

# FILTERLÜFTER PLUS

FPI/FPO 018 | bis 1010 m<sup>3</sup>/h (291 x 291 mm)

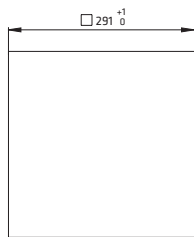


- > Neue Klappentechnologie für hohe Luftleistung
- > Nur eine Filtermatte
- > Zwei Systeme mit effektiver Luftumwälzung (FPI/FPO)
- > Einfachste Montage
- > Schutzart-Prüfungen zertifiziert durch unabhängige Prüfinstitute (VDE u. UL)
- > Standard-Ausschnittmaße (5 Größen)
- > Zwei Luftleistungen

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.

## TECHNISCHE DATEN



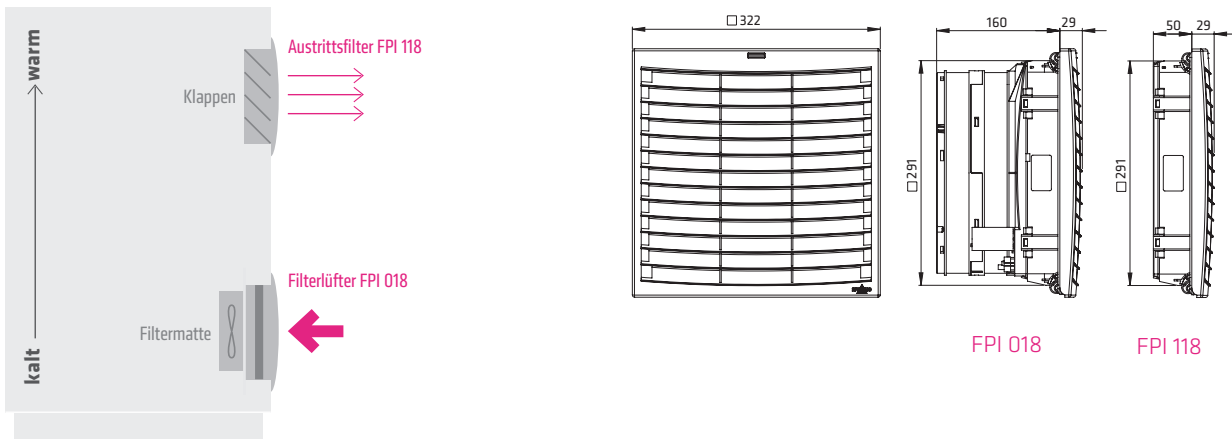
Montageausschnitt

<b>Axiallüfter, kugelgelagert</b>	Lüfter 1: Lebensdauer L10 bei +40 °C (+104 °F): min. 76.000 h, Rotor Metall Lüfter 2: Lebensdauer L10 bei +40 °C (+104 °F): min. 54.000 h, Rotor Kunststoff
<b>Anschluss</b>	3-pol. Anschlussklemme 2,5 mm <sup>2</sup> , Anzugsmoment 0,8 Nm max.
<b>Gehäuse, Haube, Klappen</b>	Kunststoff nach UL94 V-0, lichtgrau; UV-Beständigkeit nach UL746C (f1)
<b>Montageausschnitt</b>	291 x 291 <sup>1</sup> 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>	ISO coarse 55% nach ISO 16890 (G3), grav. Anfangs-Abscheidegrad 57 %
<b>Filtermaterial</b>	Kunststofffaser mit progressivem Aufbau, temperaturbeständig bis +100 °C, selbstverlöschend Klasse F1, feuchtigkeitsbeständig bis 100 % rFF
<b>Einsatztemperatur</b>	Lüfter 1/2, 50 Hz: -25 bis +55 °C (-13 bis +131 °F) Lüfter 1, 60 Hz: -25 bis +35 °C (-13 bis +95 °F) Lüfter 2, 60 Hz: -25 bis +50 °C (-13 bis +122 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40 bis +70 °C (-40 bis +158 °F)
<b>Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit</b>	max. 75 % 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



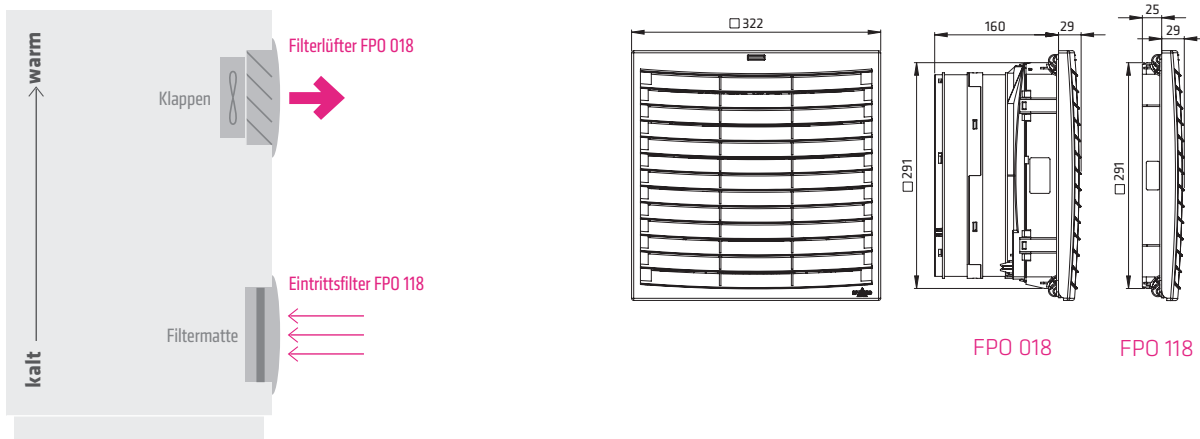
### LUFTSTROMRICHTUNG "IN": FILTERLÜFTER FPI 018

Art. Nr.	Betriebsspannung	Lüfter	Kühlluft-fördermenge, freiblasend	Kühlluft-fördermenge, mit Austrittsfilter	Strom-aufnahme (50/60 Hz)	Leistungs-aufnahme	Mittl. Emissions-schalldruckpegel (DIN EN ISO 4871)	Einbau-tiefe	Gewicht (ca.)	Filter-matte
01874.0-30	AC 230 V, 50/60 Hz	1	433 m <sup>3</sup> /h	373 m <sup>3</sup> /h	400/480 mA	95 W	62 dB (A)	160 mm	3,1 kg	G3
01874.0-31	AC 230 V, 50/60 Hz	2	624 m <sup>3</sup> /h	560 m <sup>3</sup> /h	550/700 mA	140 W	70 dB (A)	160 mm	3,3kg	G3
01874.9-30	AC 115 V, 50/60 Hz	1	394 m <sup>3</sup> /h	339 m <sup>3</sup> /h	660/800 mA	90 W	61 dB (A)	160 mm	3,1 kg	G3
01874.9-31	AC 115 V, 50/60 Hz	2	665 m <sup>3</sup> /h	593 m <sup>3</sup> /h	1100/1450 mA	165 W	72 dB (A)	160 mm	3,3 kg	G3

### LUFTSTROMRICHTUNG "IN": AUSTRITTSFILTER FPI 118

Art. Nr.	Einbautiefe	Gewicht (ca.)	Luftaussen
11874.0-00	50 mm	1,0 kg	Klappentechnologie

## SYSTEM FPO



### LUFTSTROMRICHTUNG "OUT": FILTERLÜFTER FPO 018

Art. Nr.	Betriebsspannung	Lüfter	Kühlluft-fördermenge, freiblasend	Kühlluft-fördermenge, mit Eintrittsfilter	Strom-aufnahme (50/60 Hz)	Leistungs-aufnahme	Mittl. Emissions-schalldruckpegel (DIN EN ISO 4871)	Einbau-tiefe	Gewicht (ca.)	Luftaussen
01884.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	1	727 m <sup>3</sup> /h	413 m <sup>3</sup> /h	400/480 mA	95 W	63 dB (A)	160 mm	3,2 kg	Klappen
01884.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	2	1010 m <sup>3</sup> /h	599 m <sup>3</sup> /h	550/700 mA	140 W	70 dB (A)	160 mm	3,4 kg	Klappen
01884.9-00	AC 115 V, 50/60 Hz	1	703 m <sup>3</sup> /h	391 m <sup>3</sup> /h	660/800 mA	90 W	62 dB (A)	160 mm	3,2 kg	Klappen
01884.9-01	AC 115 V, 50/60 Hz	2	1031 m <sup>3</sup> /h	609 m <sup>3</sup> /h	1100/1450 mA	165 W	71 dB (A)	160 mm	3,4 kg	Klappen

### LUFTSTROMRICHTUNG "OUT": EINTRITTSFILTER FPO 118

Art. Nr.	Einbautiefe	Gewicht (ca.)	Filtermatte
11884.0-30	25 mm	0,8 kg	ISO coarse 55% nach ISO 16890 (G3), grav. Anfangs-Abscheidegrad 57 %

### ERSATZFILTERMATTE FM 086

Filterklasse	283 x 283 mm	Grav. Anfangs-Abscheidegrad	Verpackungseinheit
ISO coarse 55% nach ISO 16890 (G3)	Art. Nr. 08637.0-00	57 %	5 Stück