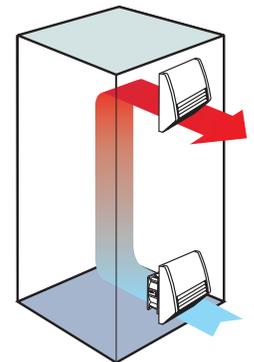




- **Geräuscharm**
- **Geringe Einbautiefe**
- **Funktionelles Design**
- **Zeitsparende Montage und Wartung**
- **Durchdachte Luftführung**



Schaltschrankklimatisierung mit Filterlüfter und Austrittsfilter

Filterlüfter werden zur Kühlung von Schaltschränken eingesetzt. Durch die Zuführung gefilterter, kälterer Außenluft und die Abführung erwärmter Innenluft wird die Innentemperatur in Schränken mit elektrischen/elektronischen Einbauten gesenkt. Der dabei entstehende Luftstrom verhindert die Bildung von Wärmenestern und schützt die Bauteile vor Überhitzung.



Technische Daten

Axiallüfter, kugellagert	Lebensdauer min. 50.000 h bei 25 °C/77 °F (rF 65 %) Lüfterrahmen Aluminium, Rotor Kunststoff
Anschluss	2 Litzen, 100 mm lang, mit Druckklemmen 2,5 mm²
Filterlüftergehäuse und Austrittsfilter	Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau
Einbaurahmen	Mit doppelseitigem Industrieklebeband zur Befestigung an der Schrankaußenwand. Bestimmte Einsatzbedingungen können eine zusätzliche Schraubbefestigung erforderlich machen (siehe Bohrbild).
Filtermatte	G4 nach DIN EN 779, mittlerer Abscheidegrad 94 %
Filtermaterial	Kunststofffaser mit progressivem Aufbau, temperaturbeständig bis 100 °C, selbstverlöschend Klasse F1. Feuchtigkeitsbeständig bis 100 % rF.
Einsatz-/Lagertemperatur	-45 bis +70 °C (-49 bis +158 °F)
Schutzart	IP54*
Schutzklasse	I (Schutzleiter)

*Bei Verwendung von Feinfiltermatten F5 erhöht sich die Schutzart auf IP55, es verringert sich jedoch die Kühlluftfördermenge.

Zeitsparende Montage und Wartung

Die Filterlüfter von STEGO lassen sich **von außen** unproblematisch montieren und elektrisch anschließen.

- 1.) Entsprechenden Ausschnitt in die Schrankwand einbringen, die zu beklebende Fläche des Ausschnitts von Schmutz, Spänen und Fett befreien. Eine Schablone für den Montageausschnitt ist im Lieferumfang der Filterlüfter enthalten.
- 2.) Schutzfolie vom Dichtungstreifen des Einbaurahmens entfernen. Einbaurahmen in die vorgesehene Schrankaussparung eindrücken. Der Einbaurahmen verbleibt dauerhaft im Schrank.
- 3.) Axiallüfter an die schraubenlosen Klemmverbindungen anschließen. Einheit in den Einbaurahmen einschieben und festschrauben.
- 4.) Filtermatte in die Haube einsetzen, aufklipsen, fertig.

Zeitsparend ist vor allem die Wartung von Filtermatte und Lüfter. Zum Wechsel der Filtermatte muss lediglich die Haube von außen abgenommen werden. Dies ist mit einem einfachen Handgriff (ohne Werkzeug) möglich. Montage und Wartung des Lüfters sind von nur einer Person von außen durchführbar.

Besondere Merkmale

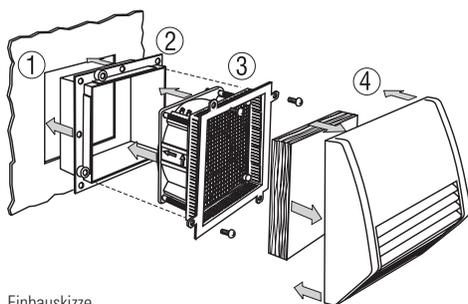
Die **selbstklebende Dichtung** des Einbaurahmens verhindert das Eindringen von Staub und Wasser zwischen Einbaurahmen und Schrankaußenwand.

Die **funktional gestaltete Luftein- und Austrittshaube** verhindert das Eindringen von senkrecht fallendem Staub und Wasser so, dass die Filtermatte weniger häufig ausgetauscht werden muss.

Die **durchdachte Luftführung** macht den Filterlüfter besonders geräuscharm.

Das **funktionelle und moderne Design** ermöglicht eine zeitsparende Wartung und Montage.

Sämtliche Filterlüfter-Modelle sind auch mit **integriertem Luftstromwächter** zur Überwachung der Lüfterfunktion erhältlich.



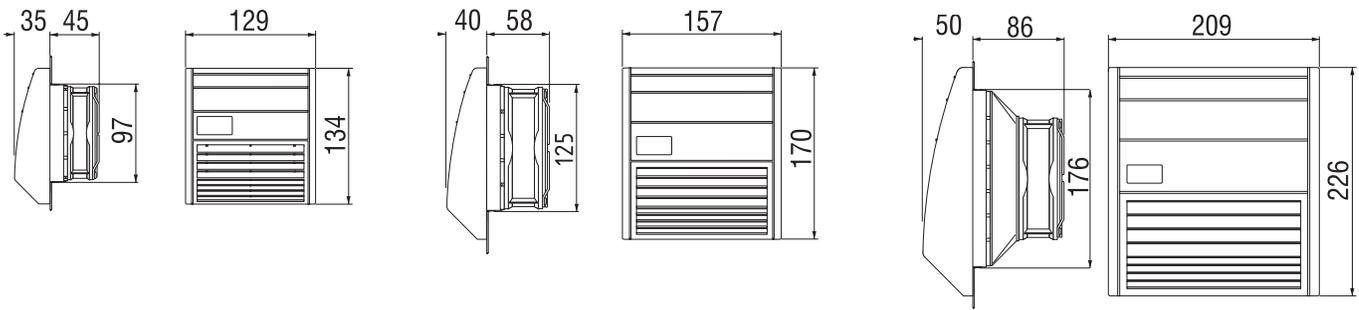
Einbauskizze

Filterlüfter Serie FF 018

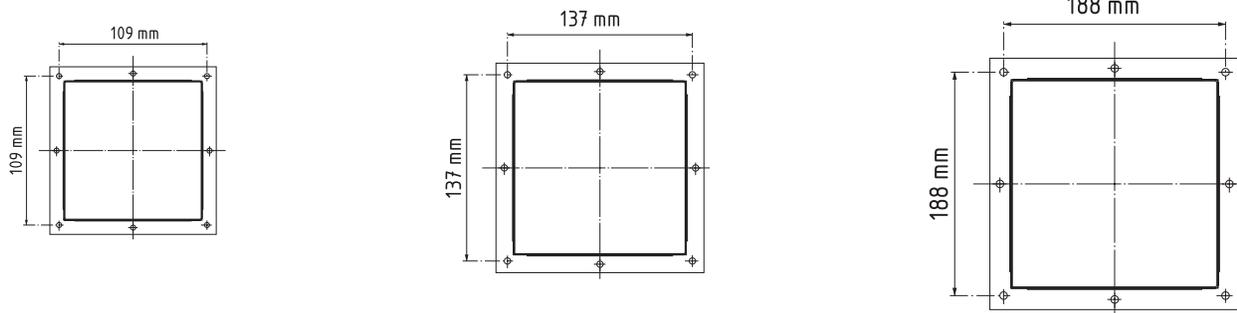
Art. Nr.	Betriebsspannung	Kühlluftfördermenge, freiblasend	Kühlluftfördermenge, mit Austrittsfilter	Stromaufnahme	Leistungsaufnahme	Mittl. Emissionschalldruckpegel (DIN EN ISO 4871)	Einbautiefe	Montageausschnitt	Gewicht (ca.)	Approbationen
01800.0-00	AC 230 V, 50 Hz	21 m³/h	16 m³/h	80 mA	13 W	31 dB (A)	45 mm	97 x 97 mm + 0,4	0,60 kg	VDE + UL File No. E234324
01801.0-00	AC 230 V, 50 Hz	55 m³/h	42 m³/h	100 mA	15 W	40 dB (A)	58 mm	125 x 125 mm + 0,4	1,00 kg	VDE + UL File No. E234324
01802.0-00	AC 230 V, 50 Hz	102 m³/h	68 m³/h	100 mA	15 W	39 dB (A)	86 mm	176 x 176 mm + 0,4	1,30 kg	VDE + UL File No. E234324
01800.0-01	AC 120 V, 60 Hz	24 m³/h	18 m³/h	160 mA	13 W	31 dB (A)	45 mm	97 x 97 mm + 0,4	0,60 kg	UL File No. E234324
01801.0-01	AC 120 V, 60 Hz	63 m³/h	48 m³/h	180 mA	15 W	40 dB (A)	58 mm	125 x 125 mm + 0,4	1,00 kg	UL File No. E234324
01802.0-01	AC 120 V, 60 Hz	117 m³/h	78 m³/h	180 mA	15 W	39 dB (A)	86 mm	176 x 176 mm + 0,4	1,30 kg	UL File No. E234324

Filterlüfter Serie FF 018

Technische Zeichnungen



Bohrbild für Einbaurahmen



Austrittsfilter Serie EF 118

Art. Nr.	Einbautiefe	Montageausschnitt	Gewicht (ca.)	Filtermatte	Schutzart
11800.0-00	16 mm	97 x 97 mm + 0,4	0,30 kg	G4 nach DIN EN 779, mittlerer Abscheidegrad 94 %	IP54*
11801.0-00	16 mm	125 x 125 mm + 0,4	0,40 kg	G4 nach DIN EN 779, mittlerer Abscheidegrad 94 %	IP54*
11802.0-00	16 mm	176 x 176 mm + 0,4	0,60 kg	G4 nach DIN EN 779, mittlerer Abscheidegrad 94 %	IP54*

*Bei Verwendung von Feinfiltermatten F5 erhöht sich die Schutzart auf IP55, es verringert sich jedoch die Kühlluftfördermenge.

Ersatzfiltermatten FM 086 / FFM 086

Filtermatte	89 x 89 mm	118 x 118 mm	168 x 168 mm
G4 (1 VE = 3 Stück)	Art. Nr. 08600.0-00	Art. Nr. 08601.0-00	Art. Nr. 08602.0-00
F5 (1 VE = 3 Stück)	Art. Nr. 08603.0-00	Art. Nr. 08604.0-00	Art. Nr. 08605.0-00

Filterlüfter mit Luftstromwächter FFLC 218 (Öffner)



Luftstromwächter integriert im Fingerschutzgitter eines Filterlüfters, z.B. Art. Nr. 21800.0-00

Art. Nr.	Betriebsspannung	Kühlluftfördermenge, freiblasend	Kühlluftfördermenge, mit Austrittsfilter	Stromaufnahme	Leistungsaufnahme	Mittl. Emissionsschalldruckpegel (DIN EN ISO 4871)	Einbautiefe	Montageausschnitt	Gewicht (ca.)
21800.0-00	AC 230 V, 50 Hz	21 m³/h	16 m³/h	80 mA	13 W	31 dB (A)	45 mm	97 x 97 mm + 0,4	0,60 kg
21801.0-00	AC 230 V, 50 Hz	55 m³/h	42 m³/h	100 mA	15 W	40 dB (A)	58 mm	125 x 125 mm + 0,4	1,00 kg
21802.0-00	AC 230 V, 50 Hz	102 m³/h	68 m³/h	100 mA	15 W	39 dB (A)	86 mm	176 x 176 mm + 0,4	1,30 kg
21800.0-01	AC 120 V, 60 Hz	24 m³/h	18 m³/h	160 mA	13 W	31 dB (A)	45 mm	97 x 97 mm + 0,4	0,60 kg
21801.0-01	AC 120 V, 60 Hz	63 m³/h	48 m³/h	180 mA	15 W	40 dB (A)	58 mm	125 x 125 mm + 0,4	1,00 kg
21802.0-01	AC 120 V, 60 Hz	117 m³/h	78 m³/h	180 mA	15 W	39 dB (A)	86 mm	176 x 176 mm + 0,4	1,30 kg

Technische Daten siehe Luftstromwächter LC 013/LCF 013 (Öffner/Schließer)