

FILTERLÜFTER PLUS - DC LINE

FPI/FPO 018 | bis 277 m³/h (176 x 176 mm)

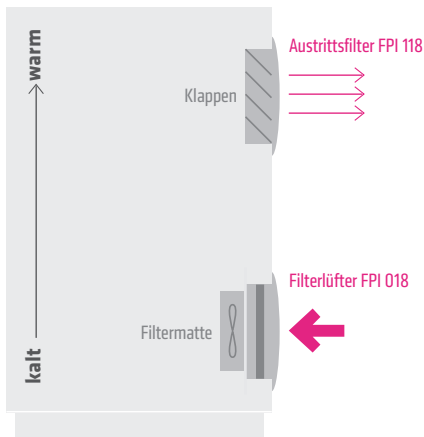


- > Neue Klappentechnologie für hohe Luftleistung
- > Nur eine Filtermatte
- > Zwei Systeme mit effektiver Luftumwälzung (FPI/FPO)
- > Einfachste Montage
- > Schutzart-Prüfungen zertifiziert durch unabhängige Prüfinstitute (VDE u. UL)
- > Standard-Ausschnittmaße

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 Einbauausschnitt. 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. 80.000 h Lüfterrahmen Aluminium, Rotor Kunststoff |
| 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 | -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 |

¹ Bohrbild für Schraubbefestigung auf Einbaurahmen markiert.

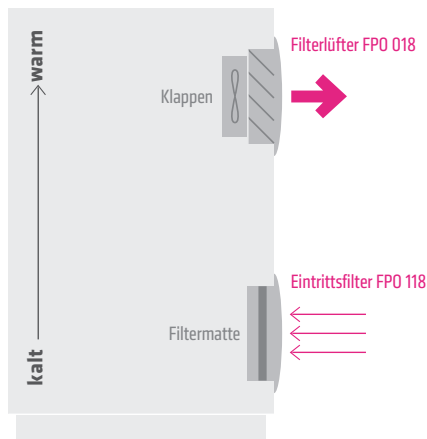
LUFTSTROMRICHTUNG "IN": FILTERLÜFTER FPI 018

| Art. Nr. | Betriebsspannung | Kühlluftfördermenge, freiblasend | Kühlluftfördermenge, mit Austrittsfilter | Stromaufnahme | Leistungs-aufnahme | Mittl. Emissions-schalldruckpegel (DIN EN ISO 4871) | Einbautiefe | Gewicht (ca.) | Filtermatte |
|------------|------------------|----------------------------------|--|---------------|--------------------|---|-------------|---------------|-------------|
| 01872.2-30 | DC 24 V | 178 m ³ /h | 156 m ³ /h | 500 mA | 12,0 W | 63 dB (A) | 117 mm | 1,5 kg | G3 |
| 01872.1-30 | DC 48 V | 170 m ³ /h | 147 m ³ /h | 250 mA | 12,0 W | 63 dB (A) | 117 mm | 1,5 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 | Leistungsaufnahme | Mittl. Emissionsschalldruckpegel (DIN EN ISO 4871) | Einbautiefe | Gewicht (ca.) | Luftauslass |
|------------|------------------|----------------------------------|--|---------------|-------------------|--|-------------|---------------|-------------|
| 01882.2-00 | DC 24 V | 269 m ³ /h | 141 m ³ /h | 500 mA | 12,0 W | 63 dB (A) | 117 mm | 1,5 kg | Klappen |
| 01882.1-00 | DC 48 V | 277 m ³ /h | 146 m ³ /h | 250 mA | 12,0 W | 63 dB (A) | 117 mm | 1,5 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

