

EI 180

EI 120

EI 60

Sa



# SUPERFIRE

cortina cortafuego



## Características

BACH SUPERFIRE EI120 es una Cortina Automática Cortafuego que en caso de incendio, limita y controla el fuego, y reduce no sólo la emisión de radiación sino también la transferencia de calor, creando un aislamiento con la tela para maximizar la protección de las personas y las mercancías, con clasificación EI120. La cortina está compuesta por: Tejido de fibra de vidrio recubierto en ambos lados, cosido con alambre de acero reforzado y fijado a un eje tubular de acero de 78mm de diámetro; Elementos de acero galvanizado como cajón superior, guías laterales y barra de contrapeso inferior; Sistema de irrigación por la cara opuesta al fuego.

Todo el sistema es accionado por un motor tubular de 24Vdc y controlado por una placa electrónica, el CRM de BACH (Control de Regulación de Motor), con sistema especial de seguridad contra fallo de caída por gravedad.

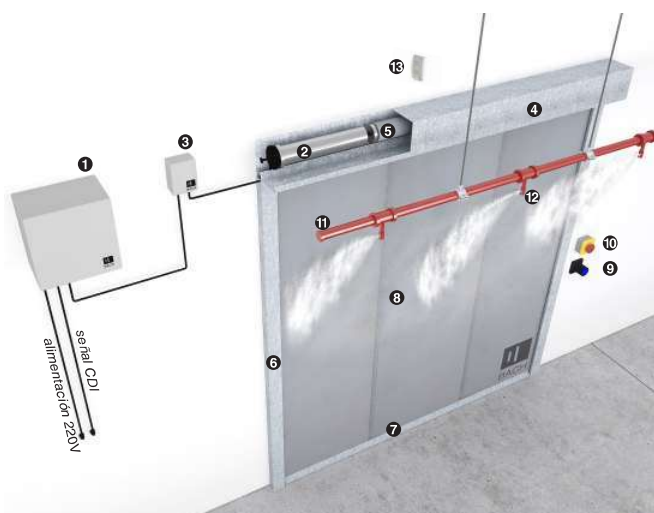
Panel de control para cortinas automáticas de BACH (CBM), con voltaje nominal de entrada de 115Vac o 220Vac y voltaje de salida de 24Vdc.

Fuente de alimentación ininterrumpida (Sistema UPS), con autonomía de hasta 6 horas, existente en todos los paneles de control.

Probada y homologada según las normas UNE EN 1634-1 y UNE EN 1363-1.1.

## Descripción de funcionamiento

El sistema puede ser activado mediante un sistema SHEV (sistema de extracción de humo y calor), un contacto de alarma contra incendios, dispositivos internos de detección de incendio y humo, o botones de emergencia manuales. En caso de incendio, el Panel de Control de BACH (CBM) recibe la señal de alarma y la cortina automática se despliega automáticamente con una velocidad de descenso constante y controlada, incluso después de la pérdida total de potencia en todas las cortinas. Una electroválvula conectada al panel de control de BACH puede activar el sistema de irrigación. Si hay una falsa alarma, las cortinas vuelven a la posición de espera automáticamente después de restablecer la alarma de los sistemas principales de gestión de incendio. En caso de pérdida de alimentación principal, la cortina permanecerá completamente retraída hasta 6 horas gracias al sistema de respaldo de baterías de BACH.



- ❶ Panel de control CBM
- ❷ Motor tubular BACH 24Vdc
- ❸ Placa de control electrónica CRM
- ❹ Cajón de acero galvanizado
- ❺ Eje tubular de acero galvanizado
- ❻ Guías laterales de acero galvanizado
- ❼ Contrapeso de acero galvanizado
- ❽ Tela resistente al fuego
- ❾ Pulsador de escape
- ❿ Pulsador de de emergencia
- ⓫ Electroválvula
- ⓬ Rociador
- ⓭ Sensor térmico

## Definición / Clasificación

E

**.Integridad** Las llamas y gases calientes son contenidos en la cara expuesta al fuego

## Ensayos y homologaciones

- Evaluación técnica de la idoneidad.
- Inscripción en Registro del CTE, con certificación y clasificación de resistencia EI180 según normativa.
- Probado y homologado según las Normas UNE EN 1634-1 y UNE EN 1363-1

## Aplicaciones

Instaladas en centros logísticos, industrias, centrales nucleares, industrias agroalimentarias, tiendas, teatros, centros deportivos, etc.

EI 180

EI 120

EI 60

Sa

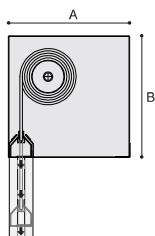


# SUPERFIRE

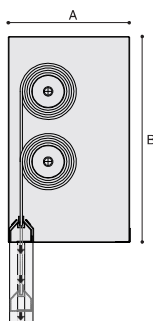
## cortina cortafuego

### Detalles técnicos

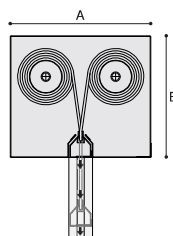
#### Cajón



Único roller  
A: 180 a 260 mm  
B: 180 a 260 mm



Multi roller vertical  
A: 190 a 260 mm  
B: 300 a 440 mm



Multi roller horizontal  
A: 250 a 400 mm  
B: 170 a 250 mm

#### Tela

El tejido de fibra de vidrio tiene baja radiación, altas propiedades de aislamiento y resiste hasta 1100°C. Todas las costuras se realizan con alambres de acero inoxidable reforzado con un recubrimiento de Kevlar.

#### Cajón

Cajón de acero galvanizado de 1,2 mm de grosor con diferentes posibilidades de adaptación a diferentes espacios arquitectónicos y requisitos de mantenimiento. Las dimensiones del cajón varían en función de la anchura y la altura de la cortina.

#### Guías laterales

Acero Galvanizado de 1,5 a 3mm de espesor y diferentes dimensiones dependiendo de la anchura y altura de la cortina

#### Roller

Acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 78 mm de diámetro. Sistema especial deslizante para fijar el tejido

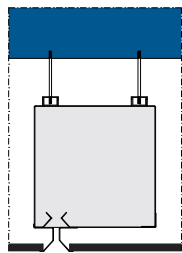
#### Contrapeso

Acero galvanizado de 1,5mm de grosor. Sistema de dos piezas fácil de montar

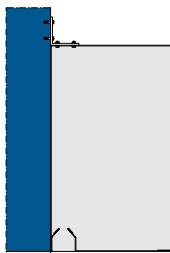
#### Motor eléctrico

Motor tubular BACH 24Vdcc  
Potencia máxima: 24W/18,5Nm  
Consumo máximo: 3A  
Velocidad media lineal: 0,11 m/s

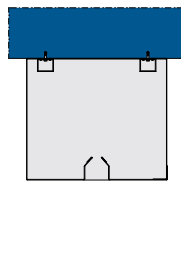
#### Fijación del Cajón



Colgado / Falso techo



Pared



Forjado

#### Caja de Regulación de Motor - CRM

Caja de poliéster IP56 con placa electrónica interior para controlar el movimiento del motor. Dimensiones: 120mm ancho x 160 alto mm x 75mm profundidad

#### Panel de Control - CBM

Recibe la señal de alarma del Sistema de Gestión de Incendios y controla el movimiento de las cortinas

Dimensiones: de 300x300x210mm a 400x400x250mm  
Entrada: 115 o 220 Vac 50Hz Salida: 24 Vcc  
Batería: 2 x 12Vcc 7,5 Ah recargable. (Autonomía de hasta 6 horas)  
Sistema de alerta visual y acústica  
Capacidad máxima: hasta 12 motores

#### Sistema de Irrigación

Una electroválvula conectada al panel de control de BACH puede activar, de modo estándar, el sistema de irrigación con un retardo de 3 minutos. Como opción para evitar el rociado de agua en condiciones de falsa alarma, la electroválvula puede depender de un sensor térmico, por lo que incluso si hay una alarma de incendio el sistema de irrigación no funciona hasta que el sensor alcance 77°C. En ese caso y por razones de seguridad, el sistema de irrigación no se activará hasta que se reúnan estas 3 condiciones: 1ª - alarma de incendio; 2ª tres minutos de retraso; 3ª sensor térmico superior a 77°C.

El número de rociadores depende del área de cada cortina. Las condiciones del fluido son las siguientes:

Caudal de agua  $\geq 3,8$  l / min / m<sup>2</sup>

Presión  $\geq 1,4$  bar

#### Extras Opcionales

Sistema oculto de irrigación dentro del cajón  
Sensor térmico para irrigación - Sensor electrónico 24Vcc para activar la electroválvula a 77°C.  
Recubrimiento RAL - cajón, guías laterales, contrapeso inferior y accesorios de falso techo adicionales

Elementos de Acero Inoxidable - Cajón, guías laterales, contrapeso inferior, tornillos, remaches  
Cajón - Configuración personalizada para requisitos específicos de arquitectura o de operación especial

Guías laterales - Configuración personalizada para requisitos específicos de arquitectura o de operación especial  
Contrapeso inferior - Perfil de aluminio pintado RAL 9003 (blanco) para uso con accesorios de falso techo

Accesorios de Falso techo - perfiles de aluminio pintado RAL9003 para ocultar el cajón y rematar el falso techo

Motor eléctrico - Motores especiales de 24Vdc hasta 80Nm sin CRM; Motores especiales 230Vac hasta 120Nm sin CRM

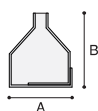
CRM - Tablero personalizado para el despliegue a alta velocidad

Panel de control CBM - Diseños especiales hasta 48 motores en un panel de control, salida de información adicional, microinterruptores, comunicación con otros dispositivos, respaldo de batería especial, posibilidad de retrasar el despliegue de la cortina

Pulsador de Escape - Al pulsar este botón la cortina sube y el usuario puede escapar por la abertura, desplegándose la cortina de forma automática 30 segundos después.

Otros requerimientos ...

#### Contrapeso



Acero galvanizado  
A: 47 mm  
B: 55 mm