

# WENTYLATOR Z FILTREM PLUS

## FPI/FPO 018 | do 24 m<sup>3</sup>/h (92 x 92 mm)

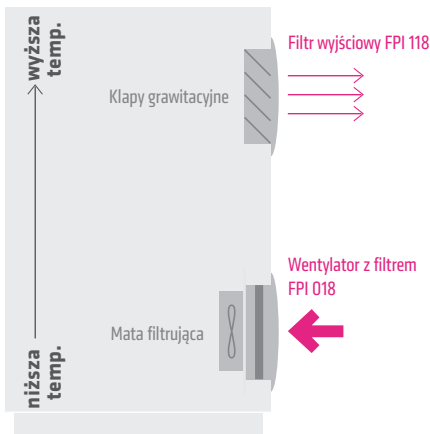


- > Nowa technologia klap grawitacyjnych dla wysokiej wydajności wydmuchu
- > Szybki montaż
- > Zatwierdzony stopień ochrony określany przez niezależne instytuty badawcze (VDE & UL)
- > Dwa systemy dla optymalnego chłodzenia (FPI/FPO)
- > Popularne na rynku wielkości wykrojów montażowych (5 wielkości)
- > 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. 50.000 h korpus wentylatora – aluminium, wirnik metalowy
Podłączenie	przewody giętkie, 300 mm
Obudowa, pokrywa, kłapy	tworzywo sztuczne UL94 V-0, jasnoszare; Odporne na promieniowanie UV zgodnie z UL746C (f1)
Wykrój montażowy	92 x 92 <sup>+1</sup> 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 <sup>1</sup> .
Wkład filtra	G3 według DIN EN 779, przeciętny stopień filtracji 84 %
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 i składowania	-40 do +70 °C (-40 do +158 °F)
Wilgotność pracy i składowania	max. 90 % RH (bez kondensacji)
Stopień i klasa ochrony	IP54 / I (z przewodem ochronnym)
Stopień ochrony UL/NEMA	UL TYPE 12 / NEMA 12
Aprobacje	VDE, UL File No. E234324, EAC
Uwagi	inne napięcia na zapytanie

<sup>1</sup> Znaczniki do montażu śrubowego znajdują się na ramce montażowej.

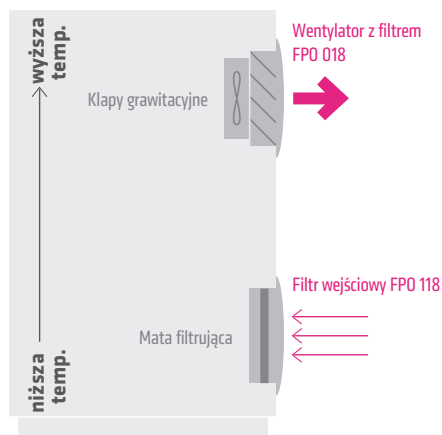
## KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "IN": WENTYLATOR Z FILTREM FPI 018

Nr art.	Napięcie pracy	Ilość powietrza chłodzącego, nadmuch swobodny	Ilość powietrza chłodzącego z filtrem wyjściowym	Prąd znam. (50/60 Hz)	Pobór mocy	Poziom hałasu (zgodnie z DIN EN ISO 4871)	Głębokość	Ciężar (ok.)	Wkład filtra
01870.0-30	AC 230 V, 50/60 Hz	19 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h	70 mA	12 W	39 dB (A)	66 mm	0,6 kg	G3
01870.9-30	AC 115 V, 50/60 Hz	23 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	115 mA	11 W	43 dB (A)	66 mm	0,6 kg	G3

## KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "IN": FILTR WYJŚCIOWY FPI 118

Nr art.	Głębokość	Ciężar (ok.)	Wydmuch powietrza
11870.0-00	29 mm	0,2 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. (50/60 Hz)	Pobór mocy	Poziom hałasu (zgodnie z DIN EN ISO 4871)	Głębokość	Ciężar (ok.)	Wydmuch powietrza
01880.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	24 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	70 mA	12 W	38 dB (A)	72 mm	0,6 kg	klapy grawitacyjne
01880.9-00	AC 115 V, 50/60 Hz	32 m <sup>3</sup> /h	19 m <sup>3</sup> /h	115 mA	12 W	41 dB (A)	72 mm	0,6 kg	klapy grawitacyjne

## KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "OUT": FILTR WEJŚCIOWY FPO 118

Nr art.	Głębokość	Ciężar (ok.)	Wkład filtra
11880.0-30	22 mm	0,2 kg	G3 według DIN EN 779, przeciętny stopień filtracji 84 %

## MATA FILTRACYJNA FM 086

Wkład filtra	84 x 84 mm	Przeciętny stopień filtracji	Jednostka opakowaniowa
G3 według DIN EN 779	nr. art. 08633.0-00	84 %	5 sztuk

## RYSUNKI TECHNICZNE

