DESCRIPCIÓN

SUPERFIRE EI 120 es una Cortina Automática contra Incendios que en caso de incendio, limita y controla el fuego, reduce no solo la emisión de radiación sino también crea aislamiento térmico del tejido para maximizar la protección de personas y bienes, con clasificación EI 120.

La cortina está compuesta por dos telas, una plegable como una concertina y una tela plana. Ambas son de tejido de fibra de vidrio recubierta por ambos lados y cosidas con hilo de acero reforzado con kevlar y fijadas a un rodillo de acero de 78 mm de diámetro; elementos de acero galvanizado como cajón, guías laterales y barra contrapeso inferior; Sistema de irrigación en el lado de la tela plana.

Todo el sistema es impulsado por un motor tubular de 24 V y controlado por una placa electrónica, el CRM (Control y Regulación para Motor) con un sistema especial de seguridad con caida por gravedad. El panel de control para cortinas automáticas (CBM), con voltaje de entrada nominal de 115 V o 220 V y voltaje de salida de 24 V.

La fuente de alimentación ininterrumpida (sistema UPS) con autonomía de hasta 6 horas existe en todos los paneles de control.

Ensayado conforme a la norma UNE EN 1634-1 y clasificación de acuerdo con la norma UNE 13501-2.

CLASIFICACIÓN

EI 120

Parque Industrial Manuel
Lourenço Ferreira, Lote 43
3450-232 Mortágua - Portugal
info@bach-sl.com | www.bach-sl.com



superfire Z

FUNCIONAMIENTO

El sistema se puede activar mediante un SHEV, un contacto de alarma contra incendios, dispositivos internos de detección de incendios y humo o pulsadores de emergencia. En caso de incendio, el Panel de control (CBM) recibe la señal de alarma y la cortina se despliega automáticamente, con una velocidad de descenso constante, segura y controlada, incluso después de una pérdida total de energía en todas las cortinas. Una válvula solenoide conectada al panel de control 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 recogida hasta 6 horas gracias al sistema de respaldo de baterías.

TELA

El tejido de fibra de vidrio tiene baja radiación, altas propiedades de aislamiento térmico y resiste hasta 1100°C. Todas las costuras están hechas con hilo de acero inoxidable reforzado con una capa 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 3 mm 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 1,2 mm de grosor.

MOTOR ELÉCTRICO

Motor tubular: 24 V.
Potencia máxima: 24 W/ 18 Nm.
Consumo máximo: 3 A.
Velocidad media lineal: 0,10 m/s to 0,15 m/s.

CAJA DE REGULACIÓN DE MOTOR – CRM

Caja de poliéster IP56 con placa electrónica interior para controlar el movimiento del motor.
Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 120 x 160 x 75 mm.

CBM PANEL DE CONTROL

Recibe la señal de alarma del Sistema de Gestión de Incendios y controla el movimiento de las cortinas. Sistema de alerta visual y acústica.
Dimensiones (An. x Al. x Pr.): 400 x 600 x 310 mm.
Entrada: 115 or 220 V 50 Hz.
Salida: 24 V.
Batería: 2 x 12 V 7,5 Ah recargable (autonomía de hasta 6 horas).
Capacidad máxima: hasta 12 motores.

SISTEMA DE IRRIGACIÓN

Una electroválvula conectada al panel de control puede activar de modo estándar, el sistema de irrigación con un retraso de 3 minutos. 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:

01 Alarma de incendio;
02 Tres minutos de retraso;
03 Sensor térmico superior a 77°C.

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

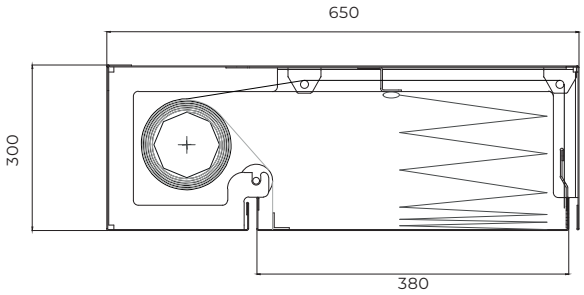
Caudal de agua: 4.4l/min·m^2;
Presión: 4 bar.

EXTRAS OPCIONALES

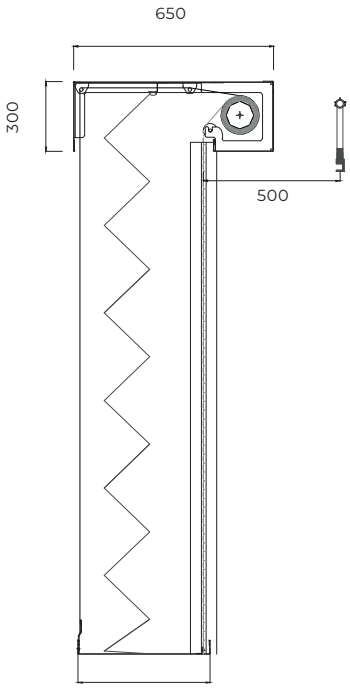
Sistema de Irrigación: oculto dentro del cajón.
Sensor térmico: sensor electrónico 24 V para activar la electroválvula a 77°C (para irrigación).
Recubrimiento RAL: cajón, guías laterales y contrapeso inferior.
Elementos de acero inoxidable: cajón, guías laterales, contrapeso inferior, tornillos, remaches.
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 para uso con accesorios de falso techo.
Motor eléctrico: motores especiales de 24 V hasta 80 Nm sin CRM. Motores especiales 230 V hasta 120 Nm sin CRM.
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 emergência: al pulsar este botón la cortina sube para que el usuario puede escapar a través de la apertura, y la cortina baja automaticamente 30s despues.

Nota: *otros requisitos y soluciones personalizadas bajo demanda.*

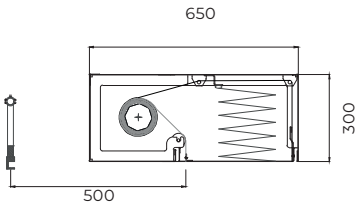
CAJÓN



DETALLE CAJÓN,
CORTINA RECOGIDA

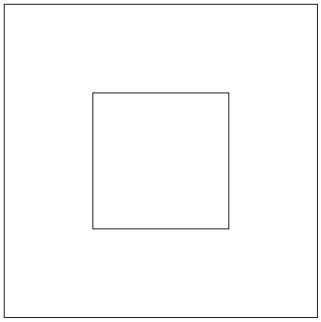


DETALLE A
MODO DE ALARMA DE INCENDIO

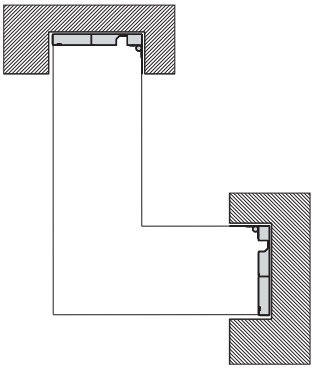


DETALLE A
MODO ACTIVO DEL SISTEMA

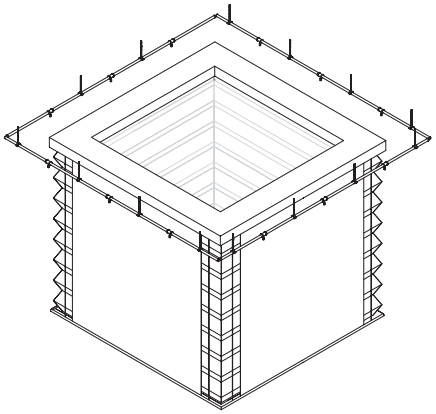
DIFERENTES GEOMETRÍAS



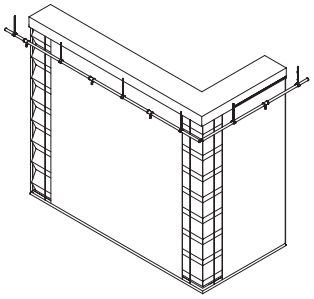
FORMA O



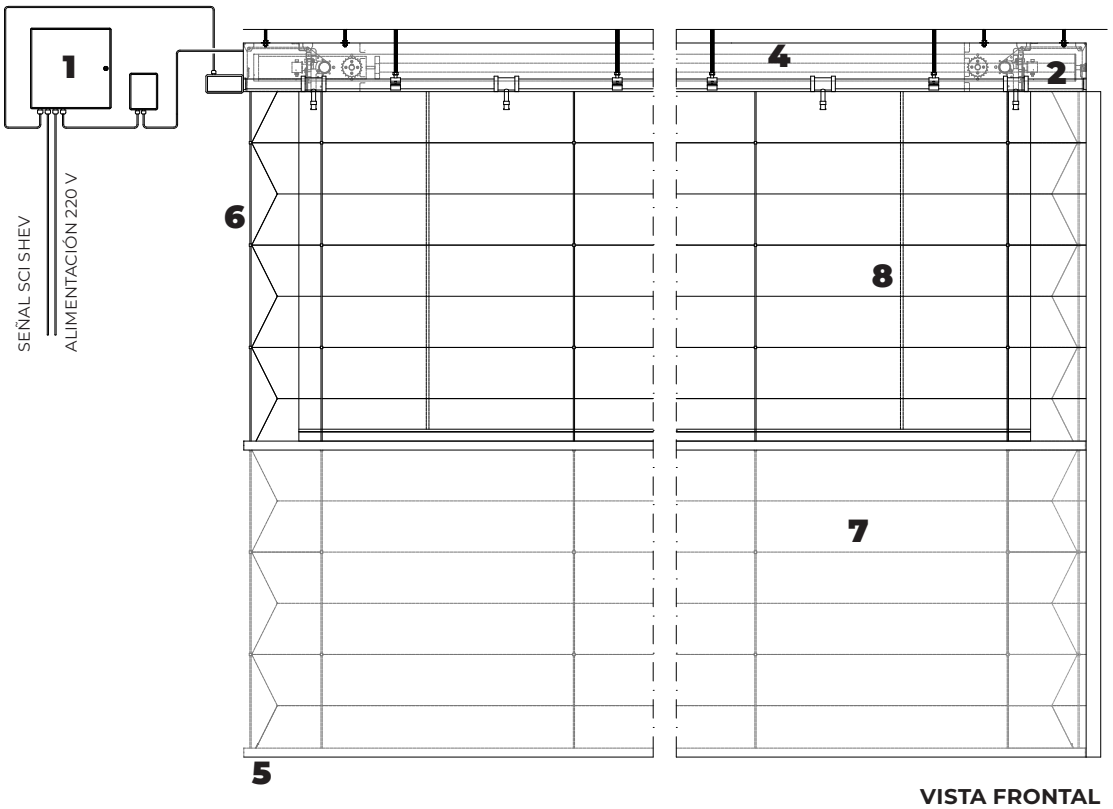
FORMA L



FORMA O

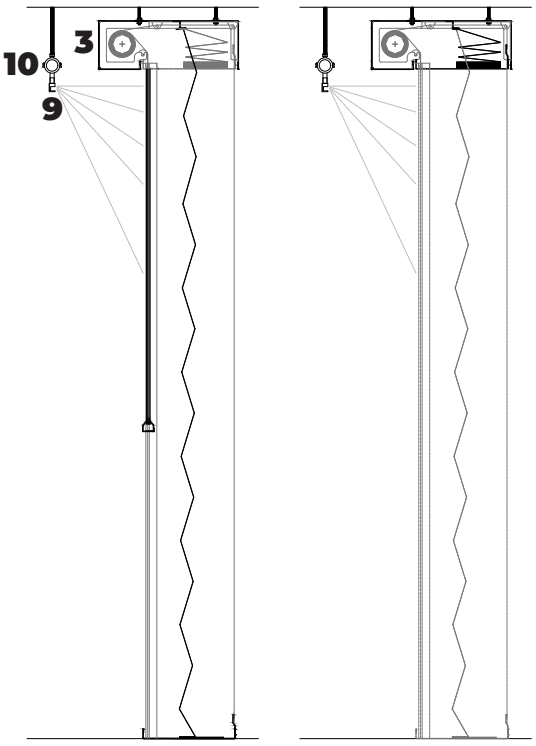


FORMA L



VISTA FRONTAL

1. panel de control CBM
2. motor tubular 24 V
3. cajón de acero galvanizado
4. eje tubular de acero galvanizado
5. contrapeso de acero galvanizado
6. cintas de elevación de acero
7. tela resistente al fuego en concertina
8. tela recta
9. rociador
10. electroválvula



SECCIÓN VERTICAL