

WENTYLATOR Z FILTREM PLUS

FPI/FPO 018 | do 97 m³/h (124 x 124 mm)

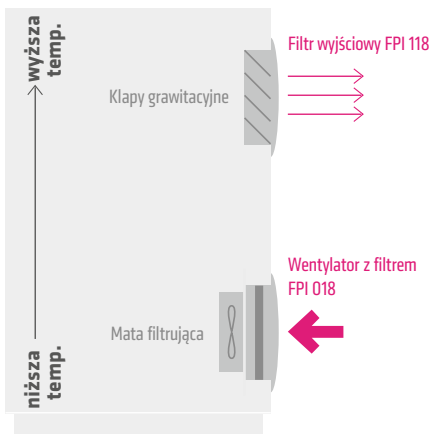


- > Nowa technologia klap grawitacyjnych dla wysokiej wydajności wydmuchu
- > Szybki montaż
- > Zatwierdzony stopień ochrony określany przez niezależne instytuty badawcze (VDE & UL)
- > Dwa systemy dla optymalnego chłodzenia (FPI/FPO)
- > Popularne na rynku wielkości wykrojów montażowych (5 wielkości)
- > 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. 37.000 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 | 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 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 |

¹ Znaczniki do montażu śrubowego znajdują się na ramce montażowej.

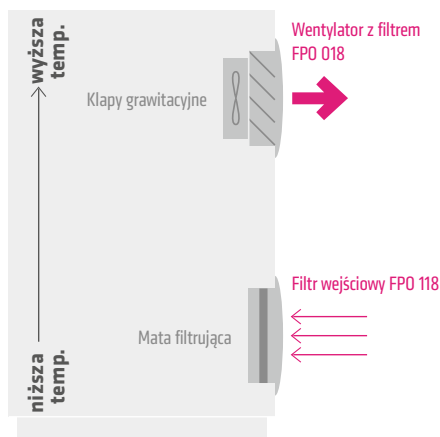
KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "IN": WENTYLATOR Z FILTREM FPI 018

| Nr art. | Napięcie pracy | Ilość powietrza chłodzącego, nadmuch swobodny | Ilość powietrza chłodzącego z filtrem wyjściowym | Prąd znam. (50/60 Hz) | Pobór mocy | Poziom hałasu (zgodnie z DIN EN ISO 4871) | Głębokość | Ciężar (ok.) | Wkład filtra |
|------------|--------------------|---|--|-----------------------|------------|---|-----------|--------------|--------------|
| 01871.0-30 | AC 230 V, 50/60 Hz | 52 m ³ /h | 42 m ³ /h | 120 mA | 19 W | 49 dB (A) | 66 mm | 0,8 kg | G3 |
| 01871.9-30 | AC 115 V, 50/60 Hz | 62 m ³ /h | 51 m ³ /h | 230 mA | 18 W | 53 dB (A) | 66 mm | 0,8 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. (50/60 Hz) | Pobór mocy | Poziom hałasu (zgodnie z DIN EN ISO 4871) | Głębokość | Ciężar (ok.) | Wydmuch powietrza |
|------------|--------------------|---|--|-----------------------|------------|---|-----------|--------------|--------------------|
| 01881.0-00 | AC 230 V, 50/60 Hz | 97 m ³ /h | 47 m ³ /h | 120 mA | 19 W | 49 dB (A) | 79 mm | 0,9 kg | klapy grawitacyjne |
| 01881.9-00 | AC 115 V, 50/60 Hz | 117 m ³ /h | 58 m ³ /h | 230 mA | 18 W | 52 dB (A) | 79 mm | 0,9 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

