

WENTYLATOR Z FILTREM PLUS

FPI/FPO | 176 x 176 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 przez 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 z filtrem PLUS została zaprojektowana do użytku wewnętrznego.

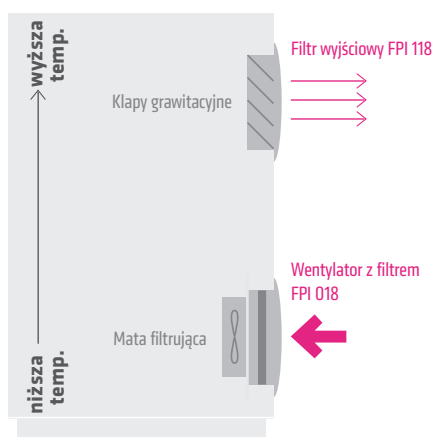
DANE TECHNICZNE



Wentylator osiowy ułożyskowany	żywność L10 przy +40 °C (+104 °F): min. 65.000 h korpus wentylatora - aluminium, wirnik metalowy
Podłączenie	listwa 3-biegunowa 2.5 mm ² , siła docisku 0.8 Nm max.
Obudowa, pokrywa, kłapy	tworzywo sztuczne UL94 V-0, jasnoszare; Odporne na promieniowanie UV zgodnie z UL746C (f1)
Wykrój montażowy	176 x 176 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	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	50 Hz: -25 do +50 °C (-13 do +122 °F) 60 Hz: -25 do +70 °C (-13 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 / 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

¹ Znaczniki do montażu śrubowego znajdują się na ramce montażowej.

SYSTEM FPI



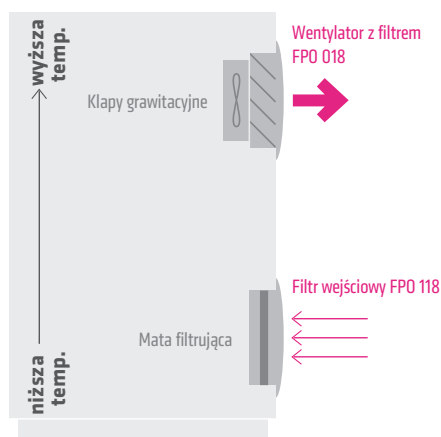
KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "IN": WENTYLATOR Z FILTREM FPI 018

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
01872.0-30	AC 230 V, 50/60 Hz	170 m ³ /h	139 m ³ /h	310/250 mA	45 W	55 dB (A)	117 mm	1,6 kg	G3
01872.9-30	AC 115 V, 50/60 Hz	204 m ³ /h	187 m ³ /h	560/470 mA	38 W	58 dB (A)	117 mm	1,6 kg	G3

KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "IN": FILTR WYJŚCIOWY FPI 118

Nr. art.	Głębokość	Ciężar (ok.)	Wydmuch powietrza
11872.0-00	43 mm	0,4 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
01882.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	263 m³/h	137 m³/h	310/250 mA	45 W	56 dB (A)	117 mm	1,6 kg	klapy grawitacyjne
01882.9-00	AC 115 V, 50/60 Hz	313 m³/h	166 m³/h	560/470 mA	38 W	60 dB (A)	117 mm	1,6 kg	klapy grawitacyjne

KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "OUT": FILTR WEJŚCIOWY FPO 118

Nr. art.	Głębokość	Ciężar (ok.)	Wkład filtra
11882.0-30	25 mm	0,4 kg	G3 według DIN EN 779, przeciętny stopień filtracji 84 %

MATA FILTRACYJNA FM 086

Wkład filtra	168 x 168 mm	Przeciętny stopień filtracji	Jednostka opakowaniowa
G3 według DIN EN 779	Nr. art. 08635.0-00	84 %	5 sztuk

RYSUNKI TECHNICZNE

