

VENTILATORE CON FILTRO PLUS – DC LINE

FPI/FPO 018 | ... 33 m³/h (92 x 92 mm)

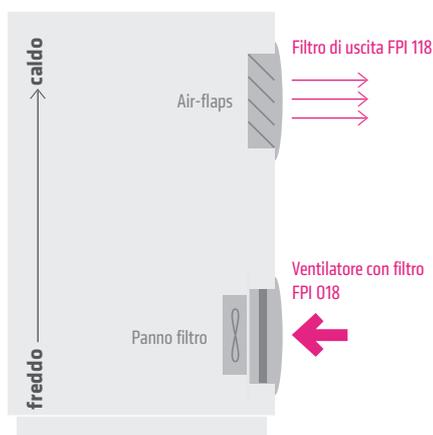


- > Nuova tecnologia di uscita tramite air-flap per un maggiore flusso d'aria
- > Facile montaggio
- > Tipo e Grado di protezione testati da istituti di prova indipendenti (VDE e UL)
- > Due sistemi per un flusso d'aria ottimale (FPI/FPO)
- > Dimensioni standard dell'apertura di montaggio
- > Un solo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

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.

SISTEMA FPI



DATI TECNICI



Ventilatore assiale con cuscinetti a sfera	Ciclo di vita L10 a +40 °C (+104 °F): min. 70.000 h plastica
Connessione	2 conduttori flessibili, 300 mm
Scatola del ventilatore, cappuccio, alette	plastica UL94 V-0, grigio luminoso, resistente ai raggi UV UL746C (f1)
Apertura di montaggio	92 x 92 ⁺¹ mm
Telaio di montaggio	4 ganci a cricchetto integrati (6 scatti per spessore parete 1 – 4 mm). Se necessario è possibile l'utilizzo di viti supplementari ¹ .
Pannello filtro	ISO coarse 55 % secondo ISO 16890 (G3), Arrestanza Gravimetrica Iniziale 57 %
Materiale del filtro	Fibra sintetica con struttura progressiva, resistente fino a +100 °C, autoestinguente classe F1, stabile fino ad una umidità relativa di 100 % RH, riutilizzabile
Temperatura ambiente di funzionamento	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Umidità ambiente di funzionamento/stoccaggio	max. 90 % RH (senza condensa)
Tipo di protezione/Classe di protezione	IP 54/ II (doppio isolamento)
Grado di protezione UL/NEMA	UL TYPE 12 / NEMA 12
Omologazioni	VDE, UL File No. E234324, EAC
Note	altri voltaggi su richiesta

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

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

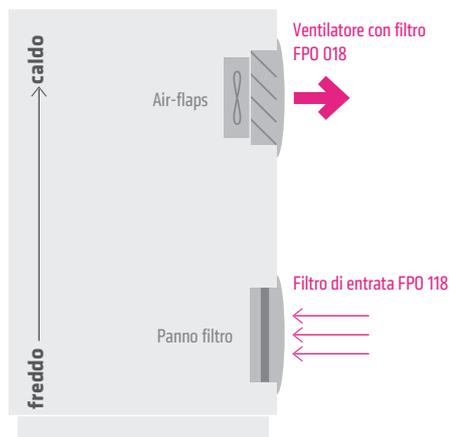
Cod. art.	Tensione nominale	Portata dell'aria di raffreddamento (soffiaggio libero)	Portata dell'aria di raffreddamento (con filtro di uscita)	Corrente assorbita	Potenza assorbita	Livello di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Profondità di incasso	Peso (circa)	Panni filtro
01870.2-30	DC 24 V	22 m ³ /h	16 m ³ /h	113 mA	2,7 W	49 dB (A)	59 mm	0,3 kg	G3
01870.1-30	DC 48 V	23 m ³ /h	17 m ³ /h	63 mA	3,0 W	51 dB (A)	59 mm	0,3 kg	G3

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

Cod. art.	Profondità di incasso	Peso (circa)	Aria in uscita
11870.0-00	29 mm	0,2 kg	tecnologia air-flap

¹ L'utilizzo di panni filtro F5/M5 aumenta il tipo di protezione a IP55, tuttavia la portata dell'aria di raffreddamento diminuisce.

SISTEMA FPO



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

Cod. art.	Tensione nominale	Portata dell'aria di raffreddamento (soffiaggio libero)	Portata dell'aria di raffreddamento (con filtro di entrata)	Corrente assorbita	Potenza assorbita	Livello di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Profondità di incasso	Peso (circa)	Aria in uscita
01880.2-00	DC 24 V	31 m ³ /h	17 m ³ /h	113 mA	2,7 W	48 dB (A)	66 mm	0,3 kg	air-flaps
01880.1-00	DC 48 V	33 m ³ /h	18 m ³ /h	63 mA	3,0 W	49 dB (A)	66 mm	0,3 kg	air-flaps

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

Cod. art.	Profondità di incasso	Peso (circa)	Panno filtro
11880.0-30	22 mm	0,2 kg	ISO coarse 55 % secondo ISO 16890 (G3), Arrestanza Gravimetrica Iniziale 57 %

PANNO FILTRO FM 086

Classe filtro	84 x 84 mm	Arrestanza Gravimetrica Iniziale	Imballo
ISO coarse 55 % secondo ISO 16890 (G3)	Cod. art. 08633.0-00	57 %	5 pz.

DISEGNI TECNICI

