

VENTILADOR CON FILTRO PLUS

FPI/FPO 018 | hasta 1010 m³/h (291 x 291 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
- > Dos velocidades

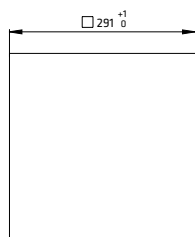
Los ventiladores con filtro se utilizan para proporcionar un clima óptimo en las envolventes y armarios con componentes eléctricos y electrónicos. La temperatura interior de una envolvente puede reducirse canalizando el aire frío filtrado del exterior hacia el interior de la envolvente y en consecuencia 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 también puede ser usada al aire libre aplicando medidas de protección adecuadas o equipándola con accesorios para intemperie, p. ej. la Cubierta de Protección FFH 086.

DATOS TÉCNICOS



Ventilador axial, a blos	velocidad ventilador 1: Vida útil L10 a +40 °C (+104 °F): min. 76.000 h rotor de metal velocidad ventilador 2: Vida útil L10 a +40 °C (+104 °F): min. 54.000 h rotor de plástico
Conexión	3 polos-borne para 2,5 mm ² , 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	291 x 291 ⁺¹ 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 ¹ .
Manta filtrante	ISO coarse 55 % según ISO 16890 (G3), arrestancia gravimétrica inicial 57 %
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	velocidad ventilador 1 & 2, 50 Hz: -25 a +55 °C (-13 a +131 °F) velocidad ventilador 1, 60 Hz: -25 a +35 °C (-13 a +95 °F) velocidad ventilador 2, 60 Hz: -25 a +50 °C (-13 a +122 °F)
Temp. almacenamiento	-40 a +70 °C (-40 a +158 °F)
Humedad de servicio/almacenamiento	máx. 75 % 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

¹ Marcas de perforación para montaje a tornillos indicadas en el bastidor de montaje.

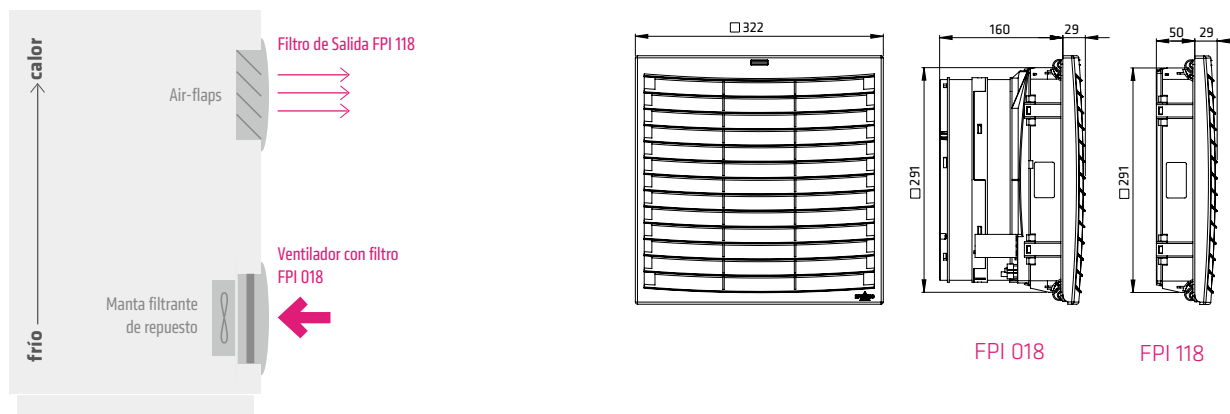


Recorte de montaje

 SISTEMA FPI
DIRECCIÓN DEL FLUJO DE
AIRE "IN"

 SISTEMA FPO
DIRECCIÓN DEL FLUJO DE
AIRE "OUT"

SISTEMA FPI



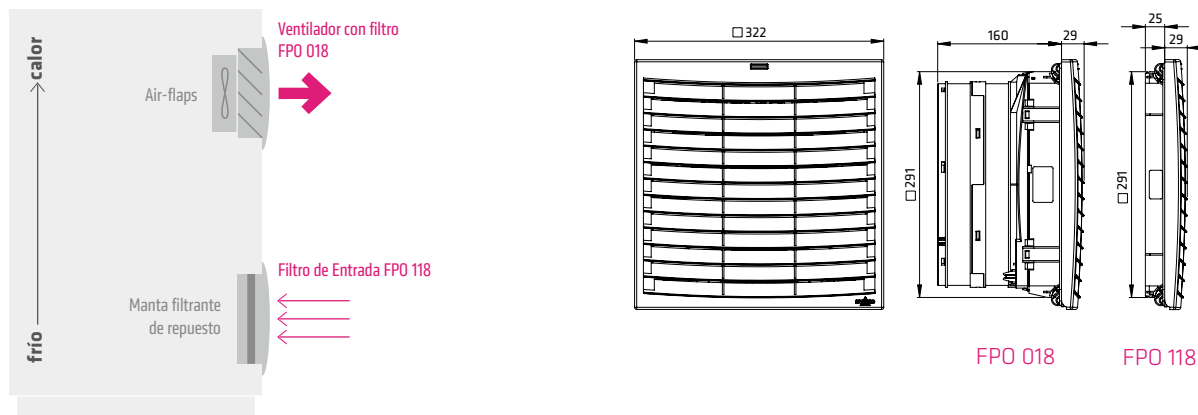
AIRFLOW DIRECTION "IN": FILTER FAN FPI 018

Art. No.	Tensión de alimentación	Velocidad ventilador	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
01874.0-30	AC 230 V, 50/60 Hz	1	433 m³/h	373 m³/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 m³/h	560 m³/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 m³/h	339 m³/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 m³/h	593 m³/h	1100/1450 mA	165 W	72 db (A)	160 mm	3.3 kg	G3

AIRFLOW DIRECTION "IN": EXIT FILTER FPI 118

Art. No.	Profundidad de incorporación	Peso (aprox.)	Salida de aire
11874.0-00	50 mm	1.0 kg	salida de aire con tecnología air-flap

SISTEMA FPO



AIRFLOW DIRECTION "OUT": FILTER FAN FPO 018

Art. No.	Tensión de alimentación	Velocidad ventilador	Caudal de aire de refrigeración, caudal libre	Caudal de aire de refrigeración con filtro de entrada	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
01884.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	1	727 m³/h	413 m³/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 m³/h	599 m³/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 m³/h	391 m³/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 m³/h	609 m³/h	1100/1450 mA	165 W	71 db (A)	160 mm	3.4 kg	air-flaps

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

Art. No.	Profundidad de incorporación	Peso (aprox.)	Filtro
11884.0-30	25 mm	0.8 kg	ISO coarse 55 % según ISO 16890 (G3), arrestancia gravimétrica inicial 57 %

MANTA FILTRANTE DE REPUESTO FM 086

Filtro	283 x 283 mm	Arrestancia gravimétrica inicial	1 unidad de embalaje
ISO coarse 55 % según ISO 16890 (G3)	Art. No. 08637.0-00	57 %	5 piezas