/h** 1 x SK 3243.200: **165/140 m³/h**			1 x SK 3240.200: **183/195 m³/h** 2 x SK 3240.200: **203/230 m³/h** 1 x SK 3243.200: **203/230 m³/h**		

Ventilador diagonal		Motor de autoarranque		Motor de corriente continua	Motor de autoarranque		Motor de corriente continua
Intensidad		0,21 A/0,19 A	0,42 A/0,38 A	0,43 A	0,26 A/0,24 A	0,52 A/0,48 A	0,78 A
Absorción de potencia		35 W/34 W		11 W	40 W/42 W	40 W/42 W	19 W
Fusible previo		2 A	4 A	2 A	4 A		2 A
Nivel de ruido		51/46 dB (A)		51 dB (A)	54/56 dB (A)		54 dB (A)
Temperatura de servicio		–30°C hasta +55°C					
Temperatura de almacenamiento		–30°C hasta +70°C					
Color		RAL 7035					
Grado de protección según EN 60 529		IP 54 estándar/IP 55 con estera filtrante fina adicional/IP 56 con estera filtrante fina adicional y cubierta contra agua a presión					
Referencia SK Filtro de salida		**3240.200**					
Referencia SK Filtro de salida – EMC		**3240.060**	**–**	**–**	**3240.060**	**–**	**–**
Accesorios	UE						
Esteras filtrantes	5 pzas.	3172.100					
Esteras filtrantes finas	5 pzas.	3182.100					
Cubierta contra agua a presión	1 pza.	3240.080					
Tapas ciegas	1 pza.	3240.020					
Regulador de temperatura	1 pza.	3110.000					
Indicador de temperatura	1 pza.	3114.200					
Higrostato	1 pza.	3118.000					
Regulador de velocidad	1 pza.	3120.200					

Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos

Ventilador con filtro TopTherm

Caudal de aire 550 – 770 m³/h

Referencia SK Ventilador con filtro		**3243.100**	**3243.110**	**3244.100**	**3244.110**	**3244.140**
Referencia SK Ventilador con filtro – EMC		**3243.600**	**–**	**3244.600**	**–**	**–**
Tensión de servicio V, Hz		230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60	115, 50/60	400/460, 3~, 50/60
Dimensiones en mm	B1/H1	323 x 323				
	B2/H2	292 x 292				
	T1	25				
Prof. máx. de montaje mm	T2	118,5		130,5		
Caudal de aire soplado libre		**550/600 m³/h**		**700/770 m³/h**		
Caudal de aire con filtro de salida incl. estera filtrante estándar		1 x SK 3243.200: **440/490 m³/h** 2 x SK 3243.200: **510/560 m³/h**		1 x SK 3243.200: **544/610 m³/h** 2 x SK 3243.200: **630/690 m³/h**		

Ventilador diagonal		1~ Motor de arranque por condensador				Motor de corriente trifásica
Intensidad		0,37 A/0,39 A	0,78 A/0,80 A	0,43 A/0,60 A	0,9 A/1,25 A	0,17 A/0,21 A
Absorción de potencia		70 W/87 W	75 W/90 W	95 W/135 W	100 W/145 W	93 W/140 W
Fusible previo		4 A	6 A	4 A	6 A	Guardamotor
Nivel de ruido		59/61 dB (A)		65/66 dB (A)		
Temperatura de servicio		–30°C hasta +55°C				
Temperatura de almacenamiento		–30°C hasta +70°C				
Color		RAL 7035				
Grado de protección según EN 60 529		IP 54 estándar IP 55 con estera filtrante fina adicional IP 56 con estera filtrante fina adicional y cubierta contra agua a presión				
Referencia SK Filtro de salida		**3243.200**				
Referencia SK Filtro de salida – EMC		**3243.060**	**–**	**3243.060**	**–**	**–**

Accesorios	UE	
Esteras filtrantes	5 pzas.	3173.100
Esteras filtrantes finas	5 pzas.	3183.100
Cubierta contra agua a presión	1 pza.	3243.080
Tapas ciegas	1 pza.	3243.020
Regulador de temperatura	1 pza.	3110.000
Indicador de temperatura	1 pza.	3114.200
Higrostato	1 pza.	3118.000
Regulador de velocidad	1 pza.	3120.200

Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos

Tabla de conversión anterior/nuevo

Clase de potencia		**20/25 m³/h**	**55/66 m³/h**	**105/120 m³/h**	**180/160 m³/h**	**230/250 m³/h**	**550/600 m³/h**	**700/770 m³/h**
Dimensiones escotadura (anterior = nuevo)		92 x 92	124 x 124	177 x 177	224 x 224		292 x 292	
24 V	**nuevo**	**3237.124**	**3238.124**	**3239.124**	**3240.124**	**3241.124**	–	–
	anterior	3321.027	3322.027	3323.027	3324.027	3325.027	–	–
230 V	**nuevo**	**3237.100**	**3238.100**	**3239.100**	**3240.100**	**3241.100**	**3243.100**	**3244.100**
	anterior	3321.107	3322.107	3323.107	3324.107	3325.107	3326.107	3327.107
115 V	**nuevo**	**3237.110**	**3238.110**	**3239.110**	**3240.110**	**3241.110**	**3243.110**	**3244.110**
	anterior	3321.117	3322.117	3323.117	3324.117	3325.117	3326.117	3327.117
400 V	**nuevo**	–	–	–	–	–	–	**3244.140**
	anterior	–	–	–	–	–	–	3327.147
Ventilador con filtro EMC, 230 V	**nuevo**	**3237.600**	**3238.600**	**3239.600**	**3240.600**	**3241.600**	**3243.600**	**3244.600**
	anterior	3321.607	3322.607	3323.607	3324.607	3325.607	3326.607	3327.607
Filtro de salida	**nuevo**	**3237.200**	**3238.200**	**3239.200**	**3240.200**		**3243.200**	
	anterior	3321.207	3322.207	3323.207	3325.207		3326.207	
Filtro de salida EMC	**nuevo**	**3237.060**	**3238.060**	**3239.060**	**3240.060**		**3243.060**	
	anterior	3321.267	3322.267	3323.267	3325.267		3326.267	
Cubierta contra agua a presión	**nuevo**	**3237.080**	**3238.080**	**3239.080**	**3240.080**		**3243.080**	
	anterior	3321.800	3322.800	3323.800	3324.800		3326.800	
Tapas ciegas	**nuevo**	**3237.020**	**3238.020**	**3239.020**	**3240.020**		**3243.020**	
	anterior	–	–	–	–	–	–	–
Estera filtrante estándar (IP 54)	**nuevo**	**3321.700**	**3322.700**	**3171.100**	**3172.100**		**3173.100**	
	anterior	3321.700	3322.700	3171.100	3172.100		3173.100	3327.700
Estera filtrante fina (IP 55)	**nuevo**	–	**3238.055**	**3181.100**	**3182.100**		**3183.100**	
	anterior	–	–	3181.100	3182.100		3183.100	

Cubierta contra agua a presión

Para ventilador con filtro y filtro de salida. En caso de montaje sobre el ventilador con filtro y el filtro de salida, en combinación con una estera filtrante fina, se consigue el grado de protección IP 56 según EN 60 529.

Material:
Acero inox., silicona

Grado de protección:
En combinación con ventiladores con filtro/filtros de salida se cumple NEMA 3R + 12.

Para ventiladores con filtro	Dimensiones mm	Referencia SK
SK 3237. . . .	150 x 230 x 40	**3237.080**
SK 3238. . . .	176 x 245 x 55	**3238.080**
SK 3239. . . .	233 x 330 x 55	**3239.080**
SK 3240. . . ./SK 3241. . . .	282 x 390 x 85	**3240.080**
SK 3243. . . ./SK 3244. . . . SK 3245. . . .	350 x 480 x 110	**3243.080**

Tapas ciegas

En caso de tener que cubrir las escotaduras de montaje para ventiladores con filtro/filtros de salida con el fin de aumentar el grado de protección, puede utilizarse la cubierta ciega en el ventilador con filtro/filtro de salida en lugar de la estera filtrante sin necesidad de tener que realizar mecanizaciones en la chapa ni soldaduras.

Material:
Plástico

Grado de protección:
IP 55

Para ventiladores con filtro	Referencia SK
SK 3237. . . .	**3237.020**
SK 3238. . . .	**3238.020**
SK 3239. . . .	**3239.020**
SK 3240. . . ./SK 3241. . . .	**3240.020**
SK 3243. . . ./SK 3244. . . . SK 3245. . . .	**3243.020**

Esteras filtrantes de repuesto

De fibras sin orientación y 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.

Material:
Fibra química

Para ventiladores con filtro	Clase del filtro según DIN EN 779	Referencia SK
3237. . . .	G2	**3321.700**
3238. . . .	G2	**3322.700**
3239. . . .	G3	**3171.100**
3240. . . ./3241. . . .	G3	**3172.100**
3243. . . ./3244. . . .	G3	**3173.100**

Esteras filtrantes finas

De fibras sin orientación y 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 hasta un tamaño de grano inferior a 10 µm.

Material:
Fibra química

Para ventiladores con filtro	Clase del filtro según DIN EN 779	Referencia SK
3238. . . .	F5	**3238.055**
3239. . . .	F5	**3181.100**
3240. . . ./3241. . . .	F5	**3182.100**
3243. . . ./3244. . . .	F5	**3183.100**

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

¡Optimice su eficiencia!

En el consumo de energía. Reduzca directamente sus costos, con nuestro sistema es perfectamente posible.

• Nosotros somos su proveedor de soluciones.

• Le mostraremos como obtener los ahorros deseados en su empresa.

• Le mostramos cómo aprovechar al máximo su potencial.

Haga una cita con nuestros especialistas – ¡Descúbralo hoy mismo!

- Gabinetes industriales
- Distribución de corriente
- Sistemas para la electrónica
- Sistemas de climatización
- Sistemas para TI
- Servicio

Rittal S.A. de C.V. · Dr.Roberto Gayol 1219-1B · Col. Del Valle Sur · 03100 · México, D.F.
Tel. 01.800.8.RITTAL (748.825) · E-mail: info@rittal.com.mx · www.rittal.com.mx

RITTAL