

# VENTILADOR CON FILTRO PLUS

FPI/FPO 018 | hasta 24 m³/h (92 x 92 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.

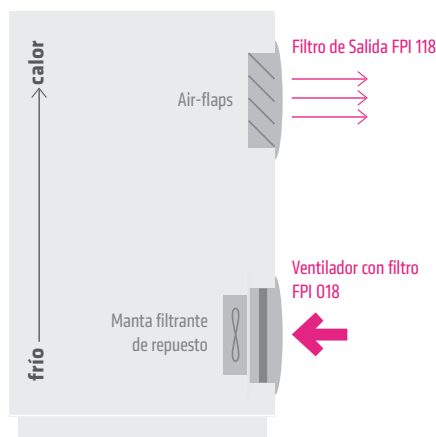


## DATOS TÉCNICOS

|                                    |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventilador axial, a bolas          | Vida útil L10 a +40 °C (+104 °F): mín. 50.000 h<br>bastidor de ventilador de aluminio, rotor de metal                                               |
| Conexión                           | 2 cables trenzados, 300 mm                                                                                                                          |
| Carcasa, filtro de salida, flaps   | plástico según UL94-V0, gris claro;<br>resistencia a los rayos UV según UL 746C (f1)                                                                |
| Recorte de montaje                 | 92 x 92 <sup>1</sup> mm                                                                                                                             |
| Montaje del marco                  | 4 puntos de apriete<br>(6 ajustes posibles según grosor de pared de 1 – 4 mm).<br>Fijación a tornillos cuando sea necesario <sup>1</sup> .          |
| Manta filtrante                    | Acc. G3 DIN EN 779, promedio arrestancia 84 %                                                                                                       |
| Material de la manta filtrante     | fibra sintética con estructura progresiva,<br>resistente a +100 °C de temperatura, autoextinguible clase F1,<br>resistente a 100 % RH, reutilizable |
| Temp. servicio/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



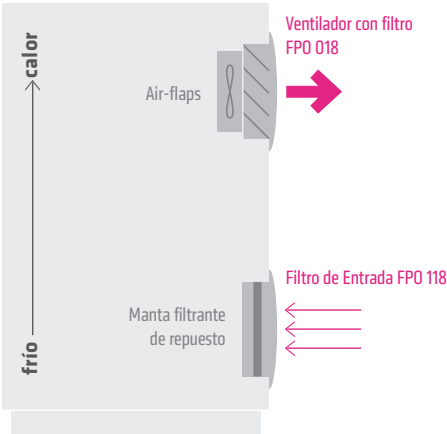
## DIRECCIÓN DEL FLUJO DE AIRE "IN": VENTILADOR CON FILTRO FPI 018

| 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 |
|------------|-------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|--------|
| 01870.0-30 | AC 230 V, 50/60 Hz      | 19 m³/h                                       | 13 m³/h                                              | 70 mA                             | 12 W                  | 39 dB (A)                                                    | 66 mm                        | 0,6 kg        | G3     |
| 01870.9-30 | AC 115 V, 50/60 Hz      | 23 m³/h                                       | 16 m³/h                                              | 115 mA                            | 11 W                  | 43 dB (A)                                                    | 66 mm                        | 0,6 kg        | G3     |

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

| Art. No.   | Profundidad de incorporación | Peso (aprox.) | Salida de aire                         |
|------------|------------------------------|---------------|----------------------------------------|
| 11870.0-00 | 29 mm                        | 0,2 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 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 |
|------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|----------------|
| 01880.0-00 | AC 230 V, 50/60 Hz      | 24 m³/h                                       | 15 m³/h                                               | 70 mA                             | 12 W                  | 38 dB (A)                                                    | 72 mm                        | 0,6 kg        | air-flaps      |
| 01880.9-00 | AC 115 V, 50/60 Hz      | 32 m³/h                                       | 19 m³/h                                               | 115 mA                            | 12 W                  | 41 dB (A)                                                    | 72 mm                        | 0,6 kg        | air-flaps      |

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

| Art. No.   | Profundidad de incorporación | Peso (aprox.) | Filtro                                       |
|------------|------------------------------|---------------|----------------------------------------------|
| 11880.0-30 | 22 mm                        | 0,2 kg        | G3 acc. a DIN EN 779, arrestancia media 84 % |

MANTA FILTRANTE DE REPUESTO FM 086

| Filtro               | 84 x 84 mm          | Arrestancia media | 1 unidad de embalaje |
|----------------------|---------------------|-------------------|----------------------|
| G3 acc. a DIN EN 779 | Art. No. 08633.0-00 | 84 %              | 5 piezas             |

DIBUJOS TÉCNICOS

