

WENTYLATOR Z FILTREM PLUS – DC LINE

FPI/FPO 018 | do 277 m³/h (176 x 176 mm)

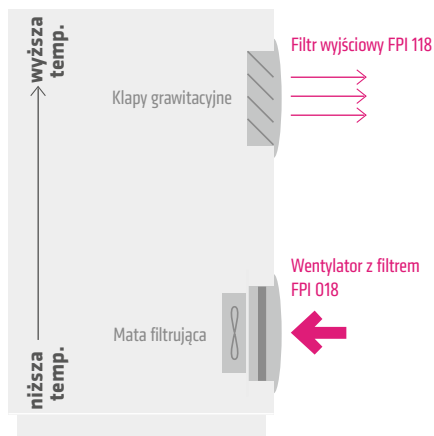


- > Nowa technologia klap grawitacyjnych dla wysokiej wydajności wydmuchu
- > Szybki montaż
- > Zatwierdzony stopień ochrony określany przez niezależne instytuty badawcze (VDE & UL)
- > Dwa systemy dla optymalnego chłodzenia (FPI/FPO)
- > Popularne na rynku wielkości wykrojów montażowych
- > Jedna mata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

SYSTEM FPI



DANE TECHNICZNE



| | |
|--------------------------------|--|
| Wentylator osiowy ułożyskowany | żywołność L10 przy +40 °C (+104 °F): min. 80.000 h korpus wentylatora – aluminium, wirnik z tworzywa sztucznego |
| 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 ⁻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 | 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 | -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 |

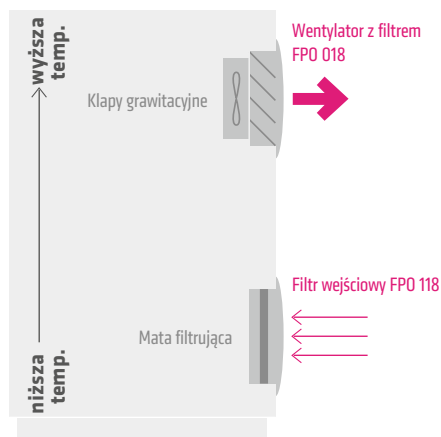
¹ Znaczniki do montażu śrubowego znajdują się na ramce montażowej.

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 hałasu (zgodnie z DIN EN ISO 4871) | Głębokość | Ciężar (ok.) | Wkład filtra |
|------------|----------------|---|--|------------|------------|---|-----------|--------------|--------------|
| 01872.2-30 | DC 24 V | 178 m ³ /h | 156 m ³ /h | 500 mA | 12,0 W | 63 dB (A) | 117 mm | 1,5 kg | G3 |
| 01872.1-30 | DC 48 V | 170 m ³ /h | 147 m ³ /h | 250 mA | 12,0 W | 63 dB (A) | 117 mm | 1,5 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 |



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 hałasu (zgodnie z DIN EN ISO 4871) | Głębokość | Ciężar (ok.) | Wydmuch powietrza |
|------------|----------------|---|--|------------|------------|---|-----------|--------------|--------------------|
| 01882.2-00 | DC 24 V | 269 m ³ /h | 141 m ³ /h | 500 mA | 12,0 W | 63 dB (A) | 117 mm | 1,5 kg | klapy grawitacyjne |
| 01882.1-00 | DC 48 V | 277 m ³ /h | 146 m ³ /h | 250 mA | 12,0 W | 63 dB (A) | 117 mm | 1,5 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

