

# WENTYLATOR Z FILTREM PLUS

FPI/FPO | 92 x 92 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

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.

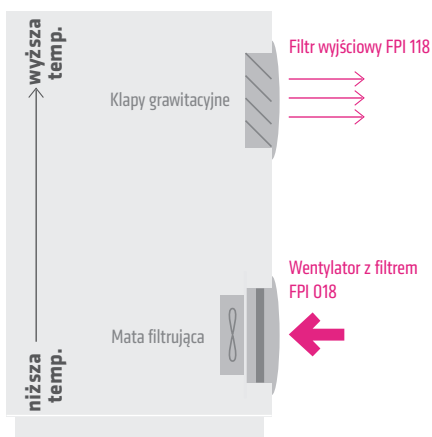


## DANE TECHNICZNE

Wentylator osiowy ułożyskowany	żywność L10 przy +40 °C (+104 °F): min. 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 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.

## SYSTEM FPI



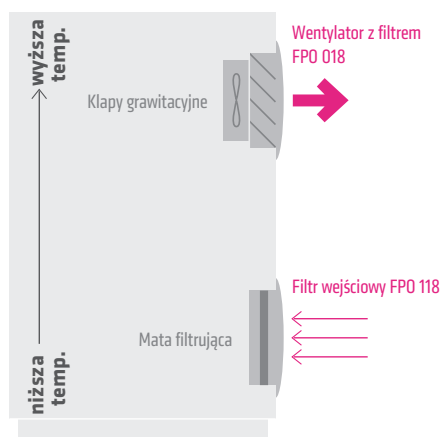
## KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "IN": WENTYLATOR Z FILTREM FPI 018

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
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

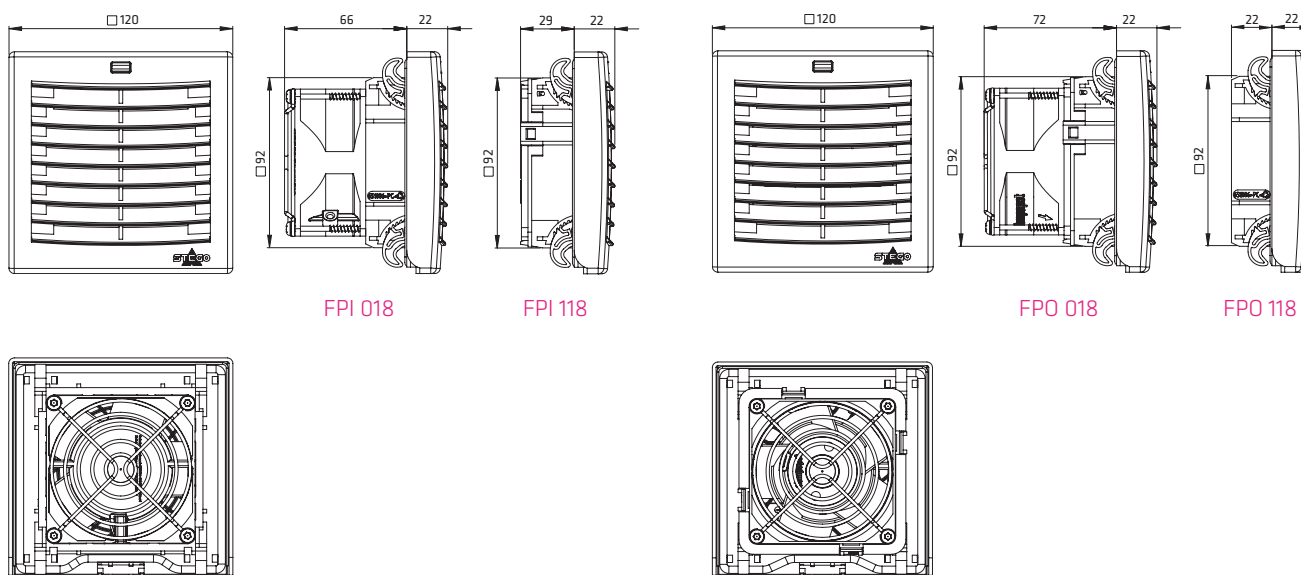
### KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "OUT": FILTR WEJŚCIOWY FPO 118

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



# WENTYLATOR Z FILTREM PLUS

FPI/FPO | 124 x 124 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

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.

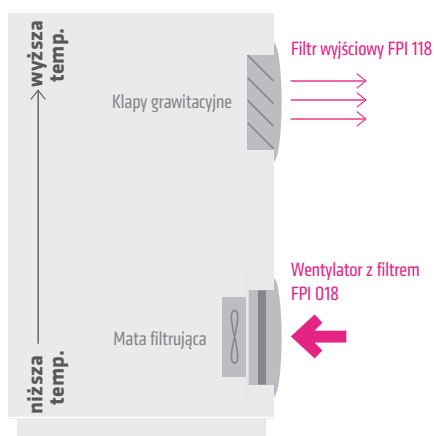


## DANE TECHNICZNE

Wentylator osiowy ułożyskowany	żywność L10 przy +40 °C (+104 °F): min. 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 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.

## SYSTEM FPI



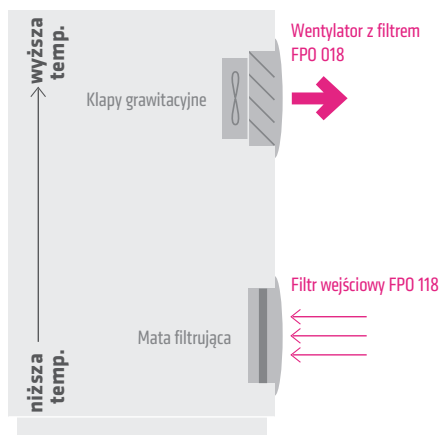
## KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "IN": WENTYLATOR Z FILTREM FPI 018

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
01871.0-30	AC 230 V, 50/60 Hz	52 m <sup>3</sup> /h	42 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h	51 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h	47 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h	58 m <sup>3</sup> /h	230 mA	18 W	52 dB (A)	79 mm	0,9 kg	klapy grawitacyjne

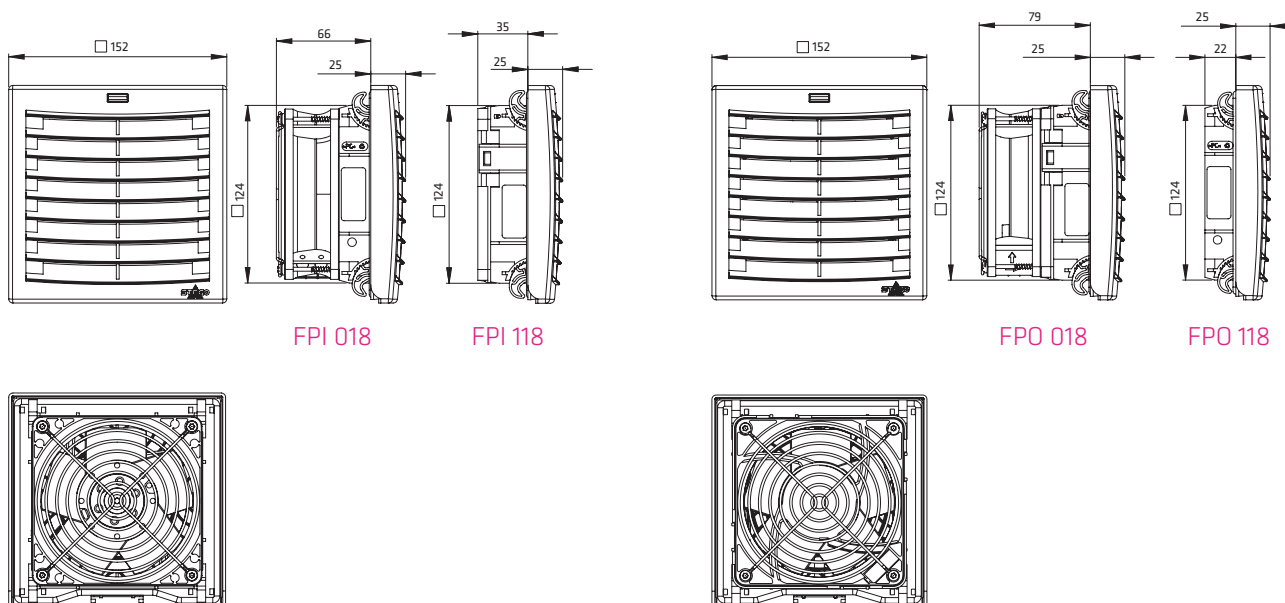
### KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "OUT": FILTR WEJŚCIOWY FPO 118

Nr. art.	Głębokość	Ciężar (ok.)	Wkład filtra
11881.0-30	22 mm	0,2 kg	G3 według DIN EN 779, przeciętny stopień filtracji 84 %

### MATA FILTRACYJNA FM 086

Wkład filtra	118 x 118 mm	Przeciętny stopień filtracji	Jednostka opakowaniowa
G3 według DIN EN 779	Nr. art. 08634.0-00	84 %	5 sztuk

### RYSUNKI TECHNICZNE



# 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.

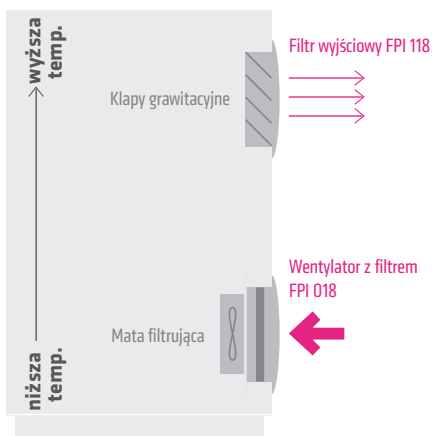
## DANE TECHNICZNE



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 <sup>2</sup> , 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 <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	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

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

## SYSTEM FPI



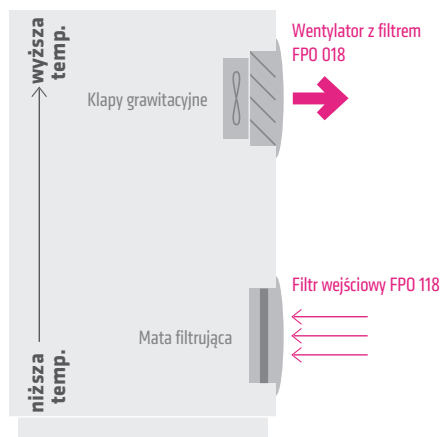
## KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "IN": WENTYLATOR Z FILTREM FPI 018

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 <sup>3</sup> /h	139 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h	187 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /h	137 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /h	166 m <sup>3</sup> /h	560/470 mA	38 W	60 dB (A)	117 mm	1,6 kg	klapy grawitacyjne

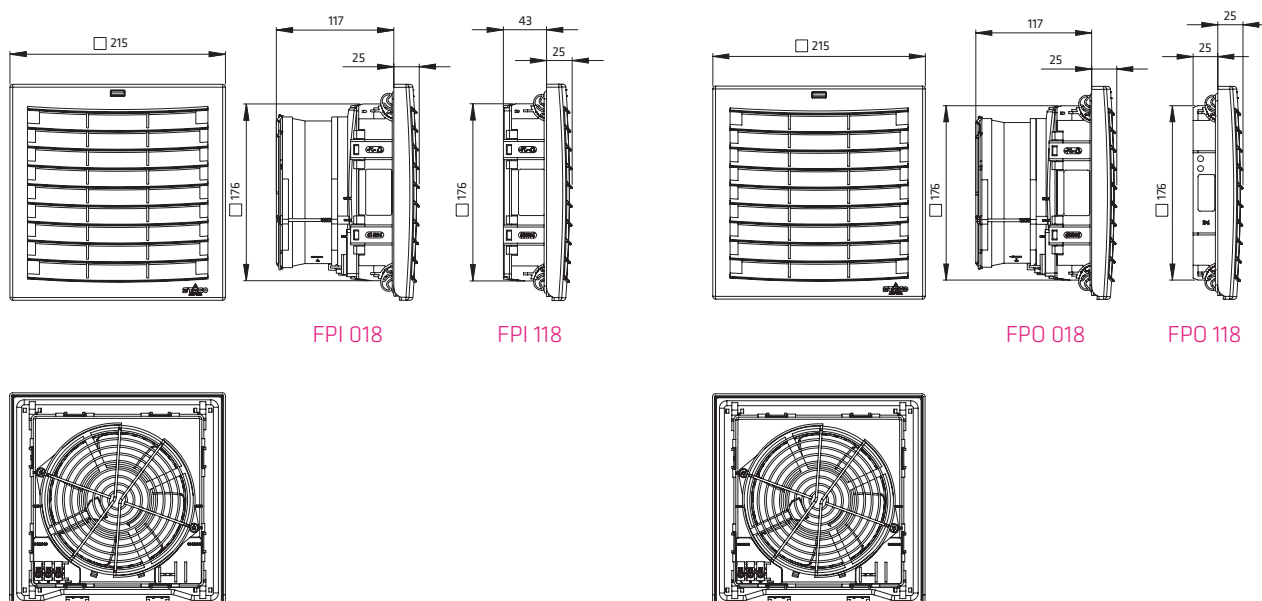
### KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "OUT": FILTR WEJŚCIOWY FPO 118

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



# WENTYLATOR Z FILTREM PLUS

FPI/FPO | 223 x 223 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.

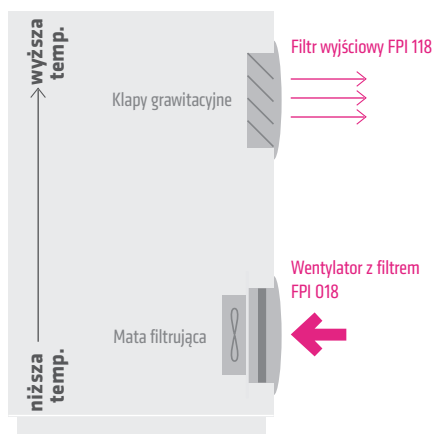
## DANE TECHNICZNE



Wentylator osiowy ułożyskowany	żywność L10 przy +40 °C (+104 °F): min. 56.000 h wirnik metalowy
Podłączenie	listwa 3-biegunowa 2.5 mm <sup>2</sup> , 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	223 x 223 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	-25 do +65 °C (-13 do +149 °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

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

## SYSTEM FPI



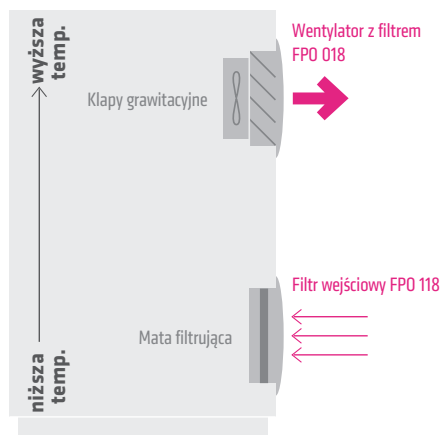
## KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "IN": WENTYLATOR Z FILTREM FPI 018

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
01873.0-30	AC 230 V, 50/60 Hz	305 m <sup>3</sup> /h	271 m <sup>3</sup> /h	300/340 mA	64 W	64 dB (A)	147 mm	2,4 kg	G3
01873.9-30	AC 115 V, 50/60 Hz	332 m <sup>3</sup> /h	293 m <sup>3</sup> /h	600/700 mA	81 W	67 dB (A)	147 mm	2,4 kg	G3

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

Nr. art.	Głębokość	Ciężar (ok.)	Wydmuch powietrza
11873.0-00	46 mm	0,6 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
01883.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	536 m <sup>3</sup> /h	281 m <sup>3</sup> /h	300/340 mA	64 W	65 dB (A)	147 mm	2,4 kg	klapy grawitacyjne
01883.9-00	AC 115 V, 50/60 Hz	581 m <sup>3</sup> /h	310 m <sup>3</sup> /h	600/700 mA	81 W	68 dB (A)	147 mm	2,4 kg	klapy grawitacyjne

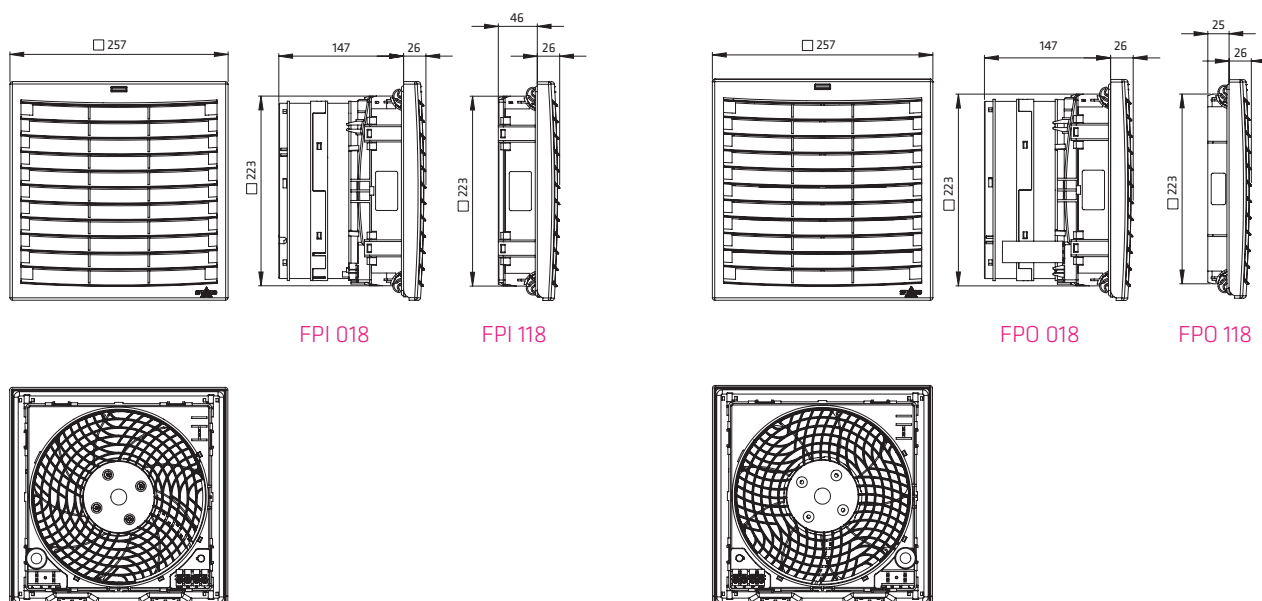
### KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "OUT": FILTR WEJŚCIOWY FPO 118

Nr. art.	Głębokość	Ciężar (ok.)	Wkład filtra
11883.0-30	25 mm	0,5 kg	G3 według DIN EN 779, przeciętny stopień filtracji 84 %

### MATA FILTRACYJNA FM 086

Wkład filtra	215 x 215 mm	Przeciętny stopień filtracji	Jednostka opakowaniowa
G3 według DIN EN 779	Nr. art. 08636.0-00	84 %	5 sztuk

### RYSUNKI TECHNICZNE





# WENTYLATOR Z FILTREM PLUS

FPI/FPO | 291 x 291 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.

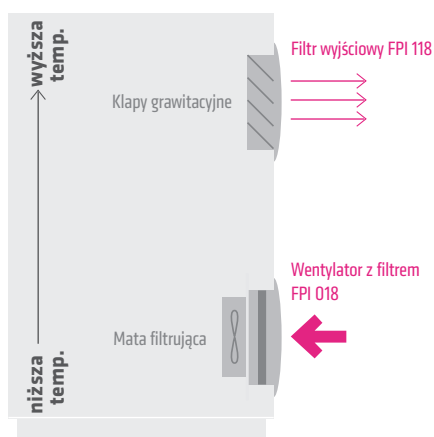
## DANE TECHNICZNE



Wentylator osiowy ułożyskowany	żywność L10 przy +40 °C (+104 °F): min. 76.000 h wirnik metalowy
Podłączenie	listwa 3-biegunowa 2.5 mm <sup>2</sup> , 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 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	50 Hz: -25 do +55 °C (-13 do +131 °F) 60 Hz: -25 do +35 °C (-13 do +95 °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

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

## SYSTEM FPI



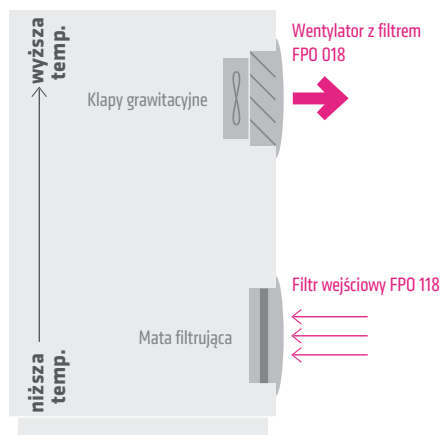
## KIERUNEK STRUMIENIA POWIETRZA "IN": WENTYLATOR Z FILTREM FPI 018

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
01874.0-30	AC 230 V, 50/60 Hz	433 m <sup>3</sup> /h	373 m <sup>3</sup> /h	400/480 mA	95 W	62 dB (A)	160 mm	3,1 kg	G3
01874.9-30	AC 115 V, 50/60 Hz	394 m <sup>3</sup> /h	339 m <sup>3</sup> /h	660/800 mA	90 W	61 dB (A)	160 mm	3,1 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 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
01884.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	727 m <sup>3</sup> /h	413 m <sup>3</sup> /h	400/480 mA	95 W	63 dB (A)	160 mm	3,2 kg	klapy grawitacyjne
01884.9-00	AC 115 V, 50/60 Hz	703 m <sup>3</sup> /h	391 m <sup>3</sup> /h	660/800 mA	90 W	62 dB (A)	160 mm	3,2 kg	klapy 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

### RYSUNKI TECHNICZNE

