

WENTYLATOR Z FILTREM PLUS

FPI/FPO 018 | do 1010 m³/h (291 x 291 mm)



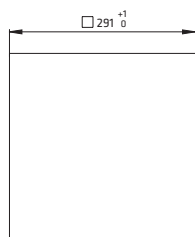
- > Nowa technologia klap grawitacyjnych dla wysokiej wydajności wydmuchu
- > Szybki montaż
- > Zatwierdzony stopień ochrony określany przez niezależne instytucje badawcze (VDE & UL)
- > Dwa systemy dla optymalnego chłodzenia (FPI/FPO)
- > Popularne na rynku wielkości wykrojów montażowych (5 wielkości)
- > Jedna mata filtracyjna
- > Dwie prędkości wentylatora

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.



DANE TECHNICZNE



Wykrój montażowy

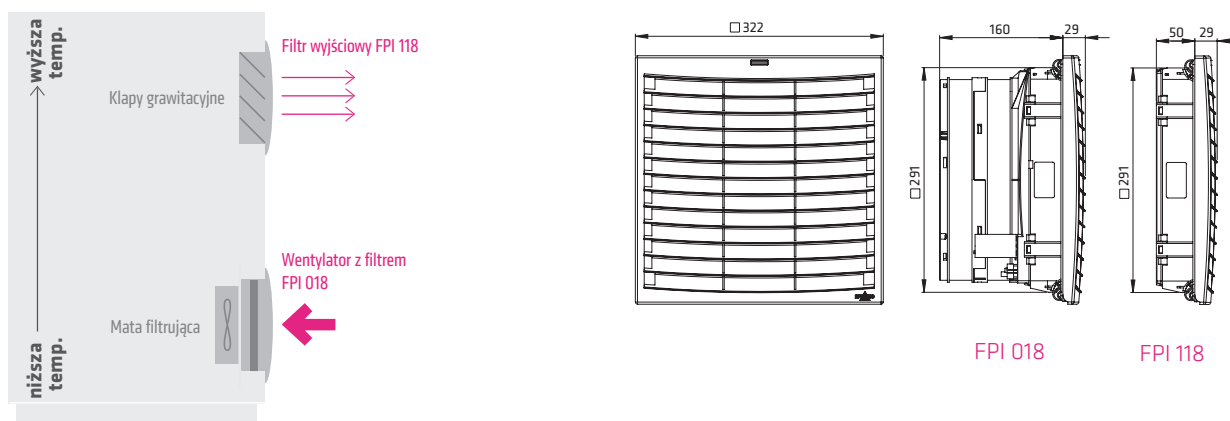
| | |
|--------------------------------|---|
| Wentylator osiowy łożyskowy | prędkość wentylatora 1: żywotność L10 przy +40 °C (+104 °F): min. 76.000 h wirnik metalowy prędkość wentylatora 2: żywotność L10 przy +40 °C (+104 °F): min. 54.000 h wirnik z tworzywa sztucznego |
| Podłączenie | listwa 3-biegunowa 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 | 291 x 291 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 | prędkość wentylatora 1 & 2, 50 Hz: -25 do +55 °C (-13 do +131 °F-) prędkość wentylatora 1, 60 Hz: -25 do +35 °C (-13 do +95 °F) prędkość wentylatora 2, 60 Hz: -25 do +50 °C (-13 do +122 °F) |
| Temperatura składowania | -40 do +70 °C (-40 do +158 °F) |
| Wilgotność pracy i składowania | max. 75 % 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"

 SYSTEM FPO
KIERUNEK STRUMIENIA
POWIETRZA "OUT"

SYSTEM FPI



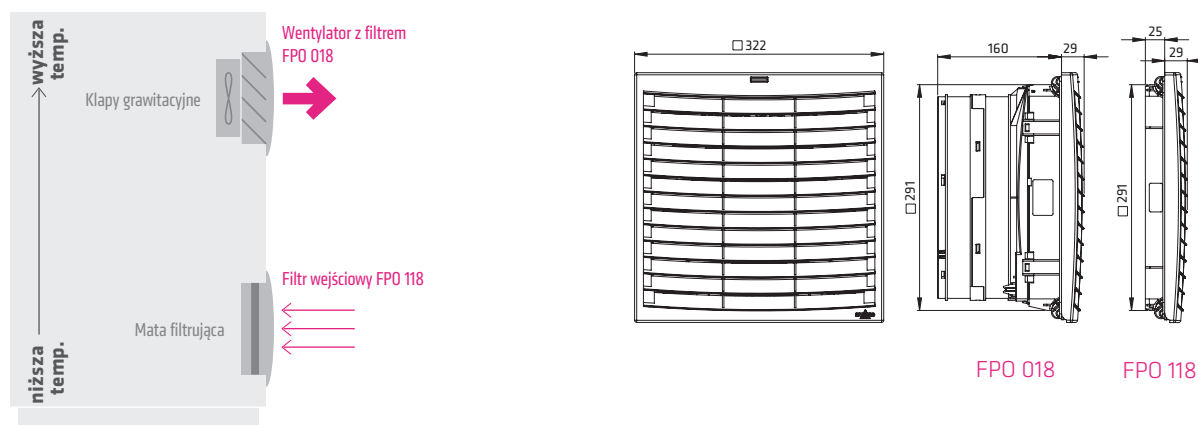
KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "IN": WENTYLATOR Z FILTREM FPI 018

| Nr art. | Napięcie pracy | Prędkość wentylatora | 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 |
|------------|--------------------|----------------------|---|--|-----------------------|------------|---|-----------|--------------|--------------|
| 01874.0-30 | AC 230 V, 50/60 Hz | 1 | 433 m ³ /h | 373 m ³ /h | 400/480 mA | 95 W | 62 dB (A) | 160 mm | 3.1 kg | G3 |
| 01874.0-31 | AC 230 V, 50/60 Hz | 2 | 624 m ³ /h | 560 m ³ /h | 550/700 mA | 140 W | 70 dB (A) | 160 mm | 3.3 kg | G3 |
| 01874.9-30 | AC 115 V, 50/60 Hz | 1 | 394 m ³ /h | 339 m ³ /h | 660/800 mA | 90 W | 61 dB (A) | 160 mm | 3.1 kg | G3 |
| 01874.9-31 | AC 115 V, 50/60 Hz | 2 | 665 m ³ /h | 593 m ³ /h | 1100/1450 mA | 165 W | 72 dB (A) | 160 mm | 3.3 kg | G3 |

KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "IN": FILTR WYJŚCIOWY FPI 118

| Nr art. | Głębokość | Ciężar (ok.) | Wydmuch powietrza |
|------------|-----------|--------------|---------------------------------|
| 11874.0-00 | 50 mm | 1,0 kg | technologia kłap grawitacyjnych |

SYSTEM FPO



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

| Nr art. | Napięcie pracy | Prędkość wentylatora | 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 |
|------------|--------------------|----------------------|---|--|-----------------------|------------|---|-----------|--------------|--------------------|
| 01884.0-00 | AC 230 V, 50/60 Hz | 1 | 727 m ³ /h | 413 m ³ /h | 400/480 mA | 95 W | 63 dB (A) | 160 mm | 3.2 kg | kłapy grawitacyjne |
| 01884.0-01 | AC 230 V, 50/60 Hz | 2 | 1010 m ³ /h | 599 m ³ /h | 550/700 mA | 140 W | 70 dB (A) | 160 mm | 3.4 kg | kłapy grawitacyjne |
| 01884.9-00 | AC 115 V, 50/60 Hz | 1 | 703 m ³ /h | 391 m ³ /h | 660/800 mA | 90 W | 62 dB (A) | 160 mm | 3.2 kg | kłapy grawitacyjne |
| 01884.9-01 | AC 115 V, 50/60 Hz | 2 | 1031 m ³ /h | 609 m ³ /h | 1100/1450 mA | 165 W | 71 dB (A) | 160 mm | 3.4 kg | kłapy grawitacyjne |

KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "OUT": FILTR WEJŚCIOWY FPO 118

| Nr art. | Głębokość | Ciężar (ok.) | Wkład filtra |
|------------|-----------|--------------|---|
| 11884.0-30 | 25 mm | 0,8 kg | G3 według DIN EN 779, przeciętny stopień filtracji 84 % |

MATA FILTRACYJNA FM 086

| Wkład filtra | 283 x 283 mm | Przeciętny stopień filtracji | Jednostka opakowaniowa |
|----------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|
| G3 według DIN EN 779 | nr. art. 08637.0-00 | 84 % | 5 sztuk |