



Napjaink egyik legújabb vívmánya a vízzel hűtött tűzgátló függöny. Ott ahol más tűzgátló kapu nem fér el, vagy a szabad nyílást biztosítandó tűzgátló kapu méretű már "megvalósíthatatlanul" nagyok, a vízzel hűtött tűzgátló függöny alkalmazása biztos megoldás.

### Típus változat, tűzvédelmi teljesítmény:

Coolfire-Superfire EI120 tűzvédelmi határérték és Sa füstzáró képesség.

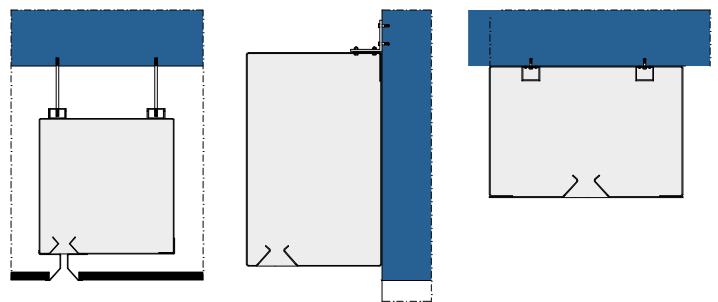
### Előnyei:

- A rendelkezésre álló teret nem tagolja normál használat esetén.
- Esztétikus, teljesen rejtett marad az álmennyezeti térben.
- Átlapolt sorolással igény szerinti szélességet teljesítünk, akár 100 m-t is.
- Maximális legördülő magassága tekintélyes, 10 m.
- Utólagos felületkezelést nem igényel.
- Vízigény csak 3,8 l/perc/m<sup>2</sup>.

### Megjelenése, kialakítás

- A ponyva anyaga matt, világos szürke, tetőbox horganyzott acél, igény szerint festhető a kívánt RAL színre.
- Vízhűtő berendezés alkalmazása.

### Tetőbox rögzítés

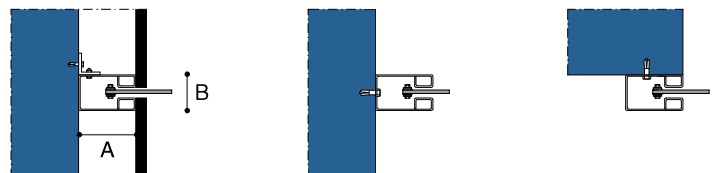


Függesztett/  
Álmennyezet

Oldalfali  
rögzítés

Mennyezeti  
rögzítés

### Oldalsó sínvezető rögzítés

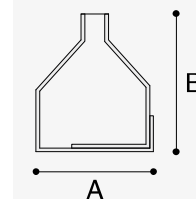


Rejtett

Fal síkjára merőlegesen

Fal síkjára

A: 80-tól 120 mm-ig  
B: 50-től 76 mm-ig



### Alsó profil

Horganyzott acél

A: 47 mm  
B: 55 mm

#### Minősítéseink:

A Coolfire-Superfire EI120 az EN 1634-1 európai szabványok szerint vizsgálva és jóváhagyva

NMÉ: 28248097 001



## Működés:

- A CoolFire-Superfire EI egy automatikus tűzgátló függöny rendszer amely tűz esetén, korlátozza a tűz terjedését valamint (Sa minősítésként) a füst terjedését.
- A függönyszerkezet mozgatását egy, nagyobb felületű függöny esetén kettő vagy több 24Vdc feszültségű csőmotor végzi.
- A szerkezet vezérlését egy közelébe telepített vezérlő egység végzi, melynek bemeneti feszültsége 230Vac 50Hz a kimeneti feszültsége: 24Vdc.
- A rendszer részét képezi egy szünetmentes tápegység is, (UPS rendszer) amely 6 órán át képes üzemben tartani a szerkezetet.
- A rendszer aktiválható tűzjelző rendszerbe történő bekötéssel, vagy a függöny szerkezet közelében elhelyezett füstérzékelő rendszerrel.
- A rendszer riasztás utáni (például téves riasztás) visszanyitása történhet a vezérlő egységen elhelyezett kulcsos kapcsolóval, vagy a tűzjelző rendszer alaphelyzetbe állása általi jelvezérléssel automatikusan.
- A függöny záródását követően aktiválódik a nyitott szórófejes rendszer
- Áramszünet esetén a rendszer akkumulátorról töltődik.

## Vezérlő egység:

A vezérlő panel egy 300 × 300 × 210 mm vagy 400 × 400 × 250 mm zárható, fém szerelvénydobozban van elhelyezve, mely felszerelhető az álmennyezeti térben vagy a szerkezet közelében elhelyezkedő oldalfalon. Tanácsos bontás nélkül megközelíthető helyre telepíteni, mert karbantartásnál, téves riasztásnál szükséges lehet a hozzáférés.

A második vezérlő egység vezérli a motoros vízellátó szelepet és jelzést küld a tűzjelző rendszer központjába a függöny működéséről.

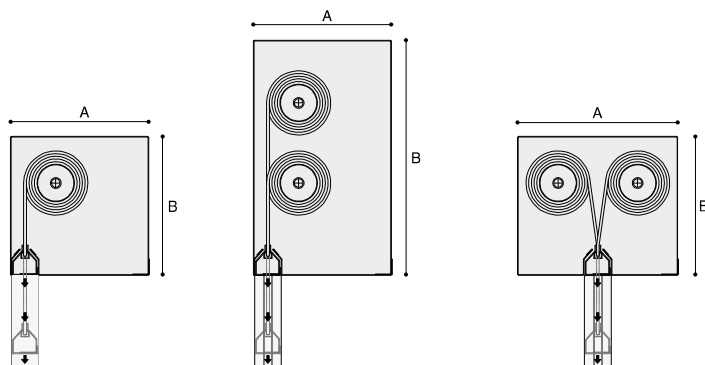
## Csőmotor adatai:

- 24 Vdcc áram igényű, 24 W/18,5 Nm 3A
- Nyitási sebesség: 0,1m/s-0,15 m/s

## Ponyvatartó doboz (tetőbox)

- Felszerelhető álmennyezeti térben, teljesen rejtetten, vagy földem gerendára, tartófalra.
- Mérete a függöny méretétől illetve a tengelyek számától függ

### Tetőbox méretek



#### Egy tengely

A: 180-tól 260 mm-ig  
B: 180-tól 260 mm-ig

#### Több tengely – függőleges

A: 190-tól 260 mm-ig  
B: 300-tól 440 mm-ig

#### Több tengely – vízszintes

A: 250-től 400 mm-ig  
B: 170-től 250 mm-ig



### Rejtett kialakítás

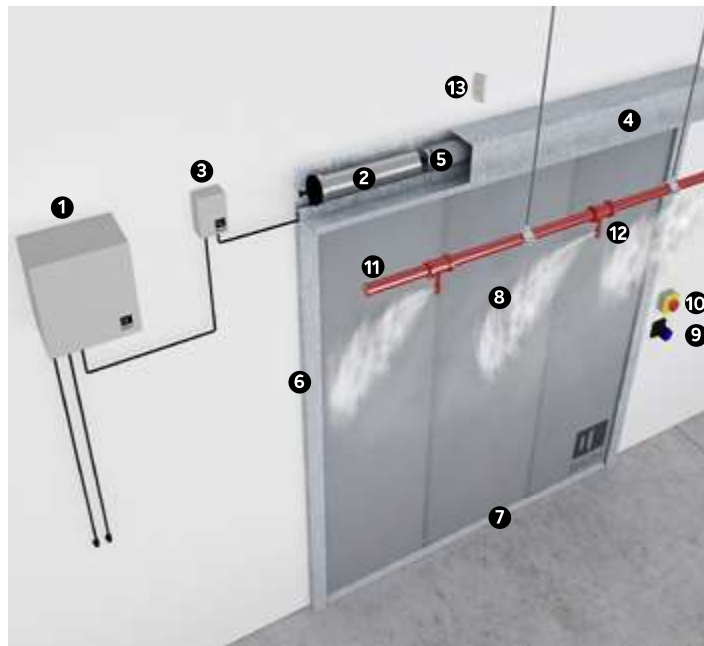
- ❶ Bontható álmennyezet
- ❷ Függöny alsó éle
- ❸ Nyitott szórófejek



## FÜGGÖNYSZERKEZET ALKOTÓRÉSZEI

### TÜZVÉDELMI BESOROLÁS ÉS MÉRETEZÉSI ADATOK

Előírt intenzitás TVMI 6.2 szerint	4,1 lit/min–10 lit/min
Intenzitás a tesztek szerint	3,8 lit/min/m <sup>2</sup>
Védőfelület	teljes függöny két oldal
Szórófej típusa a mennyezeten	ISSUE A nyitott 1/2"-os K58, 73
Kifolyási nyomás szórófejen	2,1 bar
Kifolyási nyomás teszt szerint	1,4 bar



- |                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| 1 Központi vezérlés                  | 8 Tűzálló szövet anyag |
| 2 Motor 24V                          | 9 Menekülő gomb        |
| 3 Elektromos motor vezérlő           | 10 Vészhelyzet gomb    |
| 4 Horganyzott acél tetőbox           | 11 Mágnesszelep        |
| 5 Horganyzott acélhenger             | 12 Sprinkler           |
| 6 Horganyzott acél oldalvezető sínek | 13 Hőérzékelő szenzor  |
| 7 Horganyzott acél alsó profil       |                        |

### Vezérlő egység

System ON	Rendszer aktivitás visszajelző	Elektromos betáplálás rendben, normál állapot
UPS ERROR	Áramszüneti visszajelző	Az akkumulátor állapotát üzenet jelzi (maximum 1 óra időtartam!)
POWER SUPPLY ERROR	Szünetmentes akkumulátor visszajelző	Hibás, lemerült akkumulátort jelzi.
FIRE ALARM	Tűzjelzés	A felügyeleti rendszerből aktív tűzjel érkezik. A függönyök súlyuknál fogva leereszkednek. Hangjelzést is ad!
TEST/RESET – kulcskapcsoló	Teszt üzemmód kapcsoló (Karbantartáshoz)	A felügyeleti aktív tűzjeltől függetlenül próbálható a függöny működése. Teszt üzemben hangjelzés is van!

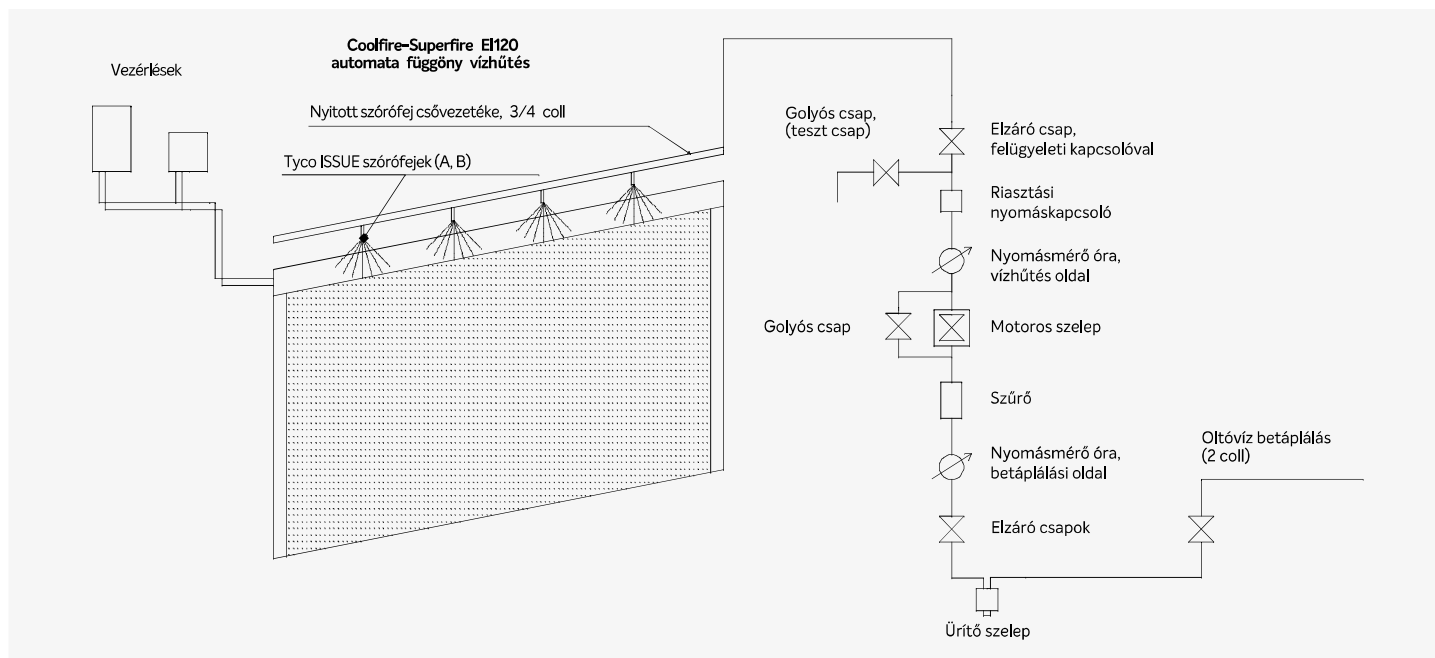
#### Minősítéseink:

A Coolfire-Superfire EI120 az EN 1634-1 európai szabványok szerint vizsgálva és jóváhagyva

NMÉ: 28248097 001



## Oltórendszer alkotórészei



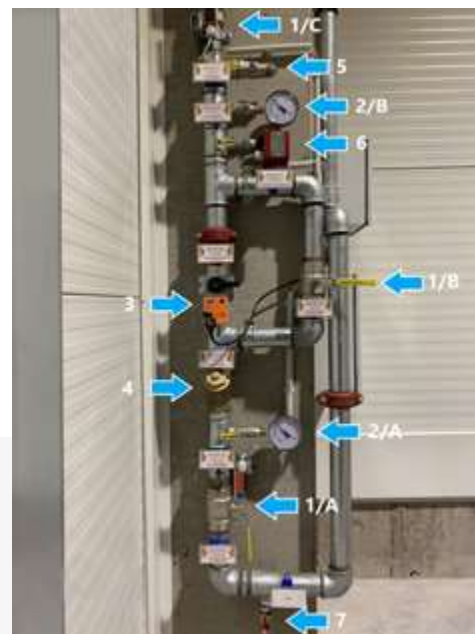
## VÍZFORRÁS

A vízellátás ki kell, hogy elégítse a vízfűgöny vízszükségletét.

A termék nyitott szórófejes rendszerének megtáplálására az alábbi vízforrások alkalmazhatóak:

- Beépített nedves sprinkler rendszerrel való lecsatlakozás
- Beépített száraz sprinkler rendszerrel való lecsatlakozás
- Beépített elővezérelt sprinkler rendszerrel való lecsatlakozás
- Fali tűzcsap hálózat
- Ipari vagy közüzemű vízhálózat, ami igazolt módon rendelkezik a kellő nyomással és intenzitással az előírt üzemidő alatt
- Saját vízforrás (Saját vízforrás esetén teljesíteni kell az En12845 egyszeres vízforrására vonatkozó előírására)

- |                 |                |                    |
|-----------------|----------------|--------------------|
| ❶ Elzárók       | ❷ Szűrő        | ❸ Riasztási nyomk. |
| ❹ Nyomásmérő    | ❺ Teszt szelep | ❻ Üritő szelep     |
| ❸ Motorosszelep |                |                    |



### Az oltó- hűtővíz kör alkatrészei

MEGNEVEZÉS	FUNKCIÓ	ELŐNY
1. Elzáró csapok	A csapok segítségével nyithatók-zárhatók az oltóvíz körök	Nyomás és a függönyrendszer működésének próbája esetén segítségükkel nem árasztjuk el a védendő teret feleslegesen. A csapok állapota a felügyeleti rendszerben követhető.
2. Nyomás mérő	Oltáshoz szükséges víz nyomásának ellenőrzésére	Visszajelzést kapunk a megtáplálási oldalon tapasztalható aktuális nyomásviszonyokról. Illetve teszt esetén a rendszerünkben uralkodó nyomást is innen tudhatjuk meg.
3. Motoros indító szelep	Tűzjelzésre vízűtés indítása	A motornak köszönhetően a hűtés teljesen automatikus, az emberi beavatkozásra nincs szükség
4. Szűrő	Oltóvíz szennyeződésének kiszűrése	Megakadályozza, hogy a szórófejeknél esetleg a szennyeződés miatt dugulás alakuljon ki
5. Teszt szelep	Rendszer tesztelése	A segítségével elárasztás nélkül lehet a hűtő rendszert élesben tesztelni/próbálni
6. Riasztási nyomáskapcsoló	Tűz esetén a szükséges vízmennyiség felügyelete	A tűzjelző rendszerre ad egy visszajelzést, hogy a hűtés valóban megkezdődött
7. Üritő szelep	Csőrendszer ürítése	A csőszakaszokat, rendszer elemeket lehet leüríteni szükség esetén, hogy ne alakuljanak ki pangó vizek