



## Značajke proizvoda

BACH SUPERFIRE EI120 je automatska protupožarna zavjesa, razredbe EI120 hladena sa vodom sa jedne ili dvije strane, koja u slučaju požara ograničava i kontrolira požar, smanjuje ne samo emisije zračenja, već i prijenos topline stvarajući izolaciju od tkanine za maksimalnu zaštitu ljudi i robe.

Zavjesa se sastoji od: tkanine od staklenih vlakana presvučene s obje strane i prošivene ojačanom čeličnom žicom i pričvršćene za čelični valjak promjera 78mm; gornja kutija, bočne vodilice i donja šipka elementi su od pocinčanog čelika; sustav dovoda vode za stranu suprotnu požaru.

Čitavim sustavom upravlja cijevni motor 24 Vdc, a kontrolira ga elektronička ploča, BACH-ova CRM (Kontrola i upravljanje motorom) s posebnim gravitacijskim sustavom u slučaju kvara. Kontrolna ploča za automatsku zavjesu (CBM), s nominalnim ulaznim naponom od 115 Vac ili 220 Vac i izlaznim naponom od 24 Vdc. Neprekidni izvor napajanja (UPS sustav) s autonomijom do 6 sati postoji u svim kontrolnim pločama. Ispitano i odobreno prema europskim normama UNE EN 1634-1 i UNE EN 1363-1.

## Opis rada

Sustav je moguće aktivirati putem SHEV-a, kontakta požarnog alarma, ugrađenih uređaja za detekciju požara i dima, ili ručnim tipkama za slučaj opasnosti.

U slučaju požara BACH-ova kontrolna ploča (CBM) prima signalni alarm, a automatska zavjesa automatski se aktivira, kontroliranom i sigurnom brzinom spuštanja čak i nakon potpunog gubitka napajanja na svim zavjesama. U slučaju lažnog alarma, zavjesa se automatski vraća u način rada mirovanja nakon resetiranja alarma s glavnog Sustava za upravljanje požarom.

U slučaju gubitka napajanja iz mreže zavjese će ostati u potpunosti podignute do 6 sati zahvaljujući BACH-ovom rezervnom sustavu baterija.



- ❶ Kontrolna ploča CBM
- ❷ BACH-ov cijevni motor 24Vdc
- ❸ CRM Elektronička kontrolna ploča
- ❹ Gornja kutija od pocinčanog čelika
- ❺ Valjak od pocinčanog čelika
- ❻ Bočne vodilice od pocinčanog čelika
- ❼ Donja šipka od pocinčanog čelika
- ❽ Vatrootporna tkanina
- ❾ Tipka za bijeg
- ❿ Tipka za slučaj opasnosti
- ⓫ Elektromagnet
- ⓬ Prskalica
- ⓭ Toplinski senzor

### Definicija/razredba

E

#### .Cjelovitost

Vatra i vrući plinovi zadržavaju se na strani izloženoj požaru

EI

Hlađena sa vodom sa jedne ili dvije strane postiže ciljnu zaštitu od požara po EU klasifikaciji EI180, EI120, EI90, EI60 i EI30.

Sa

#### .Dimonepropusnost

dimonepropusnost samo pri ambijentalnoj temperaturi

### Ispitivanje i norme

- Tehnička ocjena prikladnosti
- Registracija u CTE priznatim certifikatima, ispitivanje i razredba otpornosti **E180 EW120 EI180 hladena sa vodom u skladu u skladu s normama**
- Izvješčaj o razredbi br. 859011-3 (S)
- Izvješčaj o razredbi br. 859011-3 (S)
- Tehničko izvješće o prikladnosti-0029-11R1-Rev0
- SM-4233-18-3\_STRUČNO MIŠLJENJE LTM



## Tkanina

Tkanina od staklenih vlakana svojstava je niskog zračenja, visoke izolacije i odolijeva temperaturama do 1100°C. Svi šavovi izrađeni su žicom od ojačanog nehrđajućeg čelika presvučenom slojem Kevlara.

## Gornja kutija

Gornja kutija od pocinčanog čelika debljine 1,2 mm s različitim mogućnostima prilagodbe različitim arhitektonskim prostorima i potrebama održavanja. Dimenzije gornje kutije ovise o širini i visini zavjese.

## Bočne vodilice

Pocinčani čelik debljine od 1,5 do 3mm, različitih dimenzija ovisno o širini i visini zavjese.

## Valjak

Pocinčani čelik debljine 1,5mm, promjera 78 mm. Posebni klizni sustav za pričvršćivanje tkanine.

## Donja šipka

Pocinčani čelik debljine 1,5mm i dvodijelni sustav kojeg je lako montirati.

## Električni motor

BACH-ov cijevni motor 24 Vdcc

Maksimalna snaga 24W / 18,5 Nm

Maksimalna struja 3 A

Prosječna linearna brzina: 0,11 m/s

CRM kutija za regulaciju motora

Kutija od poliestera IP56 s ugrađenom elektroničkom pločom kontrolira kretanje motora

Dimenzije: 120mm širine x 160mm visine x 75mm dubine

CBM kontrolna ploča

Prima signalni alarm iz Sustava za upravljanje požarom i kontrolira kretanje zavjesa.

Dimenzije: 300x300x210 mm do 400x400x250 mm

Ulaz: 115 ili 220 Vac 50 Hz Izlaz: 24 Vcc

Baterija: 2 x 12Vcc 7,5 Ah punjiva. (do 6 sati autonomije)

Vizualni i akustični sustav alarmiranja

Maksimalni kapacitet: do 12 motora

## Sustav dovoda vode za hlađenje zavjese za postizanje ciljne zaštite od požara EI

Elektromagnet spojen na BACH-ovu kontrolnu ploču može aktivirati sustav dovoda sa standardnom odgovodom od 3 minute. Kao opcija, elektromagnet može ovisiti o toplinskom senzoru kako bi se izbjeglo prskanje vode u slučaju lažnog alarma, tako da i u slučaju alarma, sustav dovoda vode ne radi dok senzor ne dostigne temperaturu od 77°C.

U tom slučaju, iz sigurnosnih razloga, sustav dovoda vode neće se aktivirati do ispunjavanja ova 3 uvjeta zajedno: 1. - požarni alarm, 2. - tri minute odgode i 3. - toplinski senzor ispod 77°C.

Broj prskalica ovisi o površini svakog sustava. Uvjeti za tekućinu su sljedeći:

Protok vode  $\geq 3,8$  l/min/m<sup>2</sup>

Tlak  $\geq 1,4$  bara

## Opcionalni dodaci

Sustav dovoda vode skriven u gornjoj kutiji

Toplinski senzori za dovod vode - elektronički senzor 24 Vcc za aktiviranje elektromagneta pri 77°C.

RAL premaz - gornja kutija, bočne vodilice, donja šipka i dodatni pribor za spuštenu strop

Elementi od nehrđajućeg čelika - gornja kutija, bočne vodilice, donja šipka, vijci, zakovice

Gornja kutija - prilagođeno za specifične arhitektonske ili posebne operativne zahtjeve

Bočne vodilice - prilagođeno za specifične arhitektonske ili posebne operativne zahtjeve

Donja šipka - aluminijski profil obojan u RAL 9003 (bijela) za uporabu s priborom za spuštenu strop

Pribor za lažni strop - aluminijski profili obojani u RAL9003 za skrivanje gornje kutije iznad spuštenog stropa

Električni motor - posebni 24Vdc motori do 80Nm bez CRM-a; posebni 230Vac motori do 120Nm bez CRM-a

CRM - prilagođena ploča za brzu aktivaciju

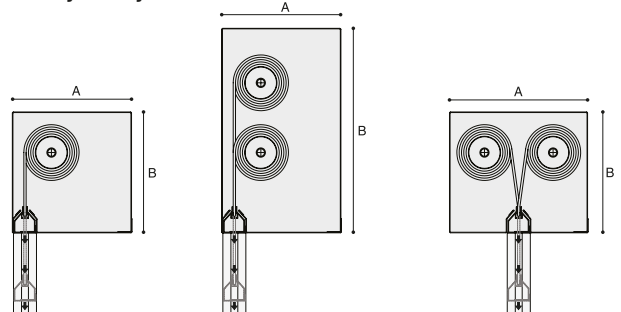
CBM kontrolna ploča - posebni dizajni do 48 motora u jednoj kontrolnoj ploči, izlaz dodatnih informacija, mikro prekidači, komunikacija s drugim uređajima, posebne rezervne baterije, mogućnost odgode aktivacije zavjese

Tipka za bijeg - pritiskom na ovu tipku zavjesa se podiže i korisnik može pobjeći kroz otvor, zavjesa se automatski aktivira nakon 30 sekundi

Ostali zahtjevi i prilagođena rješenja na zahtjev

## Tehnički podaci

### Gornja kutija



Jedan valjak

A: 180 do 260

B: 180 do 260 mm

Više valjaka okomito

A: 190 do 260 mm

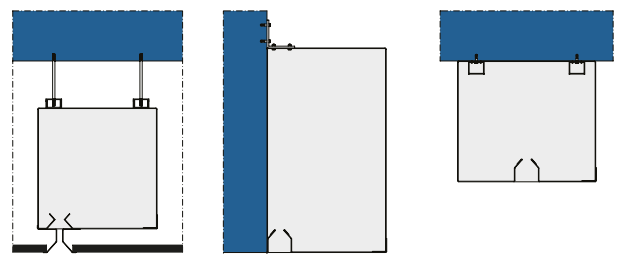
B: 300 do 440 mm

Više valjaka/ vodoravno

A: 250 do 400 mm

B: 170 do 250 mm

### Pričvršćivanje gornje kutije

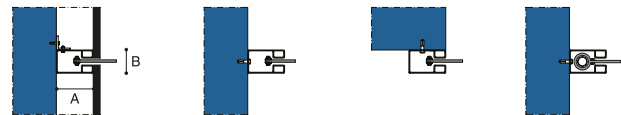


Vješanje/ spuštenu strop

Na zid

Na strop

### Pričvršćivanje bočnih vodilica



Skriveno

A: 80 mm do 120 mm

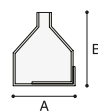
B: 50 mm do 76 mm

Bočni na zid

Na zid

Cijevne bočne vodilice

### Donja šipka



Pocinčani čelik

A: 47 mm

B: 55 mm

..Ispitano i odobreno u skladu s europskim normama UNE EN 1634-1 i UNE EN 1363-1.

Primjena:

Obično se ugrađuje u logističke centre, tvornice, nuklearne elektrane, poljoprivredno-prehrambenu industriju, trgovine, trgovačke centre, kazališta, sportske centre, ...

Kontakt: ASSA ABLOY CROATIA d.o.o. - METALIND Bjelovar - HR  
Telefon: +385 43 242 434  
Mob. HR: +385 99 411 58 46  
Mob. BiH: +387 60 320 26 07  
Email: branko.drzak@gmail.com  
Email: prodaja@assaabloy.com