

# FILTERLÜFTER PLUS - DC LINE

FPI/FPO 018 | bis 277 m<sup>3</sup>/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 Vorteile unseres Filterlüfter Plus Serie finden Sie ausführlich im Katalog auf Seite 50/51 dargestellt.

Die Filterlüfter Plus Serie kann mit entsprechenden Schutzvorkehrungen oder geeignetem Zubehör, z.B. unserer Strahlwasserhaube FFH 086, auch im Outdoor-Bereich eingesetzt werden.

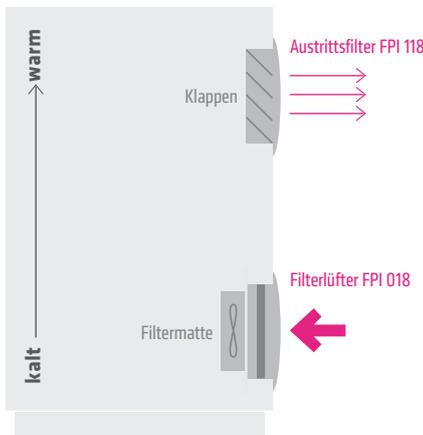


## TECHNISCHE DATEN

<b>Axiallüfter, kugelgelagert</b>	Lebensdauer L10 bei +40 °C (+104 °F): min. 80.000 h Lüfterrahmen Aluminium, 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>	176 x 176 <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 % rF
<b>Einsatztemperatur</b>	-25 bis +70 °C (-13 bis +158 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40 bis +70 °C (-40 bis +158 °F)
<b>Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit</b>	< 90 % rF (nicht kondensierend)
<b>Schutzart/Schutzklasse mit Strahlwasserhaube FFH 086</b>	IP54 / I (Schutzleiter) IP56 / I (Schutzleiter)
<b>Schutzart/UL/NEMA mit Strahlwasserhaube FFH 086</b>	UL Type 12 / NEMA 12 UL Type 3, 3R, 4, 4X
<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



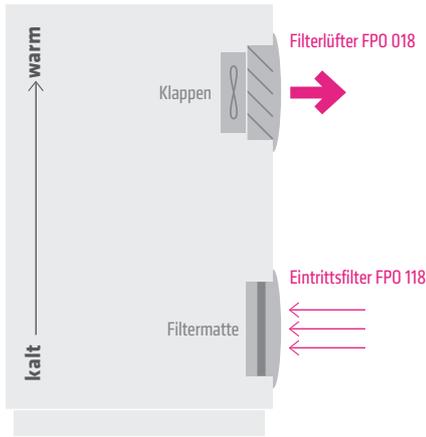
### LUFTSTROMRICHTUNG "IN": FILTERLÜFTER FPI 018

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

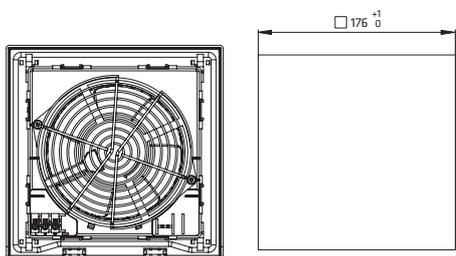
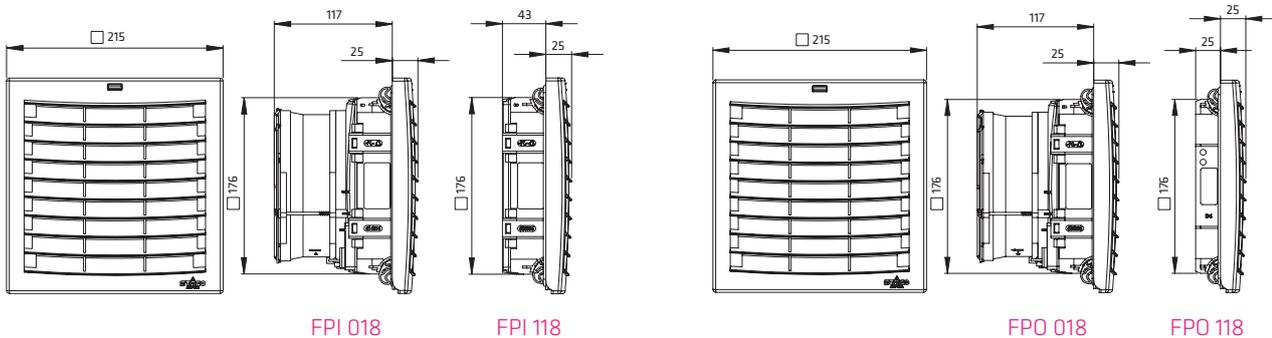
## STRAHLWASSERHAUBE FFH 086

Art. Nr.	Ausschnittmaß verwendbar für FPI/FPO 018	Abmessungen L x B x H	Max. abgedeckte Fläche (X x Y)	Gewicht (ca.)
08672.0-00	176 x 176 mm	359 x 294 x 68 mm	235 x 218 mm	2,0 kg

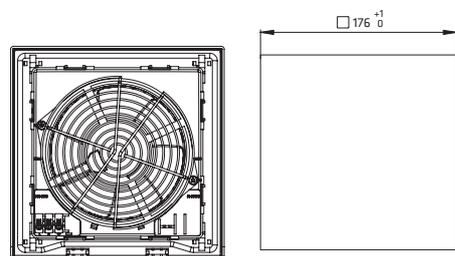
## ERSATZFILTERMATTE FM 086

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



MONTAGEAUSSCHNITT



MONTAGEAUSSCHNITT