

# WINDAIR

## DIFUSIÓN

# Comp. Cortafuegos rectangulares



#### Descripción general

Las compuertas cortafuegos MDF-25 han sido diseñadas para mantener la resistencia al fuego del muro, sobre el que se ha practicado una apertura para el paso de conductos de ventilación, calefacción o aire acondicionado. Dispone además de una banda sobre la carcasa de acero que nos permite realizar una rápida instalación con solamente hacer el agujero y colocar la compuerta.

Están diseñadas para que en caso de incendio cuando la temperatura supere los 72°C, el fusible térmico se rompa y la compuerta se cierre. Al cerrarse, la junta intumescente de grafito que rodea la lama cortafuegos se expande asegurando un sellado hermético e ignífugo contra el aire y el humo, tanto a alta como a baja temperatura.

La compuerta cortafuegos MDF-25 tiene una resistencia al fuego de 120'. El túnel está fabricado en acero galvanizado con corte térmico intermedio y la pala de fibrosilicato accionada sobre pivotes de rotación de acero alojados en casquillos de latón.

La compuerta dispone de brida externa para su conexión a los conductos y de dispositivo de desconexión térmica calibrado de serie a 72 °C (bajo demanda 95°C).

Esta compuerta está especialmente diseñada para pequeñas dimensiones, desde 100x200 hasta 800x600.

La compuerta cortafuegos puede equiparse tanto con un simple mecanismo con fusible térmico, como con un mecanismo motorizado, situados totalmente fuera de la pared.

#### Características

- Comprobada de acuerdo con la norma europea EN 1366-2 a 500 Pa.
- Mínima pérdida de carga.
- Adecuada para montar en paredes, suelos, techos rígidos y tabiques de yeso laminado.
- Mecanismo completamente fuera del muro.
- Fácil instalación.
- No necesita mantenimiento.
- Para instalaciones interiores.



#### Clasificación al fuego - EN 13501-3:2005

Panel de soporte	EI 120 S - 500 Pa	EI 90 S - 500 Pa
Pared de hormigón Mínimo espesor 100 mm <b>v<sub>e</sub> (i ↔ o)</b>	de 100 x 200 hasta 800 x 600 mm MA / SE	de 100 x 200 hasta 800 x 600 mm MA / SE

- v<sub>e</sub>** = Compuerta montada directamente en muro
- h<sub>o</sub>** = Compuerta montada directamente en el suelo o techo
- (i ↔ o)** = Origen del fuego en cualquier sentido
- Pa** = Depresión en Pascales
- M** = Mando de rearme manual
- SR** = Accionamiento con motor



#### Partes de la compuerta

1. Túnel en acero galvanizado.
2. Lama móvil 20 mm
3. Mecanismo de activación
4. Junta de estanqueidad.
5. Tira intumescente
6. Placa de colocación
7. Brida 25 mm

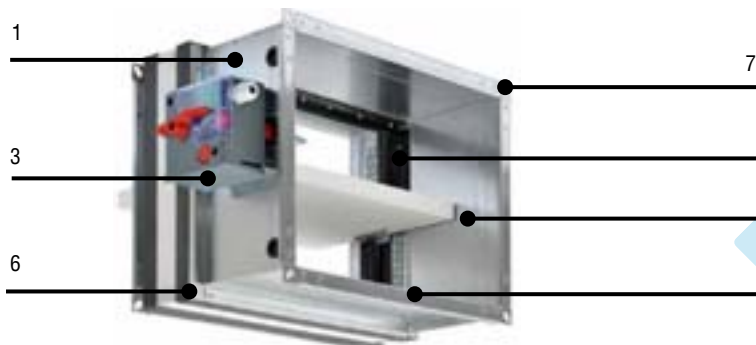


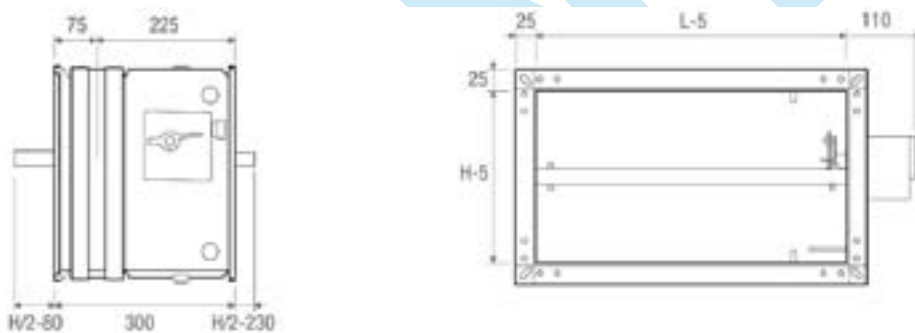
fig. MDF-25

#### Gama de dimensiones disponibles

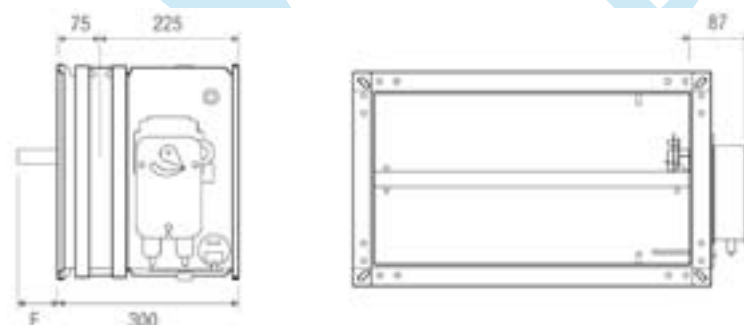
	Dimensiones mínimas	Dimensiones Máximas
<b>Ancho x Alto</b>	100 x 200 mm. (*)	800 x 600 mm (*)

(\*): Ancho y alto, siempre en múltiplos de 50 mm, otras dimensiones, consultar

#### Dimensiones MDF-25



#### Dimensiones MDF-25M





#### Modelos disponibles

Mecanismo	MDF-25	MDF-25-ME/MD	MDF-25M
<b>Descripción</b>	Compuerta cortafuegos automática	Compuerta cortafuegos con control remoto	Compuerta cortafuegos motorizada con muelle de retorno
<b>Posición de seguridad</b>	Cerrada	Cerrada	Cerrada
<b>Mando</b>	Automático: por fusible a 72°C	Automático: por fusible a 72°C Control remoto con electroimán ME / MD	Automático por fusible a 72°C Control remoto: por interrupción de la alimentación eléctrica
<b>Rearme</b>	Manual	Manual Control remoto	Manual Control remoto
<b>Activación</b>	Activación en frío posible	Activación en frío posible	Activación en frío posible
<b>Funcionamiento</b>	Sin energía externa	Sin energía externa	Sin energía externa
<b>Sentido del montaje</b>	Horizontal	Horizontal	Horizontal
<b>Sentido de circulación del aire</b>	Indiferente	Indiferente	Indiferente
<b>Lado del fuego</b>	Indiferente	Indiferente	Indiferente
<b>Presión de servicio</b>	Máximo 500 Pa	Máximo 500 Pa	Máximo 500 Pa
<b>Temperatura de utilización</b>	Máximo 50°C	Máximo 50°C	Máximo 50°C
<b>Entorno</b>	Para uso interior	Para uso interior	Para uso interior
<b>Tensión nominal</b>	No aplicable	24- 220V	BFLT)24: AC/DC24V, 50/60Hz, BFLT)230: AC230V, 50/60Hz, BFN(T)24: AC/DC24V, 50/60Hz BFN(T)230: AC230V, 50/60Hz
<b>Indicador de posición</b>	Mecánico, mediante principio y fin de carrera	Mecánico, mediante principio y fin de carrera	Mecánico, mediante una flecha. Estándar: FDCU Opcional: SN2
<b>Grado de protección</b>	IP42	IP42	IP54
<b>Mantenimiento</b>	Sin mantenimiento	Sin mantenimiento	Sin mantenimiento



#### Descripción general

Las compuertas cortafuegos MDF-30 EURO han sido diseñadas para mantener la resistencia al fuego del muro o suelo, sobre el que se ha practicado una apertura para el paso de conductos de ventilación, calefacción o aire acondicionado.

Están diseñadas para que en caso de incendio cuando la temperatura supere los 72 °C, el fusible térmico se rompa y la compuerta se cierre. Al cerrarse, la junta intumescente de grafito que rodea la lama cortafuegos se expande asegurando un sellado hermético e ignífugo contra el aire y el humo, tanto a alta como a baja temperatura.

La compuerta cortafuegos MDF-30 EURO tiene una resistencia al fuego de 120'. El túnel está fabricado por una doble carcasa de acero galvanizado con corte térmico intermedio y una pala de fibrosilicato de 30 mm accionada sobre pivotes de rotación de acero alojados en casquillos de latón.

La compuerta dispone de brida externa para su conexión a los conductos y de dispositivo de desconexión térmica calibrado de serie a 72 °C (bajo demanda 95 °C).

La compuerta cortafuegos puede equiparse tanto con un simple mecanismo con fusible térmico, como con un mecanismo motorizado, situados totalmente fuera de la pared.

#### Características

- Comprobada de acuerdo con la norma europea EN 1366-2 a 300 Pa.
- Mínima pérdida de carga.
- Adecuada para montar en paredes, suelos, techos rígidos y tabiques de yeso laminado.
- Mecanismo completamente fuera del muro.
- Fácil instalación.
- No necesita mantenimiento.
- Para instalaciones interiores.



#### Clasificación al fuego - EN 13501-3:2005

Panel de soporte	EI 180 S - 300 Pa	EI 120 S - 300 Pa	EI 90 S - 300 Pa
Pared de hormigón Mínimo espesor 120 mm $v_e$ (i ↔ o)		de 200 x 200 hasta 1500 x 800 mm SR/M	de 200 x 200 hasta 1500 x 800 mm SR/M
Pared de cartón yeso tipo F Mínimo espesor 125 mm * $v_e$ (i ↔ o)		de 200 x 200 hasta 1200 x 800 mm SR/M	de 200 x 200 hasta 1200 x 800 mm SR/M
Suelo de hormigón celular Mínimo espesor 150 mm $h_o$ (i ↔ o)	de 200 x 200 hasta 1200 x 800 mm SR/M	de 200 x 200 hasta 1200 x 800 mm SR/M	de 200 x 200 hasta 1200 x 800 mm SR/M

(\*): Es necesario utilizar el kit de escuadras KS2

- $v_e$  = Compuerta montada directamente en muro
- $h_o$  = Compuerta montada directamente en el suelo o techo
- (i ↔ o) = Origen del fuego en cualquier sentido
- Pa = Depresión en Pascales
- M = Mando de rearme manual
- SR = Accionamiento con motor



#### Partes de la compuerta

1. Túnel en acero galvanizado.
2. Lama móvil 30 mm
3. Mecanismo de activación
4. Junta de estanqueidad.
5. Tira intumescente
6. Brida 40 mm

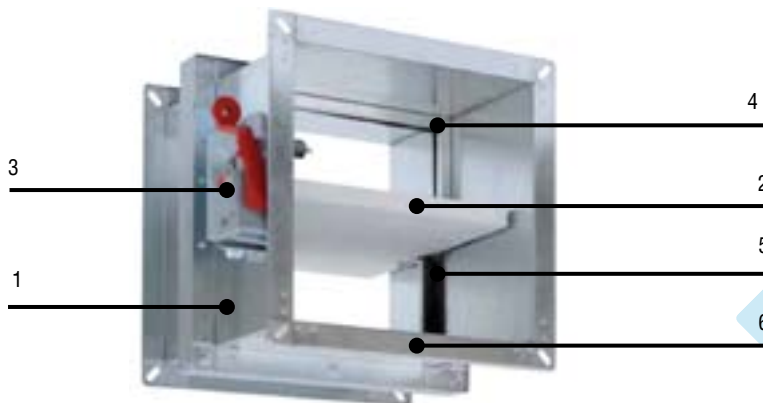


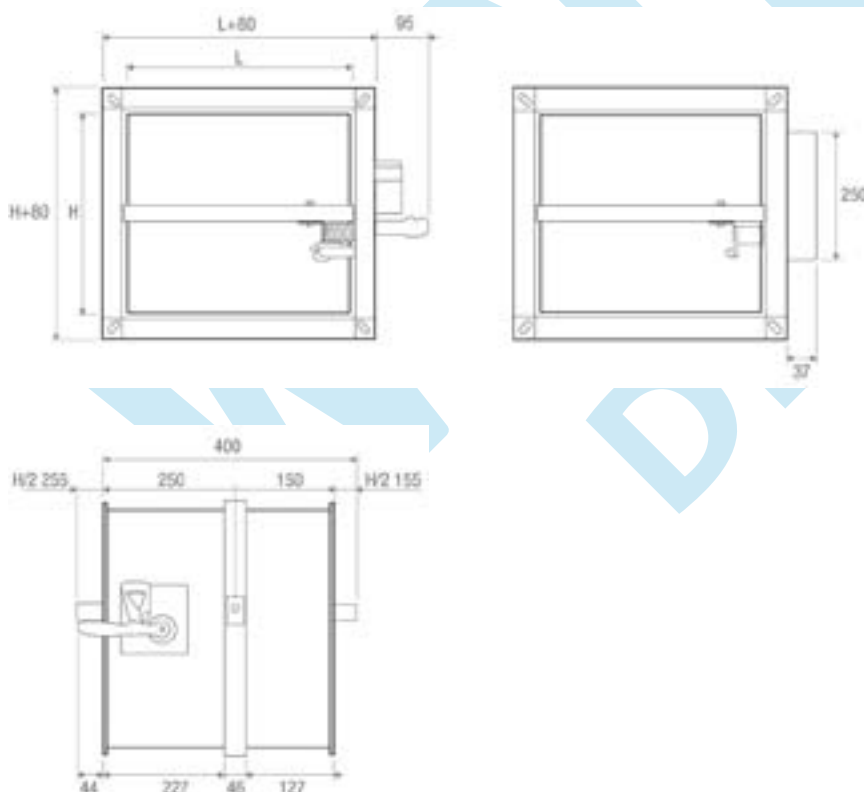
fig. MDF-30 EURO

#### Gama de dimensiones disponibles

	Dimensiones mínimas	Dimensiones Máximas
Alto x Ancho	200 x 200 mm. (*)	1500 x 800 mm (*)

(\*): Ancho y alto, siempre en múltiplos de 50 mm, otras dimensiones, consultar

#### Dimensiones MDF-30 EURO







#### Modelos disponibles

Mecanismo	MDF-30 EURO	MDF-30 EURO -ME/MD	MDF-30M EURO
<b>Descripción</b>	Compuerta cortafuegos automática	Compuerta cortafuegos con control remoto	Compuerta cortafuegos motorizada con muelle de retorno
<b>Posición de seguridad</b>	Cerrada	Cerrada	Cerrada
<b>Mando</b>	Automático: por fusible a 72°C	Automático: por fusible a 72°C Control remoto con electroimán ME / MD	Automático por fusible a 72°C Control remoto: por interrupción de la alimentación eléctrica
<b>Rearme</b>	Manual	Manual Control remoto	Manual Control remoto
<b>Activación</b>	Activación en frío posible	Activación en frío posible	Activación en frío posible
<b>Funcionamiento</b>	Sin energía externa	Sin energía externa	Sin energía externa
<b>Sentido del montaje</b>	Horizontal	Horizontal	Horizontal
<b>Sentido de circulación del aire</b>	Indiferente	Indiferente	Indiferente
<b>Lado del fuego</b>	Indiferente	Indiferente	Indiferente
<b>Presión de servicio</b>	Máximo 300 Pa	Máximo 300 Pa	Máximo 300 Pa
<b>Temperatura de utilización</b>	Máximo 50°C	Máximo 50°C	Máximo 50°C
<b>Entorno</b>	Para uso interior	Para uso interior	Para uso interior
<b>Tensión nominal</b>	No aplicable	24- 220V	BFLT)24: AC/DC24V, 50/60Hz, BFLT)230: AC230V, 50/60Hz, BFN(T)24: AC/DC24V, 50/60Hz BFN(T)230: AC230V, 50/60Hz
<b>Indicador de posición</b>	Mecánico, mediante fin de carrera	Mecánico, mediante fin de carrera	Mecánico, mediante una flecha. Estándar: FDCU Opcional: SN2
<b>Grado de protección</b>	IP42	IP42	IP54
<b>Mantenimiento</b>	Sin mantenimiento	Sin mantenimiento	Sin mantenimiento