

**Palonrajoitin FDI asennetaan ilmakananan lävistämään palo-osastojen väliseen seinä- tai välipohjarakenteeseen. Palonrajoittimen paloluokitus on EIS 60 asennettuna kiviaineisen seinän tai kevytrakenteisen levyseinän läpiviennissä sekä EIS 60 tai ES 90 asennettuna kiviaineisen laatan läpiviennissä.**

1

Asennusaukon suurin koko kiviaineisiin rakenteisiin kanavahalkaisija +20mm.



2

Palonrajoittimen asennus levyrakenteisiin kevytseinäin. Pyöreä asennusaukko tehdään mahdollisimman tarkasti kanavan halkaisijan kokoiseksi. Ei kuitenkaan suuremmaksi kuin kanavahalkaisija +20mm. Aukon reunaan asennetaan teräsranka tai puukoolinki kuvan mukaisesti.



3

Levytä seinä palonkestoajan edellyttämällä tavalla.



4

Täytä kulmat seinäeristettä vastaavalla kivivillalla min 40kg/m<sup>3</sup>. Villan tulee ulottua koko ympärysmitaltaan tuotteeseen asti.



5

Paksuissa rakenteissa kanavaliitos tehdään ennen tuotteen asentamista rakennusosan aukkoon.



6

Keskitä palonrajoitin asennusaukon keskelle. Kiinnitä laipasta ruuveilla teräsrankaan/ puukoolinkiin tai 8mm kiila-ankkurilla (propuilla) kiviaineiseen rakenteeseen. Tarkasta tuotteen toimivuus ennen palokatkomassausta.



7

Palonrajoittimen akselin suunnalle ei ole rajoituksia. Huom. Seinäasennuksessa kokojen (Ø 400, 500 ja 630) sulakkeen on sijoitettava kanavan keskilinjaa tuntumassa, tai sen yläpuolella. Jos manuaalitoimilaite asennetaan keskilinjaa alapuolelle on sulake siirrettävä manuaalitoimilaitteen vastakkaiselle puolelle. Irrota sulake virituskahvan vierestä.



8

Irrota ruuvi sulakkeen varapaikasta ja kierrä sulake ruuvin tilalle.



9

Laita ruuvi alkuperäisen sulakkeen paikalle.



10

Manuaalimallin viritys aloitetaan avaamalla sulake löysälle (vastapäivään).



11

Viritä sulkuläppä aukiasentoon, kiristä sulake (myötäpäivään). Jos sulkuläppä ei pysy auki on sulake vaihdettava uuteen.



12

Suojaa toimilaite ja palonrajoitin palokatkoajaksi. Palokatko tehdään täyttämällä kotelo reunojen tasalle tyyppihyväksytyllä kipsimassalla esim. GBG (Palokatkomiehet Oy), CB 637 (Hilti) tai Firebreak compound (Würth).



13

Sulake asennetaan joko moottorin puolelle tai seinän vastakkaiselle puolelle. Poraa noin 10 mm reikä ja kiinnitä sulake ruuveilla kanavaan, huomioi läpän kääntymiseen tarvittava tila.



14

Moottorimalli voidaan testata jännitteettömänä sulakkeen vipukatkaisijasta.



15

Moottorimalli voidaan testata jännitteettömänä kuusioavaimella (mukana toimituksessa).



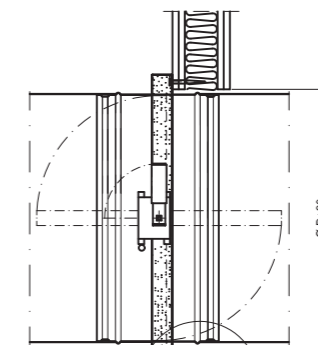
## FDI/SDI

### ASENNUSOHJE JA TODISTUS

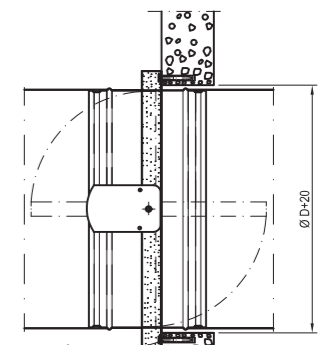
www.halton.com

**Halton**  
CARE FOR INDOOR AIR

#### Asennusesimerkki kevytseinään



#### Asennusesimerkki kiviaineiseen rakenteeseen



1. Kiinnitysruuvi / metallinen kiila-ankkuri

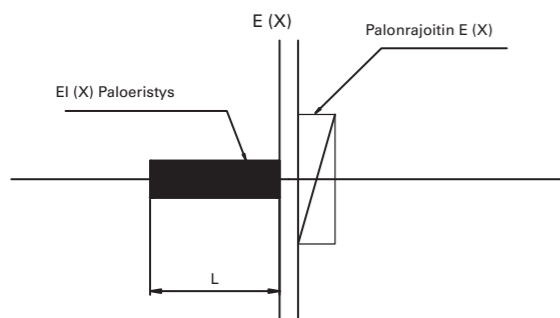
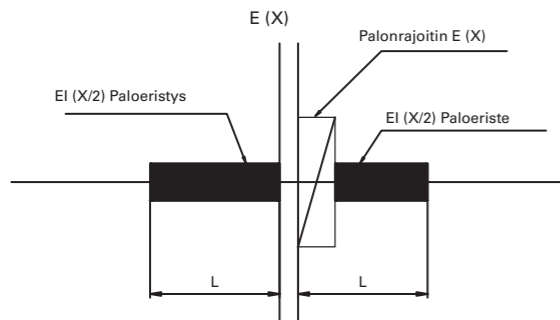
1. Rankakehys
2. Kivivilla min 40kg/m<sup>3</sup>
3. Kipsilevyt
4. Kiinnitysruuvi

Asennettaessa palonrajoittimet vierekkäin voidaan kotelon vastakkaiset metallireunat poistaa ja palokatkomassaus tehdä kuvan mukaan. Kiinnitä palonrajoittimet ruuveilla teräsrankaan/puukoolinkiin tai 8mm kiila-ankkureilla (propulla) kiviaineeseen rakenteeseen ennen palokatkomassausa. Palonrajoittimien väliin on jätettävä vähintään 40mm.

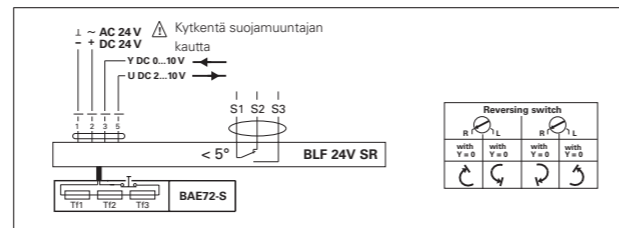
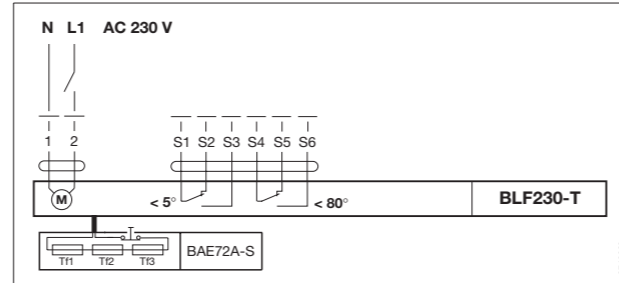
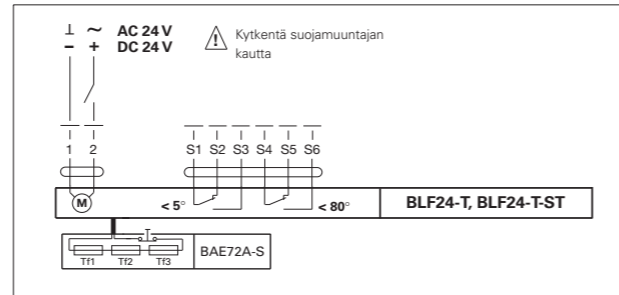


Palonrajoitin FDI voidaan asentaa EIS 90 kiviaineeseen laattaan lisäämällä 30 min eristys taulukon mukaan. (vrt. Suomen RakMK Osa E7 Esimerkissä osastointivaatimus EI (X min).

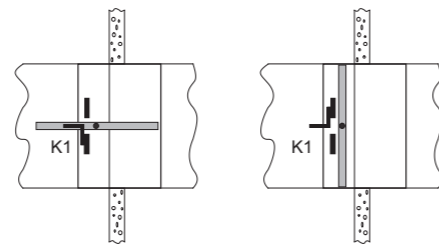
Rakennusosan palonkesto-aikavaatimus (min)	Pyöreän kanavan koko	Eristetyn kanavaosan pituus L (min)
EI 30	100...250	0,5
EI 30	315...630	1,0
EI 30	100...250	1,0
EI 60	100...250	1,0
EI 60	315...630	2,0
EI 90...120	100...250	2,0
EI 90...120	315...630	4,0
EI 240	100...250	4,0
EI 240	315...630	4,0



### Kytentäkaavio



### Manuaalimallin kytkentäkaavio (rajakatkaisin)



Auki  
K1:13/14 kiinni,  
21/22 auki

Kiinni  
K1:13/14 auki,  
21/22 kiinni

ASENNUSTODISTUS **Halton** version 1.0 (09.06.08)

Palo ja savukaasupeltien asennuksesta ja valvonnasta täytettävä asennustodistus. Asennustodistus on tehtävä jokaisesta asennetusta palo ja savukaasupelistä. Tämä asennustodistus koskee vain Haltonin tuotteita

### FDI/SDI

FDI tyyppihyväksyntäpäätös no: YM61/6221/2008  
SDI on moottorimallinen ja ilman sulaketta (Sitac)

Kohteen nimi johon asennukset on suoritettu: \_\_\_\_\_

Osoite: \_\_\_\_\_

Tuotteen tunnistenumero tyyppikilvestä(production order no): \_\_\_\_\_

Palonrajoittimen sulakkeen asteluku: \_\_\_\_\_

Asennusliikkeen tiedot: \_\_\_\_\_

Yrityksen nimi: \_\_\_\_\_

Osoite: \_\_\_\_\_

Yrityksen puhelinnumero: \_\_\_\_\_

Sähköposti tai internetosoite: \_\_\_\_\_

Asentajan puhelinnumero: \_\_\_\_\_

Asentajan nimi/nimet: \_\_\_\_\_

Asennusajankohta: \_\_\_\_\_

Asennuspaikan tunnistetiedot:osa/kerros/huone. \_\_\_\_\_

Lisätietoja ja huomioitavaa: \_\_\_\_\_

Vahvistan, että tämän palopellin asennus ja läpiviennin tiiviys sekä tuotteen testaus (manuaali ja/tai sähköinen) on tehty valmistajan asennusohjeen mukaisesti:

Paikkakunta ja päiväys: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, 20\_\_\_\_\_

Asentajan allekirjoitus ja nimenselvennys: \_\_\_\_\_

Asennustyönjohtajan allekirjoitus ja nimenselvennys: \_\_\_\_\_

Tämä asennustodistus on liitettävä rakennuksen luovutuskansioon ja pyydettyessä annettava kopio myös pelastusviranomaisille.