

# VENTILATORE CON FILTRO PLUS

FPI/FPO 018 | ... 1010 m<sup>3</sup>/h (291 x 291 mm)

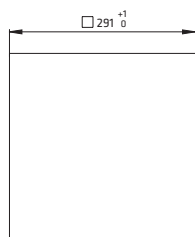


- > Nuova tecnologia di uscita tramite air-flap per un maggiore flusso d'aria
- > Facile montaggio
- > Tipo e Grado di protezione testati da istituti di prova indipendenti (VDE e UL)
- > Due sistemi per un flusso d'aria ottimale (FPI/FPO)
- > Dimensioni standard dell'apertura di montaggio (5 misure)
- > Un solo pannello filtro
- > Ventole a due velocità

I ventilatori con filtro vengono utilizzati per fornire un clima ottimale in quadri ed armadi con componenti elettrici ed elettronici. La temperatura di un armadio può essere ridotta canalizzando all'interno l'aria esterna più fresca e filtrata ed espellendo all'esterno l'aria riscaldata. Il flusso d'aria risultante impedisce la formazione di sacche di calore negli impianti e protegge i componenti elettronici dal surriscaldamento.

La serie di ventilatori con filtro Plus utilizza una nuova tecnologia di uscita dell'aria tramite air-flap ed è in grado di movimentare un flusso d'aria molto elevato. Il montaggio è facilitato da un pratico dispositivo di bloccaggio rapido che fornisce un'elevata stabilità e tenuta. A seconda dell'applicazione sono disponibili due differenti sistemi - FPI o FPO. Il sistema FPI è una installazione standard con un ventilatore con filtro nella parte inferiore del quadro che assicura che l'aria fresca venga movimentata verso l'interno dell'armadio (flusso d'aria in direzione "In"). Questo sistema è costituito da un ventilatore con filtro e dal filtro di uscita con air-flap. Nel sistema FPO, invece, il ventilatore si trova nella parte superiore dell'armadio con funzione di estrazione (flusso d'aria in direzione "Out"). Il sistema FPO è composto da un filtro di aspirazione ed un ventilatore di uscita con air-flap. La serie di Ventilatori con Filtro Plus può essere usata anche in applicazioni outdoor con appropriate misure protettive o se equipaggiata di accessori a prova di intemperie come la cuffia di protezione FFH 086.


## DATI TECNICI



Apertura di montaggio

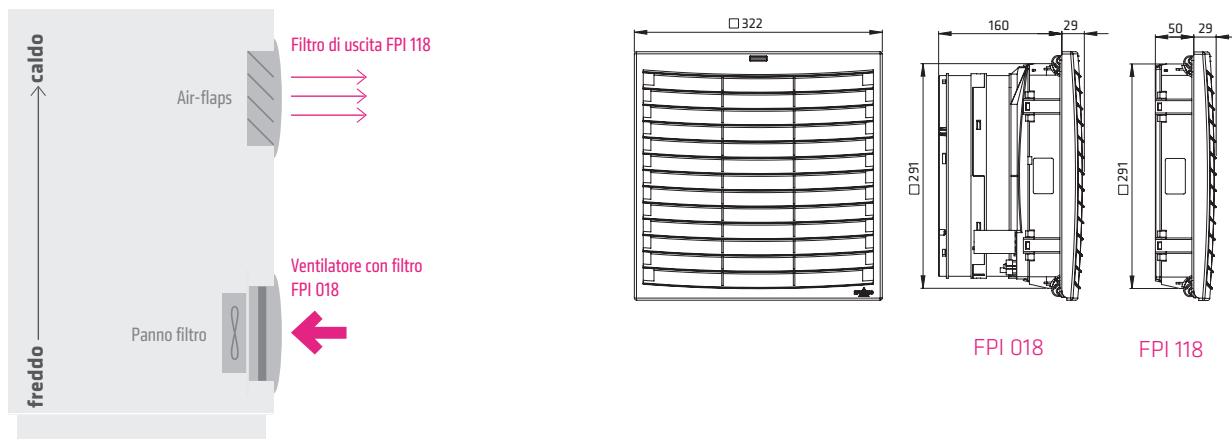
<b>Ventilatore assiale con cuscinetti a sfera</b>	Velocità Ventola 1: Ciclo di vita L10 a +40 °C (+104 °F): min. 76.000 h rotore in metallo Velocità Ventola 2: Ciclo di vita L10 a +40 °C (+104 °F): min. 54.000 h rotore di plastica
<b>Connessione</b>	Morsetto tripolare 2,5 mm <sup>2</sup> , coppia di serraggio max. 0,8 Nm
<b>Scatola del ventilatore, cappuccio, alette</b>	plastica UL94 V-0, grigio luminoso, resistente ai raggi UV UL746C (f1)
<b>Apertura di montaggio</b>	291 x 291 <sup>+1</sup> mm
<b>Telaio di montaggio</b>	4 ganci a cricchetto integrati (6 scatti per spessore parete 1 – 4 mm). Se necessario è possibile l'utilizzo di viti supplementari <sup>1</sup> .
<b>Pannello filtro</b>	ISO coarse 55 % secondo ISO 16890 (G3), Arrestanza Gravimetrica Iniziale 57 %
<b>Materiale del filtro</b>	Fibra sintetica con struttura progressiva, resistente fino a +100 °C, autoestinguente classe F1, stabile fino ad una umidità relativa di 100% RH, riutilizzabile
<b>Temperatura ambiente di funzionamento</b>	Velocità Ventola 1 & 2, 50 Hz: -25 ... +55 °C (-13 ... +131 °F) Velocità Ventola 1, 60 Hz: -25 ... +35 °C (-13 ... +95 °F) Velocità Ventola 2, 60 Hz: -25 ... +50 °C (-13 ... +122 °F)
<b>Temperatura ambiente di stoccaggio</b>	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
<b>Umidità ambiente di funzionamento/stoccaggio</b>	max. 75 % RH (senza condensa)
<b>Tipo di protezione/Classe di protezione</b>	IP 54/ I (conduttore di protezione a terra)
<b>Grado di protezione UL/NEMA</b>	UL TYPE 12 / NEMA 12
<b>Omologazioni</b>	VDE, UL File No. E234324, EAC
<b>Note</b>	altri voltaggi su richiesta

<sup>1</sup> Marcature per la foratura per l'utilizzo di viti di montaggio sono visibili sul telaio di montaggio.

 SISTEMA FPI  
DIREZIONE DEL FLUSSO  
DELL'ARIA "IN"

 SISTEMA FPO  
DIREZIONE DEL FLUSSO  
DELL'ARIA "OUT"

## SISTEMA FPI



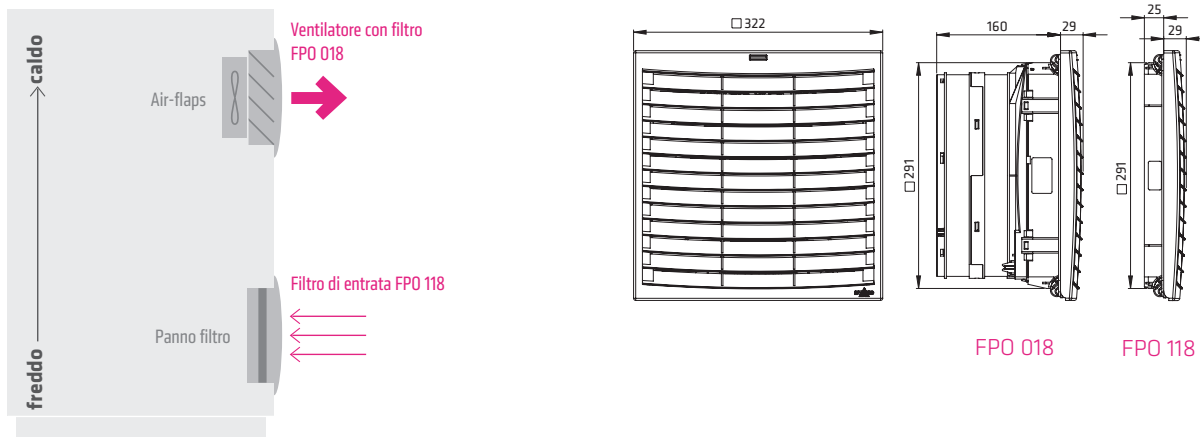
### DIREZIONE DEL FLUSSO DELL'ARIA "IN": VENTILATORE CON FILTRO FPI 018

Cod. art.	Tensione nominale	Velocità Ventola	Portata dell'aria di raffreddamento (soffiaggio libero)	Portata dell'aria di raffreddamento (con filtro di uscita)	Corrente assorbita (50/60 Hz)	Potenza assorbita	Livello di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Profondità di incasso	Peso (circa)	Panni filtro
01874.0-30	AC 230 V, 50/60 Hz	1	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
01874.0-31	AC 230 V, 50/60 Hz	2	624 m <sup>3</sup> /h	560 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h	339 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h	593 m <sup>3</sup> /h	1100/1450 mA	165 W	72 dB (A)	160 mm	3.3 kg	G3

### DIREZIONE DEL FLUSSO DELL'ARIA "IN": FILTRO DI USCITA FPI 118

Cod. art.	Profondità di incasso	Peso (circa)	Aria in uscita
11874.0-00	50 mm	1,0 kg	tecnologia air-flap

## SISTEMA FPO



### DIREZIONE DEL FLUSSO DELL'ARIA "OUT": VENTILATORE CON FILTRO FPO 018

Cod. art.	Tensione nominale	Velocità Ventola	Portata dell'aria di raffreddamento (soffiaggio libero)	Portata dell'aria di raffreddamento (con filtro di entrata)	Corrente assorbita (50/60 Hz)	Potenza assorbita	Livello di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Profondità di incasso	Peso (circa)	Aria in uscita
01884.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	1	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	air-flaps
01884.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	2	1010 m <sup>3</sup> /h	599 m <sup>3</sup> /h	550/700 mA	140 W	70 dB (A)	160 mm	3.4 kg	air-flaps
01884.9-00	AC 115 V, 50/60 Hz	1	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	air-flaps
01884.9-01	AC 115 V, 50/60 Hz	2	1031 m <sup>3</sup> /h	609 m <sup>3</sup> /h	1100/1450 mA	165 W	71 dB (A)	160 mm	3.4 kg	air-flaps

### DIREZIONE DEL FLUSSO DELL'ARIA "OUT": FILTRO DI ENTRATA FPO 118

Cod. art.	Profondità di incasso	Peso (circa)	Panno filtro
11884.0-30	25 mm	0,8 kg	ISO coarse 55 % secondo ISO 16890 (G3), Arrestanza Gravimetrica Iniziale 57 %

### PANNO FILTRO FM 086

Classe filtro	283 x 283 mm	Arrestanza Gravimetrica Iniziale	Imballo
ISO coarse 55 % secondo ISO 16890 (G3)	Cod. art. 08637.0-00	57 %	5 pz.