

Rittal – TopTherm Filterlüfter



System-Klimatisierung

FRIEDHELM LOH GROUP



**Mehr Druck.
Höherer Volumenstrom.**



Werkzeuglose Montage

- Montage, Austausch und Wartung ganz ohne Werkzeug und mit wenigen Handgriffen
- Einfacher Wechsel der Luftförder-richtung durch Drehen des Lüftermoduls
- Individuelle Positionierung des Spannungsanschlusses
- Werkzeugloser Elektroanschluss über Federzugklemme
- Lamellengittermechanik für werkzeuglosen Schnell-Filtermattenwechsel



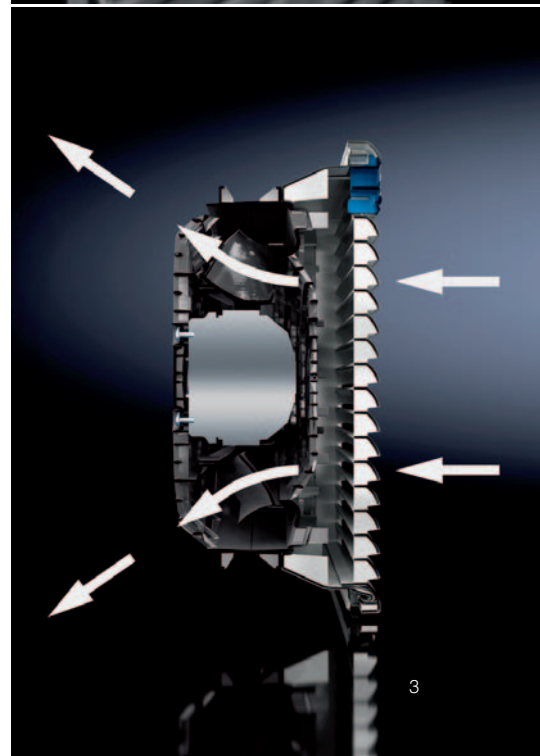
Effiziente Technik

- Luftleistungsbereich von 20 bis 700 m³/h
- Neue Diagonallüftertechnologie für höhere Druckstabilität und konstante Luftleistung in eingebautem Zustand sowie bei verschmutzter Filtermatte
- Geringe Einbautiefe
- Strömungstechnisch optimierte Luftführung
- Längere Standzeiten der Filtermatte und somit reduzierte Wartungsintervalle

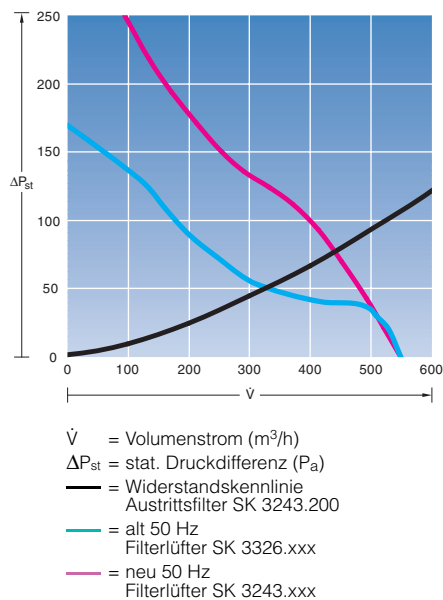


Luftführung

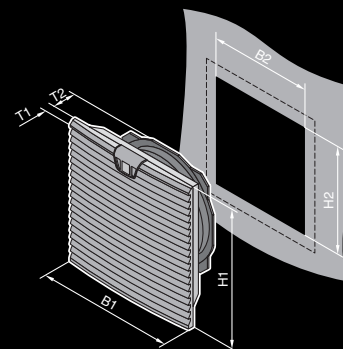
- Intelligente Symbiose aus Radial- und Axiallüftertechnik
- Die Ausblasrichtung verläuft diagonal nach außen und begünstigt dadurch eine gleichmäßige Luftverteilung im Gehäuse



Kennlinienfeld



TopTherm Filterlüfter



Lieferumfang:
Komplett einbaufertige Einheit,
inkl. Filtermatte.

Luftleistung 20 – 66 m³/h

Best.-Nr. SK Filterlüfter	3237.100	3237.110	3237.124	3238.100	3238.110	3238.124
Best.-Nr. SK Filterlüfter – EMV	3237.600	–	–	3238.600	–	–
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	24 (DC)	230, 50/60	115, 50/60	24 (DC)
Abmessungen mm	B1/H1	116,5 x 116,5		148,5 x 148,5		
	B2/H2	92 x 92		124 x 124		
	T1	16		16		
Maximale Einbautiefe mm	T2	43		58,5		
Luftleistung freiblasend	20/25 m³/h		20 m³/h	55/66 m³/h		55 m³/h
Luftleistung mit Austrittsfilter inkl. Standardfiltermatte	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		

Diagonalventilator	Selbstanlaufender Spaltpolmotor		Gleichstrom-motor	Selbstanlaufender Spaltpolmotor		Gleichstrom-motor
Bemessungsstrom	0,065 A/0,052 A	0,12 A/0,1 A	0,125 A	0,12 A/0,11 A	0,24 A/0,22 A	0,23 A
Leistungsaufnahme	11 W/9 W		3 W	19 W/18 W	19 W/18 W	5,5 W
Vorsicherung	2 A					
Schalldruckpegel	38/43 dB (A)		38 dB (A)	44/47 dB (A)		46 dB (A)
Betriebstemperaturbereich	-15°C bis +55°C					
Lagertemperaturbereich	-30°C bis +70°C					
Farbe	RAL 7035					
Schutzart nach EN 60 529	IP 54 Standard IP 55 mit zusätzlicher Strahlwasserhaube IP 56 mit zusätzlicher Strahlwasserhaube					
Best.-Nr. SK Austrittsfilter	3237.200			3238.200		
Best.-Nr. SK Austrittsfilter – EMV	3237.060			3238.060		
Zubehör	VE					
Filtermatten	5 St.	3321.700		3322.700		
Feinfiltermatten	5 St.	–		3238.055		
Strahlwasserhaube	1 St.	3237.080		3238.080		
Blindabdeckung	1 St.	3237.020		3238.020		
Temperaturregler	1 St.	3110.000				
Temperaturanzeige	1 St.	3114.200				
Hygrostat	1 St.	3118.000				
Drehzahlregler	1 St.	3120.200				

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Luftleistung 105 – 120 m³/h

Best.-Nr. SK Filterlüfter	3239.100	3239.110	3239.124
Best.-Nr. SK Filterlüfter – EMV	3239.600	–	–
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	24 (DC)
Abmessungen mm	B1/H1	204 x 204	
	B2/H2	177 x 177	
	T1	24	
Maximale Einbautiefe mm	T2	90	
Luftleistung freiblasend	105/120 m³/h		105 m³/h
Luftleistung mit Austrittsfilter inkl. Standardfiltermatte	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		

Diagonalventilator	Selbstanlaufender Spaltpolmotor		Gleichstrommotor
Bemessungsstrom	0,12 A/0,11 A	0,24 A/0,22 A	0,23 A
Leistungsaufnahme	19 W/18 W		5,5 W
Vorsicherung	2 A		
Schalldruckpegel	46/49 dB (A)		46 dB (A)
Betriebstemperaturbereich	–15°C bis +55°C		
Lagertemperaturbereich	–30°C bis +70°C		
Farbe	RAL 7035		
Schutzart nach EN 60 529	IP 54 Standard/IP 55 mit zusätzlicher Feinfiltermatte oder Strahlwasserhaube/IP 56 mit Strahlwasserhaube		
Best.-Nr. SK Austrittsfilter	3239.200		
Best.-Nr. SK Austrittsfilter – EMV	3239.060		

Zubehör	VE		
Filtermatten	5 St.	3171.100	
Feinfiltermatten	5 St.	3181.100	
Strahlwasserhaube	1 St.	3239.080	
Blindabdeckung	1 St.	3239.020	
Temperaturregler	1 St.	3110.000	
Temperaturanzeige	1 St.	3114.200	
Hygrostat	1 St.	3118.000	
Drehzahlregler	1 St.	3120.200	

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Luftleistung 180 – 250 m³/h

Best.-Nr. SK Filterlüfter	3240.100	3240.110	3240.124	3241.100	3241.110	3241.124
Best.-Nr. SK Filterlüfter – EMV	3240.600	–	–	3241.600	–	–
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	24 (DC)	230, 50/60	115, 50/60	24 (DC)
Abmessungen mm	B1/H1	255 x 255				
	B2/H2	224 x 224				
	T1	25				
Maximale Einbautiefe mm	T2	107				
Luftleistung freiblasend	180/160 m³/h		180 m³/h	230/250 m³/h	230 m³/h	
Luftleistung mit Austrittsfilter inkl. Standardfiltermatte	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		

Diagonalventilator	Selbstanlaufender Spaltpolmotor		Gleichstrommotor	Selbstanlaufender Spaltpolmotor		Gleichstrommotor
Bemessungsstrom	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
Leistungsaufnahme	35 W/34 W		11 W	40 W/42 W	40 W/42 W	19 W
Vorsicherung	2 A	4 A	2 A	4 A		2 A
Schalldruckpegel	51/46 dB (A)		51 dB (A)	54/56 dB (A)		54 dB (A)
Betriebstemperaturbereich	-30°C bis +55°C					
Lagertemperaturbereich	-30°C bis +70°C					
Farbe	RAL 7035					
Schutzart nach EN 60 529	IP 54 Standard/IP 55 mit zusätzlicher Feinfiltermatte oder Strahlwasserhaube/IP 56 mit Strahlwasserhaube					
Best.-Nr. SK Austrittsfilter	3240.200					
Best.-Nr. SK Austrittsfilter – EMV	3240.060			3240.060		

Zubehör	VE		
Filtermatten	5 St.	3172.100	
Feinfiltermatten	5 St.	3182.100	
Strahlwasserhaube	1 St.	3240.080	
Blindabdeckung	1 St.	3240.020	
Temperaturregler	1 St.	3110.000	
Temperaturanzeige	1 St.	3114.200	
Hygrostat	1 St.	3118.000	
Drehzahlregler	1 St.	3120.200	

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

TopTherm Filterlüfter

Luftleistung 550 – 770 m³/h

Best.-Nr. SK Filterlüfter	3243.100	3243.110	3244.100	3244.110	3244.140
Best.-Nr. SK Filterlüfter – EMV	3243.600	–	3244.600	–	–
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60	115, 50/60	400/460, 3~, 50/60
Abmessungen mm	B1/H1	323 x 323			
	B2/H2	292 x 292			
	T1	25			
Maximale Einbautiefe mm	T2	118,5		130,5	
Luftleistung freiblasend	550/600 m³/h		700/770 m³/h		
Luftleistung mit Austrittsfilter inkl. Standardfiltermatte	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		

Diagonalventilator	1~ Kondensatormotor				Drehstrommotor			
Bemessungsstrom	0,37 A/0,39 A	0,78 A/0,80 A	0,43 A/0,6 A	0,9 A/1,25 A	0,17 A/0,21 A			
Leistungsaufnahme	70 W/87 W	75 W/90 W	95 W/135 W	100 W/145 W	93 W/140 W			
Vorsicherung	4 A	6 A	4 A	6 A	Motorschutzschalter			
Schalldruckpegel	59/61 dB (A)		65/66 dB (A)					
Betriebstemperaturbereich	-30°C bis +55°C							
Lagertemperaturbereich	-30°C bis +70°C							
Farbe	RAL 7035							
Schutzart nach EN 60 529	IP 54 Standard IP 55 mit zusätzlicher Feinfiltermatte oder Strahlwasserhaube IP 56 mit Strahlwasserhaube							

Best.-Nr. SK Austrittsfilter	3243.200
Best.-Nr. SK Austrittsfilter – EMV	3243.060

Zubehör	VE	
Filtermatten	5 St.	3173.100
Feinfiltermatten	5 St.	3183.100
Strahlwasserhaube	1 St.	3243.080
Blindabdeckung	1 St.	3243.020
Temperaturregler	1 St.	3110.000
Temperaturanzeige	1 St.	3114.200
Hygrostat	1 St.	3118.000
Drehzahlregler	1 St.	3120.200

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Umschlüsselungstabelle alt/neu

Leistungsklasse		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
Abmessungen Ausbruch (alt = neu)		92 x 92	124 x 124	177 x 177	224 x 224		292 x 292	
24 V	neu	3237.124	3238.124	3239.124	3240.124	3241.124	–	–
	alt	3321.027	3322.027	3323.027	3324.027	3325.027	–	–
230 V	neu	3237.100	3238.100	3239.100	3240.100	3241.100	3243.100	3244.100
	alt	3321.107	3322.107	3323.107	3324.107	3325.107	3326.107	3327.107
115 V	neu	3237.110	3238.110	3239.110	3240.110	3241.110	3243.110	3244.110
	alt	3321.117	3322.117	3323.117	3324.117	3325.117	3326.117	3327.117
400 V	neu	–	–	–	–	–	–	3244.140
	alt	–	–	–	–	–	–	3327.147
EMV Filterlüfter, 230 V	neu	3237.600	3238.600	3239.600	3240.600	3241.600	3243.600	3244.600
	alt	3321.607	3322.607	3323.607	3324.607	3325.607	3326.607	3327.607
Austrittsfilter	neu	3237.200	3238.200	3239.200	3240.200		3243.200	
	alt	3321.207	3322.207	3323.207	3325.207		3326.207	
EMV Austrittsfilter	neu	3237.060	3238.060	3239.060	3240.060		3243.060	
	alt	3321.267	3322.267	3323.267	3325.267		3326.267	
Strahlwasserhaube	neu	3237.080	3238.080	3239.080	3240.080		3243.080	
	alt	3321.800	3322.800	3323.800	3324.800		3326.800	
Blindabdeckung	neu	3237.020	3238.020	3239.020	3240.020		3243.020	
	alt	–	–	–	–	–	–	–
Standard Filtermatte (IP 54)	neu	3321.700	3322.700	3171.100	3172.100		3173.100	
	alt	3321.700	3322.700	3171.100	3172.100		3173.100	3327.700
Feinfiltermatte (IP 55)	neu	–	3238.055	3181.100	3182.100		3183.100	
	alt	–	–	3181.100	3182.100		3183.100	

Zubehör für Filterlüfter

Strahlwasserhaube

Für Filterlüfter und Austrittsfilter. Bei Montage über Filterlüfter und Austrittsfilter wird IP 55 und IP 56 nach EN 60 529 erreicht.

Material:

Edelstahl, Silikon

Schutzart:

In Verbindung mit Filterlüftern/Austrittsfiltern wird NEMA 3R + 12 erfüllt.

Type 1, 12, 3, 3R, 4, 4X

für 3237.080: 1, 12, 3R

für 3245.080: 1, 12, 3R

Für Filterlüfter	Abmessungen mm	Best.-Nr. 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
SK 3245. . . .	350 x 480 x 160	3245.080



Blindabdeckung

Falls vorhandene Montageausbrüche von Filterlüftern/Austrittsfiltern zur Erhöhung der Schutzart verschlossen werden müssen, kann man einfach anstelle der Filtermatte die Blindabdeckung im Filterlüfter/Austrittsfilter verwenden, ohne dass eine mechanische Blechbearbeitung bzw. ein Verschweißen notwendig ist.

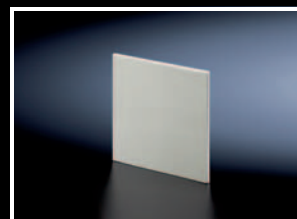
Material:

Kunststoff

Schutzart:

IP 54

Für Filterlüfter	Best.-Nr. 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



Ersatzfiltermatten

Aus Wierfaservlies mit progressivem Aufbau. Temperaturbeständig bis 100°C, selbstverlöschend Klasse F1 nach DIN 53 438.

Staubluftseite: offene Struktur

Reinluftseite: geschlossene Struktur

Zuverlässige Ausfilterung nahezu aller Staubarten ab einer Korngröße von 10 µm.

Material:

Chemiefaser

Für Filterlüfter	Filterklasse nach DIN EN 779	Best.-Nr. SK
3237. . . .	G2	3321.700
3238. . . .	G2	3322.700
3239. . . .	G3	3171.100
3240. . . ./3241. . . .	G3	3172.100
3243. . . ./3244. . . .	G3	3173.100



Feinfiltermatten

Aus Wierfaservlies mit progressivem Aufbau. Temperaturbeständig bis 100°C, selbstverlöschend Klasse F1 nach DIN 53 438.

Staubluftseite: offene Struktur

Reinluftseite: geschlossene Struktur

Zuverlässige Ausfilterung nahezu aller Staubarten bis zu einer Korngröße unter 10 µm.

Material:

Chemiefaser

Für Filterlüfter	Filterklasse nach DIN EN 779	Best.-Nr. SK
3238. . . .	F5	3238.055
3239. . . .	F5	3181.100
3240. . . ./3241. . . .	F5	3182.100
3243. . . ./3244. . . .	F5	3183.100



Rittal – Das System.

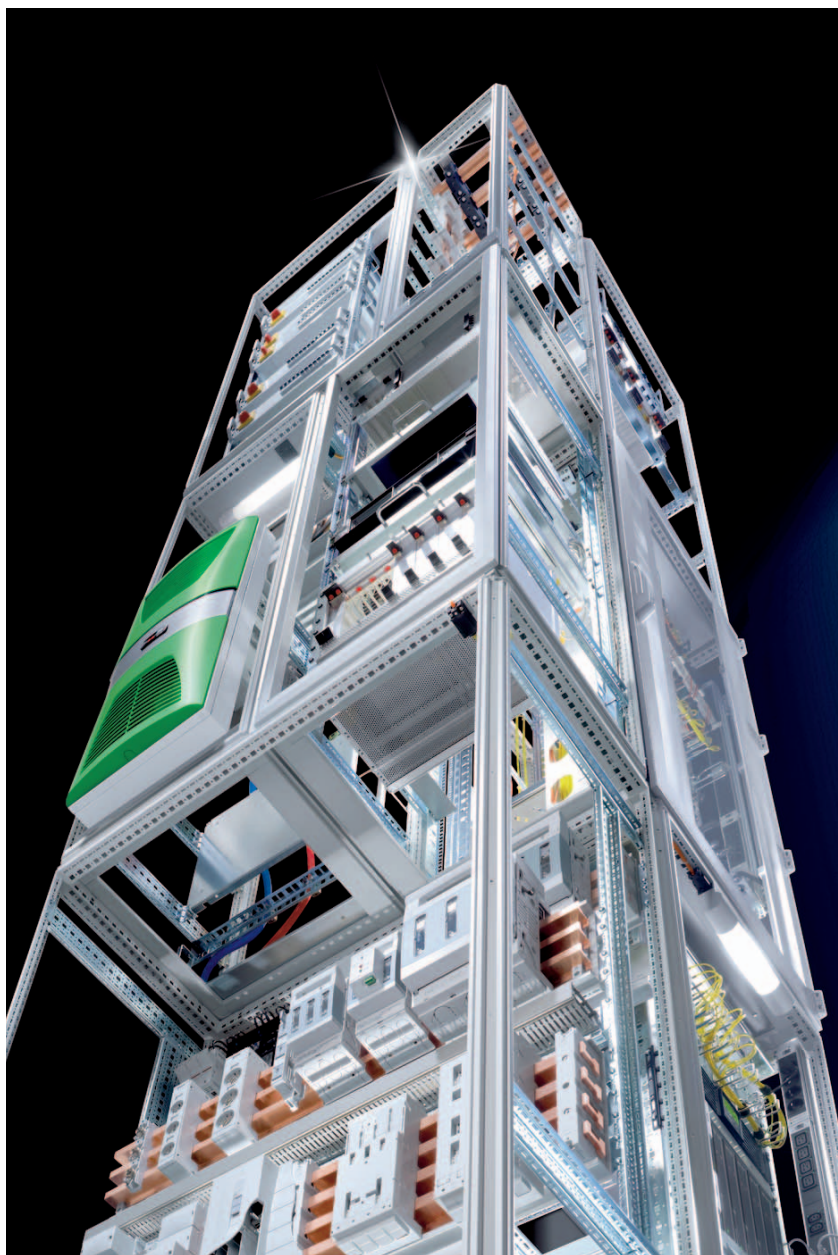
Schneller – besser – überall.

Maximale Effizienz, reduzierte Kosten, Energieeinsparungen. Die Rittal Strategie lautet:

In Systemlösungen denken und ein System für alle Anwendungsfälle bereitstellen – von der Energieverteilung, Automatisierung über die Gebäudeinstallation bis zur IT-Infrastruktur.

Und seinen Kunden bislang unerreichte Vorteile bieten.

- Schaltschrank-Systeme
- Stromverteilung
- Electronic Packaging
- System-Klimatisierung
- IT-Systeme
- Service



04/10 • 30A3