

ABS²

Tűzvédelmi csappantyú
kezelési útmutató
EIS 60 - EIS 120



Tartalomjegyzék

A termék bemutatása	2
Tűzvédelmi besorolás	2
Installáció	2
Méreték	3
Szerelés	3
Tárolás és szállítás	6
Működési elv	8
Karbantartás	8
Tartozékok	8

A termék bemutatása:

Az ABS² tűzvédelmi csappantyú az épületek válaszfalán áthaladó szellőzővezeték belsejébe, a válaszfal átlépésének helyénél beépített elmozduló lezáró szerkezet. Egy esetleges tűz áttérjedésének megakadályozására szolgál. Az ABS² tűzvédelmi csappantyúk a típustól függően EIS 60, vagy EIS 120 tűzállósági besorolással rendelkeznek. Alapfelszerelésként hőbiztosítókkal (olvadábetéttel) rendelkeznek, amely a csappantyú működtetését (a szellőző vezeték lezárását) eredményezi 72°C hőmérsékletnél.

A tűzállósági besorolás az EN 13501-3:2005 szabványnak felel meg. A termék az EN 1366-2:1999 szabvány szerint van bevizsgálva

Installáció:

- A csappantyú beszerelhető az elválasztó forgástengelyét tetszőleges irányban beállítva.
- A csappantyút a előzetes felmérésnek megfelelően kell beszerelni.
- Nyitott pozícióban kell szerelni.
- A levegőáramlás iránya tetszőleges lehet.

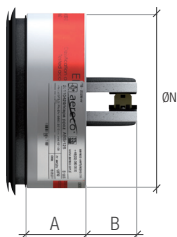


A tűzvédelmi csappantyút az általános felszerelési helyzetben vizsgálták be (tömör fal, könnyű szerkezetű fal, földém) az EN 1366-2:1999 szabvány 3,4,5 ábrának megfelelően. Az elért eredmények érvényesek a mérések alatt használt hasonló tűzállóságú, sűrűségű, valamint egyenlő vagy nagyobb méretű rögzítő elválasztók esetében.

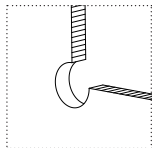
Méretetek:

Kód	A	B	ØN
ABS ² 60 r100	60	20	98
ABS ² 60 r125	60	33	123
ABS ² 60 r160	60	57	158
ABS ² 60 r200	60	71	198
ABS ² 60 rc100	60	20	98
ABS ² 60 rc125	60	33	123
ABS ² 60 rc160	60	57	158
ABS ² 60 rc200	60	71	198

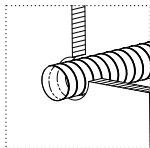
Kód	A	B	ØN
ABS ² 120 r100	60	20	98
ABS ² 120 r125	60	33	123
ABS ² 120 r160	60	51	158
ABS ² 120 r200	60	71	198
ABS ² 120 rc100	60	20	98
ABS ² 120 rc125	60	33	123
ABS ² 120 rc160	60	51	158
ABS ² 120 rc200	60	71	198

**Szerelés:****Az ABS² tűzvédelmi csappantyú szerelése szilárd falba, födémbe:**

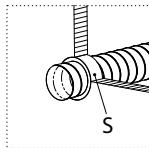
Az ABS² tűzvédelmi csappantyút bevizsgálták 100 és 110 mm vastag betonfalban (ellenállás 120'), valamint 150 mm vastag betonfödémbe (ellenállás 120'-tól 240'-ig).



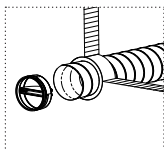
1. Szerelőlyuk biztosítása, amelynek átmérője = ØN+50 mm.



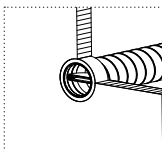
2. A fém szellőzővezeték beszerelése a lyukba.



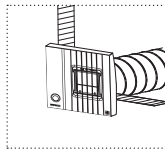
3. A rés pontos és teljes kitéltése (a vezeték és a fal között) szokványos cementhabarccsal (S).



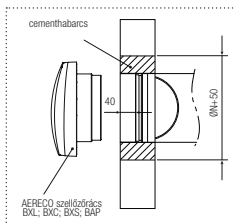
4. Az ABS² tűzvédelmi csappantyú elhelyezése a szellőzővezeték belsejében. A csappantyú és a fal felületének síkja közötti távolságnak 40 mm-nek kell lenni. Forgástengelye a fal belsejében kell legyen.



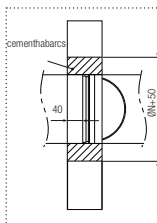
5. A csappantyú rögzítése a vezeték belsejében. A rögzítés módszerének lehetővé kell tennie a kiszerezhetőséget javítás szükségességének esetére.



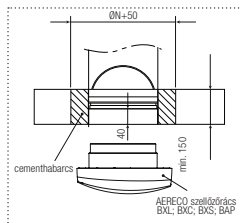
6. Az AERECO szellőzőrács rögzítése.



szerelés tömör falba



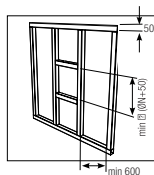
szerelés tömör falba



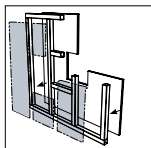
szerelés földembe

ABS² szelep szerelése könnyű szerkezetű falakba (vázszerkezetre szerelt gipszkarton lapok)

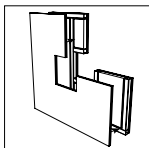
Az ABS² tűzvédelmi szelepet bevizsgálták 100 mm vastag gipszkarton falban (tűzállóság 60 és 120'). A fal tűzállóságának jobbnak vagy egyenlőnek kell lennie, mint a szelep tűzállósága.



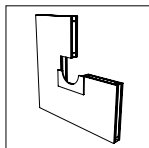
1. A fal acélkonstrukciójának előkészítése a nyílás vízszintes megerősítésének figyelembe vételével. A megerősítő elemek közötti minimális távolság (ØN+50) mm x (ØN+50) mm.



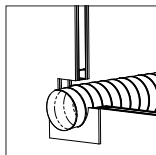
2. Két réteg gipszkarton lap hozzáerősítése a fém konstrukció egyik oldalához. Minden lapnak 12,5 mm vastagságúnak kell lennie. A 120' tűzállóság biztosítására tűzálló lapokat kell használni.



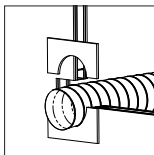
3. A fal belsejének szigetelése 40 mm vastag 40 kg/m³ sűrűségű ásványgyapot segítségével. Két réteg gipszkarton lap felerősítésével a szigetelés lefedése.



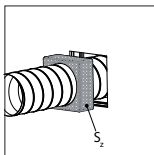
4. A nyílás alsó takarójának felerősítése csavarok segítségével.



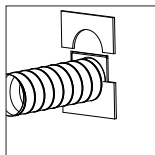
5. A fém szellőzővezeték felszerelése.



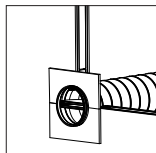
6. A nyílás felső takarójának felszerelése.



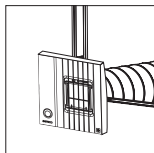
7. A vezeték és a nyílás közötti rész (S₂) kitöltése pontosan és teljesen közetgyapattal (minimum sűrűség 40 kg/m³) a fal teljes szélességében.



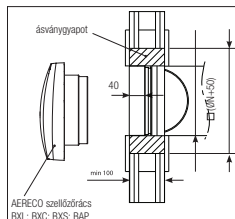
8. A nyílás fennmaradó két takarójának felszerelése



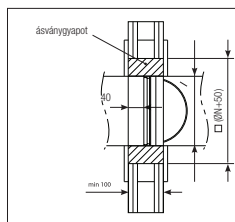
9. Az ABS² tűzvédelmi csappantyú elhelyezése a szellőzővezeték belsejében. A szelep és a fal felületének síkja közötti távolságnak 40 mm-nek kell lenni. A csappantyú forgástengelye a fal belsejében legyen.



10. Az AERECO szellőzőrács rögzítése.



szerelés könnyűszerkezetes falba



szerelés könnyűszerkezetes falba

Könnyűszerkezetes fal az ABS² tűzvédelmi csappantyú számára az alábbiakból épül fel:

- minimum 50 mm vastagságú, függőleges és vízszintes elemekből kivitelezett fémkeret,
- a lapok közötti teret kitöltő, 40 mm vastagságú és 40 kg/m³ sűrűségű ásványgyapot,
- kettős lapok: két-két szabványos gipszkarton lap mindkét oldalon (ellenállás 60').

Tárolás és szállítás:

A tűzvédelmi csappantyú a tűzbiztonság eléréséhez szükséges, ezért óvatosan kell tárolni és szállítani.

Megjegyzések:

- Óvjuk a sérüléstől!
- Óvjuk a vízzel való érintkezéstől!
- Óvjuk a burkolat deformálódásától, különösen a szerelés és a szállítás során!

Ajánlások:

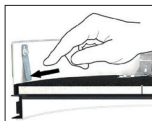
- Kicsomagolás száraz helyiségben.
- Óvjuk az ütődéstől.

Jegyzet:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper appears to be a standard notebook page or a sheet of stationery.

Működési elv:

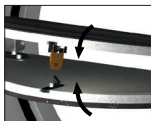
A tűzvédelmi csappantyút a hőbiztosíték nyitott helyzetben tartja. Ha a levegő hőmérséklete a szellőző-vezetékben eléri a 72 °C-t, az olvadóbetéttől kötőanyaga meglágyul, és a rugó bezárja a szelepet. Az elválasztó elemek egyidejűleg reteszekkel rögzülnek. A hőmérséklet növekedésével a hőre táguló tömítés megnöveli a térfogatát, ezzel megnöveli a vezetéklezáró tömítést. Az áteresztő helyzetét meg lehet határozni távolról egy választható végálláskapcsolónak köszönhetően.



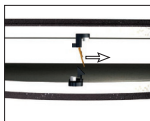
1. Az áteresztő kinyitása céljából meg kell nyomni a két válaszfal rögzítő reteszt.



2. A két válaszfalat el kell forgatni párhuzamos helyzetbe.



3. Az áteresztő nyitott helyzetben történő rögzítése céljából össze kell nyomni a válaszfalakat úgy, hogy a hőbiztosíték jellegzetesen bekattanjon.



4. A csappantyú lezárásához óvatosan össze kell nyomni a válaszfalakat, azután megnyomni a biztosítékot, hogy felszabaduljon az akasztóról.

Karbantartás:

Az ABS² tűzvédelmi csappantyú nem igényel különösebb karbantartó kezelést.

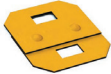
- Beszerelés előtt tisztítsuk meg a készüléket.
- A karbantartási és kezelési ajánlások betartása a kötelező előírásoknak megfelelően.
- Figyelem, gondoskodjon arról, hogy a csappantyút nyitott állapotban szerelje be a csővezetékbe!

Tartozékok:**Végálláskapcsoló:**

A végálláskapcsolót a tűzvédelmi csappantyú helyzetének (nyitott/zárt) távolról történő meghatározására szolgál. A csappantyú fémházának belsejében felszerelve használatos

COM: fekete
NF: barna
NO: niebieski

Maximális tápfeszültség: 250 V
Maximális áram: 6 A
Védelmi osztály: I P65
Vezeték hossza: 500 mm

	Végálláskapcsoló kód: cABS		Hőbiztosíték kód: rABS
	Egypólusú végálláskapcsoló		Hőbiztosíték. A kötőanyag lágyulási hőmérséklete 72°C. Öt darabos csomagolás.



AERECO LÉGTECHNIKA KFT.
H - 1139 BUDAPEST Fáy utca 20
MAGYARORSZÁG
www.aereco.hu