



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

# Ventiladores con filtro (24...630)m<sup>3</sup>/h y filtros de salida

SERIE  
7F



Secaderos



Máquinas textiles



Máquinas de papel



Máquinas de  
cerámica



Máquinas  
de procesar  
madera



Cuadros  
de mando,  
distribución



Cuadros de  
control



Ventilación  
forzada





**Ventiladores con filtro para armarios y cuadros eléctricos, variantes a 120 V o 230 V AC**

- Extremadamente bajo nivel de ruido
- Mínima molestia al exterior
- Volumen de aire (14...470)m<sup>3</sup>/h (con filtro de salida instalado en el armario/cuadro eléctrico)
- Volumen de aire (24...630)m<sup>3</sup>/h (flujo libre)
- Consumo (4...130)W
- Tensión nominal: 120 o 230 V AC (50/60 Hz)
- Tiempos de instalación y mantenimiento reducidos
- Otras variantes disponibles\*:
  - ventiladores con filtro CEM (7F.70) y Filtro de salida CEM (7F.07)
  - ventilador con filtro para modo de flujo inverso (7F.80)

\* Códigos de productos, ver páginas 8 y 11

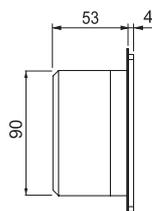
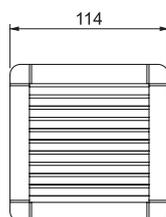
Nota:  
montando algunos modelos de ventiladores al revés se puede invertir la dirección del flujo de aire pasando del modo "aspiración" al modo "soplado" \*\* (excepto tipos 7F.50.8.xxx.4370, 7F.50.8.xxx.5500 y 7F.50.8.xxx.5630).

\*\* El modo estándar de los ventiladores con filtro es en "aspiración".

**7F.50.8.xxx.1020**



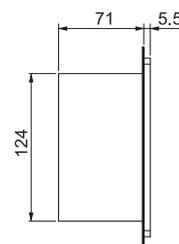
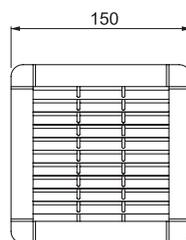
- Tensión nominal (120 o 230)V AC
- Volumen de aire 24 m<sup>3</sup>/h
- Potencia nominal 13 W
- Tamaño 1



**7F.50.8.xxx.2055**



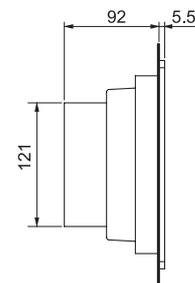
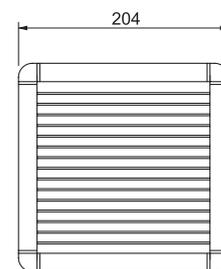
- Tensión nominal (120 o 230)V AC
- Volumen de aire 55 m<sup>3</sup>/h
- Potencia nominal 22 W
- Tamaño 2



**7F.50.8.xxx.3100**



- Tensión nominal (120 o 230)V AC
- Volumen de aire 100 m<sup>3</sup>/h
- Potencia nominal 22 W
- Tamaño 3



**Datos de ventilación**

Volumen de aire (flujo libre)	m <sup>3</sup> /h	24
Volumen de aire (con filtro de salida)	m <sup>3</sup> /h	14
Rumorosidad	dB (A)	30
Vida media a 40 °C	h	50000

**Datos eléctricos**

Tensión nominal	V AC (50/60 Hz)	120	230
Corriente absorbida	A	0.14	0.1
Potencia nominal	W	13	13

**Características generales**

Material plástico	Material plástico según UL94 V-0, gris claro (RAL 7035)	
Clase del filtro	G3 conforme EN 779, grado de filtrado (80...90)%	
Material del filtro	Fibra sintética, estructura progresiva, resistente a temperaturas hasta +100 °C, autoextinguible, Clase F1 (DIN 53438)	
Conexiones eléctricas/ capacidad de conexión de los bornes	Bornes de tres polos a tornillo / máx. 2.5 mm <sup>2</sup>	
Par de apriete	Nm	0.8
Temperatura ambiente	°C	-10...+70
Categoría de protección		I
Grado de protección según EN 60529		IP54

**Homologaciones** (según los tipos)



**Ventiladores con filtro para armarios y cuadros eléctricos, variantes a 120 V o 230 V AC**

- Extremadamente bajo nivel de ruido
- Mínima molestia al exterior
- Volumen de aire (14...470)m<sup>3</sup>/h (con filtro de salida instalado en el armario/cuadro eléctrico)
- Volumen de aire (24...630)m<sup>3</sup>/h (flujo libre)
- Consumo (4...130)W
- Tensión nominal: 120 o 230 V AC (50/60 Hz)
- Tiempos de instalación y mantenimiento reducidos
- Otras variantes disponibles\*:
  - ventiladores con filtro CEM (7F.70) y Filtro de salida CEM (7F.07)
  - ventilador con filtro para modo de flujo inverso (7F.80)

\* Códigos de productos, ver páginas 8 y 11

**7F.50.8.xxx.4230**

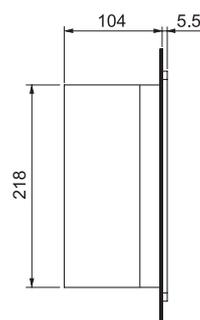
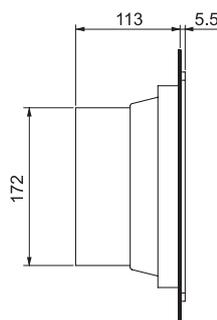
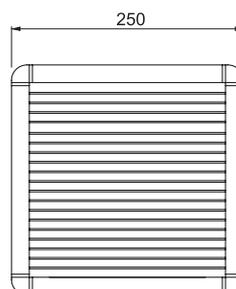
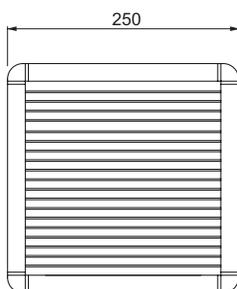


- Tensión nominal (120 o 230)V AC
- Volumen de aire 230 m<sup>3</sup>/h
- Potencia nominal 40 W
- Tamaño 4

**7F.50.8.xxx.4370**



- Tensión nominal (120 o 230)V AC
- Volumen de aire 370 m<sup>3</sup>/h
- Potencia nominal 70 W
- Tamaño 4



G

Nota:  
montando algunos modelos de ventiladores al revés se puede invertir la dirección del flujo de aire pasando del modo "aspiración" al modo "soplado" (excepto tipos 7F.50.8.xxx.4370, 7F.50.8.xxx.5500 y 7F.50.8.xxx.5630).

\*\* El modo estándar de los ventiladores con filtro es en "aspiración".

**Datos de ventilación**

Volumen de aire (flujo libre)	m <sup>3</sup> /h	230		370	
Volumen de aire (con filtro de salida)	m <sup>3</sup> /h	180		250	
Rumorosidad	dB (A)	53		65	
Vida media a 40 °C	h	50000		50000	

**Datos eléctricos**

Tensión nominal	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230
Corriente absorbida	A	0.34	0.17	0.8	0.4
Potencia nominal	W	40	40	70	70

**Otros datos**

Material plástico	Material plástico según UL94 V-0, gris claro (RAL 7035)			
Clase del filtro	G3 conforme EN 779, grado de filtrado (80...90)%			
Material del filtro	Fibra sintética, estructura progresiva, resistente a temperaturas hasta +100 °C, autoextinguible, Clase F1 (DIN 53438)			
Conexiones eléctricas/ capacidad de conexión de los bornes	Bornes de tres polos a tornillo / máx. 2.5 mm <sup>2</sup>			
Par de apriete	Nm	0.8		
Temperatura ambiente	°C	-10...+70		
Categoría de protección	I			
Grado de protección según EN 60529	IP54			

**Homologaciones** (según los tipos)



**Ventiladores con filtro para armarios y cuadros eléctricos, variantes a 120 V o 230 V AC**

- Extremadamente bajo nivel de ruido
- Mínima molestia al exterior
- Volumen de aire (14...470)m<sup>3</sup>/h (con filtro de salida instalado en el armario/ cuadro eléctrico)
- Volumen de aire (24...630)m<sup>3</sup>/h (flujo libre)
- Consumo (4...130)W
- Tensión nominal: 120 o 230 V AC (50/60 Hz)
- Tiempos de instalación y mantenimiento reducidos
- Otras variantes disponibles\*:
  - ventiladores con filtro CEM (7F.70) y Filtro de salida CEM (7F.07)
  - ventilador con filtro para modo de flujo inverso (7F.80)

\* Códigos de productos, ver páginas 8 y 11

**Nota:**

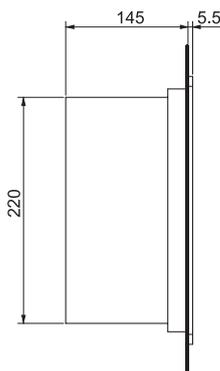
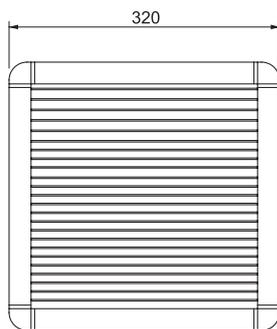
montando algunos modelos de ventiladores al revés se puede invertir la dirección del flujo de aire pasando del modo "aspiración" al modo "soplado" \*\* (excepto tipos 7F.50.8.xxx.4370, 7F.50.8.xxx.5500 y 7F.50.8.xxx.5630).

\*\* El modo estándar de los ventiladores con filtro es en "aspiración".

**7F.50.8.xxx.5500**



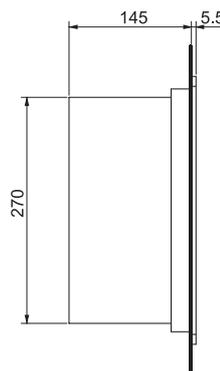
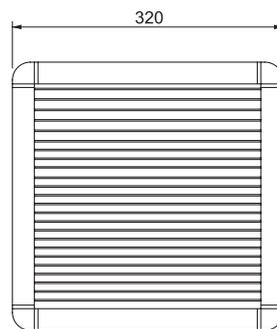
- Tensión nominal (120 o 230)V AC
- Volumen de aire 500 m<sup>3</sup>/h
- Potencia nominal 70 W
- Tamaño 5



**7F.50.8.xxx.5630**



- Tensión nominal (120 o 230)V AC
- Volumen de aire 630 m<sup>3</sup>/h
- Potencia nominal 130 W
- Tamaño 5



**Datos de ventilación**

Volumen de aire (flujo libre)	m <sup>3</sup> /h	500	630
Volumen de aire (con filtro de salida)	m <sup>3</sup> /h	370	470
Rumorosidad	dB (A)	65	72
Vida media a 40 °C	h	50000	50000

**Datos eléctricos**

Tensión nominal	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230
Corriente absorbida	A	0.8	0.4	1.10	0.55
Potencia nominal	W	70	70	130	130

**Otros datos**

Material plástico	Material plástico según UL94 V-0, gris claro (RAL 7035)			
Clase del filtro	G3 conforme EN 779, grado de filtrado (80...90)%			
Material del filtro	Fibra sintética, estructura progresiva, resistente a temperaturas hasta +100 °C, autoextinguible, Clase F1 (DIN 53438)			
Conexiones eléctricas/ capacidad de conexión de los bornes	Bornes de tres polos a tornillo / máx. 2.5 mm <sup>2</sup>		Bornes de cuatro polos a tornillo / máx. 2.5 mm <sup>2</sup>	
Par de apriete	Nm	0.8		
Temperatura ambiente	°C	-10...+70		
Categoría de protección	I			
Grado de protección según EN 60529	IP54			

**Homologaciones (según los tipos)**



**Ventiladores con filtro para armarios y cuadros eléctricos, variantes a 24 V DC**

- Extremadamente bajo nivel de ruido
- Mínima molestia al exterior
- Volumen de aire (14...470)m<sup>3</sup>/h (con filtro de salida instalado en el armario/cuadro eléctrico)
- Volumen de aire (24...630)m<sup>3</sup>/h (flujo libre)
- Consumo (4...130)W
- Tensión nominal: 24 V DC
- Tiempos de instalación y mantenimiento reducidos
- Otras variantes disponibles\*:
  - ventiladores con filtro CEM (7F.70) y Filtro de salida CEM (7F.07)
  - ventilador con filtro para modo de flujo inverso (7F.80)

\* Códigos de productos, ver páginas 8 y 11

**7F.50.9.024.1020**

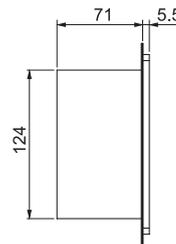
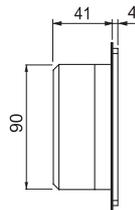
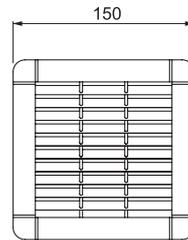
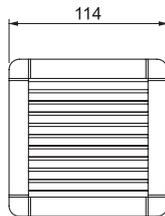


- Tensión nominal 24 V DC
- Volumen de aire 24 m<sup>3</sup>/h
- Potencia nominal 4 W
- Tamaño 1

**7F.50.9.024.2055**



- Tensión nominal 24 V DC
- Volumen de aire 55 m<sup>3</sup>/h
- Potencia nominal 9 W
- Tamaño 2



G

Nota:  
montando algunos modelos de ventiladores al revés se puede invertir la dirección del flujo de aire pasando del modo "aspiración" al modo "soplado"\*\*\* (excepto tipos 7F.50.8.xxx.4370, 7F.50.8.xxx.5500 y 7F.50.8.xxx.5630).

\*\* El modo estándar de los ventiladores con filtro es en "aspiración".

**Datos de ventilación**

Volumen de aire (flujo libre)	m <sup>3</sup> /h	24	55
Volumen de aire (con filtro de salida)	m <sup>3</sup> /h	14	40
Rumorosidad	dB (A)	35	45
Vida media a 40 °C	h	50000	50000

**Datos eléctricos**

Tensión nominal	V DC	24	24
Corriente absorbida	A	0.16	0.37
Potencia nominal	W	4	9

**Otros datos**

Material plástico	Material plástico según UL94 V-0, gris claro (RAL 7035)		
Clase del filtro	G3 conforme EN 779, grado de filtrado (80...90)%		
Material del filtro	Fibra sintética, estructura progresiva, resistente a temperaturas hasta +100 °C, autoextinguible, Clase F1 (DIN 53438)		
Conexiones eléctricas/ capacidad de conexión de los bornes	Bornes de dos polos a tornillo / máx. 2.5 mm <sup>2</sup>		
Par de apriete	Nm	0.8	
Temperatura ambiente	°C	-10...+70	
Categoría de protección	I		
Grado de protección según EN 60529	IP54		

**Homologaciones** (según los tipos)



**Ventiladores con filtro para armarios y cuadros eléctricos, variantes a 24 V DC**

- Extremadamente bajo nivel de ruido
- Mínima molestia al exterior
- Volumen de aire (14...470)m<sup>3</sup>/h (con filtro de salida instalado en el armario/cuadro eléctrico)
- Volumen de aire (24...630)m<sup>3</sup>/h (flujo libre)
- Consumo (4...130)W
- Tensión nominal: 24 V DC
- Tiempos de instalación y mantenimiento reducidos
- Otras variantes disponibles\*:
  - ventiladores con filtro CEM (7F.70) y Filtro de salida CEM (7F.07)
  - ventilador con filtro para modo de flujo inverso (7F.80)

\* Códigos de productos, ver páginas 8 y 11

Nota:  
montando algunos modelos de ventiladores al revés se puede invertir la dirección del flujo de aire pasando del modo "aspiración" al modo "soplado" \*\* (excepto tipos 7F.50.8.xxx.4370, 7F.50.8.xxx.5500 y 7F.50.8.xxx.5630).

\*\* El modo estándar de los ventiladores con filtro es en "aspiración".

**7F.50.9.024.3100**

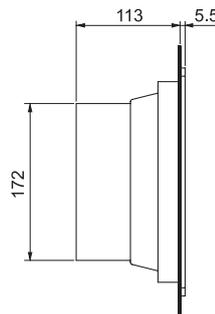
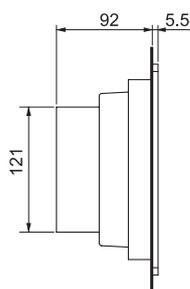
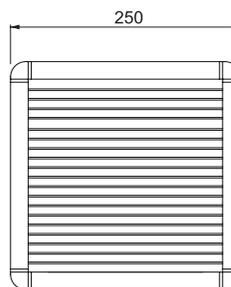
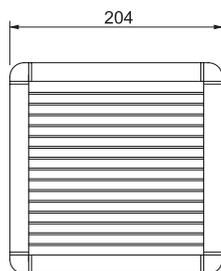


- Tensión nominal 24 V DC
- Volumen de aire 100 m<sup>3</sup>/h
- Potencia nominal 9 W
- Tamaño 3

**7F.50.9.024.4230**



- Tensión nominal 24 V DC
- Volumen de aire 230 m<sup>3</sup>/h
- Potencia nominal 26 W
- Tamaño 4



**Datos de ventilación**

Volumen de aire (flujo libre)	m <sup>3</sup> /h	100	230
Volumen de aire (con filtro de salida)	m <sup>3</sup> /h	75	180
Rumorosidad	dB (A)	45	61
Vida media a 40 °C	h	50000	50000

**Datos eléctricos**

Tensión nominal	V DC	24	24
Corriente absorbida	A	0.37	1.08
Potencia nominal	W	9	26

**Otros datos**

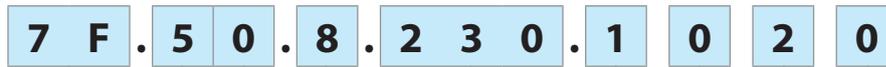
Material plástico	Material plástico según UL94 V-0, gris claro (RAL 7035)		
Clase del filtro	G3 conforme EN 779, grado de filtrado (80...90)%		
Material del filtro	Fibra sintética, estructura progresiva, resistente a temperaturas hasta +100 °C, autoextinguible, Clase F1 (DIN 53438)		
Conexiones eléctricas/ capacidad de conexión de los bornes	Bornes de dos polos a tornillo / máx. 2.5 mm <sup>2</sup>		
Par de apriete	Nm	0.8	
Temperatura ambiente	°C	-10...+70	
Categoría de protección	I		
Grado de protección según EN 60529	IP54		

**Homologaciones** (según los tipos)



## Codificación

Ejemplo: serie 7F, ventilador con filtro para montaje en pared, tensión nominal 230 V AC, tamaño 1, volumen de aire 24 m<sup>3</sup>/h.



**Serie**

**Tipo**

- 50 = Ventilador con filtro - para uso interno
- 70 = Ventilador con filtro CEM - para uso interno
- 80 = Ventilador con filtro, flujo inverso - para uso interno

**Tipo de alimentación**

- 8 = AC (50/60 Hz)
- 9 = DC

**Tensión de alimentación**

- 024 = 24 V DC
- 120 = 120 V AC
- 230 = 230 V AC

**Tamaño**

- 1 = Tamaño 1 (92<sup>+0.5</sup> x 92<sup>+0.5</sup>) mm
- 2 = Tamaño 2 (125<sup>+1.0</sup> x 125<sup>+1.0</sup>) mm
- 3 = Tamaño 3 (177<sup>+1.0</sup> x 177<sup>+1.0</sup>) mm
- 4 = Tamaño 4 (224<sup>+1.0</sup> x 224<sup>+1.0</sup>) mm
- 5 = Tamaño 5 (291<sup>+1.0</sup> x 291<sup>+1.0</sup>) mm

**Volumen de aire (flujo libre)**

- 020 = 24 m<sup>3</sup>/h
- 055 = 55 m<sup>3</sup>/h
- 100 = 100 m<sup>3</sup>/h
- 230 = 230 m<sup>3</sup>/h
- 370 = 370 m<sup>3</sup>/h
- 500 = 500 m<sup>3</sup>/h
- 630 = 630 m<sup>3</sup>/h

G

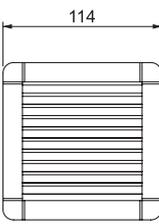
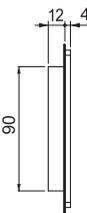
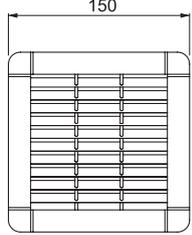
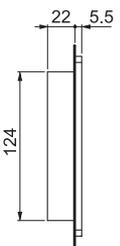
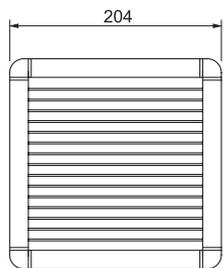
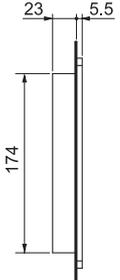
### Ventilador con filtro - variantes disponibles

Variantes estándar	Variantes CEM	Variantes para flujo inverso	
7F.50.8.120.1020	—	7F.80.8.120.1020	Tamaño 1
7F.50.8.120.2055	—	7F.80.8.120.2055	Tamaño 2
7F.50.8.120.3100	—	7F.80.8.120.3100	Tamaño 3
7F.50.8.120.4230	—	7F.80.8.120.4230	Tamaño 4
7F.50.8.120.4370	—	7F.80.8.120.4370	Tamaño 4
7F.50.8.120.5500	—	7F.80.8.120.5500	Tamaño 5
7F.50.8.120.5630	—	—	Tamaño 5
7F.50.8.230.1020	7F.70.8.230.1020	7F.80.8.230.1020	Tamaño 1
7F.50.8.230.2055	7F.70.8.230.2055	7F.80.8.230.2055	Tamaño 2
7F.50.8.230.3100	7F.70.8.230.3100	7F.80.8.230.3100	Tamaño 3
7F.50.8.230.4230	7F.70.8.230.4230	7F.80.8.230.4230	Tamaño 4
7F.50.8.230.4370	7F.70.8.230.4370	7F.80.8.230.4370	Tamaño 4
7F.50.8.230.5500	7F.70.8.230.5500	7F.80.8.230.5500	Tamaño 5
7F.50.8.230.5630	7F.70.8.230.5630	—	Tamaño 5
7F.50.9.024.1020	7F.70.9.024.1020	7F.80.9.024.1020	Tamaño 1
7F.50.9.024.2055	7F.70.9.024.2055	7F.80.9.024.2055	Tamaño 2
7F.50.9.024.3100	7F.70.9.024.3100	7F.80.9.024.3100	Tamaño 3
7F.50.9.024.4230	7F.70.9.024.4230	7F.80.9.024.4230	Tamaño 4

**Nota:**

las características técnicas (volumen de aire, dimensiones y parámetros eléctricos) de los ventiladores con filtro estándar (7F.50), variantes CEM (7F.70) y variantes de flujo de aire inverso (7F.80) son exactamente las mismas.

7F.50.8.120.5630 no tiene la homologación UL. Otras versiones bajo demanda.

<p><b>Filtro de salida</b></p> <p>El tamaño del filtro de salida debe corresponder al tamaño del ventilador para conseguir la mejor ventilación del armario/cuadro eléctrico</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profundidad mínima dentro del armario/cuadro eléctrico</li> <li>• Tiempos de instalación y mantenimiento reducidos</li> <li>• Otras variantes disponibles*: - filtros de salida CEM (7F.07)</li> </ul> <p>* Códigos de productos, ver página 11</p>	<p><b>7F.05.0.000.1000</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para ventilador con filtro 7F.50.x.xxx.1020</li> <li>• Tamaño 1</li> </ul>	<p><b>7F.05.0.000.2000</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para ventilador con filtro 7F.50.x.xxx.2055</li> <li>• Tamaño 2</li> </ul>	<p><b>7F.05.0.000.3000</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para ventilador con filtro 7F.50.x.xxx.3100</li> <li>• Tamaño 3</li> </ul>
	 	 	 
<p><b>Otros datos</b></p>			
<p>Material plástico</p>	<p>Material plástico según UL94 V-0, gris claro (RAL 7035)</p>		
<p>Clase del filtro</p>	<p>G3 conforme EN 779, grado de filtrado (80...90)%</p>		
<p>Material del filtro</p>	<p>Fibra sintética, estructura progresiva, resistente a temperaturas hasta +100 °C, autoextinguible, Clase F1 (DIN 53438)</p>		
<p>Grado de protección según EN 60529</p>	<p>IP54</p>		
<p><b>Homologaciones</b> (según los tipos)</p>			

**Filtro de salida**

El tamaño del filtro de salida debe corresponder al tamaño del ventilador para conseguir la mejor ventilación del armario/cuadro eléctrico

- Profundidad mínima dentro del armario/cuadro eléctrico
- Tiempos de instalación y mantenimiento reducidos
- Otras variantes disponibles\*:  
- filtros de salida CEM (7F.07)

\* Códigos de productos, ver página 11

**7F.05.0.000.4000**

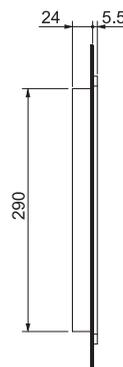
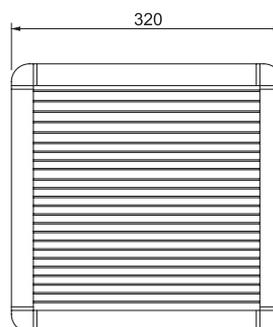
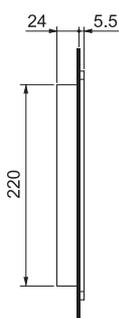
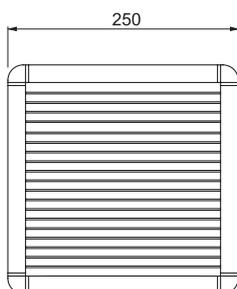


- Para ventilador con filtro 7F.50.x.xxx.4230 o 7F.50.8.xxx.4370
- Tamaño 4

**7F.05.0.000.5000**



- Para ventilador con filtro 7F.50.8.xxx.5500 o 7F.50.8.xxx.5630
- Tamaño 5



**Otros datos**

Material plástico

Material plástico según UL94 V-0, gris claro (RAL 7035)

Clase del filtro

G3 conforme EN 779, grado de filtrado (80...90)%

Material del filtro

Fibra sintética, estructura progresiva, resistente a temperaturas hasta +100 °C, autoextinguible, Clase F1 (DIN 53438)

Grado de protección según EN 60529

IP54

**Homologaciones** (según los tipos)



## Codificación

Ejemplo: Serie 7F, filtro de salida para montaje a pared, tamaño 1.

7 F . 0 5 . 0 . 0 0 0 . 1 0 0 0

**Serie**

**Tipo**

05 = Filtro de salida - para uso en interior

07 = Filtro de salida CEM - para uso en interior

**Tipo de alimentación**

0 = No aplicable para filtros de salida

**Tensión de alimentación**

000 = No aplicable para filtros de salida

**Tamaño**

1000 = Tamaño 1 ( $92^{+0.5} \times 92^{+0.5}$ ) mm

2000 = Tamaño 2 ( $125^{+1.0} \times 125^{+1.0}$ ) mm

3000 = Tamaño 3 ( $177^{+1.0} \times 177^{+1.0}$ ) mm

4000 = Tamaño 4 ( $224^{+1.0} \times 224^{+1.0}$ ) mm

5000 = Tamaño 5 ( $291^{+1.0} \times 291^{+1.0}$ ) mm

### Filtro de salida - variantes disponibles

Variantes estándar	Variantes CEM	
7F.05.0.000.1000	7F.07.0.000.1000	Filtro de salida, tamaño 1
7F.05.0.000.2000	7F.07.0.000.2000	Filtro de salida, tamaño 2
7F.05.0.000.3000	7F.07.0.000.3000	Filtro de salida, tamaño 3
7F.05.0.000.4000	7F.07.0.000.4000	Filtro de salida, tamaño 4
7F.05.0.000.5000	7F.07.0.000.5000	Filtro de salida, tamaño 5

## Componentes

Ventilador con filtro estándar	Filtro de salida estándar	Ventilador con filtro CEM	Filtro de salida CEM	Filtros de recambio	Tamaño
7F.50.8.xxx.1020	7F.05.0.000.1000	7F.70.8.230.1020	7F.07.0.000.1000	07F.15	1
7F.50.8.xxx.2055	7F.05.0.000.2000	7F.70.8.230.2055	7F.07.0.000.2000	07F.25	2
7F.50.8.xxx.3100	7F.05.0.000.3000	7F.70.8.230.3100	7F.07.0.000.3000	07F.35	3
7F.50.8.xxx.4230	7F.05.0.000.4000	7F.70.8.230.4230	7F.07.0.000.4000	07F.45	4
7F.50.8.xxx.4370	7F.05.0.000.4000	7F.70.8.230.4370	7F.07.0.000.4000	07F.45	4
7F.50.8.xxx.5500	7F.05.0.000.5000	7F.70.8.230.5500	7F.07.0.000.5000	07F.55	5
7F.50.8.xxx.5630	7F.05.0.000.5000	7F.70.8.230.5630	7F.07.0.000.5000	07F.55	5
7F.50.9.024.1020	7F.05.0.000.1000	7F.70.9.024.1020	7F.07.0.000.1000	07F.15	1
7F.50.9.024.2055	7F.05.0.000.2000	7F.70.9.024.2055	7F.07.0.000.2000	07F.25	2
7F.50.9.024.3100	7F.05.0.000.3000	7F.70.9.024.3100	7F.07.0.000.3000	07F.35	3
7F.50.9.024.4230	7F.05.0.000.4000	7F.70.9.024.4230	7F.07.0.000.4000	07F.45	4

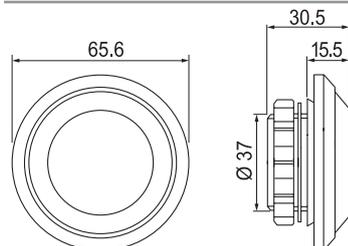
Filtros de recambio	07F.15	07F.25	07F.35	07F.45	07F.55
Categoría de protección	IP54				

## Accesorios



07F.80

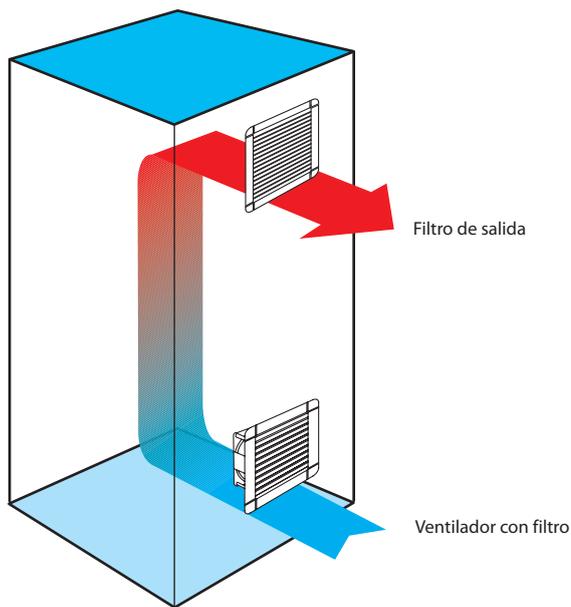
Válvula de compensación de presión, para la compensación de la presión en armarios/cuadros eléctricos	07F.80
Área de salida	cm <sup>2</sup> 7
Montaje	Rosca fileteada PG 29 con tuerca
Par de apriete	Nm 5 (máx. 10)
Material	Material plástico según UL94-V0
Dimensiones (diámetro/profundidad)	mm 65.5/30.5
Posición de montaje	Zona superior de las paredes laterales del armario, afrontados
Temperatura ambiente	°C -45...+70
Categoría de protección	IP55



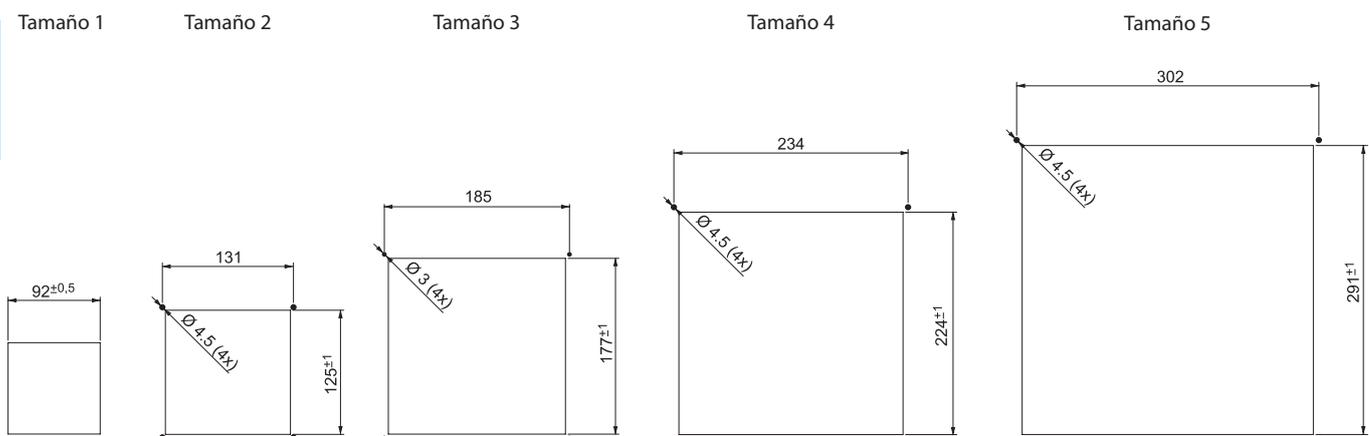
El embalaje contiene 2 válvulas de compensación de presión

## Instrucciones de montaje para ventiladores con filtro y filtros de salida

### Instrucciones de montaje para ventiladores con filtro y filtros de salida



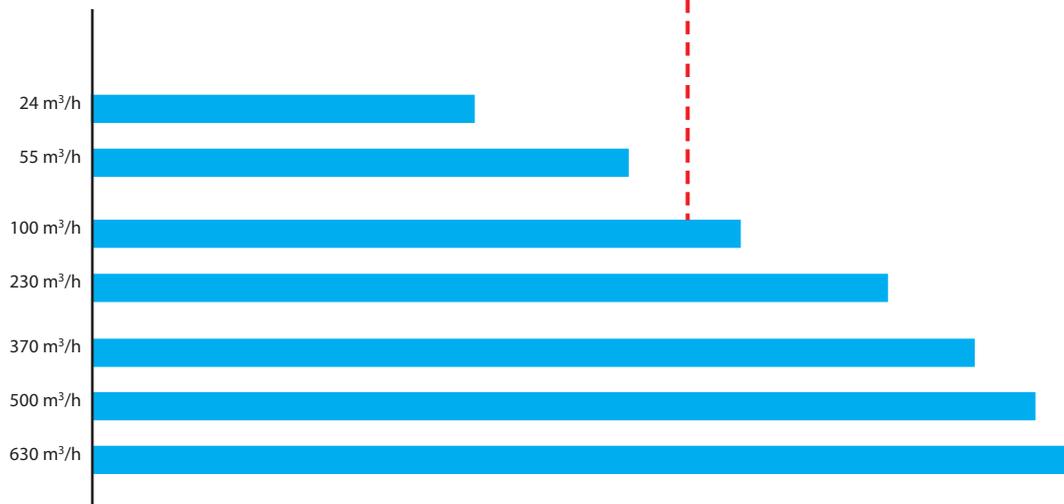
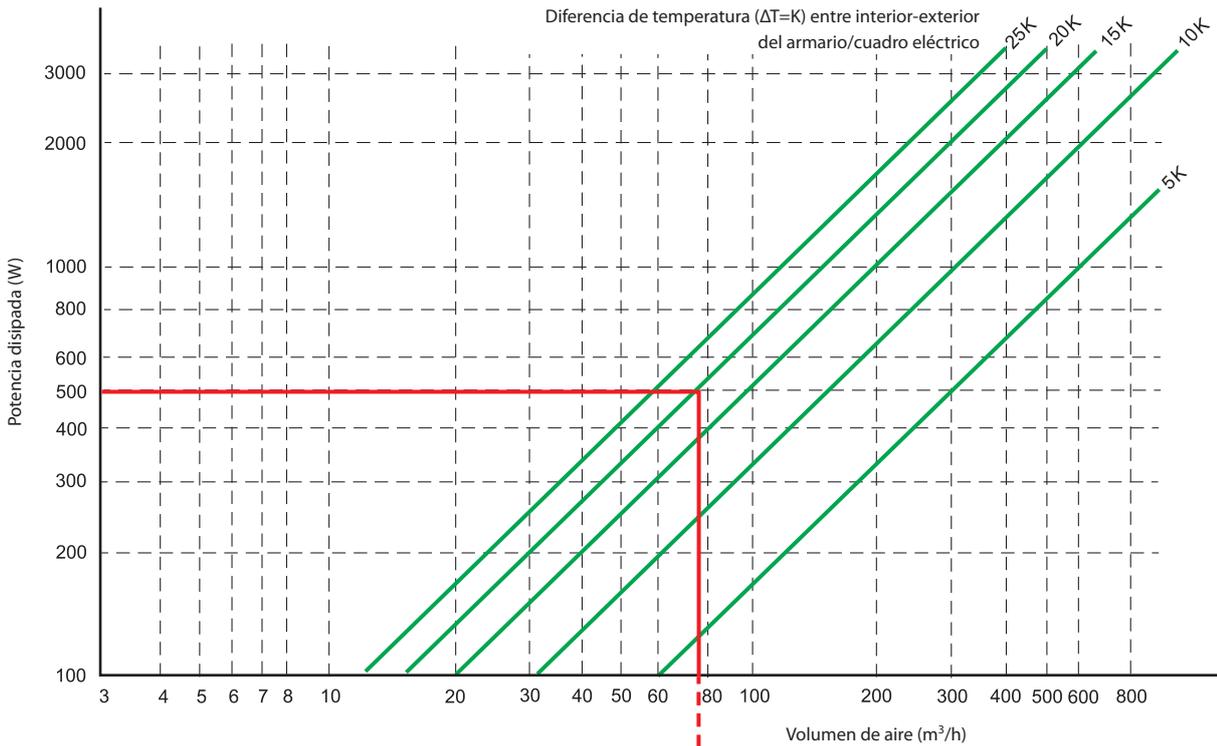
### Dimensiones de corte de ventana para ventiladores con filtro y filtros de salida



### Montaje y mantenimiento

1. Efectuar una ventana de montaje en la pared lateral del armario/cuadro eléctrico de dimensiones acordes al tamaño del ventilador con filtro o filtro de salida.  
Una plantilla de corte se incluye en el embalaje del ventilador con filtro o filtro de salida.
2. Efectuar las conexiones eléctricas.
3. El montaje se realiza encajando las pestañas laterales del ventilador con filtro o filtro de salida, en la ventana realizada en la pared lateral del armario/cuadro. Pueden montarse sin tornillos en espesores de plancha de 1.2...2.4 mm.  
Para espesores superiores, se aconseja sujetar el ventilador con los tornillos adjuntos (plantilla de perforación adjunta, en el tamaño 1 se adjunta solo la plantilla de corte).
4. Para el montaje con tornillos, sacar la tapadera de plástico, fijar el ventilador mediante los 4 tornillos a los agujeros de la pared lateral, montar el filtro y encajar la tapadera de plástico.
5. Para el mantenimiento o cambio del filtro sacar la tapadera de plástico, reemplazar el filtro y volver a encajar la tapadera de plástico.

## Selección del ventilador



### Ejemplo

Calcular con relación a la potencia en Vatios disipada dentro del armario/cuadro eléctrico, y la diferencia de temperatura entre la temperatura máxima permitida al interior y la temperatura máxima previsible al exterior del armario/cuadro eléctrico (líneas verdes) teniendo en cuenta la diferencia entre la temperatura interna máxima admisible (indicado por el rango de temperatura de los componentes alojados, o características) y la temperatura máxima esperada fuera del armario/cuadro eléctrico.

La proyección sobre el eje X del punto correspondiente de la intersección de estos dos valores, corresponde al volumen de aireación en m<sup>3</sup>/h necesario para alcanzar el límite de temperatura interna máxima. La prolongación de esta línea hasta la intersección con las barras de color azul de abajo, indica el volumen de aire que será introducido en el armario/cuadro eléctrico por el ventilador, mostrando así el modelo de ventilador 7F más apropiado.

Suponiendo que dentro del armario/cuadro eléctrico, hay una potencia térmica disipada de 500 W y que la diferencia máxima de temperatura entre el interior y el exterior del armario/cuadro eléctrico es de 20K, el volumen de aireación requerido en el ejemplo es inferior a 80 m<sup>3</sup>/h.

(se aconseja incrementar un 10% el valor calculado para prevenir los efectos perjudiciales de filtros sucios).

De esta manera se puede ver que los modelos de 7F de 100 m<sup>3</sup>/h de volumen de aireación proporcionarán la disipación adecuada del calor bajo estas circunstancias.

## Instrucciones

### Ventiladores con filtro

Los ventiladores axiales giran sobre cojinetes de bolas en la carcasa de aluminio. El rotor es de plástico o de metal (según tipo).

### Clases de filtro

La norma EN 779 subdivide los filtros en 9 clases: 4 definiciones específicas para polvo "grueso" y 5 clases de filtros específicos para polvo fino. Como polvo "grueso" se entienden partículas de tamaño > 10 µm G1 - G4, los filtros para polvo fino G5 - G9, en cambio, son capaces de filtrar partículas de (1...10)µm.

Clases de filtro	Ejemplos de partículas	Dimensiones de las partículas de polvo
G1 - G4 (EU1 - EU4)	Fibras textiles, pelos, arena, polen, esporas, insectos, polvo de cemento	> 10 µm
G5 - G9 (EU5 - EU9)	Polen, esporas, polvo de cemento, humo de tabaco, humo de aceites, hollín	(1...10)µm

### Grado de filtrado (Am)

El grado de filtrado (Am) es el porcentaje de polvo en peso, capturado y retenido por el filtro.

### Trama del filtro

La calidad de la trama del filtro se controla independientemente según la norma EN 779 y marcada sólo al final de las pruebas.

Las tramas de los filtros están clasificadas como G3 y tienen un grado medio de filtrado del 80...90%.

### G Material del filtro

El filtro está hecho de fibra sintética de construcción progresiva, resistente al 100% de humedad relativa y temperatura hasta +100° C.

Los materiales utilizados, conformes a la clase F1 según DIN 53438, son autoextinguibles.

### Construcción progresiva de la trama del filtro

Las fibras individuales del filtro se entrelazan mediante un proceso especial que consigue, a través del espesor del filtro, una dimensión variable de la trama. Con la construcción progresiva la dimensión de las fibras y su espaciado varía por el espesor del filtro.

Esto significa que las partículas de polvo gruesas se capturan en las capas externas del filtro y el polvo más fino en las internas, de forma que se aprovecha todo el espesor del filtro.

### Grado de inflamabilidad de los materiales plásticos

Todos los materiales plásticos utilizados están homologados con grado de inflamabilidad V-0 según UL94.

### Ventiladores con filtro CEM y Filtros de salida CEM

La estructura de fijación de plástico de los filtros con ventilador CEM (7F.70) y de los filtros de salida CEM (7F.07) están metalizados con una pintura conductiva en spray.

La junta para sellar el ventilador o el filtro de salida en el montaje con el armario/cuadro eléctrico, también está metalizada.

Además, entre el ventilador y el filtro CEM hay una parrilla metálica en contacto con la estructura de montaje y el filtro:

las partes metálicas del ventilador con filtro y del armario/cuadro eléctrico metálico tienen, por lo tanto, continuidad eléctrica.

### Ventiladores con filtro "flujo inverso"

La variante estándar de ventilador con filtro prevé la dirección del flujo de aire del exterior hacia el interior: el aire frío es filtrado y soplado dentro del armario/cuadro eléctrico. En algunos casos se necesita extraer el aire caliente del armario/cuadro eléctrico.

En este caso se tienen que utilizar los ventiladores con modo de flujo de aire inverso, variante (7F.80).

### Montaje de la válvula de compensación de presión

En armarios/cuadros eléctricos sellados la presión interior puede variar a causa de las variaciones de temperatura. La válvula de compensación de presión (07F.80) compensa la diferencia de presión interna/externa manteniendo un nivel elevado de protección impidiendo la entrada de polvo y humedad en el armario o en el cuadro eléctrico. La válvula de compensación de presión está aprobada para el uso en armarios/cuadros eléctricos según DIN EN 62208.

Practicar un agujero de Ø 37<sup>+1.0</sup> mm en la pared lateral del armario / cuadro eléctrico, montar y sujetar la válvula de compensación de presión con la tuerca adjunta. Es importante asegurarse que la junta se encuentra al exterior del armario/cuadro eléctrico. Para garantizar un equilibrio óptimo de la presión, se aconseja montar dos válvulas de compensación de presión en la parte superior de los laterales del armario/cuadro eléctrico.