

# FILTERLÜFTER PLUS

FPI/FPO | 124 x 124 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 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 Stauluft aus dem Schrank gesaugt wird (Luftstromrichtung "Out"). Die Filterlüfter Plus Serie ist für den Einsatz im Indoor-Bereich konzipiert.

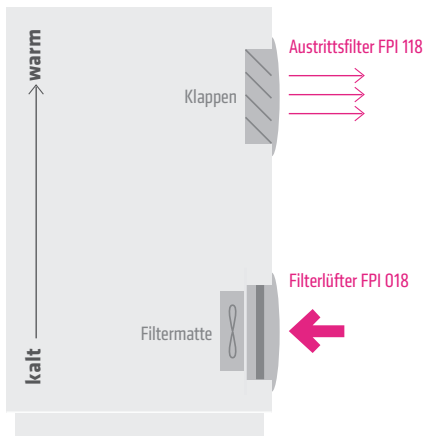


## TECHNISCHE DATEN

<b>Axiallüfter, kugellagert</b>	Lebensdauer L10 bei +40 °C (+104 °F): min. 37.000 h Lüfterrahmen Aluminium, Rotor Metall
<b>Anschluss</b>	2 Litzen, 160 mm
<b>Gehäuse, Haube, Klappen</b>	Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau; UV-Beständigkeit nach UL746C (f1)
<b>Montageausschnitt</b>	124 x 124 mm
<b>Einbaurahmen</b>	Mit 4 eingebauten Drehriegeln zum Verschließen (6 Rastereinstellungen für Wandstärken von 1 – 4 mm). Zusätzliche Schraubbefestigung bei Bedarf möglich <sup>1</sup> .
<b>Filtermatte</b>	G3 nach DIN EN 779, mittlerer Abscheidegrad A <sub>m</sub> 84 %
<b>Filtermaterial</b>	Kunststofffaser mit progressivem Aufbau, temperaturbeständig bis +100 °C, selbstverlöschend Klasse F1, feuchtigkeitsbeständig bis 100 % rF
<b>Einsatz-/Lagertemperatur</b>	-40 bis +70 °C (-40 bis +158 °F)
<b>Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit</b>	max. 90 % rF (nicht kondensierend)
<b>Schutzart/Schutzklasse</b>	IP54 / I (Schutzleiter)
<b>Schutzart UL/NEMA</b>	UL Type 12 / NEMA 12
<b>Approbationen</b>	VDE, UL File No. E234324, EAC
<b>Hinweis</b>	andere Spannungen auf Anfrage

<sup>1</sup> Bohrbild für Schraubbefestigung auf Einbaurahmen markiert.

## SYSTEM FPI



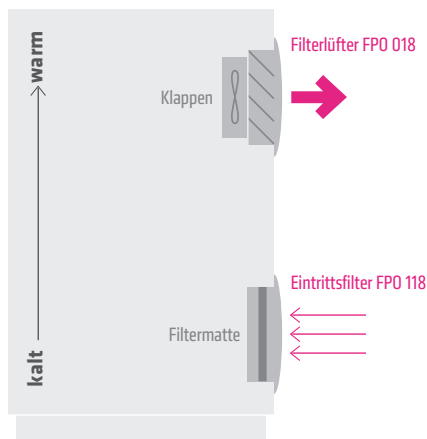
### LUFTSTROMRICHTUNG "IN": FILTERLÜFTER FPI 018

Art. Nr.	Betriebsspannung	Kühlluftfördermenge, freiblasend	Kühlluftfördermenge, mit Austrittsfilter	Stromaufnahme (50/60 Hz)	Leistungsaufnahme	Mittl. Emissionschalldruckpegel (DIN EN ISO 4871)	Einbautiefe	Gewicht (ca.)	Filtermatte
01871.0-30	AC 230 V, 50/60 Hz	52 m <sup>3</sup> /h	42 m <sup>3</sup> /h	120 mA	19 W	49 dB	66 mm	0,8 kg	G3
01871.9-30	AC 115 V, 50/60 Hz	62 m <sup>3</sup> /h	51 m <sup>3</sup> /h	230 mA	18 W	53 dB	66 mm	0,8 kg	G3

### LUFTSTROMRICHTUNG "IN": AUSTRITTSFILTER FPI 118

Art. Nr.	Einbautiefe	Gewicht (ca.)	Luftauslass
11871.0-00	35 mm	0,3 kg	Klappentechnologie

## SYSTEM FPO



### LUFTSTROMRICHTUNG "OUT": FILTERLÜFTER FPO 018

Art. Nr.	Betriebsspannung	Kühlluftfördermenge, freiblasend	Kühlluftfördermenge, mit Austrittsfilter	Stromaufnahme (50/60 Hz)	Leistungsaufnahme	Mittl. Emissionsschalldruckpegel (DIN EN ISO 4871)	Einbautiefe	Gewicht (ca.)	Luftauslass
01881.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	97 m <sup>3</sup> /h	47 m <sup>3</sup> /h	120 mA	19 W	49 dB	79 mm	0,9 kg	Klappen
01881.9-00	AC 115 V, 50/60 Hz	117 m <sup>3</sup> /h	58 m <sup>3</sup> /h	230 mA	18 W	52 dB	79 mm	0,9 kg	Klappen

### LUFTSTROMRICHTUNG "OUT": EINTRITTSFILTER FPO 118

Art. Nr.	Einbautiefe	Gewicht (ca.)	Filtermatte
11881.0-30	22 mm	0,2 kg	G3 nach DIN EN 779, mittlerer Abscheidegrad A <sub>m</sub> 84 %

### ERSATZFILTERMATTE FM 086

Filterklasse	118 x 118 mm	Mittlerer Abscheidegrad A <sub>m</sub>	Verpackungseinheit
G3 nach DIN EN 779	Art. Nr. 08634.0-00	84 %	5 Stück

### TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

