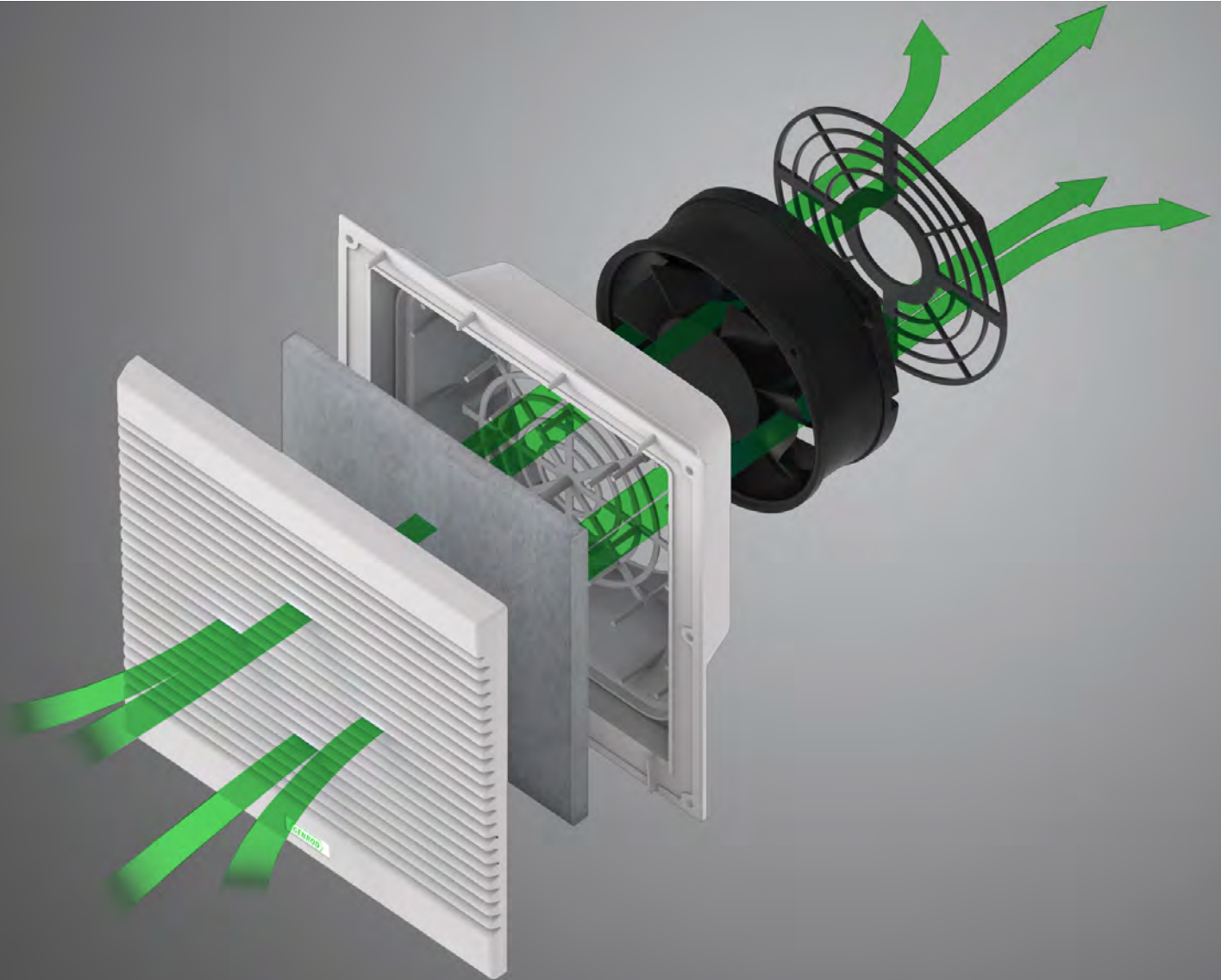




**SISTEMA INTEGRAL  
DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA**



# **SISTEMA DE VENTILACIÓN FORZADA PARA GABINETES**

INDUSTRIA ARGENTINA 

# SISTEMA DE VENTILACIÓN

- Pág. 3 Sistema de ventilación forzada para gabinetes
- Pág. 4 Despiece
- Pág. 6 Kit de Ventilación de Entrada y Salida
- Pág. 7 Módulo de gestión térmica

En virtud de que nuestra empresa lleva adelante una política industrial y comercial basada en una continua evolución y desarrollo, nos reservamos el derecho de actualizar nuestros diseños sin previo aviso. Por tal motivo los productos presentados podrían no ser

idénticos con los suministrados aunque se corresponderán con las normas y sistemas de fabricación mencionadas en el presente catálogo. En consecuencia no aceptamos ninguna responsabilidad por los cambios que se efectúen en los diferentes artículos.

## Sistema de ventilación forzada para gabinetes

### ¿Por qué requerimos gestión térmica?

A medida que los equipos electrónicos se hacen más poderosos y los componentes son capaces de manejar mayores potencias en tamaños cada vez más reducidos, el calor se convierte en un enemigo fatal para los sistemas de control. A fin de proteger el buen funcionamiento y preservar su vida útil, el exceso de calor generado dentro de un gabinete, debe ser evacuado.

### ¿Cuándo utilizar un ventilador con filtro?

Cuando el aire que rodea (entorno o ambiente) posee una temperatura inferior a la máxima deseada en el interior del tablero de control ( $t_a < t_d$ ) podemos optar, sin lugar a dudas, por la solución de un ventilador con filtro. Este sistema posee la mejor relación costo beneficio considerando:

- Instalación fácil y rápida.
- Mantenimiento sencillo, solo requiere el recambio periódico del filtro.
- Bajo costo.
- Baja probabilidad de falla dado el escaso conteo de partes.

### ¿Por qué elegir una ventilación Genrod?

- **Componentes de primera calidad:** Ventiladores de alto rendimiento de prolongada vida útil, preparados para trabajar en entornos industriales de mucha exigencia. Rejillas de material aislante con excelentes

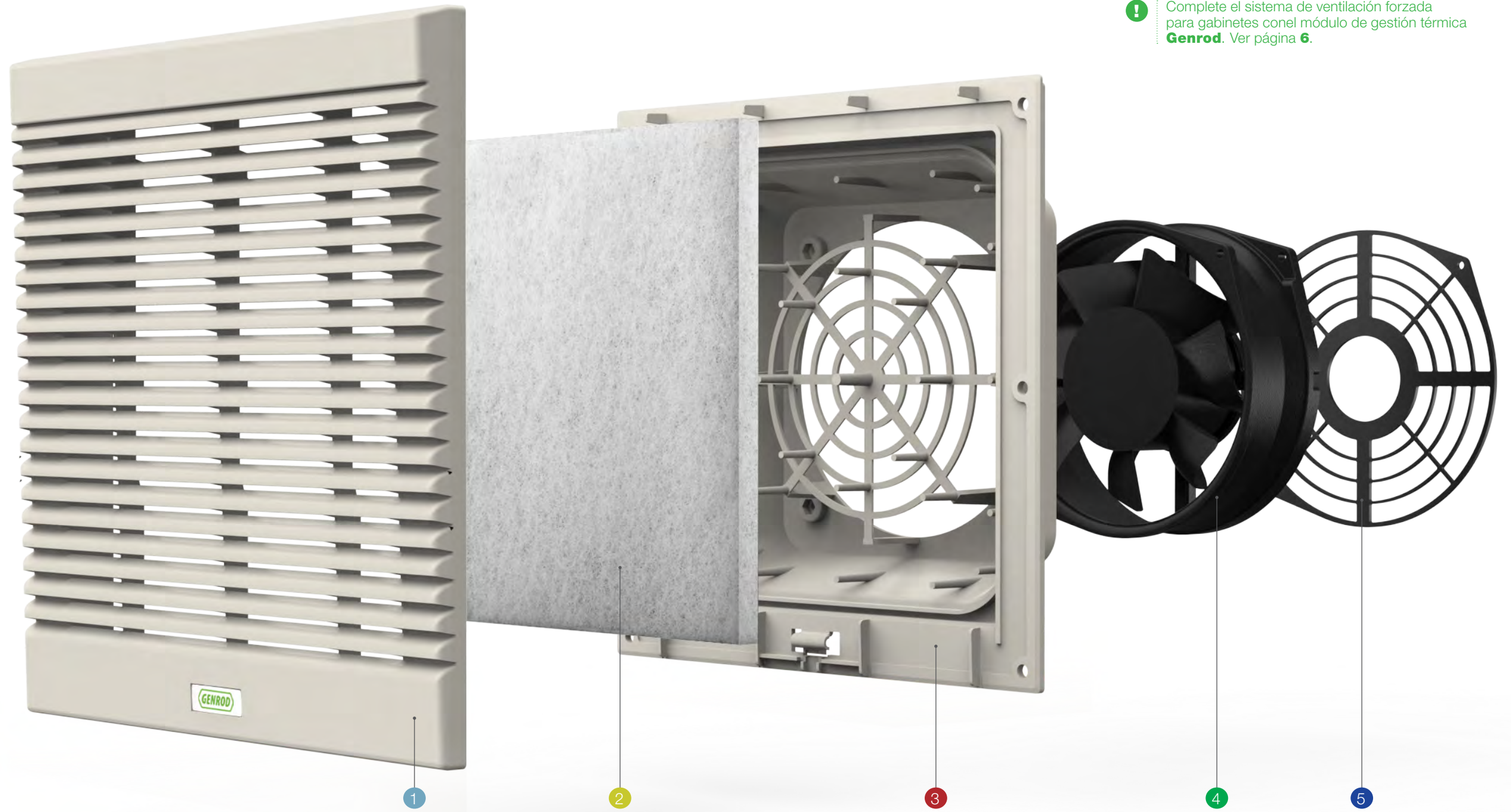
características de resistencia a los rayos UV y óptimo funcionamiento mecánico.

- **Caudal optimizado:** El diseño de la rejilla maximiza la superficie útil de la misma garantizando la mejor circulación de aire.
- **Pérdida de presión mínima:** Se han optimizado los ángulos de las paredes, las distancias de fijación del motor, la sujeción del filtro y las dimensiones del dispositivo para garantizar la máxima conducción del aire y minimizar la pérdida de presión.
- **IP 54:** La parte posterior posee canales que permiten la evacuación del agua absorbida por el filtro, especialmente durante las proyecciones bajo presión.
- **Burlete:** La junta de poliuretano, aplicada por robots, garantiza la estanqueidad del sistema a largo plazo.
- **Fijación Sencilla:** Fijación rápida, fiable y duradera mediante tornillos. Los motores pueden invertirse fácilmente para funcionar como extractores. Sólo hay que retirar 4 tornillos.
- **Mantenimiento sencillo:** Cambio rápido, sencillo y seguro del filtro instalado. Incluso durante el funcionamiento del ventilador y con el gabinete cerrado.



! Descargue de nuestra web [www.genrod.com.ar](http://www.genrod.com.ar), la guía de gestión térmica para identificar la solución apropiada para su proyecto.

! Complete el sistema de ventilación forzada para gabinetes con el módulo de gestión térmica **Genrod**. Ver página **6**.



FAN 80 mm    FAN 120 mm    FAN 150 mm

- 1 Frente rejilla
- 2 Filtro
- 3 Cuerpo rejilla
- 4 Forzador de aire
- 5 Protección cubre dedos

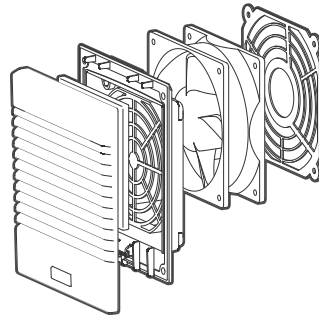


## Kit de Ventilación de **Entrada**

1

Código	Descripción	Caudal (M3/H)
140801B	Kit de Vent. de Entrada ø 80 mm Color Beige	31
141201B	Kit de Vent. de Entrada ø 120 mm Color Beige	80
141501B	Kit de Vent. de Entrada ø 150 mm Color Beige	293
140801G	Kit de Vent. de Entrada ø 80 mm Color Gris	31
141201G	Kit de Vent. de Entrada ø 120 mm Color Gris	80
141501G	Kit de Vent. de Entrada ø 150 mm Color Gris	293

- Rejilla + filtro
- Fan
- Kit de sujeción
- Cubrededo
- Guía de instalación

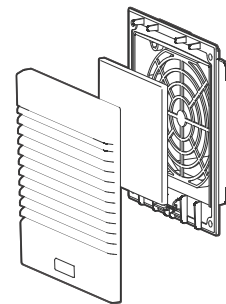


## Kit de Ventilación de **Salida**

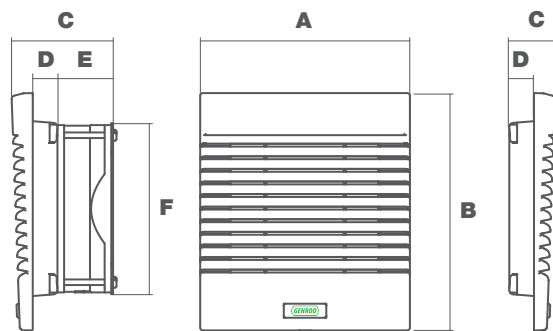
3

Código	Descripción
140802B	Kit de Ventilación de Salida ø 80 mm Color Beige
141202B	Kit de Ventilación de Salida ø 120 mm Color Beige
141502B	Kit de ventilación de Salida ø 150 mm Color Beige
140802G	Kit de Ventilación de Salida ø 80 mm Color Gris
141202G	Kit de Ventilación de Salida ø 120 mm Color Gris
141502G	Kit de ventilación de Salida ø 150 mm Color Gris

- Rejilla + filtro
- Kit de sujeción
- Guía de instalación



Medidas nominales en mm



	FAN	A	B	C	D	E	F
Entrada	80	117	135	70	18	38	80
	120	148	170	70	18	38	120
	150	248	248	135	62	55	150
Salida	80	117	135	32	18	-	-
	120	148	170	32	18	-	-
	150	248	248	55	18	-	-



## Módulo de **gestión térmica**

2

Este dispositivo fabricado por GENROD, (creado por su departamento de investigación y desarrollo), permite comandar los forzadores de aire o las resistencias calefactoras de manera automática.

Genera un registro de uso y condiciones límites que permiten generar alertas para anticiparse a los problemas. Posee una pantalla gráfica color de alta resolución y está construido en un gabinete plástico ignífugo. Permite la conexión directa de forzadores de aire y/o resistencias evitando el uso de bornes y fusibles externos. Está preparado para ser montado sobre un riel DIN. Se energiza con una tensión nominal de línea de 220Vca.



Código	Descripción
141000	Módulo de gestión térmica



### Configuraciones de uso

- 1 Ventilador + Alarma.
- 2 Ventiladores + Alarma.
- 1 Ventilador + 1 Resistencia + Alarma.
- 1 Resistencia + Alarma.
- 2 Resistencia + Alarma.



### Registros

- Temperaturas máximas y mínimas.
- Horas de uso del módulo.
- Máxima tensión de alimentación.
- Horas de uso de los ventiladores.
- Horas de uso de los filtros.
- Horas fuera de rango de temperatura.



### Alarmas configurables

- Límite de vida útil del forzador.
- Límite de vida útil del filtro.
- Alta y baja temperatura.