

FILTERLÜFTER PLUS

FPI/FPO 018 | bis 263 m³/h (176 x 176 mm)

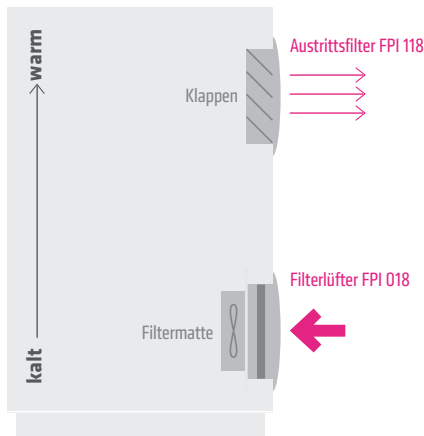


- > Neue Klappentechnologie für hohe Luftleistung
- > Nur eine Filtermatte
- > Zwei Systeme mit effektiver Luftumwälzung (FPI/FPO)
- > Einfachste Montage
- > Schutzart-Prüfungen zertifiziert durch unabhängige Prüfinstitute (VDE u. UL)
- > Standard-Ausschnittmaße (5 Größen)

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

Die Filterlüfter Plus Serie ist mit einer neuartigen Klappentechnologie für den Luftauslass ausgestattet und sorgt damit für eine hohe Luftumwälzung. Die Drehriegelbefestigung erzielt eine hohe Stabilität und Dichtheit im Einbausschnitt. Je nach Anwendungsfall gibt es die Systeme FPI und FPO. Das System FPI setzt sich aus einem Filterlüfter und einem Austrittsfilter zusammen. Dabei ist der Lüfter im Schrank unten platziert und sorgt dafür, dass Frischluft in den Schrank geblasen wird (Luftstromrichtung "In"). Das System FPO setzt sich aus einem Eintrittsfilter und einem Filterlüfter zusammen. Hier befindet sich der Lüfter im oberen Bereich des Schrankes und sorgt dafür, dass Stau-luft aus dem Schrank gesaugt wird (Luftstromrichtung "Out"). Die Filterlüfter Plus Serie kann mit entsprechenden Schutzvorkehrungen oder geeignetem Zubehör, z.B. unserer Strahlwasserhaube FFH 086, auch im Outdoor-Bereich eingesetzt werden.

SYSTEM FPI



TECHNISCHE DATEN



Axiallüfter, kugelgelagert	Lebensdauer L10 bei +40 °C (+104 °F): min. 65.000 h Lüfterrahmen Aluminium, Rotor Metall
Anschluss	3-pol. Anschlussklemme 2,5 mm ² , Anzugsmoment 0,8 Nm max.
Gehäuse, Haube, Klappen	Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau; UV-Beständigkeit nach UL746C (f1)
Montageausschnitt	176 x 176 ⁻¹ mm
Einbaurahmen	Mit 4 eingebauten Drehriegeln zum Verschließen (6 Rastereinstellungen für Wandstärken von 1 – 4 mm). Zusätzliche Schraubbefestigung bei Bedarf möglich ¹ .
Filtermatte	ISO coarse 55% nach ISO 16890 (G3), grav. Anfangs-Abscheidegrad 57 %
Filtermaterial	Kunststofffaser mit progressivem Aufbau, temperaturbeständig bis +100 °C, selbstverlöschend Klasse F1, feuchtigkeitsbeständig bis 100 % rF
Einsatztemperatur	50 Hz: -25 bis +50 °C (-13 bis +122 °F) 60 Hz: -25 bis +70 °C (-13 bis +158 °F)
Lagertemperatur	-40 bis +70 °C (-40 bis +158 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	max. 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP54 / I (Schutzleiter)
Schutzart UL/NEMA	UL Type 12 / NEMA 12
Approbationen	VDE, UL File No. E234324, EAC
Hinweis	andere Spannungen auf Anfrage

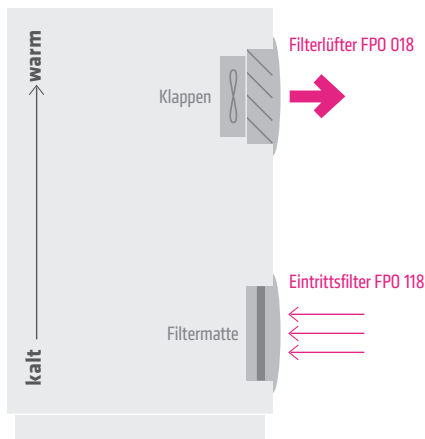
LUFTSTROMRICHTUNG "IN": FILTERLÜFTER FPI 018 ¹Bohrbild für Schraubbefestigung auf Einbaurahmen markiert.

Art. Nr.	Betriebsspannung	Kühlluftfördermenge, freiblasend	Kühlluftfördermenge, mit Austrittsfilter	Stromaufnahme (50/60 Hz)	Leistungs-aufnahme	Mittl. Emissions-schalldruckpegel (DIN EN ISO 4871)	Einbautiefe	Gewicht (ca.)	Filtermatte
01872.0-30	AC 230 V, 50/60 Hz	170 m ³ /h	139 m ³ /h	310/250 mA	45 W	55 dB (A)	117 mm	1,6 kg	G3
01872.9-30	AC 115 V, 50/60 Hz	204 m ³ /h	187 m ³ /h	560/470 mA	38 W	58 dB (A)	117 mm	1,6 kg	G3

LUFTSTROMRICHTUNG "IN": AUSTRITTSFILTER FPI 118

Art. Nr.	Einbautiefe	Gewicht (ca.)	Luftauslass
11872.0-00	43 mm	0,4 kg	Klappentechnologie

SYSTEM FPO



LUFTSTROMRICHTUNG "OUT": FILTERLÜFTER FPO 018

Art. Nr.	Betriebsspannung	Kühlluftfördermenge, freiblasend	Kühlluftfördermenge, mit Eintrittsfilter	Stromaufnahme (50/60 Hz)	Leistungsaufnahme	Mittl. Emissionsschalldruckpegel (DIN EN ISO 4871)	Einbautiefe	Gewicht (ca.)	Luftauslass
01882.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	263 m ³ /h	137 m ³ /h	310/250 mA	45 W	56 dB (A)	117 mm	1,6 kg	Klappen
01882.9-00	AC 115 V, 50/60 Hz	313 m ³ /h	166 m ³ /h	560/470 mA	38 W	60 dB (A)	117 mm	1,6 kg	Klappen

LUFTSTROMRICHTUNG "OUT": EINTRITTSFILTER FPO 118

Art. Nr.	Einbautiefe	Gewicht (ca.)	Filtermatte
11882.0-30	25 mm	0,4 kg	ISO coarse 55% nach ISO 16890 (G3), grav. Anfangs-Abscheidegrad 57 %

ERSATZFILTERMATTE FM 086

Filterklasse	168 x 168 mm	Grav. Anfangs-Abscheidegrad	Verpackungseinheit
ISO coarse 55% nach ISO 16890 (G3)	Art. Nr. 08635.0-00	57 %	5 Stück

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

