

Palopelti ETPR-E-1

ASENNUS-, KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE



KÄYTTÖ

YLEISTÄ

Palopeltiä ETPR-E-1 käytetään sulkeutuvana palonrajoittimena ilmastointikanavissa. Palopelti täyttää E 120 / E 60 S luokan palonkesto-aika-vaatimuksen asennettuna pystykanavaan ja E 90 / E 60 S luokan vaatimukset asennettuna vaakakanavaan.

E-luokiteltu palonrajoitin vaatii aina paloeristyksen, jotta osastointivaatimus (EI) saavutetaan. Mikäli osastoivalla rakennusosalla on eristävyysvaatimus, voidaan läpivienti toteuttaa paloeristämällä kanava osastoitvan rakenteen molemmiin puolin (Ilmanvaihtolaitosten paloturvallisuus -opas, Talotekniikkainfo). Tuote on hyväksytty tiiviysluokkaan C.

CE-merkintänumero ja palonkestoluokka ilmenevät palopellin kojekilvestä. Palopelti on varustettu Veloduct tiivisteellä ja halkaisijamitat noudattavat kanavastandardia EN 1506.

Palopellit varustetaan toimilaitemoottorilla tai sulakkeella, jonka laukeamislämpötila on +70°C. Eriksen tilattaessa saatavissa sulakkeet +50°C ja 100°C.

TARKASTUS

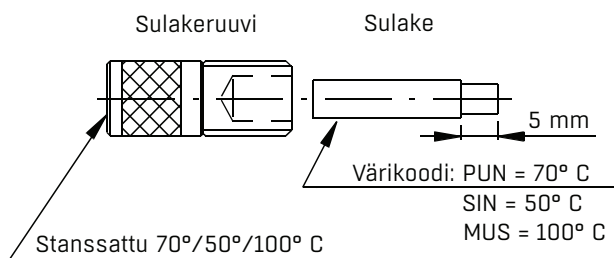
Palopellin toiminta tarkastetaan aina ennen ja jälkeen asennuksen. Tarkasta että vaippa on pyöreä, läppä liikkuu ja sulkeutuu vapaasti. Poista mahdolliset rakennusjätteet ja pöly palopellin sisältä. Palopellin toimintatarkastus on tehtävä vähintään 2 kertaa vuodessa.

SULAKETOIMISEN PALOPELLIN VIRITYS JA SULAKKEEN VAIHTO

Avaa sulakkeen ruuvia n. 7 mm. Käännä virityskahvasta läppä auki asentoon. Kierrä sulakkeen ruuvi sormin kiinni sormitukiukkuuteen. HUOM! ÄLÄ KÄYTÄ TYÖKALUA.

Sulake vaihdetaan siten, että sulakeruuvi sulakkeineen kierretään auki ja vaihdetaan uuteen. Sen jälkeen viritys yllä kuvatus mukaisesti.

VARO ETTEI JOUSIKUORMITETTU KAHVA PÄÄSE VAHINGOITTAMAAN KÄTTÄSI.



Kuva 1. Sulake

VARASULAKKEET

Sulake 70° C	= ETPR-99-01-4
Sulake 50° C	= ETPR-99-01-3
Sulake 100° C	= ETPR-99-01-7

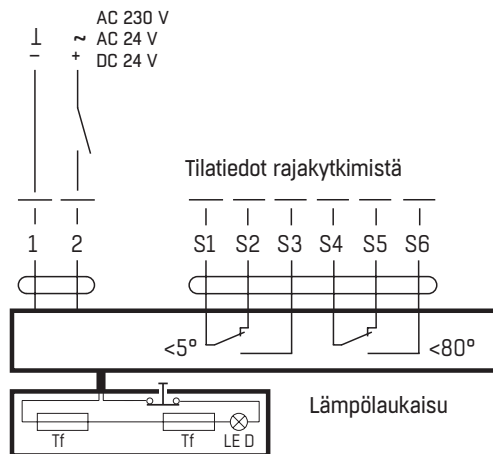


MOOTTORITOIMISEN MALLIN TESTAUS

Moottorimallin testaus voidaan suorittaa jännitteettömänä mukana toimitettavalla kuusioavaimella ja jännitteellisenä lämpökatkaisijan katkaisijasta. Huom! Jos avaat pellin kuusioavaimella, muista vapauttaa pelti takaisin kiinni asentoon ennen virran kytkemistä.

Mahdollisen sähköasennuksen saa suorittaa ainoastaan koulutettu sähköasentaja erillisten piirustusten ja kytkentäkaavion mukaan. Peltimoottorin kytkentäkaavio Kuva 2.

Virransyöttö



Kuva 2. Peltimoottorin kytkentäkaavio

ASENNUSTODISTUS

Jokaisen palopellin mukana seuraa asennustodistus, joka asianmukaisesti täytettynä liitetään rakennustyön tarkastusasiakirjaan.

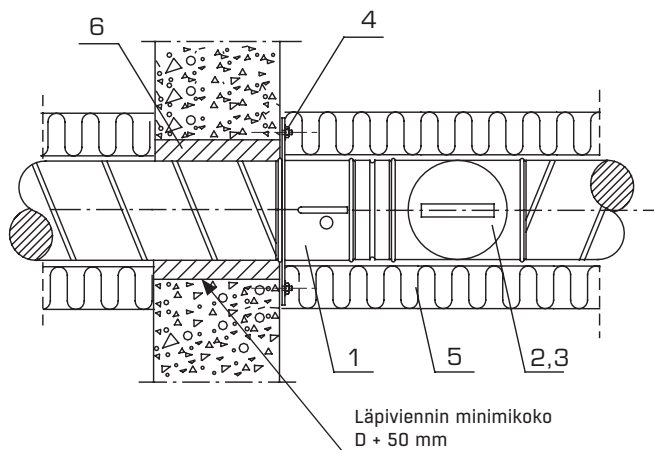
Jos asennustodistus on kadonnut, niin uusi täytettävä pohja löytyy kotisivuiltamme www.flaktgroup.fi

ASENNUS JA HUOLTO

ASENNUS

Palopelti ETPR-E-1 voidaan asentaa joko vaaka- tai pystykanavaan. Maksimi ilmavirran nopeus palopellin läpi on 15 m/s, ilmavirran suunnalla ei ole merkitystä.

Palopellin vaippa on kiinnitettävä tukevasti ja paloteknisesti luotettavalla tavalla osastoivaan rakenteeseen. Palopellissä on asennuslevy kiinnittämistä varten. Palopelti asennetaan rakenteeseen asennuskuvien mukaisesti.



Kuva 3. Asennus kiviaineisiin rakennusosiin (seinät ja välipohjat), rakenteen paksuus ≥ 110 mm.

Käyttöäkselin asennussuunta voidaan valita vapaasti.

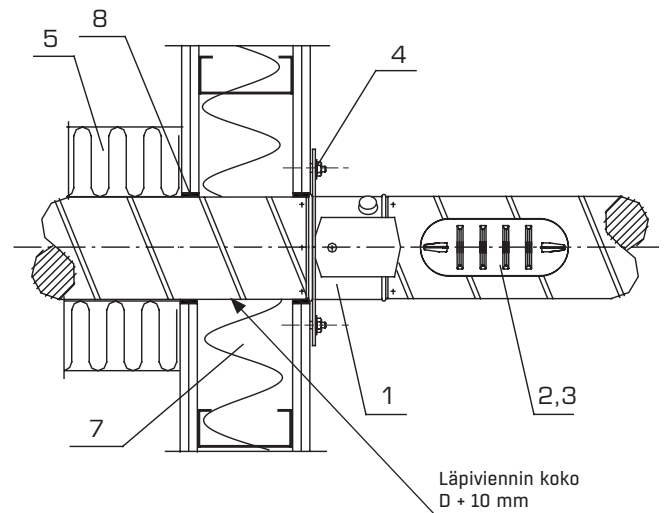
1. Palopelti
2. Puhdistusluukku ¹⁾ (vastaava paloluokka kuin kanavalla)
3. Varoituskilpi
4. Kiinnitys kiviaineiseen rakennusosaan: teräksinen kiila- tai lyöntiankkuri M6 (tai suurempi), 4 kpl
Kiinnitys kipsilevyseinään: teräksinen kipsilevyankkuri M6 (tai suurempi), 4 kpl

HUOLTO

Testausväli määritetään aina rakennuspaikkakohtaisesti, mutta testaus täytyy suorittaa vähintään kaksi kertaa vuodessa tuotestandardin SFS-EN 15650:2010 mukaan (ks. esimerkki oheisesta tarkistuslistasta).

VAROITUS! Älä koskaan työnnä käsiäsi pellin sisään sen sulkeutuessa. Puhdista palopelti pölynimurilla. Vältä kemiallisia puhdistusaineita.

Palopelti sijoitetaan kanavistoon siten, että sen voi helposti tarkastaa ja puhdistaa. Palopellin välittömään läheisyyteen on asennettava puhdistusluukku, jonka kautta palopelti voidaan tarkastaa ja puhdistaa. Kun luukku asennetaan paloeristettyyn kanavaan, on luukun rakenteen vastattava eristetyn kanavan rakennetta. Luukkuun kiinnitetään jousikuormitetun pellin varoituskilpi. Opastekilvet, palopelti (PP) ja puhdistusluukku (TL) kiinnitetään tarvittaessa sopivaan, hyvinnäkyvään paikkaan, lähelle palopeltiä. Kaikki kilvet sekä asennusohje ja asennustodistus toimitetaan palopellin mukana.



Kuva 4. Asennus levyrakenteisiin rakennusosiin (kipsiseinä), rakenteen paksuus ≥ 116 mm.

Käyttöäkselin asennussuunta voidaan valita vapaasti.

5. Paloeriste E7:n mukaan
6. Jälkivalu, kipsi- tai betonimassa, paksuus 25-35 mm
7. Palamaton mineraalivilla, tiheys min. 40 kg/m³
8. Palamaton tiivistemassa

¹⁾ Eristämätön kanava: BDKL-1-bbb

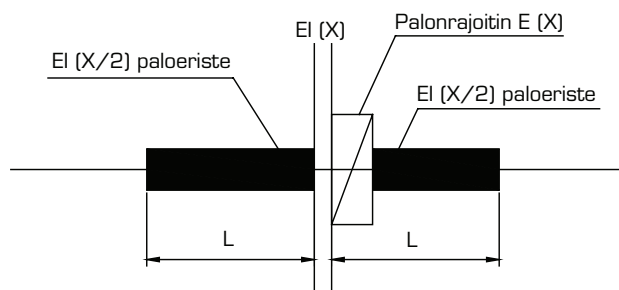
Eristetty kanava (maks. EI 60): T-kappale + BDEG-2-bbb

ESIMERKKI TARKASTUSLISTASTA

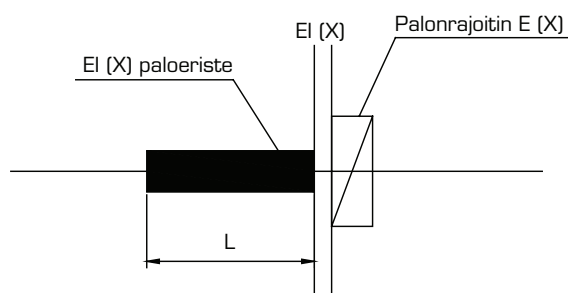
Palopellin tunnus
Tarkastuspäivä
Tarkista, että toimilaitteen johdot eivät ole vaurioituneet (tarvittaessa)
Tarkista, että rajakytkimien johdot eivät ole vaurioituneet (tarvittaessa)
Tarkista, että palopelti on puhdas, puhdista tarvittaessa
Tarkista sulkupeltien ja tiivisteiden kunto, korjaa ja raportoi tarvittaessa
Varmista, että turvatoiminto toimii ja palopelti sulkeutuu valmistajan ohjeiden mukaan
Varmista pellin AVAUTUMINEN ja SULKEUTUMINEN ohjausjärjestelmällä ja tarkkailemalla palopeltiä, korjaa ja raportoi tarvittaessa
Varmista rajakytkinten AUKI ja KIINNI toiminta, korjaa ja raportoi tarvittaessa
Varmista, että palopelti toimii osana valvontajärjestelmää (tarvittaessa)
Varmista, että palopelti jää normaaliin käyttöasentoonsa
HUOM! Palopelti on yleensä osa järjestelmää. Siksi koko järjestelmä tulee tarkistaa järjestelmän käyttö- ja huoltovaatimusten mukaisesti.

KANAVAN PALOERISTÄMINEN

Kanavan paloeristäminen, kun rakenteella on eristävyyksivaatimus (Ilmanvaihtolaitosten paloturvallisuus -opas, Talotekniikkainfo).
Esim. osastointivaatimus EI (X min.)



tai vaihtoehtoisesti



Rakennusosan palonkestoaikavaatimus (min)	Eristetyn kanavaosan pituus L (m)	
	Kanavan nimelliskoko	
	≤ 300	> 300
EI 30	0,5	1,0
EI 60	1,0	2,0
EI 90 ... EI 120	2,0	4,0

Eristyspaksuus (mm) paloeristykseen tyyppihyväksytyillä vuorivillatuotteilla:

Nimellishalk. ØD	EI 30	EI 60	EI 90	Eristyskourun sisähalkaisija
100	50	60	80	108
125	50	60	80	133
160	50	80	80	169
200	50	80	100	208
250	50	80	100	259
315	50	80	100	324
400	50	80	100	406
500	60	80	100	508

EXCELLENCE IN SOLUTIONS

FläktGroup on älykkäiden ja energiatehokkaiden ilmastointiratkaisujen eurooppalainen markkinajohtaja. Meillä on yli sadan vuoden kokemus ilmastointiratkaisusta, ja sen avulla tarjoamme asiakkaillemme innovatiivisia teknologioita, korkeaa laatua ja erinomaista suorituskkyä. Laajin tuotevalikoima sekä toimiminen maailmanlaajuisesti 65 eri maassa takaavat, että olemme aina lähellä sinua, valmiina toimittamaan Excellence in Solutions -ratkaisuja.

FLÄKTGROUPIN TUOTETOIMINNOT

Ilmastointi | Puhaltimet | Kanavajärjestelmät | Jäähdytyspalkit ja -kasetit
Ilman suodatus | Ilmavirran säätö ja ilman jako | Jäähdytys ja lämmitys
Sähkö ja säätö | Huolto

» Tuotevalikoimamme kokonaisuudessaan ja myynnin yhteystiedot löytyvät osoitteesta **www.flaktwoods.fi**.