



Refrigeración con aire ambiental

Ventilador con filtro TopTherm

Ventilador con filtro TopTherm	20 – 66 m ³ /h	394
Ventilador con filtro TopTherm	105 – 120 m ³ /h	395
Ventilador con filtro TopTherm	180 – 250 m ³ /h	396
Ventilador con filtro TopTherm	550 – 770 m ³ /h	397
Ventilador con filtro TopTherm	900 m ³ /h	398
Tabla de conversión anterior/nuevo		398

Climatización modular

Ventilador modular	320/480 m ³ /h	399
Ventilador modular Vario	320/480 m ³ /h	400
Turbina	320 m ³ /h	400

Sistemas de ventiladores

Ventilador para techo RTT	400/800 m ³ /h	401
Ventilador para techo	360 m ³ /h	402
Ventilador para techo para oficinas	1500 m ³ /h	402
Ventilador interior para armarios	160 m ³ /h	403
Chapa con ventiladores	180 m ³ /h	403
Ventilador Mini	21 m ³ /h	404
Juego de ampliación de ventiladores	108 – 184 m ³ /h	404
Techo con ventiladores, modular, de dos piezas	160/180 m ³ /h	405
Unidad de ventiladores, activa	160 m ³ /h	406
Chapa con ventiladores c.c.	1050 m ³ /h	406
Soportes para ventiladores	600 m ³ /h	407
Juego de ampliación de ventiladores		407

Intercambiador de calor aire/aire

Montaje mural	12/62 W/K	408
Montaje mural con regulación	17,5 – 90 W/K	409
Montaje mural, ejecución para ferrocarriles	27 – 98 W/K	410
Montaje en el techo	66 W/K	411



Ventilador con filtro TopTherm



Accesorios para climatización pág. 473 **Software y servicios** pág. 515

Color:

RAL 7035

Grado de protección:

Ver tablas.

Unidad de envase:

- Unidad completa lista para el montaje
- incluyendo estera filtrante

Atención:

Para un funcionamiento energéticamente eficiente del ventilador con filtro se recomienda el montaje del regulador de temperatura interior para armarios SK 3110.000, del regulador de velocidad SK 3120.200 o del termostato digital con indicación SK 3114.200 (ver accesorios).

Aprobaciones:

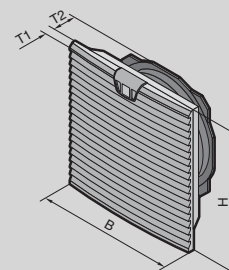
consulte en internet.

Esquemas:

consulte en internet.

Diagrama de potencia:

consulte en internet.



Caudal de aire 20 – 66 m³/h

Referencia SK Ventilador con filtro	3237.100	3237.600	3237.110	3237.124	3238.100	3238.600	3238.110	3238.124	Página
Ejecución EMC	–	■	–	–	–	■	–	–	
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	An. (B) x Al. (H) 116,5 x 116,5				148,5 x 148,5				
	Pr. (T1) 16				16				
Profundidad máx. de montaje mm	Pr. (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		0,24 A/ 0,22 A
Absorción de potencia	11 W/9 W		3 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					

Grado de protección

Estándar	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
con cubierta contra agua a presión	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56

Accesorios

UE

Accesorio	Unidad	3237.200	3237.060	3237.200	3237.200	3238.200	3238.060	3238.200	3238.200	Página
Filtro de salida SK	1 pza.	3237.200	–	3237.200	3237.200	3238.200	–	3238.200	3238.200	485
Filtro de salida SK – EMC	1 pza.	–	3237.060	–	–	–	3238.060	–	–	485
Esteras filtrantes de repuesto	5 pzas.	3321.700	3237.066	3321.700	3321.700	3322.700	3238.066	3322.700	3322.700	483
Esteras filtrantes finas	5 pzas.	–	–	–	–	3238.055	3238.055	3238.055	3238.055	484
Cubierta contra agua a presión	1 pza.	3237.080	3237.080	3237.080	3237.080	3238.080	3238.080	3238.080	3238.080	485
Tapas ciegas	1 pza.	3237.020	3237.020	3237.020	3237.020	3238.020	3238.020	3238.020	3238.020	485
Termostato interior para armarios	1 pza.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Indicador/Regulador de temperatura digital	1 pza.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Higrostat	1 pza.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Regulador de velocidad	1 pza.	3120.200	3120.200	3120.200	–	3120.200	3120.200	3120.200	–	477

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

Ventilador con filtro TopTherm

Caudal de aire 105 – 120 m³/h

Referencia SK Ventilador con filtro	3239.100	3239.600	3239.110	3239.124	Página
Ejecución EMC	–	■	–	–	
Tensión de servicio V, Hz	230, 50/60		115, 50/60	24 (c.c.)	
Dimensiones en mm	An. (B) x Al. (H)	204 x 204			
	Pr. (T1)	24			
Profundidad máx. de montaje mm	Pr. (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			

Grado de protección					
Estándar	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
con estera filtrante fina adicional o cubierta contra agua a presión	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	
con cubierta contra agua a presión	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	

Accesorios		UE				
Filtro de salida SK	1 pza.	3239.200	–	3239.200	3239.200	485
Filtro de salida SK – EMC	1 pza.	–	3239.060	–	–	485
Esteras filtrantes de repuesto	5 pzas.	3171.100	3239.066	3171.100	3171.100	483
Esteras filtrantes finas	5 pzas.	3181.100	3181.100	3181.100	3181.100	484
Cubierta contra agua a presión	1 pza.	3239.080	3239.080	3239.080	3239.080	485
Tapas ciegas	1 pza.	3239.020	3239.020	3239.020	3239.020	485
Termostato interior para armarios	1 pza.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Indicador/Regulador de temperatura digital	1 pza.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Higrostat	1 pza.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Regulador de velocidad	1 pza.	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	477

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



Rittal Germany

RITTAL GmbH & Co. KG
Postfach 1662 · D-35726 Herborn
Phone: +49(0)2772 505-0
Fax: +49(0)2772 505-2319
E-mail: info@rittal.de · www.rittal.com

Ventilador con filtro TopTherm

Caudal de aire 180 – 250 m³/h

Referencia SK Ventilador con filtro	3240.100	3240.600	3240.110	3240.124	3241.100	3241.600	3241.110	3241.124	Página
Ejecución EMC	–	■	–	–	–	■	–	–	
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	An. (B) x Al. (H)	255 x 255							
	Pr. (T1)	25							
Profundidad máx. de montaje mm	Pr. (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
Absorción de potencia	35 W/34 W		11 W	40 W/42 W		19 W
Fusible previo	2 A		4 A	2 A		4 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					

Grado de protección

Estándar	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
con estera filtrante fina adicional o cubierta contra agua a presión	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
con cubierta contra agua a presión	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56

Accesorios

	UE									
Filtro de salida SK	1 pza.	3240.200	–	3240.200	3240.200	3240.200	–	3240.200	3240.200	485
Filtro de salida SK – EMC	1 pza.	–	3240.060	–	–	–	3240.060	–	–	485
Esteras filtrantes de repuesto	5 pzas.	3172.100	3240.066	3172.100	3172.100	3172.100	3240.066	3172.100	3172.100	483
Esteras filtrantes finas	5 pzas.	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	484
Cubierta contra agua a presión	1 pza.	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	485
Tapas ciegas	1 pza.	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	485
Termostato interior para armarios	1 pza.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Indicador/Regulador de temperatura digital	1 pza.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Higrostat	1 pza.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Regulador de velocidad	1 pza.	3120.200	3120.200	3120.200	–	3120.200	3120.200	3120.200	–	477

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



Rittal Netherlands

RITTAL BV
 Hengelder 56 · Postbus 246
 6900 AE Zevenaar
 Phone: +31 (0) 316 59 16 60
 Fax: +31 (0) 316 52 51 45
 E-mail: sales@rittal.nl · www.rittal.nl

Ventilador con filtro TopTherm

Caudal de aire 550 – 770 m³/h

Referencia SK Ventilador con filtro	3243.100	3243.600	3243.110	3244.100	3244.600	3244.110	3244.140	Página
Ejecución EMC	–	■	–	–	■	–	–	
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	An. (B) x Al. (H)	323 x 323						
	Pr. (T1)	25						
Profundidad máx. de montaje mm	Pr. (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							

Grado de protección

Estándar	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
con estera filtrante fina adicional o cubierta contra agua a presión	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	
con cubierta contra agua a presión	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	

Accesorios

	UE								
Filtro de salida SK	1 pza.	3243.200	–	3243.200	3243.200	–	3243.200	3243.200	485
Filtro de salida SK – EMC	1 pza.	–	3243.060	–	–	3243.060	–	–	485
Esteras filtrantes de repuesto	5 pzas.	3173.100	3243.066	3173.100	3173.100	3243.066	3173.100	3173.100	483
Esteras filtrantes finas	5 pzas.	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	484
Cubierta contra agua a presión	1 pza.	3243.080	3243.080	3243.080	3243.080	3243.080	3243.080	3243.080	485
Tapas ciegas	1 pza.	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	485
Termostato interior para armarios	1 pza.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Indicador/Regulador de temperatura digital	1 pza.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Higrostat	1 pza.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Regulador de velocidad	1 pza.	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	477

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



Rittal India

RITTAL India Pvt. Ltd.
Nos. 23 & 24, KIADB Industrial Area
Veerapura · Doddaballapur-561 203
Bengaluru Dist
Phone: +91 80 2289 0700
Fax: +91 80 2762 3343
E-mail: info@rittal-india.com
www.rittal-india.com

Ventilador con filtro TopTherm

Caudal de aire 900 m³/h, con tecnología EC

Referencia SK Ventilador con filtro	3245.500 ¹⁾	3245.600 ¹⁾	3245.510 ¹⁾	Página
Ejecución EMC	–	■	–	
Tensión de servicio V, Hz	230, 50/60		115, 50/60	
Dimensiones en mm	An. (B) x Al. (H)	323 x 323		
	Pr. (T1)	25		
Profundidad máx. de montaje mm	Pr. (T2)	130,5		
Caudal de aire soplado libre	900 m³/h			
Caudal de aire con filtro de salida incl. estera filtrante estándar	1 x SK 3243.200: 680 m³/h 2 x SK 3243.200: 820 m³/h	1 x SK 3243.060: 680 m³/h 2 x SK 3243.060: 820 m³/h	1 x SK 3243.200: 680 m³/h 2 x SK 3243.200: 820 m³/h	

Ventilador diagonal	Motor EC		
Intensidad	1,25 A	2,5 A	
Absorción de potencia	170 W		
Fusible previo	4 A	6 A	
Nivel de ruido	72 dB (A)		
Temperatura de servicio	–30°C hasta +55°C		
Temperatura de almacenamiento	–30°C hasta +70°C		

Grado de protección

Estándar	IP 51	IP 51	IP 51
con estera filtrante fina adicional	IP 52	IP 52	IP 52
con cubierta contra agua a presión	IP 56	IP 56	IP 56

Accesorios

	UE			
Filtro de salida SK	1 pza.	3243.200	–	3243.200
Filtro de salida SK – EMC	1 pza.	–	3243.060	–
Esteras filtrantes de repuesto	5 pzas.	3173.100	3243.066	3173.100
Esteras filtrantes finas	5 pzas.	3183.100	3183.100	3183.100
Cubierta contra agua a presión	1 pza.	3245.080	3245.080	3245.080
Tapas ciegas	1 pza.	3243.020	3243.020	3243.020
Termostato interior para armarios	1 pza.	3110.000	3110.000	3110.000
Indicador/Regulador de temperatura digital	1 pza.	3114.200	3114.200	3114.200
Higrostat	1 pza.	3118.000	3118.000	3118.000
Regulador de velocidad y control para ventilador con filtro EC	1 pza.	3235.440 ²⁾	3235.440 ²⁾	3235.440 ²⁾

¹⁾ 0 – 10 V entrada y salida para señal de tacómetro

²⁾ Bajo demanda.

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

Tabla de conversión anterior/nuevo

Clase de potencia		20/25 m ³ /h	55/66 m ³ /h	105/120 m ³ /h	180/160 m ³ /h	230/250 m ³ /h	550/600 m ³ /h	700/770 m ³ /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	

Ventilador modular/Turbina para 482,6 mm (19")



Accesorios para climatización pág. 473 Software y servicios pág. 515

Unidad de envase:

- Unidad cableada a punto de conexión
- Incl. regleta de bornes y material de fijación (en ventiladores modulares/ventiladores modulares Vario)
- Incl. estera filtrante (en turbinas)

Unidad de envase del marco guía:

- Marco guía
- Incl. conector y cable de conexión montado (3 m)
- Ángulo de montaje para una fijación opcional a la construcción de 482,6 mm (19")
- Material de fijación

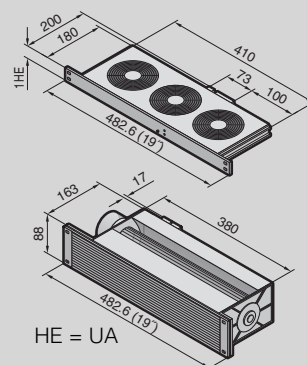
! Adicionalmente se precisa:

Solicite el marco guía adecuado a la aplicación (sólo en ventiladores modulares Vario).

Aprobaciones: consulte en internet.

Esquemas: consulte en internet.

Diagrama de potencia: consulte en internet.



Ventilador modular, caudal de aire 320/480 m³/h

Referencia SK	3340.024 ¹⁾	3340.115 ¹⁾	3340.230	3341.024 ¹⁾	3341.115	3341.230	Página
2 ventiladores distancia entre ejes 85 mm	■						
3 ventiladores distancia entre ejes 85 mm				■			
Tensión de servicio V, Hz	24 (c.c.)	115 (c.a.), 50/60	230 (c.a.), 50/60	24 (c.c.)	115 (c.a.), 50/60	230 (c.a.), 50/60	
Dimensiones en mm An. x Al. x Pr.	482,6 (19") x 44 (1 UA) x 200						
Caudal de aire soplado libre	320 m³/h			480 m³/h			

Intensidad max.	0,49 A	0,46 A/0,46 A	0,24 A/0,22 A	0,74 A	0,69 A/0,69 A	0,36 A/0,33 A	
Elemento previo de fusible T	6,0 A						
Temperatura de servicio	-10°C hasta +55°C						
Nivel de ruido	51 dB (A)	52 dB (A)	51 dB (A)		52 dB (A)	51 dB (A)	

Accesorios

Indicador/Regulador de temperatura digital	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Termostato interior para armarios	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Regulador de velocidad	-	3120.200	3120.200	-	3120.200	3120.200	477

Referencia SK	3342.024 ¹⁾	3342.115 ¹⁾	3342.230	3342.500 ²⁾³⁾	Página
3 ventiladores distancia entre ejes 105 mm	■				
Tensión de servicio V, Hz	24 (c.c.)	115 (c.a.), 50/60	230 (c.a.), 50/60	24 (c.c.), 115 - 230 (c.a.)	
Dimensiones en mm An. x Al. x Pr.	482,6 (19") x 44 (1 UA) x 200				
Caudal de aire soplado libre	480 m³/h				

Intensidad max.	0,74 A	0,69 A/0,69 A	0,36 A/0,33 A	0,85 A	
Elemento previo de fusible T	6,0 A				
Temperatura de servicio	-10°C hasta +55°C				
Nivel de ruido	51 dB (A)	52 dB (A)	51 dB (A)		

Accesorios

Indicador/Regulador de temperatura digital	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Termostato interior para armarios	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Regulador de velocidad	-	3120.200	3120.200	-	477

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda. ²⁾ Ventilador modular para guías perfil métricas bajo demanda. ³⁾ Ejecución con control.

Ventilador modular/Turbina para 482,6 mm (19")

Ventilador modular Vario, caudal de aire 320/480 m³/h

Referencia SK	3350.024 ¹⁾	3350.115 ¹⁾	3350.230	3351.024 ¹⁾	3351.115	3351.230	Página
2 ventiladores distancia entre ejes 85 mm	■			-			
3 ventiladores distancia entre ejes 85 mm	-			■			
Tensión de servicio V, Hz	24 (c.c.)	115 (c.a.), 50/60	230 (c.a.), 50/60	24 (c.c.)	115 (c.a.), 50/60	230 (c.a.), 50/60	
Dimensiones en mm An. x Al. x Pr.	482,6 (19") x 44 (1 UA) x 200						
Caudal de aire soplado libre	320 m³/h			480 m³/h			

Intensidad max.	0,49 A	0,46 A/0,46 A	0,24 A/0,22 A	0,74 A	0,69 A/0,69 A	0,36 A/0,33 A	
Elemento previo de fusible T	6,0 A						
Temperatura de servicio	-10°C hasta +55°C						
Nivel de ruido	51 dB (A)	52 dB (A)	51 dB (A)		52 dB (A)	51 dB (A)	

Accesorios

Marco guía	3356.100	3355.100	3355.100	3356.100	3355.100	3355.100	-
Indicador/Regulador de temperatura digital	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Termostato interior para armarios	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Regulador de velocidad	-	3120.200	3120.200	-	3120.200	3120.200	477

Referencia SK	3352.024 ¹⁾	3352.115 ¹⁾	3352.230	3352.500 ¹⁾²⁾	Página
3 ventiladores distancia entre ejes 105 mm	■				
Tensión de servicio V, Hz	24 (c.c.)	115 (c.a.), 50/60	230 (c.a.), 50/60	24 (c.c.), 115 - 230 (c.a.)	
Dimensiones en mm An. x Al. x Pr.	482,6 (19") x 44 (1 UA) x 200				
Caudal de aire soplado libre	480 m³/h				

Intensidad max.	0,74 A	0,69 A/0,69 A	0,36 A/0,33 A	0,85 A	
Elemento previo de fusible T	6,0 A				
Temperatura de servicio	-10°C hasta +55°C				
Nivel de ruido	51 dB (A)	52 dB (A)	51 dB (A)		

Accesorios

Marco guía	3356.100	3355.100	3355.100	3357.100 ¹⁾	-
Indicador/Regulador de temperatura digital	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Termostato interior para armarios	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Regulador de velocidad	3120.200	3120.200	3120.200	-	477

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda.

²⁾ Ejecución con control.

Turbina de aire comprimido, caudal de aire 320 m³/h

Referencia SK	3145.000	3144.000	Página
Tensión de servicio V, Hz	115, 50/60	230, 50/60	
Dimensiones en mm An. x Al. x Pr.	482,6 (19") x 88 (2 UA) x 158		
Caudal de aire soplado libre	320 m³/h		

Intensidad max.	0,32 A	0,16 A	
Potencia	37 W		
Nivel de ruido	52 dB (A)		
Velocidad	2245 min ⁻¹		
Temperatura de servicio	-10°C hasta +55°C		
Diferencia de presión estática máxima	65 - 70 Pa		

Accesorios

UE			
Indicador/Regulador de temperatura digital	1 pza.	3114.200	3114.200 475
Termostato interior para armarios	1 pza.	3110.000	3110.000 476
Esteras filtrantes	5 pzas.	3177.000	3177.000 481
Rejilla de salida frontal 2 UA	1 pza.	3176.000	3176.000 486
Módulo de ventilación	1 pza.	3148.007	3148.007 402
Regulador de velocidad	1 pza.	3120.200	3120.200 477

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

Sistemas de ventiladores

Ventilador para techo RTT y elemento de ventilación

para TS

Los ventiladores para techo activos y el módulo de ventilación pasivo (TS 8801.380) se integran perfectamente en el concepto de montaje del sistema de climatización TopTherm de Rittal. Se adaptan con exactitud a las escotaduras de los refrigeradores para montaje en el techo TopTherm de la clase pequeña y mediana.

Naturalmente también puede realizarse el montaje sobre cualquier superficie suficientemente grande.

Adicionalmente pueden solicitarse chapas de techo TS con escotaduras de montaje preparadas.

Unidad de envase del ventilador de techo:

- Unidad a punto para conexión con ventilador radial montado
- Material de estanqueidad y de fijación

Pieza adicional de ventilación TS:

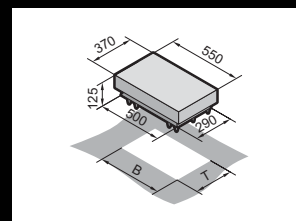
ver página 478.

Grado de protección:

IP 43 según EN 60 529

Esquemas:

consulte en internet.



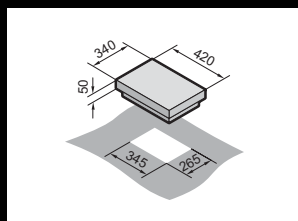
Caudal de aire 400 m³/h

Referencia SK	3149.410	3149.420	3149.440	Página
Tensión de servicio V, Hz	115, 50/60	230, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	
Caudal de aire, soplado libre	400 m³/h			
Escotadura de montaje necesaria An. (B) x Pr. (T) mm	475 x 260			
Potencia ventilador	120 W/170 W		95 W/140 W	
Intensidad ventilador	1,1/1,6 A	0,55/0,88 A	0,35/0,35 A	
Temperatura de servicio	-10°C hasta +55°C			
Nivel de ruido	68/69 dB (A)			
Peso	10 kg			
Color	RAL 7035			
Accesorios				
Chapa de techo 800 x 600 mm para TS 8 con escotadura	8801.320	8801.320	8801.320	478
Chapa de techo 1200 x 600 mm para TS 8 con escotadura	–	–	–	478
Indicador/Regulador de temperatura digital	3114.200	3114.200	–	475
Regulador de velocidad	3120.200	3120.200	–	477

Caudal de aire 800 m³/h

Referencia SK	3149.810	3149.820	3149.840	8801.380	Página
Tensión de servicio V, Hz	115, 50/60	230, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	Módulo de ventilación	
Caudal de aire, soplado libre	800 m³/h			sin motor	
Escotadura de montaje necesaria An. (B) x Pr. (T) mm	475 x 260			490 x 390	
Potencia ventilador	170 W/225 W		180 W/310 W	–	
Intensidad ventilador	1,5/2,2 A	0,75/1,1 A	0,35/0,55 A	–	
Temperatura de servicio	-10°C hasta +55°C			–	
Nivel de ruido	69/70 dB (A)			–	
Peso	11 kg			6 kg	
Color	RAL 7035				
Accesorios					
Chapa de techo 600 x 600 mm para TS 8 con escotadura	8801.300	8801.300	8801.300	8801.310	478
Chapa de techo 800 x 600 mm para TS 8 con escotadura	8801.320	8801.320	8801.320	8801.330	478
Chapa de techo 1200 x 600 mm para TS 8 con escotadura	–	–	–	8801.350	478
Indicador/Regulador de temperatura digital	3114.200	3114.200	–	–	475
Regulador de velocidad	3120.200	3120.200	–	–	477

Sistemas de ventiladores



Ventilador para techo, chapa de aireación del techo

- Fácil montaje mediante 6 tornillos. Con la cinta de estanqueidad suministrada puede aislarse del armario.
- Los tornillos de fijación no son visibles desde el exterior.
- La caja del ventilador dispone de una gran superficie de evacuación del aire y una conducción del aire en forma de laberinto.

Grado de protección:

IP 43 según EN 60 529. Con el montaje adicional del soporte del filtro con estera filtrante SK 3175.000 se alcanza IP 44 en la unidad de ventilación SK 3148.007.

Unidad de envase:

- Unidad a punto para conexión con ventilador radial montado
- Material de estanqueidad y de fijación
- Cable de conexión (3 m)
- Esquema de taladros



Accesorios:

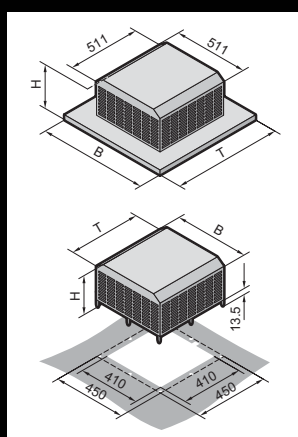
Soporte para filtro, ver página 486.

Esquemas:

consulte en internet.

Referencia SK	3149.007	3169.007	3148.007
Tensión de servicio V, Hz	230, 50/60	115, 50/60	sin motor de ventilador
Caudal de aire	360 m³/h		
Intensidad max.	0,2 A	0,55 A	
Potencia	42 W	65 W	
Temperatura de servicio	-10°C hasta +60°C		
Nivel de ruido	53 dB (A)		
Peso	7,8 kg		
Color	RAL 7035, estructurado		

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



Ventiladores de techo

para TS para entornos de oficinas

Este nuevo concepto de ventilación para el techo viene acompañado por ventajas de potencia, montaje y costes en la aplicación de sistemas de ventilación integrados. Este ventilador puede solicitarse con o sin chapa de techo. Una de las características destacadas es el elevado caudal de aire en relación con la escasa generación de ruido. Esta característica lo convierte en muy adecuado para entornos de oficinas.

Datos técnicos:

- Premontado en la chapa de techo base TS.
- Sencillo montaje, desaparece la tarea de realizar escotaduras de montaje.
- Ventilador radial.

Unidad de envase:

- Cableado a punto de conexión
- Incluye material de fijación.

Esquemas:

consulte en internet.

Referencia SK	3164.610	3164.620	3164.115	3164.230	Página
Tensión de servicio V, Hz	115, 50/60	230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60	
Caudal de aire, soplado libre	1500 m³/h¹⁾				
Ejecución	con chapa de techo		sin chapa de techo		
Dimensiones en mm	Anchura (B) Altura (H) Profundidad (T)	800 240 800	511 227 511		
Potencia	68 W/81 W				
Intensidad	0,6 A/0,7 A	0,3 A/0,35 A	0,6 A/0,7 A	0,3 A/0,35 A	
Nivel de ruido	40 dB (A)				
Temperatura de servicio	+20°C hasta +55°C				
Color	RAL 7035				

Accesorios

Indicador de temperatura en un patch panel de 1 UA	7109.035	7109.035	7109.035	7109.035	475
Indicador/Regulador de temperatura digital	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Termostato interior para armarios	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476

¹⁾ 800 m³/h con 40 Pa de contrapresión incorporando dos rejillas del tipo DK 7825.801 en el zócalo del armario. Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

Ventilador para interior del armario

para TS

Este ventilador para interior del armario evita la formación de focos de calor y refuerza la conducción del aire de los componentes activos de climatización instalados en el armario. Ajustable en dos ejes. Fijación al perfil del bastidor TS. Posibilidad de conexión en cascada de varios ventiladores mediante la regleta rápida de bornes.

Unidad de envase:

- Unidad completa a punto de conexión con ventilador radial
- Bastidor
- Material de fijación

Caudal de aire (soplado libre)	Potencia W	Intensidad A	Tensión nominal V, Hz	Referencia SK
160 m ³ /h	19,0/18,0	0,12/0,11	230, 50/60	3108.100
160 m ³ /h	19,0/18,0	0,24/0,23	115, 50/60	3108.115
160 m ³ /h	3,5	0,15	24 V (c.c.)	3108.024

Esquemas:

consulte en internet.



Chapa con ventiladores

para TS

La chapa para ventiladores puede instalarse por la parte superior posteriormente en todos los armarios para redes TS 8. La chapa se monta en el armario desde la parte frontal, la parte posterior permanece libre para la entrada de cables. Se adjunta perfil de estanqueidad de goma para cerrar opcionalmente la parte posterior.

Combinaciones posibles:

- Techo cerrado elevado con distanciadores de 20 o 50 mm.
- Techo para entrada de cables elevado con distanciadores de 20 o 50 mm.
- Chapa de techo con aireación para entrada de cables.

En combinación con el bastidor móvil grande, sólo puede utilizarse a partir de una profundidad de armario de 800 mm, en combinación con una chapa de techo para la entrada de cables a partir de 1000 mm.

Atención:

- No adecuado para transporte con grúa
- No adecuado para combinación con marco de montaje de 19"

Datos técnicos de un ventilador:

- Tensión de servicio: 230 V
- Potencia: 15/14 W con 50/60 Hz
- Caudal de aire (soplado libre): 160/180 m³/h, 50/60 Hz
- Temperatura de servicio: -10°C hasta +55°C

Datos técnicos del termostato:

- Tensión de servicio: 250 V
- Temperatura de servicio: +5°C hasta +55°C

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

- 2 ventiladores
- 2/4 escotaduras para ampliar a 4/6 ventiladores
- Regulador de temperatura
- Perfil de goma
- Regulador de temperatura y ventilador completamente cableados con cable de conexión (3,5 m)

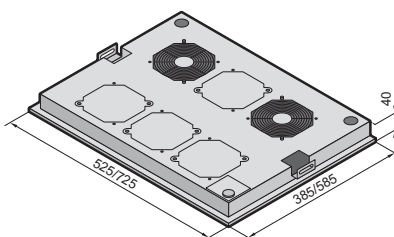
Para armarios		Número de ventiladores	Número máx. de ventiladores	Referencia DK
Anchura mm	Profundidad mm			
600	600	2 pzas.	4 pzas.	7966.035
600	800 1000 1200	2 pzas.	6 pzas.	7968.035
800	600	2 pzas.	6 pzas.	7986.035
800	800 1000 1200	2 pzas.	6 pzas.	7988.035

Con el juego de ampliación de ventiladores DK 7980.000 puede aumentarse el caudal de aire.



Accesorios:

- Juego de ampliación de ventiladores, ver página 404.
- Perfil de estanqueidad elástico SZ 2573.000 para el cierre lateral y una conducción guiada del aire en ensamblajes, ver página 703.



Sistemas de ventiladores



Ventilador Mini

Ventilador compacto de corriente continua para la refrigeración de cajas y componentes instalados en cajas.

Datos técnicos:

- Tensión de servicio: 24 V (c.c.)
- Potencia: 1 W
- Caudal de aire (soplado libre): 21 m³/h
- Nivel de ruido (soplado libre): 20 dB (A)
- Temperatura de servicio: -20°C hasta +70°C

Dimensiones An. x Al. x Pr. en mm	UE	Referencia SK
60 x 60 x 25,4	1	3236.124

Unidad de envase:

- Ventilador
- Tornillos de fijación
- Protección contra contactos



Juego de ampliación de ventiladores

Para equipar diferentes unidades de ventiladores o como complemento de la chapa y del techo con ventiladores, modular.

Datos técnicos DK 7980.000:

- Tensión de servicio: 230 V~
- Potencia: 15/14 W con 50/60 Hz
- Caudal de aire (soplado libre): 160/180 m³/h, 50/60 Hz
- Nivel de ruido (soplado libre): 37 dB (A)
- Temperatura de servicio: -10°C hasta +55°C

Datos técnicos DK 7980.100:

- Tensión de servicio: 230 V~
- Potencia: 14/12 W con 50/60 Hz
- Caudal de aire (soplado libre): 108/120 m³/h, 50/60 Hz
- Nivel de ruido (soplado libre): 34 dB (A)
- Temperatura de servicio: -20°C hasta +70°C

Datos técnicos DK 7980.148:

- Tensión de servicio: 48 V (c.c.)
- Potencia: 7,7 W
- Caudal de aire (soplado libre): 184 m³/h
- Nivel de ruido (soplado libre): 43 dB (A)
- Temperatura de servicio: -20°C hasta +70°C

Dimensiones An. x Al. x Pr. en mm	UE	Referencia DK
119 x 119 x 38	1 juego	7980.000
119 x 119 x 25	1 juego	7980.100
119 x 119 x 38	1 juego	7980.148

Unidad de envase:

- Ventilador
- Material de fijación
- Cable de conexión (0,61 m)



Cubiertas para panel para ventiladores

para FlatBox

Para cubrir los paneles para ventiladores no utilizados al incorporar motores de ventilador en la FlatBox.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Texturizada

Color:

RAL 7035

Unidad de envase:

Incl. material de fijación.

UE	Referencia DK
6 pzas.	7507.760

Sistemas de ventiladores

Techo con ventiladores, modular, de dos piezas

para TS

El techo modular está compuesto por componentes individuales, permitiendo la configuración más adecuada a las necesidades de aireación de los armarios.

Los módulos:

Chapa de techo, de dos piezas con escotadura

Para montaje de ventiladores y entrada de cables por el ángulo deslizante posterior con junta de goma. Para intercambiar por el techo existente. La segunda ejecución permite una ampliación del cableado.

Chapa cubierta

Para cubrir la escotadura, a elección ciega o con aireación. Con los bulones de distanciamiento adjuntos es posible elevar la cubierta y aumentar la circulación de aire.

Módulo de ventilación

Para una aireación activa:

Bandeja con ventiladores precableada incluyendo cable de conexión de 2,5 m, con dos motores de ventilador y escotaduras adicionales. Aumento de la potencia con el juego de ampliación.

Material:

Chapa de acero

Superficie:

Pintada

Color:

RAL 7035

Datos técnicos de un ventilador:

- Tensión de servicio: 230 V
- Potencia: 15/14 W con 50/60 Hz
- Caudal de aire (soplado libre): 160/180 m³/h con 50/60 Hz
- Campo de temperatura: -10°C hasta +55°C

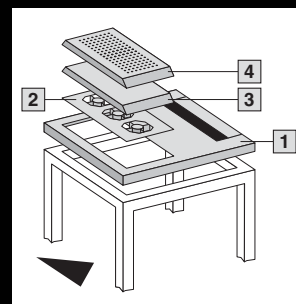
Esquemas:

consulte en internet.



Accesorios:

- Juego de ampliación de ventiladores DK 7980.000, ver página 404.
- Termostato de interior para armarios SK 3110.000, ver página 476.
- Regulador de velocidad SK 3120.200, ver página 477.



Chapa de techo TS con escotadura

Para armarios		Referencia DK
Anchura mm	Profundidad mm	[1]
600	600	7826.366
600	800	7826.368
600	1000	7826.360
800	600	7826.486
800	800	7826.488
800	1000	7826.480

Módulo de ventilación

Para armarios		Referencia DK	Módulo de ventilación	
An. mm	Pr. mm	[2]	Ventilador cableado	Nº máx. de vent.
600	600	2102.320	2	2
600	800	2102.490	2	6
600	1000	2102.490	2	6
800	600	7885.000	2	3
800	800	7886.000	2	8
800	1000	7886.000	2	8

Cubierta, ciega

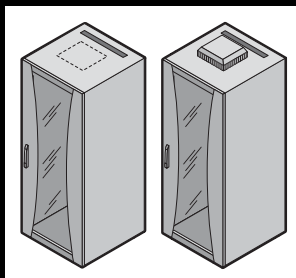
Para armarios		Referencia DK
Anchura mm	Profundidad mm	[3]
600	600	2102.180¹⁾
600	800	2102.190¹⁾
600	1000	2102.190¹⁾
800	600	7885.100
800	800	7886.100
800	1000	7886.100

Cubierta, con aireación

Para armarios		Referencia DK
Anchura mm	Profundidad mm	[4]
600	600	2102.400
600	800	2102.410
600	1000	2102.410
800	600	7885.200
800	800	7886.200
800	1000	7886.200

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda.

Sistemas de ventiladores



Unidad de ventiladores, activa

para TE

Para una aireación activa del TE 7000 montada en la escotadura pretaladrada. Opcionalmente puede intergrarse otro ventilador.

Unidad de envase:

- Unidad de ventiladores
- Material de fijación
- 2 ventiladores
- 1 termostato
- Cable de conexión sin aislar

Datos técnicos de un ventilador:

Juego de ampliación de ventiladores, DK 7980.000, ver página 404.

Datos técnicos del termostato:

- Tensión de servicio: 250 V
- Campo de temperatura: +5°C hasta +55°C

Para armarios An. x Pr. mm	Número de ventiladores precableados	Número de ventiladores posibles	Referencia TE
Todas las dimensiones	2	3	7000.670

Atención:

Conexión a través de caja de distribución o conector específico del país.



Accesorios:

Juego de ampliación de ventiladores, ver página 404.

Juego activo

para TE

compuesto por unidad de ventiladores incl. termostato, completamente cableado a punto de conexión, regleta de enchufes (DK 7000.630) para hasta 8 conectores Schuko, ejecución D y cable de conexión abierto (DK 7200.210).

UE	Referencia DK
1 juego	7000.680



Chapa con ventiladores c.c.

para TS

Muy silencioso gracias al regulador de velocidad FCS, completamente montado

Adecuada para armarios TS 8 con techo elevado (> 20 mm) o chapa de techo TS 8, con aireación. La chapa con ventiladores puede montarse como alternativa a la chapa con ventiladores 7988.035. El montaje se realiza desde arriba. La parte posterior de la chapa posee una entrada de cables. No adecuada para combinación con marco de montaje de 19".

Ventajas de la chapa con ventiladores c.c. con técnica FCS:

- Especialmente silenciosa gracias al control de velocidad.
- Control de fallo de cada uno de los ventiladores.
- Elevado caudal de aire a partir de la técnica c.c. (soplado libre 6 x 175 m³/h = 1050 m³/h).
- Compatibilidad EMC a partir de ventiladores c.c.
- Control y regulación de la temperatura.
- Elevada seguridad a partir de una alimentación de seguridad pequeña con fuente de alimentación c.c. de 24 V.
- Indicaciones ópticas y acústicas de alarma y salida de alarma relé.
- El punto de montaje de la unidad de regulación FCS puede seleccionarse libremente (en la unidad de envase en la chapa con ventiladores, en 19" con 7320.440).
- La fuente de alimentación Wide-Range 100 – 240 V c.a. y el casquillo de tres entradas según IEC320 permiten su aplicación internacional.
- Completamente premontada.
- Apto para redes a través de la CMC (todos los datos relevantes como temperatura etc. se muestran en el browser-web o se envían alarmas como trap SNMP).

Para anchura armarios mm	Para profundidad armarios mm	Número de ventiladores c.c.	Referencia DK
800	800 900 1000	6 pzas.	7858.488

Datos técnicos:

- Tensión de la fuente de alimentación: 100 – 240 V c.a., 50/60 Hz
- Intensidad fuente de alimentación: máx. 1,5 A
- Campo secundario fuente de alimentación: 24 V c.c., 3 A
- Campo de temperatura de aplicación: +5°C hasta +40°C
- Potencia total (soplado libre): 6 x 175 m³/h = 1050 m³/h

Datos técnicos de un ventilador:

- Tensión: 24 V c.c.
- Intensidad: máx. 0,3 A
- Caudal de aire (soplado libre): 175 m³/h
- Velocidad: 2650 rpm
- Nivel de ruido: hasta 45 dB (A) a velocidad máxima



Adicionalmente se precisa:

Cable de conexión 230/115 V. Ej. ejecución D, Referencia DK 7200.210, ver página 775.



Accesorios:

Unidad de montaje 1 UA, Referencia DK 7320.440, ver página 776.

Atención:

Más información sobre el sistema Fan Control System (FCS), ver página 777.

Sistemas de ventiladores

Soporte para ventiladores para armarios para servidores TS, TE

Para montaje en puertas perforadas.

El aumento de la densidad de montajes en el sector de armarios para servidores y redes exigen una ventilación activa, directa del armario. El soporte para ventiladores para fijar a la puerta dorsal o frontal complementan la conducción horizontal del aire de los servidores y permite así la eliminación del calor de los componentes activos.

Datos técnicos:

- Soportes estándar con dos ventiladores.
- Caudal de aire 600 m³/h
- Aumento del caudal de aire a 1200 m³/h mediante la incorporación de dos juegos de ampliación de ventiladores.
- Posibilidad de modificar la dirección del aire mediante simple giro del ventilador.
- Posibilidad de montaje en cascada de varios soportes.
- Sencillo montaje al marco tubular de la puerta.

Unidad de envase:

- Cableado a punto de conexión
- Cable de conexión de 2,5 m
- Material de fijación



Accesorios:

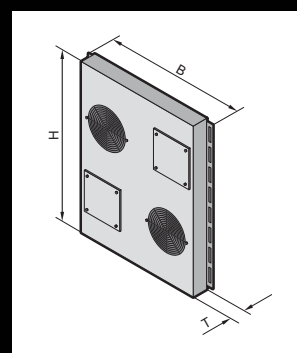
Juego de ampliación de ventiladores, ver página 407.

Atención:

- ¡Sólo para montaje al marco de puerta tubular!
- Configuración de la puerta para montaje de soportes con ventiladores en racks ISP de 2 y 4 puertas, bajo demanda.

Esquemas:

consulte en internet.



Para puertas con anchura de 600 mm

Referencia SK	3165.624 ¹⁾	3165.648 ¹⁾	3165.615 ¹⁾	3165.630 ¹⁾	Página
Tensión de servicio V, Hz	24 (c.c.)	48 (c.c.)	115, 50/60	230, 50/60	
Caudal de aire (soplado libre)	600 m³/h				
Potencia nominal para dos ventiladores	40 W	48 W	70 W/64 W	70 W/70 W	
Intensidad ventilador	1,5 A	1,0 A	0,76 A/0,72 A	0,38 A/0,36 A	
Dimensiones en mm	Anchura (B) 493 Altura (H) 606 Profundidad (T) 64,5				
Nivel de ruido	55 dB (A)				
Campo de temperatura	+20°C hasta +55°C				
Color	RAL 7035				

Accesorios

Indicador/Regulador de temperatura digital	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Termostato interior para armarios	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476

Para puertas con anchura de 800 mm

Referencia SK	3165.824 ¹⁾	3165.848 ¹⁾	3165.815 ¹⁾	3165.830 ¹⁾	Página
Tensión de servicio V, Hz	24 (c.c.)	48 (c.c.)	115, 50/60	230, 50/60	
Caudal de aire (soplado libre)	600 m³/h				
Potencia nominal para dos ventiladores	40 W	48 W	70 W/64 W	70 W/70 W	
Intensidad ventilador	1,5 A	1,0 A	0,76 A/0,72 A	0,38 A/0,36 A	
Dimensiones en mm	Anchura (B) 693 Altura (H) 606 Profundidad (T) 64,5				
Para puertas con anchura mm	800				
Nivel de ruido	55 dB (A)				
Campo de temperatura	+20°C hasta +55°C				
Color	RAL 7035				

Accesorios

Indicador/Regulador de temperatura digital	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Termostato interior para armarios	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476

¹⁾ Plazo de entrega bajo demanda.

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

Juego de ampliación de ventiladores

para soportes con ventiladores

Para aumentar la potencia de soplado de los soportes con ventiladores.

Adecuado para soportes con ventiladores	Referencia SK
SK 3165.624, SK 3165.824	3165.024
SK 3165.648, SK 3165.848	3165.048
SK 3165.615, SK 3165.815	3165.115
SK 3165.630, SK 3165.830	3165.230



Intercambiador de calor aire/aire



Accesorios para climatización pág. 473 **Software y servicios** pág. 515

Color:
RAL 7035

Grado de protección:
Circuito interior IP 54 según
EN 60 529

Unidad de envase:
Unidad completa a punto de
conexión.

Atención:
Para una regulación de tem-
peratura exacta en el armario
se recomienda el montaje del
termostato/regulación digital
SK 3114.200, del termostato
de interior para armarios
SK 3110.000 o del regulador
de velocidad SK 3120.200.

Aprobaciones:
consulte en internet.

Esquemas:
consulte en internet.

Diagrama de potencia:
consulte en internet.

Montaje mural

Referencia SK		3125.800	3129.800	Página
Tensión de servicio V, Hz		230, 1~, 50/60		
Dimensiones en mm	An.	200	400	
	Al.	400	1360	
	Pr.	146	110	
Potencia calorífica específica		12 W/K	62 W/K	
Intensidad máx. por ventilador		0,11 A/0,13 A	0,45 A/0,55 A	
Elemento previo de fusible T		2,0 A		
Potencia por ventilador		25 W/30 W	100 W/130 W	
Temperatura de servicio		-5°C hasta +55°C		
Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre)	Circuito exterior	265 m³/h / 315 m³/h		
	Circuito interior	265 m³/h / 315 m³/h		860 m³/h / 900 m³/h
Tipo de conexión		Cable de conexión		
Peso		8 kg	30 kg	
Accesorios	UE			
Termostato interior para armarios	1 pza.	3110.000	3110.000	476
Indicador/Regulador de temperatura digital	1 pza.	3114.200	3114.200	475
Regulador de velocidad	1 pza.	3120.200	3120.200	477

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

Intercambiador de calor aire/aire



Accesorios para climatización pág. 473 **Software y servicios** pág. 515

Color:
RAL 7035

Grado de protección:
Circuito interior IP 54 según
EN 60 529

Unidad de envase:
– Unidad completa a punto de
conexión
– Regleta de bornes de
conexión a presión

– Con regulador e indicador
digital de la temperatura
– Contacto indicador de fallo
libre de potencial en caso de
exceso de temperatura

Aprobaciones:
consulte en internet.

Esquemas:
consulte en internet.

Diagrama de potencia:
consulte en internet.

Montaje mural con regulación, 17,5 – 45 W/K

Referencia SK	3126.100	3126.115	3127.100	3127.115	3128.100	3128.115	Página
Tensión de servicio V, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
Dimensiones en mm An. x Al. x Pr.	280 x 550 x 150		400 x 950 x 205				
Potencia calorífica específica	17,5 W/K		30 W/K		45 W/K		
Intensidad máx. por ventilador	0,11 A/0,13 A	0,23 A/0,25 A	0,28 A/0,34 A	0,55 A/0,7 A	0,3 A/0,4 A	0,6 A/0,8 A	
Elemento previo de fusible T	2,0 A						
Potencia por ventilador	23 W/27 W		60 W/75 W		70 W/90 W		
Temperatura de servicio	-5°C hasta +55°C						
Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre)	Circuito exterior	265 m³/h / 315 m³/h		480 m³/h / 525 m³/h		600 m³/h / 625 m³/h	
	Circuito interior	265 m³/h / 315 m³/h		480 m³/h / 525 m³/h		600 m³/h / 625 m³/h	
Peso	10 kg		18 kg		19 kg		
Accesorios	UE						
Esteras filtrantes	3 pzas.	3286.300	3286.300	3286.400	3286.400	3286.400	481
Filtro metálico	1 pza.	3286.310	3286.310	3286.410	3286.410	3286.410	482

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

Montaje mural con regulación, 60 – 90 W/K

Referencia SK	3129.100	3129.115	3130.100	3130.115	Página
Tensión de servicio V, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
Dimensiones en mm An. x Al. x Pr.	400 x 950 x 225		400 x 1580 x 215		
Potencia calorífica específica	60 W/K		90 W/K		
Intensidad máx. por ventilador	0,38 A/0,4 A		0,65 A/0,8 A		1,3 A/1,8 A
Elemento previo de fusible T	2,0 A				
Potencia por ventilador	85 W/90 W		150 W/200 W		
Temperatura de servicio	-5°C hasta +55°C				
Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre)	Circuito exterior	860 m³/h / 900 m³/h		850 m³/h / 945 m³/h	
	Circuito interior	860 m³/h / 900 m³/h		850 m³/h / 945 m³/h	
Peso	21 kg		34 kg		
Accesorios	UE				
Esteras filtrantes	3 pzas.	3286.400	3286.400	3286.400	481
Filtro metálico	1 pza.	3286.410	3286.410	3286.410	482

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

Intercambiador de calor aire/aire



Accesorios para climatización pág. 473 **Software y servicios** pág. 515

Los intercambiadores de calor aire/aire en ejecución para ferrocarriles encuentran aplicación especialmente en la técnica de ferrocarril, como por ej. para ferrocarriles metropolitanos, locomotoras y trenes de alta velocidad. Los productos están disponibles en 24 V c.c. y en 110 V c.c.

La construcción de aparatos en ejecución para ferrocarriles significa por ej. construcción según EN 50 155, cables de conexión sin halógenos, fusibles roscados, ensayos de choque y vibración según EN 61 373, preparación para EN 45 545, color RAL 7035 S según DB TL 918340.

Ventaja:

- Los ventiladores interiores y exteriores pueden accionarse por separado
- Sencillo mantenimiento

Color:
RAL 7035

Grado de protección:
Circuito interior IP 54 según EN 60 529

Unidad de envase:

Unidad completa a punto de conexión.

Esquemas:
consulte en internet.

Montaje mural, ejecución para ferrocarriles

Referencia SK		3126.424	3128.424	3129.424	3130.424	3126.410	3128.410	3129.410	3130.410	Página
Tensión de servicio		24 V (c.c.)	24 V (c.c.)	24 V (c.c.)	24 V (c.c.)	110 V (c.c.)	110 V (c.c.)	110 V (c.c.)	110 V (c.c.)	
Dimensiones en mm	An.	280	400	400	400	280	400	400	400	
	Al.	650	950	950	1580	650	950	950	1580	
	Pr.	127	140	150	150	127	140	150	150	
Potencia calorífica específica		27 W/K	47 W/K	66 W/K	98 W/K	27 W/K	47 W/K	66 W/K	98 W/K	
Intensidad máx. por ventilador		2,7 A	7,5 A	10,5 A	9,2 A	2,7 A	1,9 A	2,47 A	2,3 A	
Potencia por ventilador		65 W	180 W	240 W	220 W	65 W	203 W	256 W	230 W	
Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre)	Circuito exterior	360 m³/h	560 m³/h	1055 m³/h	1125 m³/h	360 m³/h	560 m³/h	1055 m³/h	1125 m³/h	
	Circuito interior	360 m³/h	560 m³/h	1055 m³/h	1125 m³/h	360 m³/h	560 m³/h	1055 m³/h	1125 m³/h	
Temperatura de servicio		-30°C hasta +60°C								
Peso		10 kg	16 kg	18 kg	25 kg	12,5 kg	18,5 kg	20,5 kg	27,5 kg	
Accesorios	UE									
Marco ajustable	1 pza.	3286.260	3286.270	3286.270	3286.280	3286.260	3286.270	3286.270	3286.280	479
Filtro metálico	1 pza.	3286.230	3286.240	3286.240	3286.250	3286.230	3286.240	3286.240	3286.250	482

Plazo de entrega bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.



Rittal Israel

RITTAL Enclosure Systems Ltd.
13, Hatarshish St. Zone 29 · P.O. Box 3597
Industrial Park, Caesarea 38900
Phone: +972 (0) 4 6275 505
Fax: +972 (0) 4 6275 535
E-mail: moshe@rittal.co.il
www.rittal.co.il

Intercambiador de calor aire/aire



Accesorios para climatización pág. 473 Software y servicios pág. 515

Color:

RAL 7035/9005

Grado de protección:

Circuito interior IP 54 según EN 60 529

Unidad de envase:

- Unidad completa a punto de conexión
- La conexión de los ventiladores se realiza a través de 2 cables de conexión de tres hilos, con manguitos terminales

Atención:

Para una regulación de temperatura exacta en el armario se recomienda el montaje del termostato/regulación digital SK 3114.200, del termostato de interior para armarios SK 3110.000 o del regulador de velocidad SK 3120.200.

Esquemas:

consulte en internet.

Montaje en el techo

Referencia SK	3248.000		Página
Tensión de servicio V, Hz	230, 1~, 50/60		
Dimensiones en mm	An.	595	
	Al.	362	
	Pr.	440	
Potencia calorífica específica	66 W/K		
Ventiladores	2 pzas./Intercambiador		
Intensidad máx. por ventilador	0,45 A/0,55 A		
Elemento previo de fusible T	4,0 A		
Potencia por ventilador	75 W		
Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre)	Circuito exterior	965 m³/h	
	Circuito interior	965 m³/h	
Temperatura de servicio	-5°C hasta +55°C		
Tipo de conexión	Cable de conexión		
Peso	16,8 kg		
Accesorios	UE		
Indicador/Regulador de temperatura digital	1 pza.	3114.200	475
Termostato interior para armarios	1 pza.	3110.000	476
Higrostat	1 pza.	3118.000	476
Regulador de velocidad	1 pza.	3120.200	477

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