

# Savunhallintapelti ESAS

ASENNUS-, KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE



## YLEISTÄ

Savunhallintapeltiä ESAS käytetään yhtä palo-osastoa palvelevissa savunhallintajärjestelmissä sulkua- tai korvausilmapelteinä. Tuote täyttää uusimmat eurooppalaiset vaatimukset harmonisoidun tuotestandardin SFS-EN 12101-8 mukaisesti ja on CE-merkitty. Savunhallintapelti ESAS on palotestattu SFS-EN 1366-10 mukaisesti, ja täyttää paloluokan E 120, paineluokka 500 Pa vaatimukset.

Vakiotoimituksessa toimilaite on paloeristetyssä kotelon sisällä. Tällöin ESAS soveltuu käytettäväksi sekä automaattisesti paloilmoittimen ohjaamana käynnistyvissä järjestelmissä (AA), että manuaalisesti pelastuslaitoksen toimesta käynnistettävissä järjestelmissä (MA, 25 min. auki/kiinni, lämpötila 600 °C). Ilman paloeristettyä koteloita ESAS soveltuu vain AA-luokan asennuksiin.

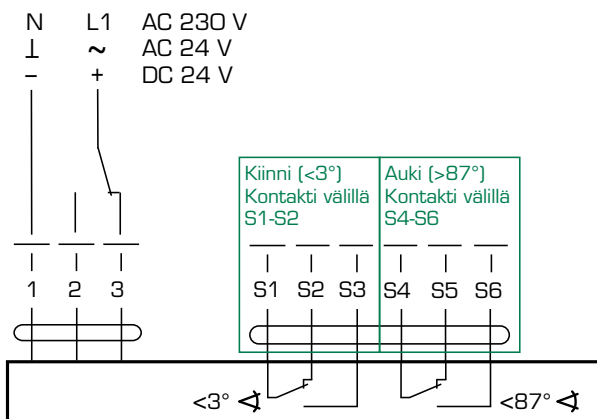
Ulkoilma-aukko on sijoitettava siten, että savunhallintapelti on suojattu ulkopuolelta tulevalta vedeltä ja kosteudelta, ja ettei lumi tai jää vaikeuta avautumista.

Savunhallintapellin ja ulkoilman (ulkoilma-aukon) välinen savunhallintakanavo on muotoiltava ja eristettävä ottaen huomioon lämmöneristävyys ja tiiviys sekä vesihöyryn kondensoituminen.

Sähköasennuksen saa suorittaa ainoastaan koulutettu sähköasentaja erillisten piirustusten ja kytkentäkaavion mukaan. Toimimoottorin kytkentäkaavio alla.

Kaikki kaapeloinnit ja kytkinkotelot tulee olla palonkestäviä suunnitelman mukaisesti. Toimimoottorin kytkentä paloakestävässä kaapeliin tulee tehdä toimimoottorin kalsiumsilikaattikotelon sisälle siten, että toimimoottorin omat kaapelit jäävät kotelon suojaan.

L1-L2 auki (90°)  
L1-L3 kiinni (0°)



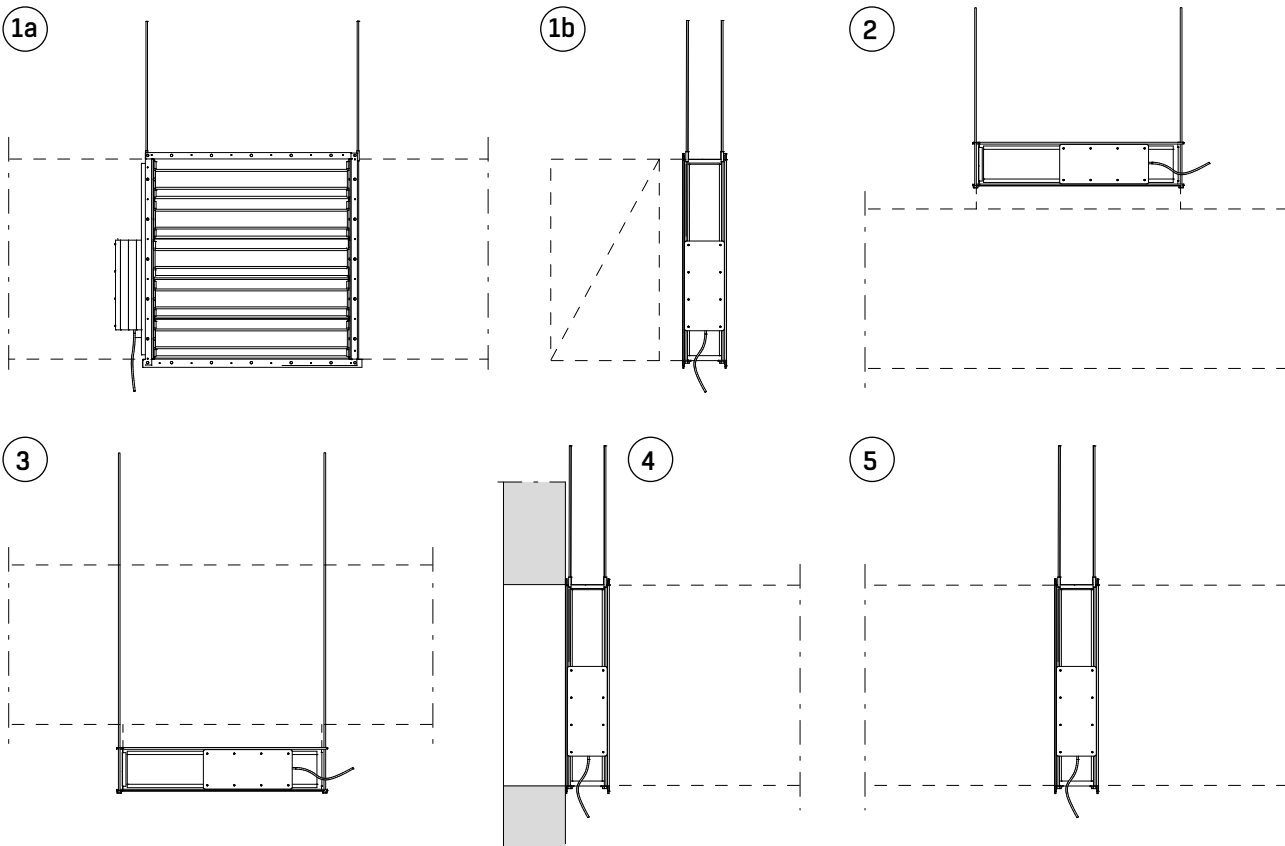
## ASENNUS

ESAS savunhallintapellin toimivuus varmistetaan huolellisen asennustyön kautta. Kiinnitä erityistä huolellisuutta seuraaviin kohtiin:

- Ristimitat oltava samat molemmista kulmista.
- Pellin kannakointi tehtävä vähintään 4 kpl 8 mm (lujuus 8.8) kierretangolla.
- Katso asennusesimerkit seuraavalta sivulta.
- Liitokset teipattava lopuksi alumiiniteipillä, alumiinifolion vahvuus vähintään 30 µm ja leveys vähintään 50 mm, tyyppi esim. Advance Tapes AT502.
- Sähkökytkentä tehtävä kalsiumsilikaattikotelon sisällä.
- Yhteensopiva palotestattujen CE-merkittyjen VELODUCT-osien kanssa.

## ASENNUSESIMERKIT, TARKASTUS JA HUOLTO

### ASENNUSESIMERKIT



### TARKASTUS JA HUOLTO

Savunhallintapellin toiminta tarkastetaan aina ennen ja jälkeen asennuksen.

Tuotestandardi SFS-EN 12101-8 ja kansallinen sovellusstandardi SFS 7029 edellyttävät säännönmukaista tarkastusta savunhallintapelleille vähintään puolen vuoden välein, jotta suunniteltu laatu-luokka säilytetään. (Vrt. esimerkki taulukko).

Pelti, kannakkeet ja osat on suunniteltu ja toteutettu galvanoidusta teräslevystä pitkäkestoisuuden varmistamiseksi.

Tarkastettava savunhallintapelti	
Tarkastuspäivämäärä	
Tarkistetaan, ovatko toimilaitteen ja hallintakytkimen johdot vaurioituneet	
Tarkistetaan peltien puhtaus ja puhdistetaan ne tarvittaessa	
Tarkistetaan säleiden ja tiivisteiden kunto ja korjataan ja raportoidaan mahdolliset ongelmat	
Varmistetaan, että pelti avautuu (60 sekunnin kuluessa) ja sulkeutuu (60 sekunnin kuluessa) käyttämällä ohjausjärjestelmää ja tarkkailemalla peltiä silmämääräisesti ja korjataan ja raportoidaan mahdolliset ongelmat	
Varmistetaan, että avaus- ja sulkemiskytkimet toimivat ja korjataan ja raportoidaan mahdolliset ongelmat	
Varmistetaan, että pelti täyttää tehtävänsä osana savunhallintajärjestelmää	
Varmistetaan, että pelti jää valmiusasentoon	
HUOM. Savunhallintapelti on lähtökohtaisesti osa savunhallintajärjestelmää. Tästä syystä olisi koko järjestelmä tarkastettava järjestelmän toiminnan ja huoltovaatimusten mukaisesti.	

## 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 suoritustasoa. Laajan tuotevalikoiman 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.flaktgroup.fi](http://www.flaktgroup.fi).