

# VENTILADOR CON FILTRO PLUS

FPI/FPO | 176 x 176 mm



- > Nueva tecnología de salida de aire "air-flap" para un mayor flujo de aire
- > Fácil montaje
- > Homologación de protección certificada por Laboratorios independientes (VDE y UL)
- > Dos sistemas para un óptimo flujo de aire (FPI/FPO)
- > Tamaño de recorte estándar en la envolvente (5 tamaños)
- > Una única manta filtrante

Los ventiladores con filtro se utilizan para proporcionar un clima óptimo en las envolventes y armarios con componentes eléctricos y electrónicos. La temperatura interior de una envolvente puede reducirse canalizando el aire frío filtrado del exterior hacia el interior de la envolvente y en consecuencia expulsando el aire caliente de su interior. El flujo de aire resultante previene la formación de bolsas de aire y protege los componentes electrónicos contra el sobrecalentamiento.

La serie de Ventiladores con Filtro Plus utiliza una nueva tecnología "air-flap" para la salida de aire alcanzando así un mayor flujo de aire. Para el montaje se utiliza un mecanismo sistema cremallera que proporciona una alta fiabilidad y seguridad de ajuste. Dependiendo de la aplicación, hay dos sistemas disponibles: FPI - FPO. El sistema FPI es una instalación estándar de un ventilador con filtro en la parte inferior de la envolvente, asegurando que el aire frío se introduzca dentro de la envolvente (dirección del flujo de aire "In"). Este sistema consta de un ventilador con filtro y de un filtro de salida. Mientras que en el sistema FPO, el ventilador con filtro se encuentra en la parte superior de la envolvente para evitar acumulaciones de calor (dirección del flujo de aire "Out"). El sistema FPO se compone de un filtro de entrada y de un ventilador con filtro de salida. La serie de Ventilación con Filtro Plus ha sido diseñada para uso en interiores.

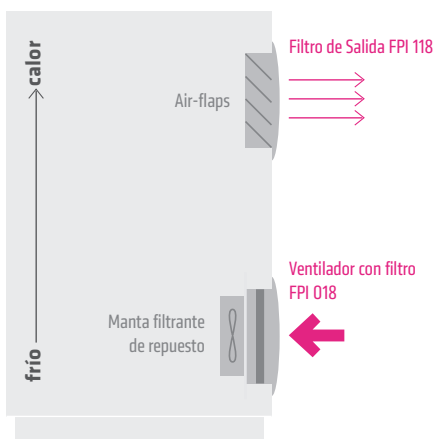


## DATOS TÉCNICOS

Ventilador axial, a bolas	Vida útil L10 a +40 °C (+104 °F): min. 65.000 h bastidor de ventilador de aluminio, rotor de metal
Conexión	3 polos-borne para 2,5 mm <sup>2</sup> , par de apriete del tornillo 0,8 Nm de par máx.
Carcasa, filtro de salida, flaps	plástico según UL 94V-0, gris claro; resistencia a los rayos UV según UL 746C (f1)
Recorte de montaje	176 x 176 mm
Montaje del marco	4 puntos de apriete (6 ajustes posibles según grosor de pared de 1–4 mm). Fijación a tornillos cuando sea necesario <sup>1</sup> .
Manta filtrante	G3 acc. a DIN EN 779, promedio arrestancia 84 %
Material de la manta filtrante	fibra sintética con estructura progresiva, resistente a +100 °C de temperatura, autoextinguible clase F1, resistente a 100 % RH, reutilizable
Temp. servicio	50 Hz: -25 a +50 °C (-13 a +122 °F) 60 Hz: -25 a +70 °C (-13 a +158 °F)
Temp. almacenamiento	-40 a +70 °C (-40 a +158 °F)
Humedad de servicio/almacenamiento	máx. 90 % RH (sin condensación)
Grado/Clase de protección	IP54 / I (conductor de protección)
Protección UL/NEMA	UL Tipo 12 / NEMA 12
Homologaciones	VDE, UL File No. E234324, EAC
Nota	otras tensiones bajo demanda

<sup>1</sup> Marcas de perforación para montaje a tornillos indicadas en el bastidor de montaje.

## SISTEMA FPI



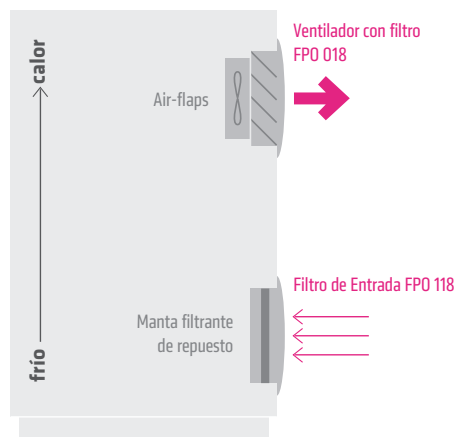
### DIRECCIÓN DEL FLUJO DE AIRE "IN": VENTILADOR CON FILTRO FPI 018

Art. No.	Tensión de alimentación	Caudal de aire de refrigeración, caudal libre	Caudal de aire de refrigeración con filtro de salida	Absorción de corriente (50/60 Hz)	Absorción de potencia	Nivel medio de presión acústica de emisión (DIN EN ISO 4871)	Profundidad de incorporación	Peso (aprox.)	Filtro
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

### DIRECCIÓN DEL FLUJO DE AIRE "IN": FILTRO DE SALIDA FPI 118

Art. No.	Profundidad de incorporación	Peso (aprox.)	Salida de aire
11872.0-00	43 mm	0,4 kg	salida de aire con tecnología air-flap

## SISTEMA FPO



### DIRECCIÓN DEL FLUJO DE AIRE "OUT": VENTILADOR CON FILTRO FPO 018

Art. No.	Tensión de alimentación	Caudal de aire de refrigeración, caudal libre	Caudal de aire de refrigeración con filtro de salida	Absorción de corriente (50/60 Hz)	Absorción de potencia	Nivel medio de presión acústica de emisión (DIN EN ISO 4871)	Profundidad de incorporación	Peso (aprox.)	Salida de aire
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	air-flaps
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	air-flaps

### DIRECCIÓN DEL FLUJO DE AIRE "OUT": FILTRO DE ENTRADA FPO 118

Art. No.	Profundidad de incorporación	Peso (aprox.)	Filtro
11882.0-30	25 mm	0,4 kg	G3 acc. a DIN EN 779, arrestancia media 84 %

### MANTA FILTRANTE DE REPUESTO FM 086

Filtro	168 x 168 mm	Arrestancia media	1 unidad de embalaje
G3 acc. a DIN EN 779	Art. No. 08635.0-00	84 %	5 piezas

## DIBUJOS TÉCNICOS

