



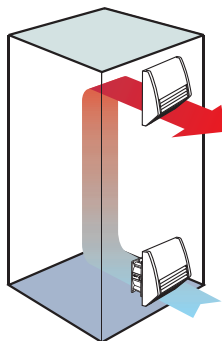
- Geräuscharm**
- Geringe Einbautiefe**
- Funktionelles Design**
- Zeitsparende Montage und Wartung**
- Durchdachte Luftführung**
- Witterungs- und UV-beständig**

Filterlüfter werden zur Kühlung von Schränken und Gehäusen mit elektrischen/elektronischen Einbauten 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. Diese Filterlüfter-Serie weist durch den für das Haubenmaterial verwendeten Kunststoff eine hohe Witterungs- und UV-Beständigkeit auf.



Technische Daten

Axiallüfter, kugelgelagert	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
Gehäuse (Filterlüfter u. Austrittsfilter)	Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau
Haube (Filterlüfter u. Austrittsfilter)	Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau; hohe Witterungs- und UV-Beständigkeit nach UL746C (f1)
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	-10 bis +70 °C (+14 bis +158 °F) / -40 bis +70 °C (-40 bis +158 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	max. 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP55 / I (Schutzleiter)



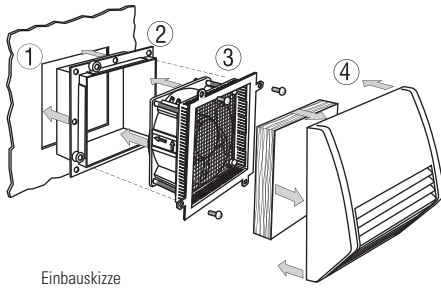
Schaltschrankklimatisierung mit Filterlüfter und Austrittsfilter

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.
- Durch einfaches Drehen des Lüfters kann **die Lüftrichtung geändert werden** (Größe 1 bis 3).
- EMV-Ausführungen und Sonderspannungen auf Anfrage.

Filterlüfter Serie FF 018

Art. Nr.	Betriebsspannung	Kühlluftfördermenge, freiblasend	Kühlluftfördermenge, mit Austrittsfilter	Stromaufnahme	Leistungsaufnahme	Mittl. Emissionsschalldruckpegel (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	0,6 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	1,0 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	1,3 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	0,6 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	1,0 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	1,3 kg	UL File No. E234324



Einbauskizze

Zeitsparende Montage und Wartung

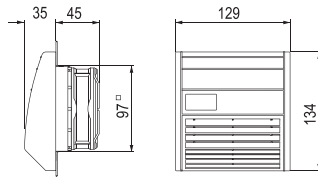
Die Filterlüfter von STEGO lassen sich unproblematisch **von einer Person von außen** montieren.

- 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 Dichtungsstreifen des Einbaurahmens entfernen. Einbaurahmen in die vorgesehene Schrankaussparung eindrücken. Der Einbaurahmen verbleibt dauerhaft im Schrank. (Ab Größe 176 mm wird zusätzliches Anschrauben empfohlen.)
- 3.) Axiallüfter an die schraubenlosen Klemmverbindungen anschließen. Einheit in den Einbaurahmen einschieben und festschrauben.
- 4.) Filtermatte in die Haube einsetzen, aufklipsen, fertig.

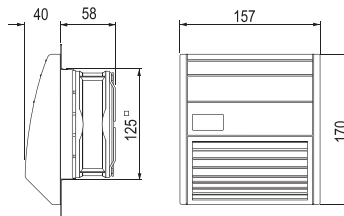
Zeitsparend ist vor allem die Wartung von Filtermatte und Lüfter. Diese ist von einer Person durchführbar. Zum Wechsel der Filtermatte muss lediglich die Haube von außen abgenommen werden. Dies ist mit einem einfachen Handgriff (ohne Werkzeug) möglich. Die Wartung des Lüfters kann ohne den Ausbau des Einbaurahmens (2) erfolgen.

Technische Zeichnungen

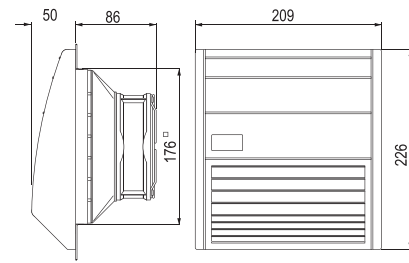
Größe 1



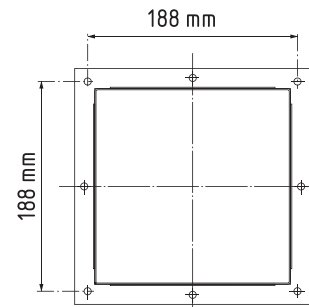
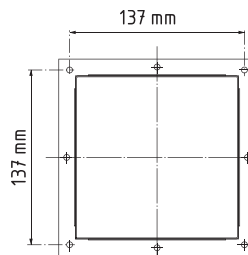
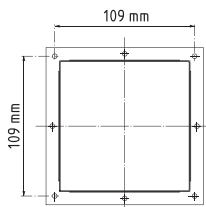
Größe 2



Größe 3



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	0,3 kg	G4 nach DIN EN 779, mittlerer Abscheidegrad 94 %	IP55
11801.0-00	16 mm	125 x 125 mm + 0,4	0,4 kg	G4 nach DIN EN 779, mittlerer Abscheidegrad 94 %	IP55
11802.0-00	16 mm	176 x 176 mm + 0,4	0,6 kg	G4 nach DIN EN 779, mittlerer Abscheidegrad 94 %	IP55

Ersatzfiltermatte FM 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