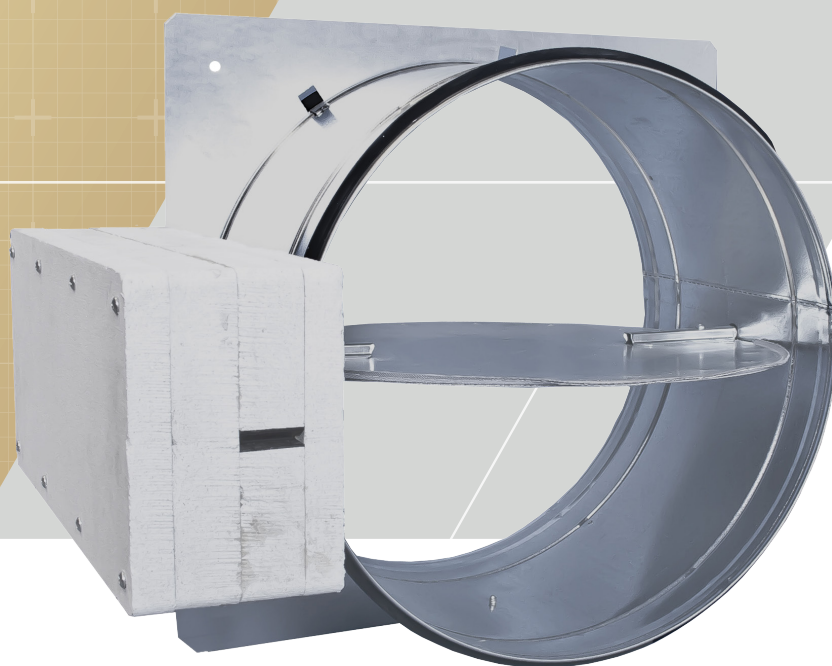
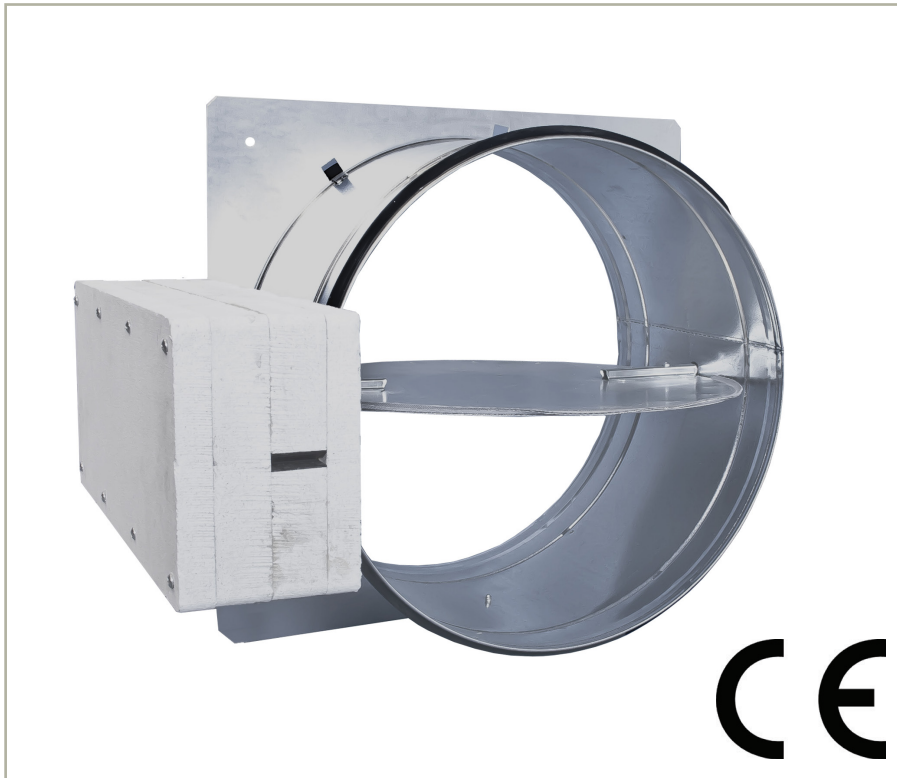


Savunhallintapelti ESAR

TEKNISET TIEDOT





Savunhallintapeltiä ESAR käytetään yhtä palo-osastoa palvelevissa savunhallintajärjestelmissä sulku- tai korvausilmapelteinä. Tuote täyttää uusimmat eurooppalaiset vaatimukset harmonisoidun tuotestandardin SFS-EN 12101-8 mukaisesti ja on CE-merkitty. Suomessa on julkaistu kansallinen soveltamisstandardi (NAS) SFS 7029 koskien savunhallintapeltien luokituksia ja käyttöä. Savunhallintapelti ESAR on palotestattu SFS-EN 1366-10 mukaisesti, ja täyttää paloluokan E 120 S, paineluokka 1000 Pa.

ESAR soveltuu käytettäväksi sekä automaattisesti paloilmoittimen ohjaamana käynnistyvissä järjestelmissä (AA), että manuaalisesti pelastuslaitoksen toimesta käynnistettävissä järjestelmissä (MA, 25 min. auki/kiinni). Pellin rakenne on suunniteltu siten, että auki/kiinni toiminto voidaan tehdä vielä 25 minuutin jälkeen tulipalon alkamisesta lämpötilan ollessa 600 °C. ESAR pelti on varustettu toimilaitteella, joka on sijoitettu palo kestävään kalsiumsilikaattikoteloon. Suunnittelussa ja toteutuksessa on huomioitava, että kaikki kytkinkotelot ja kaapeloinnit tulee olla palonkestäviä. Toimimoottori vaihtaa pellin asennon auki/kiinni 60 s aikana sähköisesti molempiin suuntiin. Virransyötön katketessa sulkupelti jää aiemmin valittuun asentoon.

- Savunhallintapellillä on kaksi turva-asentoa, joko auki tai kiinni.
- Savunhallintapelti ajetaan haluttuun asentoon joko savuilmasisimen havaitessa savua tai manuaali kytkimellä.
- Toimimoottorissa on kaksi potentiaalivapaata rajakytkintä auki/kiinni asentojen osoittamiseen.
- Virtaussuunta ei vaikuta savunhallintapellin toimintaan.

Savunhallintapellin vakiotuotukseen kuuluvat tehtaalla asennettu sähköinen toimilaitte 24 V tai 230 V ja kytkimet pellin ääriasentojen osoittamiseksi. Toimilaitte on sijoitettu paloeristettyyn koteloon.

ESAR pelti voidaan toimittaa myös ilman toimilaitteen paloeristettyä koteloa. Huomioitavaa silloin on, että tuote soveltuu vain AA-luokan järjestelmiin.

Tuote on CE-merkitty harmonisoidun tuotestandardin SFS-EN 12101-8 mukaisesti. Lisäksi tuote täyttää kaikki Suomenrakentamismääräyskokoelman vaatimukset palonkestävyyden, käytettävien materiaalien, tuotteen tiiveyden ja kanaviston tiiveyden suhteen.

TUOTETIEDOT

- Koot Ø100 - Ø630 mm
(suuremmille koille käytetään ESAS peltiä pyöreillä liitäntäosilla)
- CE merkitty (EN 12101-8)
- Suoritusasointioitus
007CPR2018-08-14
- Paloluokitus EN 13501-4 mukaan
- paloeristetyllä kotelolla:
 $E_{600} 120 (h_{odw} - k \rightarrow o) S1000 C_{10000}$ MA single
 $E_{600} 120 (v_{edw} - k \rightarrow o) S1000 C_{10000}$ MA single
 - ilman paloeristettyä koteloa:
 $E_{600} 120 (h_{odw} - k \rightarrow o) S1000 C_{10000}$ AA single
 $E_{600} 120 (v_{edw} - k \rightarrow o) S1000 C_{10000}$ AA single
- Savunhallintapelti täyttää tiiviysluokan 3 vaatimukset EN 1751:n mukaan.
- Vaippa täyttää tiiviysluokan C vaatimukset EN 1751:n mukaan.
- Paine-ero suljetussa savunhallintapellissä tai vaipan yli saa olla 2500 Pa.

TUOTEMERKINTÄESIMERKKI

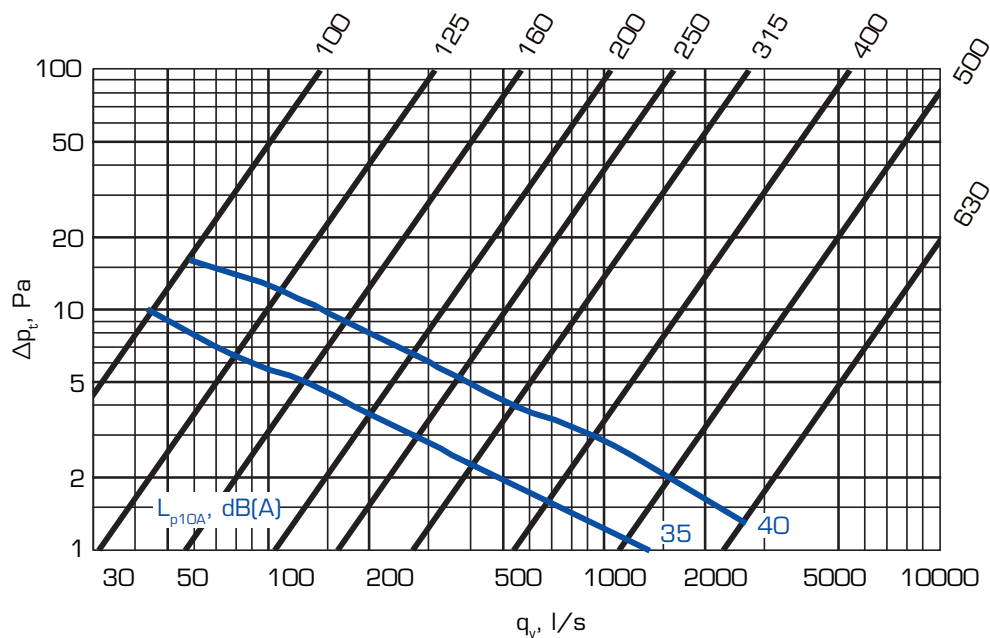
Savunhallintapelti ESAR-315-54-1

Koko 315, 24V AC/DC toimilaitte, vakio toimimoottorimalli

TEKNISET TIEDOT - PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITIEDOT

PAINEHÄVIÖ

Painehäviö, kun pelti on täysin auki



ÄÄNEN TEHOTASON KORJAUS OKTAAVIKAISTOITTAIN

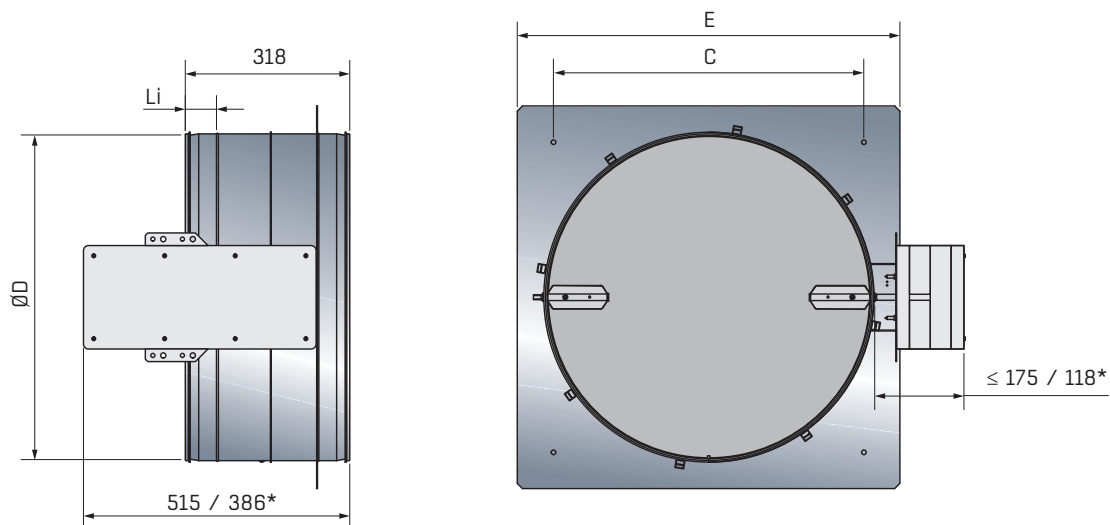
Oktaavikaista (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Korjaus K_{okt}	16	10	5	0	-7	-13	-18
Toleranssi $\pm$	6	3	3	3	3	3	3

$$L_{W_{okt}} = L_{p10A} + K_{okt}$$

KÄYTETYT MERKINNÄT

q_v	ilmavirta	m/s
$L_{W_{okt}}$	äänen tehotaso kanavassa	dB
L_{p10A}	äänenpainetaso, 10 m ² sab-huonevaimennuksella (= 4 dB)	dB
K_{okt}	korjaus	dB
Δp_s	painehäviö	Pa

MITAT JA PAINOT



*) ilman paloeristettyä kotelo (luokka AA)

Koko	ØD	C	E	Li	Paino (kg)
100 *	160	159	220	35	10,7
125 *	160	159	220	35	10,7
160	160	159	220	35	10,3
200	200	203	260	35	10,8
250	250	237	310	40	11,2
315	315	281	380	40	13,3
400	400	390	470	60	14,7
500	500	480	570	60	17,2
630	630	600	740	60	21,6

* Toimitetaan muuntokappaleilla BDED, kokonaispituus on 495 mm (Ø100) ja 465 mm (Ø125).

TUOTEMERKINTÄ JA LISÄVARUSTEET

TUOTEMERKINTÄ

Savunhallintapelti

ESAR-aaa-bb-c

Koko (aaa)

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Toimimoottorin jännite (bb)

54 = 24 V AC/DC

56 = 230 V AC

Toimimoottorimalli (c)

1 = Vakio, paloeristetyllä kotelolla (luokat MA ja AA)

0 = Ilman paloeristettyä koteloa (luokka AA)

LISÄVARUSTEET

Jatko-osa

FLD-aaa-1

Koko (diameter mm)

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

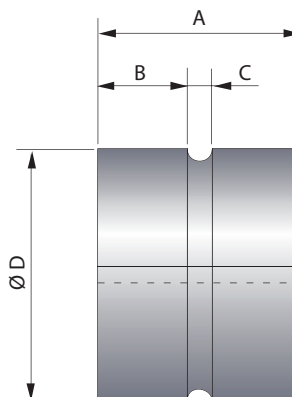
Suojaverkko

FND-aaaa-1-1

Koko (diameter mm)

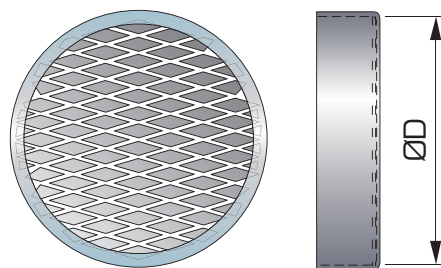
0100, 0125, 0160, 0200, 0250, 0315, 0400, 0500, 0630

JATKO-OSA FLD-AAA-1



Koko ØD	A	B	C
100	80	35	10
125	80	35	10
160	80	35	10
200	80	35	10
250	100	45	10
315	100	45	10
400	162	75	12
500	162	75	12
630	130	75	12

SUOJAVERKKO FND-AAAA-1-1



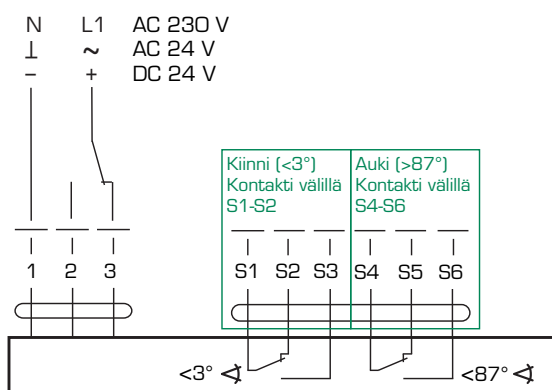
TOIMIMOOTTORI

TOIMIMOOTTORIN KYTKENTÄKAAVIO

Toimimoottorin kytkentä on tehtävä paloakestävän kalsiumsilikaattikotelon sisällä, koska toimimoottorin mukana tuleva kaapeli ei ole paloakestävä.

ESAR savunhallintapellin kytkennät tulee aina tehdä käyttäen paloakestäviä kaapeleita ja kytkinkoteloita, jotta toiminta tulipalotilanteessa varmistetaan.

L1-L2 auki (90°)
L1-L3 kiinni (0°)



TOIMIMOOTTORIEN SÄHKÖISET TIEDOT

Toimilaitteen jännite	Maksimiteho pito/ ajo	Tehontarpeen mitoitus
24V AC/DC	0,5 W / 12 W	18 VA
230V AC	0,5 W / 8 W	15 VA

TUOTEKUVAUS JA ASENNUS

TUOTEKUVAUS

Savunhallintapelti ESAR

- FläktGroupin savunhallintapelti ESAR yhtä palo-osastoa palveleviin savunhallintajärjestelmiin.
- Varustettuna tehdasasenteisella toimilaitteella, joka on sijoitettu kal-siumsilikaatti kotelon sisälle (vakio).
- Avautuminen ja sulkeutuminen sähköisen toimilaitemoottorin avulla, joko 24 V tai 230 V.
- Testattu polttokokeella ja CE-merkitty harmonisoidun tuotestandardin SFS-EN 12101-8 mukaisesti.
- Paloluokitus SFS-EN 13501-4 mukaisesti;
 - paloeristetyllä kotelolla:
 $E_{600} 120 (h_{edw}-i \leftrightarrow o) 500 C_{10000}$ MA single
 $E_{600} 120 (v_{edw}-i \leftrightarrow o) 500 C_{10000}$ MA single
 - ilman paloeristettyä koteloa:
 $E_{600} 120 (h_{edw}-i \leftrightarrow o) 500 C_{10000}$ AA single
 $E_{600} 120 (v_{edw}-i \leftrightarrow o) 500 C_{10000}$ AA single
- FläktGroupin ESAR täyttää vaatimuksen MA luokan mukaisesti avautumiselle/sulkeutumiselle (25 min, 600°C).
- Soveltuu käytettäväksi sekä AA, että MA luokan savunhallintajärjestelmissä.

ASENNUS

Asennuksessa noudatettava FläktGroupin asennusohjeita, jotta suunniteltu laatutaso ja paloluokka saavutetaan.

Ulkoilma-aukko on sijoitettava siten, että poistopelti on suojattu ulkopuolelta tulevalta vedeltä eikä lumi tai jää vaikeuta avautumista.

Poistopellin ja ulkoilman (ulkoilma-aukon) välinen kanavisto on muotoiltava ja eristettävä ottaen huomioon lämmönkestävyys ja tiiviys sekä vesihöyryn kondensoituminen.

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.flaktgroup.fi.