

# VENTILADOR CON FILTRO

FF 018 | 21 m<sup>3</sup>/h a 102 m<sup>3</sup>/h



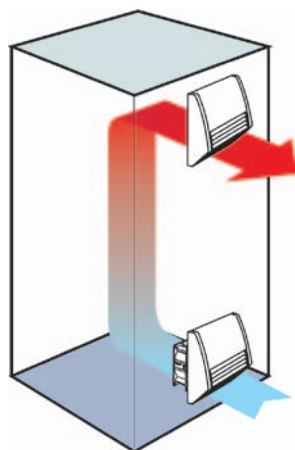
- > Silencioso
- > Poca profundidad de incorporación
- > Diseño funcional
- > Montaje rápido
- > Alta resistencia a los rayos UV

Los ventiladores con filtro se emplean para climatizar armarios eléctricos. Mediante la alimentación de aire exterior a través del ventilador con filtro y la evacuación del aire interno acumulado por el filtro de salida se reduce la temperatura interior del armario eléctrico. El flujo de aire impide que se formen bolsas de aire y protege los componentes electrónicos contra el sobrecalentamiento. El plástico utilizado en la tapa en esta serie de ventilación es altamente resistente a los rayos ultravioletas. Toda la serie FF 018 disponible en versión extractor, solicitar referencias para estas versiones. Esta serie de ventilación con filtro están diseñados para uso interior.



## DATOS TÉCNICOS

Ventilador axial, a bolas	duración de vida 50.000 h a +25 °C/+77 °F (65 % RH) bastidor de ventilador de aluminio, rotor de plástico
Conexión	2 cables 100 mm de largo, con bornes de presión 2,5 mm <sup>2</sup>
Carcasa	plástico según UL94 V-0, gris claro
Tapa (Ventil. de filtro y filtro de salida)	plástico según UL94 V-0, gris claro; resistente a los rayos UV según UL746C (f1)
Bastidor de montaje	Con cinta adhesiva industrial a ambos lados para la sujeción en la pared exterior de armario. Condiciones de aplicación determinadas pueden hacer necesaria una adicional sujeción por tornillos. Plantilla para recorte incluida en el embalaje.
Filtro	G4 según DIN EN 779, grado de filtración 94 %
Material de filtro	Fibra sintética con estructura progresiva, resistente a la temperatura hasta +100 °C, autoextinguible clase F1. Resistente a la humedad hasta un +100 % RH. Reutilizable varias veces: limpieza por lavado, aspirado o golpeado
Temp. servicio/almacenamiento	-10 a +70 °C (+14 a +158 °F) / -40 a +70 °C (-40 a +158 °F)
Humedad de servicio/almacenamiento	máx. 90 % RH (sin condensación)
Grado/Clase de protección	IP55 / I (conductor de protección)
Homologaciones	UL File No. E234324, GOST TR, VDE sólo: 230V



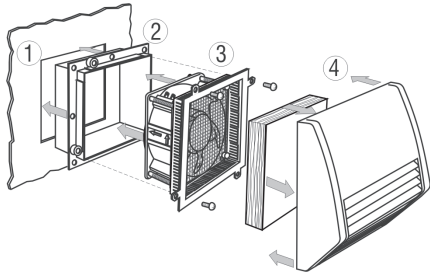
Refrigeración del armario eléctrico con ventilador de filtro y filtro de salida

## Características especiales

- > Mediante la junta autoadhesiva del bastidor de montaje se impide la penetración de polvo y agua en el interior del armario.
- > El diseño funcional de la cubierta del filtro de salida evita la penetración de polvo y agua manteniendo la estera del filtro sin contaminación tan rápidamente, ventaja que permite la sustitución de la estera con menos frecuencia.
- > Este sistema de conducción del aire hace que el ventilador de filtro sea particularmente silencioso.
- > El moderno y funcional diseño permite ahorrar tiempo durante el montaje y el mantenimiento.
- > La dirección del aire puede ser fácilmente modificada invirtiendo el ventilador (Art. No. 01800.0-00 a 01803.0-00).
- > Versiones CEM y otros voltajes tras consulta.

## VENTILADOR CON FILTRO FF 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	Absorción de potencia	Nivel medio de presión acústica de emisión (DIN EN ISO 4871)	Profundidad de incorporación	Recorte de montaje	Peso (aprox.)
01800.0-00	AC 230 V, 50 Hz	21 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	80 mA	13 W	31 dB (A)	45 mm	97 x 97 mm + 0,4	0,6 kg
01801.0-00	AC 230 V, 50 Hz	55 m <sup>3</sup> /h	42 m <sup>3</sup> /h	100 mA	15 W	40 dB (A)	58 mm	125 x 125 mm + 0,4	1,0 kg
01802.0-00	AC 230 V, 50 Hz	102 m <sup>3</sup> /h	68 m <sup>3</sup> /h	100 mA	15 W	39 dB (A)	86 mm	176 x 176 mm + 0,4	1,3 kg
01800.0-01	AC 120 V, 60 Hz	24 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h	160 mA	13 W	31 dB (A)	45 mm	97 x 97 mm + 0,4	0,6 kg
01801.0-01	AC 120 V, 60 Hz	63 m <sup>3</sup> /h	48 m <sup>3</sup> /h	180 mA	15 W	40 dB (A)	58 mm	125 x 125 mm + 0,4	1,0 kg
01802.0-01	AC 120 V, 60 Hz	117 m <sup>3</sup> /h	78 m <sup>3</sup> /h	180 mA	15 W	39 dB (A)	86 mm	176 x 176 mm + 0,4	1,3 kg



Croquis de montaje

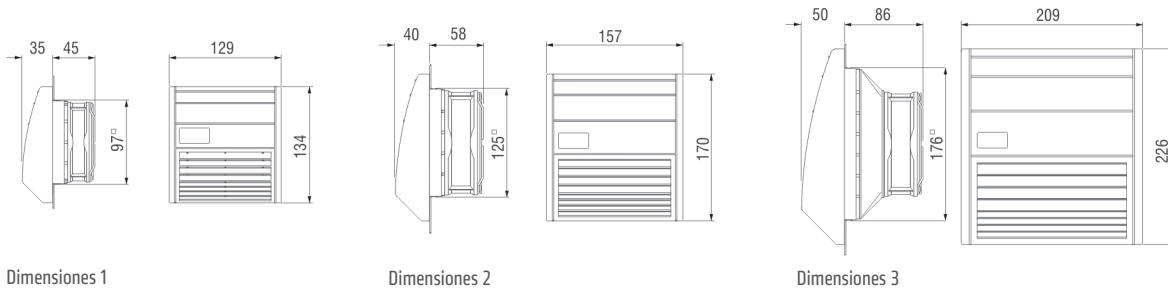
**Ahorro de tiempo en montaje y mantenimiento**

Los ventiladores con filtro de STEGO se pueden montar y conectar sin ningún problema desde el exterior

- 1.) Efectuar el recorte correspondiente en la pared del armario. Únicamente hay que eliminar la suciedad, virutas y grasa de la superficie del recorte del armario donde se va a adherir el ventilador. En el suministro de los ventiladores con filtro se incluye una plantilla para el recorte de montaje.
- 2.) Retirar la lámina protectora de la cinta aislante del bastidor de montaje y presionarla en el recorte del armario. La cinta queda pegada permanentemente en el armario. (Para las medidas, de los ventiladores con filtro, de 176x176 mm y superiores, aconsejamos la fijación por tornillos.)
- 3.) Conectar eléctricamente el ventilador axial con los conectores de clip, insertar la unidad en el bastidor de montaje y atornillar.
- 4.) Colocar la estera del filtro en la cubierta y encajarla.

Igual de fácil y rápido se realizan la limpieza y la sustitución del ventilador y de la estera de filtro. Para cambiar la estera sólo hay que quitar la cubierta por la parte exterior. Esto puede hacerse en una simple operación manual (sin herramientas). El mantenimiento del ventilador puede ser fácilmente realizado sin necesidad de manipular el bastidor (2).

**ESQUEMA DIMENSIONAL**

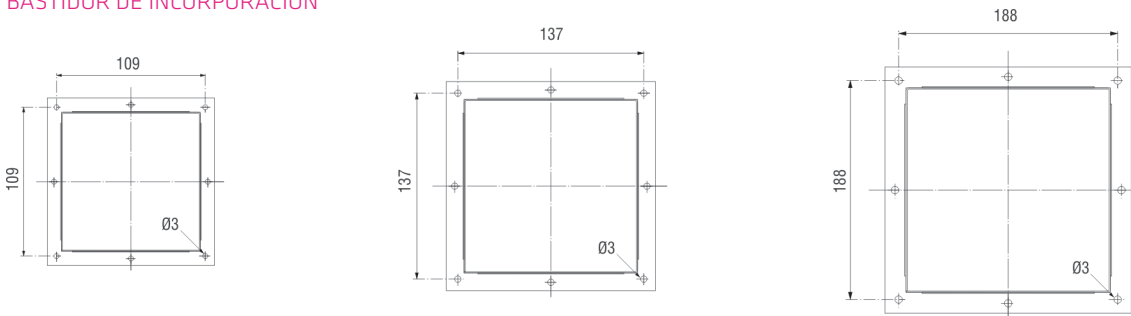


Dimensiones 1

Dimensiones 2

Dimensiones 3

**BASTIDOR DE INCORPORACIÓN**



**FILTRO DE SALIDA EF 118**

Art. No.	Profundidad de incorporación	Recorte de montaje	Peso (aprox.)	Filtro	Grado de protección
11800.0-00	16 mm	97 x 97 mm + 0,4	0,3 kg	G4 según DIN EN 779, grado de filtración 94 %	IP55
11801.0-00	16 mm	125 x 125 mm + 0,4	0,4 kg	G4 según DIN EN 779, grado de filtración 94 %	IP55
11802.0-00	16 mm	176 x 176 mm + 0,4	0,6 kg	G4 según DIN EN 779, grado de filtración 94 %	IP55

**FILTRO DE REPUESTO FM 086**

Filtro	89 x 89 mm	118 x 118 mm	168 x 168 mm
G4 (1 UE = 3 unidades)	Art. No. 08600.0-00	Art. No. 08601.0-00	Art. No. 08602.0-00