

Palonrajoittimen FDE asennusohje
kiviaineisiin rakenneosiin, seinään tai
laattaan.
Palonrajoittimen palonkestoluokka on
EI 15 (v_e h_o) S, E 90 (v_e h_o) S, E 120 (v_e h_o).

1

Palonrajoittimelle jätetään rakennusosaan aukko, johon tuote valetaan/muurataan jälkivalun avulla. Asennusaukon koko kiviaineisiin rakenteisiin siten, että jälkivalu on helppo tehdä esim. kanavahalkaisija +50mm.



2

Paksuissa rakenteissa kanavaliitos on tehtävä ennen tuotteen asentamista rakennusosan aukkoon.



3

Palonrajoitin keskitetään asennusaukon keskelle. Kiinnitys laipasta teräksisillä kiila-ankkureilla rakenneosaan. Tuotteen toimivuus tarkastetaan ennen jälkivalua. Palonrajoittimen akselisuunnalla ei ole rajoitteita (vaaka/pysty).



4

Jälkivalu ja tiivistys tehdään rakenneosan koko paksuuden osalle käyttäen palamatonta kivipohjaista ja hienojakoista kipsi- tai betonimassaa.



5

Jälkivalu voidaan suorittaa myös laipan puolelta avaamalla täyttöluukut. Toimilaite ja palonrajoitin suojataan jälkivalun ajaksi.



6

Manuaalimallin viritys aloitetaan avaamalla sulakeruuvia (vastapäivään kiertämällä).



7

Lukitsin vapautetaan samalla, kun kahvasta käännetään sulkuläppä auki. (Lukitsin on vain suurissa palonrajoittimissa).



8

Lopuksi kiristetään sulakeruuvi, jolloin sulkuläppä pysyy auki. Jos sulkuläppä ei pysy auki, on sulakeruuvi vaihdettava uuteen.



9

Moottorimallin sulake voidaan asentaa vaihtoehtoisesti seinän eri puolille. Kanavaan porataan n. 10mm reikä, huomioitava läpän kääntymiseen tarvittava tila.



10

Sulake kiinnitetään kahdella kiinnitysruuvilla kanavaan.



11

Moottorimalli voidaan testata jännitteettömänä kuusioavaimella (mukana toimituksessa).



12

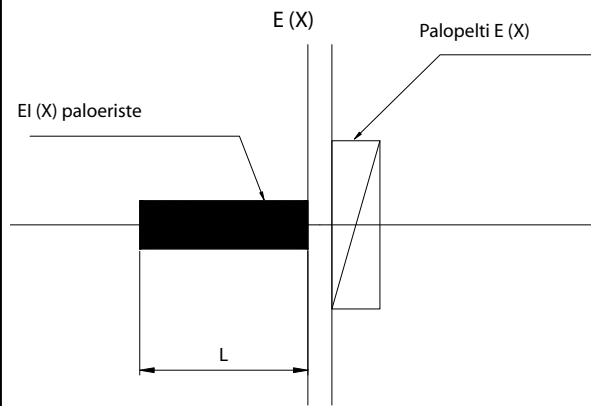
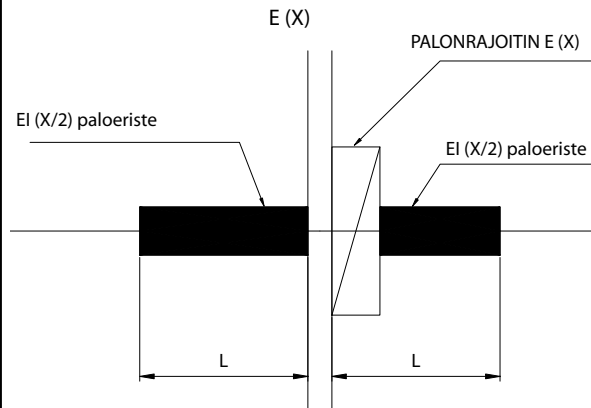
Moottorimalli voidaan testata jännitteellisenä sulakkeen vipukatkaisijasta.



13

Kanavan paloeristäminen, kun rakenteella on eristävyysvaatimus (vrt. Suomen Rak.MK Osa E7 Esim osastointivaatimus EI (X min).

Rakennusosan palonkesto-aikavaatimus (min)	Pyöreän kanavan koko	Eristetyn kanavaosan pituus L (m)
EI 30	100....250	0,5
EI 30	315....500	1,0
EI 60	100....250	1,0
EI 60	315....500	2,0
EI 90...120	100....250	2,0
EI 90...120	315....500	4,0
EI 240	100....250	4,0
EI 240	315....500	4,0

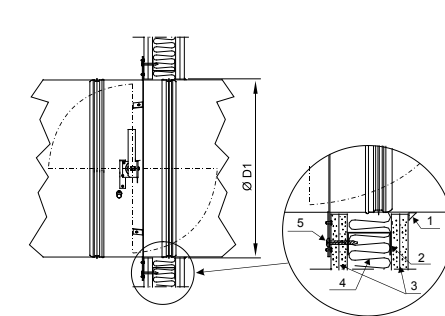


PALONRAJOITIN FDE ASENNUSOHJE JA TODISTUS

www.halton.com

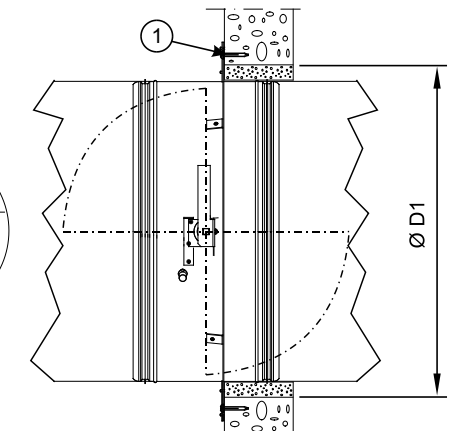
Halton

Asennusesimerkki kevytseinään



1. tiivistysmassa (esim. Würth, Sealfire W100 tai Firebreak 33)
2. rankakehys
3. kipsilevy
4. kivivilja
5. ruuvi (esim. 6,5 x 50)
ØD1= tuotekoko Ø + 20 mm

Asennusesimerkki kiviaineiseen rakenneosaan



1. Kiila-ankkuri, metalli (esim. M8 x 50)
ØD1= tuotekoko Ø + 50 mm

**Palonrajoittimen FDE asennusohje
levyrakenteisiin kevytseiniin.**

1 Pyöreä asennusaukko tehdään mahdollisimman tarkasti kanavan halkaisijan kokoiseksi, max D+20mm. Aukon reunaan asennetaan teräsranka- tai puukehys kuvan mukaisesti.



2 Seinä rakennetaan palonkestoajan edellyttämällä tavalla.



3 Kulmat täytetään seinäeristettä vastaavalla kivivillalla (min. 40 kg/m³). Villan tulee ulottua koko ympärysmitaltaan tuotteeseen asti.



4 Paksuissa rakenteissa kanavaliitos tehdään ennen tuotteen asentamista rakennusosan aukkoon.



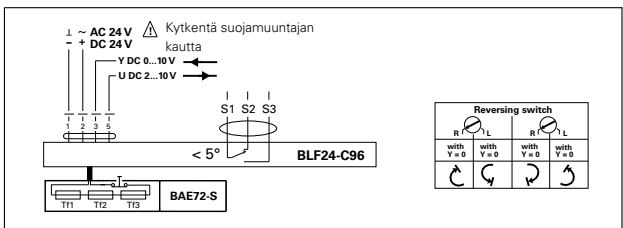
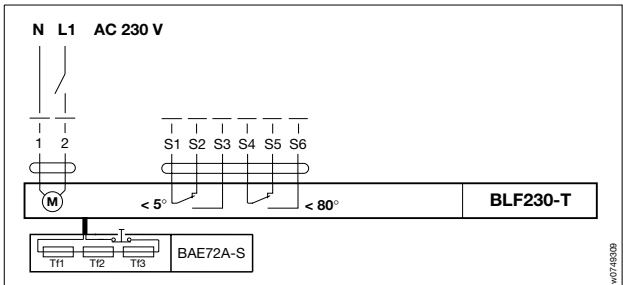
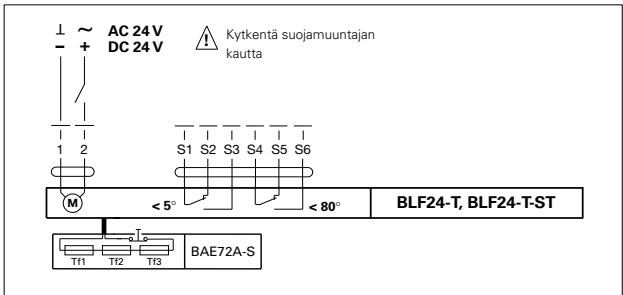
5 Palonrajoitin keskitetään asennusaukon keskelle. Kiinnitys laipasta ruuveilla seinään. Palonrajoittimen akselisuunnalla ei ole rajoitteita (vaaka/pysty). Tuotteen toimivuus tarkastetaan.



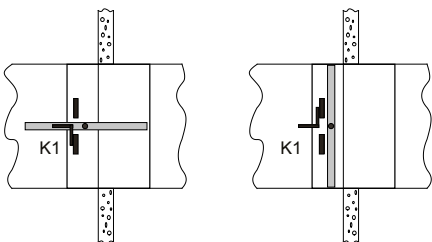
6 Palonrajoittimen ja seinän väli tiivistetään paloa kestäväällä massalla (savutiiviys). esim. Würth, Sealfire W100 tai Firebreak 33)



KytKentäkaavio



Manuaalimallin kytKentäkaavio (rajakatkaisin)



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

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

FDE ASENNUSTODISTUS ver. 4.0 1.9.2012

Halton

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

Tuote on CE -merkitty numerolla 0809 – CPD – 0759.

Kohteen nimi johon asennukset on suoritettu: _____

Osoite: _____

Tuotteen yksilöity tunnistenumero tyyppikilvestä(production order no): _____

Sähköisen toimilaitteen sulakkeen asteluku on normaalisti 72 °C

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.