

WENTYLATOR Z FILTREM PLUS – DC LINE

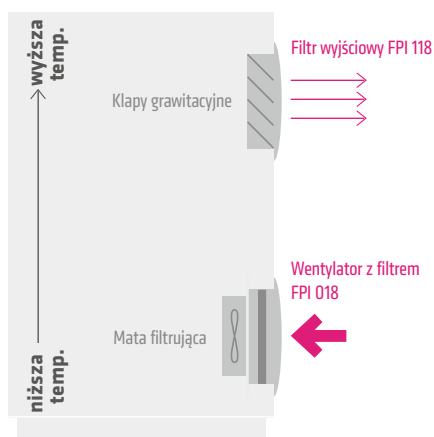
FPI/FPO 018 | do 125 m³/h (124 x 124 mm)



- > Nowa technologia klap grawitacyjnych dla wysokiej wydajności wydmuchu
- > Szybki montaż
- > Zatwierdzony stopień ochrony określany przez niezależne instytuty badawcze (VDE & UL)
- > Dwa systemy dla optymalnego chłodzenia (FPI/FPO)
- > Popularne na rynku wielkości wykrojów montażowych
- > Jedna mata filtracyjna

Wentylatory z filtrem stosowane są do zapewnienia optymalnych warunków klimatycznych w obudowach wyposażonych w elektryczne/elektroniczne komponenty. Temperatura wewnątrz obudowy może zostać zmniejszona poprzez skierowanie chłodniejszego, przefiltrowanego powietrza z zewnątrz obudowy do jej wnętrza, powodując wypchnięcie nagrzanego we wnętrzu obudowy powietrza na zewnątrz. Powstały w ten sposób przepływ powietrza we wnętrzu szafy zapobiega tworzeniu się tzw. ognisk podwyższonej temperatury i chroni przed przegrzaniem podzespoły elektryczne i elektroniczne. W serii wentylatorów z filtrem PLUS zastosowano nową technologię klap grawitacyjnych, która wpłynęła na zwiększenie wydajności chłodzenia. Innowacyjny mechanizm zapadkowy służący do montażu zapewnia wysoką stabilność i szczelność. W zależności od rodzaju aplikacji, dostępne są dwa systemy wentylatorów – FPI lub FPO. W systemie FPI, wentylator z filtrem instalowany jest w dolnej części obudowy, co zapewnia zasysanie chłodnego powietrza do obudowy (kierunek strumienia powietrza "in"). System ten składa się z wentylatora z filtrem oraz filtra wyjściowego z klapami grawitacyjnymi. W systemie FPO, wentylator z klapami grawitacyjnymi instalowany jest w górnej części obudowy aby jeszcze bardziej efektywnie odprowadzać ciepło na zewnątrz obudowy (kierunek strumienia powietrza "out"). System FPO złożony jest z filtra wejściowego oraz wentylatora wyciągowego. Seria wentylatorów Filter Fan Plus może być również używana na zewnątrz gdy jest odpowiednio zabezpieczona przed działaniem warunków atmosferycznych, np. osłona bryzgoszczelna FFH 086.

SYSTEM FPI



DANE TECHNICZNE



Wentylator osiowy ułożyskowany	żywołność L10 przy +40 °C (+104 °F): min. 65.000 h tworzywo sztuczne
Podłączenie	przewody giętkie, 300 mm
Obudowa, pokrywa, klapy	tworzywo sztuczne UL94 V-0, jasnoszare; Odporne na promieniowanie UV zgodnie z UL746C (f1)
Wykroj montażowy	124 x 124 ¹ mm
Ramka nośna	4 wbudowane mechanizmy zapadkowe do szybkiego montażu (6 stopni docisku dla grubości ścian obudowy 1 – 4 mm). W razie potrzeby, możliwość użycia śrub ¹ .
Wkład filtra	ISO zgrubne 55 % zgodnie z ISO 16890 (G3), wstępne grawimetryczne filtrowanie 57 %
Materiał filtrujący	włókno sztuczne o budowie progresywnej odporne na temperaturę do +100 °C, samogasnące klasy F1, odporne na wilgoć do 100 % RH, wielokrotnego użytku
Temperatura pracy	-20 do +70 °C (-4 do +158 °F)
Temperatura składowania	-40 do +70 °C (-40 do +158 °F)
Wilgotność pracy i składowania	max. 90 % RH (bez kondensacji)
Stopień i klasa ochrony	IP54 / II (podwójna izolacja)
Stopień ochrony UL/NEMA	UL TYPE 12 / NEMA 12
Aprobacje	VDE, UL File No. E234324, EAC
Uwagi	inne napięcia na zapytanie

¹ Znaczniki do montażu śrubowego znajdują się na ramce montażowej.

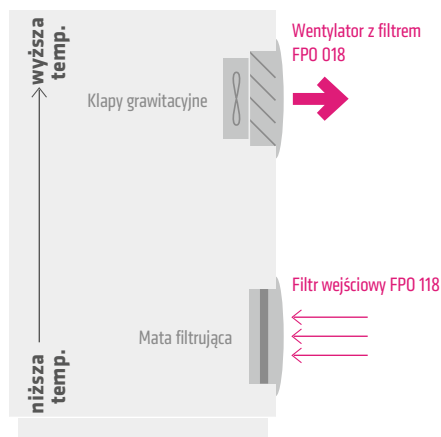
KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "IN": WENTYLATOR Z FILTREM FPI 018

Nr art.	Napięcie pracy	Ilość powietrza chłodzącego, nadmuch swobodny	Ilość powietrza chłodzącego z filtrem wyjściowym	Prąd znam.	Pobór mocy	Poziom hałas (zgodnie z DIN EN ISO 4871)	Głębokość	Ciężar (ok.)	Wkład filtra
01871.2-30	DC 24 V	66 m ³ /h	56 m ³ /h	171 mA	4,1 W	58 dB (A)	66 mm	0,5 kg	G3
01871.1-30	DC 48 V	67 m ³ /h	56 m ³ /h	88 mA	4,2 W	52 dB (A)	66 mm	0,5 kg	G3

KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "IN": FILTR WYJŚCIOWY FPI 118

Nr art.	Głębokość	Ciężar (ok.)	Wydmuch powietrza
11871.0-00	35 mm	0,3 kg	technologia klap grawitacyjnych

SYSTEM FPO



KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "OUT": WENTYLATOR Z FILTREM FPO 018

Nr art.	Napięcie pracy	Ilość powietrza chłodzącego, nadmuch swobodny	Ilość powietrza chłodzącego z filtrem wejściowym	Prąd znam.	Pobór mocy	Poziom hałas (zgodnie z DIN EN ISO 4871)	Głębokość	Ciężar (ok.)	Wydmuch powietrza
01881.2-00	DC 24 V	118 m ³ /h	63 m ³ /h	171 mA	4,1 W	56 dB (A)	79 mm	0,5 kg	klapy grawitacyjne
01881.1-00	DC 48 V	125 m ³ /h	63 m ³ /h	88 mA	4,2 W	50 dB (A)	79 mm	0,5 kg	klapy grawitacyjne

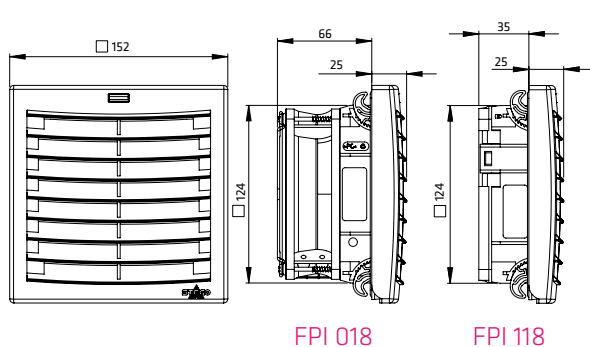
KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "OUT": FILTR WEJŚCIOWY FPO 118

Nr art.	Głębokość	Ciężar (ok.)	Wkład filtra
11881.0-30	22 mm	0,2 kg	ISO zgrubne 55 % zgodnie z ISO 16890 (G3), wstępne grawimetryczne filtrowanie 57 %

MATA FILTRACYJNA FM 086

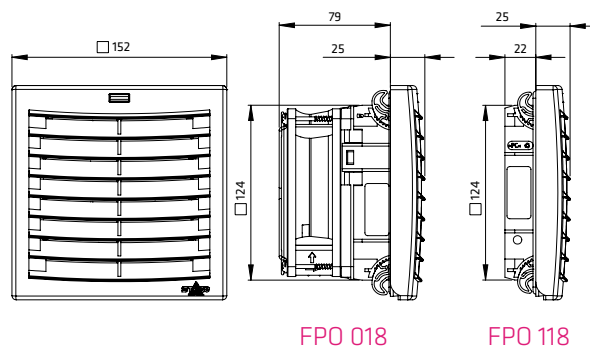
Wkład filtra	118 x 118 mm	Wstępne grawimetryczne filtrowanie	Jednostka opakowaniowa
ISO zgrubne 55 % zgodnie z ISO 16890 (G3)	nr. art. 08634.0-00	57 %	5 sztuk

RYSUNKI TECHNICZNE



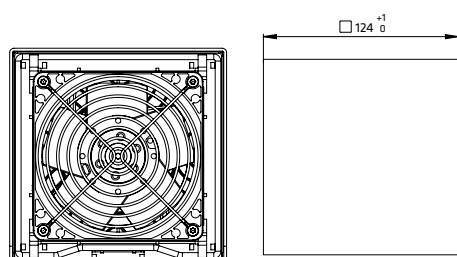
FPI 018

FPI 118

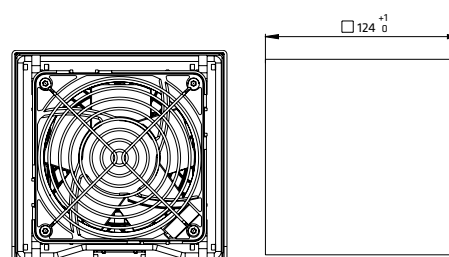


FPO 018

FPO 118



WYKRÓJ MONTAŻOWY



WYKRÓJ MONTAŻOWY