EKOVENT®

EKO-SRBG1

Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje

Sisällysluettelo

Yleiskatsaus 3
Tuotetiedot 3
Tilauskoodi 4
Tekniset tiedot 5
Mitat ja painot 5
Toimilaitteiden tekniset tiedot 6
Mitoituskaaviot 7
Tuotteen käsittely 8
Kytkentäkaaviot 9
Asennusohjeet 10
Asennus ilman seinän palokatkomassausta 10
Asennus seinän palokatkomassauksella 12
Asennus kanavaan (irti rakenteesta) 15
Asennus kuilun seinään 17
Asennustarvikkeet 18
Käyttö ja huolto 19

Tuotantolaitoksen omistaja: **EKOVENT AB, Vellinge**

Sertifiointilaitos:	**DBI Certifiering A/S, nr 2531**
Tuotetyypin kuvaus:	**EKO-SRBG1, -R, -C**
Paloluokka:	**EI 60 (ve i⟷o, ho i⟷o) S**

Oikeus muutoksiin pidätetään
2026-11

Oy Lindab Ab
Juvan teollisuuskatu 3
02920 ESPOO
p. 020 785 1010

Kankitie 3
40320 Jyväskylä
p. 020 785 1010

Sähköposti
info.finland@lindab.com
etunimi.sukunimi@lindab.com
tilaus@lindab.com

PALOPELTI

EKO-SRBG1

Pääkohdat

- Palonkestävyys EI 60/EI 60 S
- Toimilaite 24V tai 230V
- Koot Ø100...Ø630 mm
- Asennus ilman seinän palokatkomassausta
- CE-hyväksytty
- Saatavilla MagiCAD-tuotekirjastossa

Kuvaus

EKO-SRBG1 on palopelti, jonka palonkestävyys on EI 60/EI 60 S. Palopellissä on tehtaalla asennettu sähköinen toimilaite, jossa on jousipalautus, asentokytkimet ja lämpöanturi.

Koot

EKO-SRBG1:tä valmistetaan yhdeksää vakiokokoa Ø100 -Ø630 mm.

Materiaali

Vakiomalli EKO-SRBG1 on valmistettu sinkki-magnesiumista ZM120 (C4) ja sen kiinnitysosat ovat korroosioluokan C2 materiaalia. Muut vaihtoehdot ovat sinkki-magnesium ZM310 (C5), ruostumaton teräs EN 1.4016 (C4), tai haponkestävä teräs EN 1.4404 (C5).

Tuotetiedot

Koot Ø100 - 630 mm.

Kanavaliitännät tiivisteellä.

Materiaali: Valmistettu sinkki-magnesium ZM120, sinkki-magnesium ZM310, ruostumattomasta teräksestä tai haponkestävästä teräksestä.

Paloluokka standardin SS-EN 15650:2010 mukaan.

EI 60 (ve ho i↔o) $SC_{20\,000}$

Testaus ja luokitus EN 1366-2 ja EN 13501-3 mukaisesti.

CE-merkintä 2531-CPR-CVC10009.

Palopelti täyttää tiiviysluokan 2 ja palopellin kotelo tiiviysluokan C standardin EN 1751:2014 mukaisesti.

Suljetun palopellin yli vallitseva paine-ero voi olla 2500 Pa, mikä vastaa paineluokkaa B.

CE

Oikeus muutoksiin pidätetään
2026-11

Oy Lindab Ab
Juvan teollisuuskatu 3
02920 ESPOO
p. 020 785 1010

Kankitie 3
40320 Jyväskylä
p. 020 785 1010

Sähköposti
info.finland@lindab.com
etunimi.sukunimi@lindab.com
tilaus@lindab.com

Asennus

Jotta CE-hyväksyntä olisi voimassa, asennus on suoritettava mukana toimitettujen asennusohjeiden mukaisesti. Aukkomitat ovat joko kanavamitta + maks. 10 mm tai kanavamitta + 55 mm. Palopelti voidaan asentaa mihin tahansa pellin akselin asentoon. Ei saa asentaa ulkotiloihin tai kosteisiin tiloihin.

Asennuksessa on noudatettava seuraavia vähimmäismittoja, ellei muuta ole mainittu:
- Vähimmäisetäisyys palopeltien välillä: 200 mm
- Vähimmäisetäisyys seinään/lattiaan: 75 mm

Toimilaitteet

EKO-SRBG1 toimitetaan 24 V:n tai 230 V:n sähköisellä turvatoimilaitteella, jossa on lämpöanturi ja testipainike manuaalista toimintatestausta varten paikan päällä. Jos lämpötila ylittää 72 °C kanavan sisällä tai ulkopuolella, anturi katkaisee jännitteen toimilaitteelle ja palopelti sulkeutuu. Sama tapahtuu sähkökatkoksen sattuessa.

Palopellit koossa Ø100-400 mm, toimitetaan vakiona Gruner 340TA ja erikseen tilattaessa Belimo BFL toimilaitteella ja palopellit koossa Ø500-630 mm toimitetaan vakiona Gruner 360TA ja erik-seen tilattaessa Belimo BFN toimilaitteella.

Asennustarvikkeet

EKO-GIS	Kipsilevyseinän liitin (asennusaukkoon Ød +55 mm)
EKO-NRS	Päätysäleikkö
EKO-FNS	Päätysäleikkö jatko-osalla

Huom!

Palopellin saa asentaa mihin tahansa pellin akselin asentoon. On kuitenkin suositeltavaa välttää asennusta jossa pellin akseli on täysin pystysuorassa.

EKO-SRBG1 tilaaminen

Palopelti EKO-SRBG1-A-B-C-0-0-0

A - Koko
Nimellishalkaisija Ød, mm

B - Materiaali
1 = Sinkki-magnesium ZM120 (C4) -VAKIONA
4 = Haponkestävä teräs EN 1.4404 (C5)
5 = Sinkki-magnesium ZM310 (C5)
8 = Ruostumaton teräs EN 1.4016 (C4)

Asennus kuiluseinään, katso materiaalierittely kohdassa ”Materiaali kuiluseinään asennettaessa”.

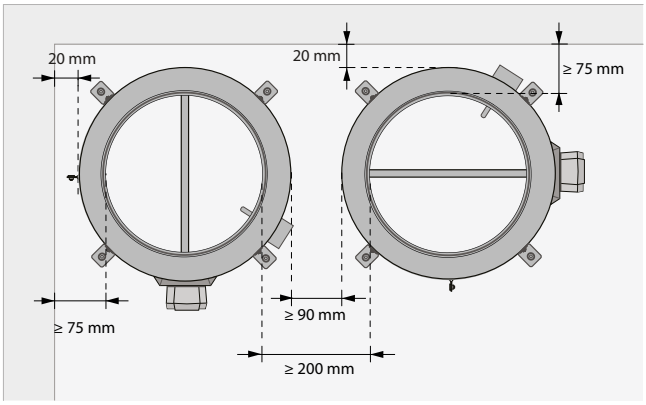
C - Moottoritoimilaitteen jännite
1 = 24V
2 = 230V

D - Lämpösulake
1 = 72 astetta - VAKIONA
2 = 95 astetta

Lisävarusteet:
Lisävarusteet: Lisävarusteet määritellään erikseen

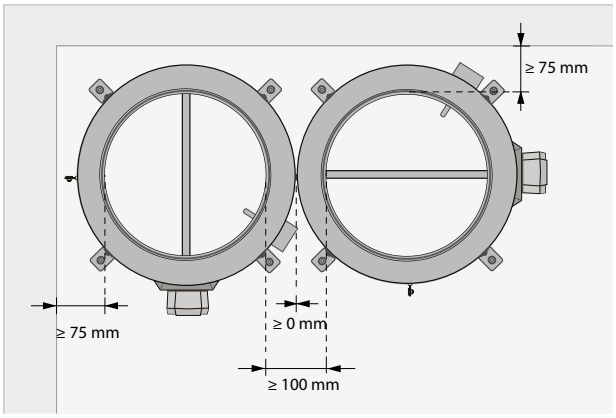
Esimerkki: EKO-SRBG1-200-1-1-1

Standardin mukaiset vähimmäisetäisyydet



Hyväksytty kuiluseinäasennukseen.

Pienemmät vähimmäisetäisyydet



Hyväksytty asennettaessa kipsilevyseinään, kiviaineiseen seinään ja kiviaineiseen lattiaan

Oikeus muutoksiin pidätetään
2026-11

Oy Lindab Ab
Juvan teollisuuskatu 3
02920 ESPOO
p. 020 785 1010

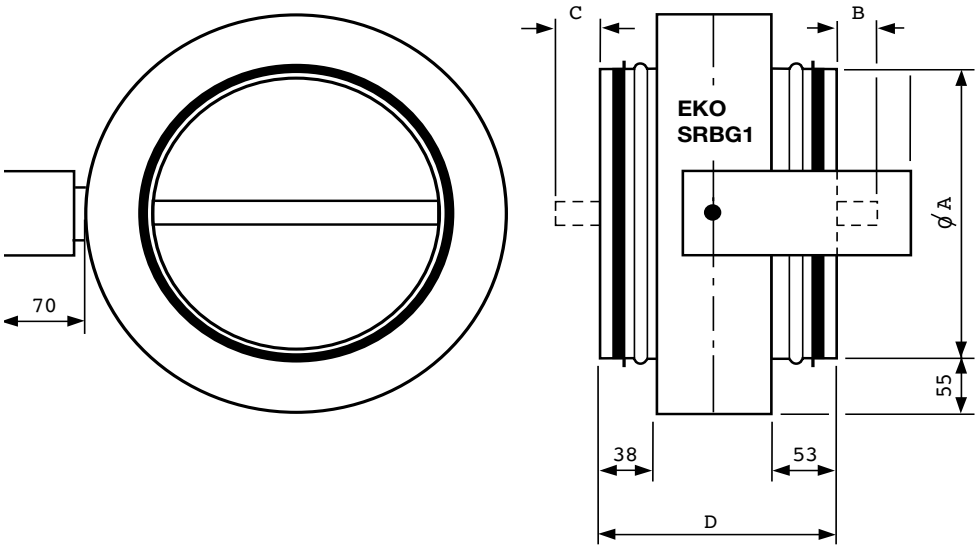
Kankitie 3
40320 Jyväskylä
p. 020 785 1010

Sähköposti
info.finland@lindab.com
etunimi.sukunimi@lindab.com
tilaus@lindab.com

Tekniset tiedot

Mittatiedot

EKO-SRBG1



Vakiokoot ja painot

EKO-SRBG1	ØA	B	C	D	Paino*
100	100	–	–	181	3,3
125	125	–	–	181	3,6
160	160	–	14	181	4,1
200	200	–	35	181	4,7
250	250	15**	60	181	5,7
315	315	48**	92	181	7,1
400	400	91**	136	181	8,8
500	500	141**	156	211	14
630	630	206**	221	211	19

* Paino kilogrammoina, sisältäen toimilaitteen
** Asennuksessa huomioitava lamellin rungon ylitys auki-asennossa.

Oy Lindab Ab
Juvan teollisuuskatu 3
02920 ESPOO
p. 020 785 1010

Kankitie 3
40320 Jyväskylä
p. 020 785 1010

Sähköposti
info.finland@lindab.com
etunimi.sukunimi@lindab.com
tilaus@lindab.com

Tekniset tiedot, Belimo	BFL24-T	BFL230-T
Syöttöjännite	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V	AC 230 V 50/60 Hz
Tehontarve ajossa	2,5 W	3,5 W
Tehontarve mitoituksessa	4 VA	6,5 VA
Kotelointiluokka	IP 54	IP 54
Vääntömomentti	Moottori min 4 Nm Jousipalautus min 3 Nm	Moottori min 4 Nm Jousipalautus min 3 Nm
Toiminta-aika	Moottori <60 s Jousipalautus n. 20 s	Moottori <60 s Jousipalautus n. 20 s

Tekniset tiedot, Belimo	BFN24-T	BFN230-T
Syöttöjännite	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V	AC 230 V 50/60 Hz
Tehontarve ajossa	4 W	5 W
Tehontarve mitoituksessa	6 VA	10 VA
Kotelointiluokka	IP54	IP54
Vääntömomentt	Moottori min 9 Nm Jousipalautus min 7 Nm	Moottori min 9 Nm Jousipalautus min 7 Nm
Toiminta-aika	Moottori <60 s Jousipalautus 20 s	Moottori <60 s Jousipalautus 20 s

Tekniset tiedot, Gruner	340TA-024-05	340TA-230-05
Syöttöjännite	24 VAC/DC, 50/60 Hz	230 VAC/DC, 50/60 Hz
Tehontarve ajossa	6,5 W	5,5 W
Tehontarve mitoituksessa	9,0 VA	9,5 VA
Kotelointiluokka	IP 54	IP 54
Vääntömomentti	Moottori min 7 Nm Jousipalautus min 5 Nm	Moottori min 7 Nm Jousipalautus min 5 Nm
Toiminta-aika	Moottori 75 s Jousipalautus 20 s	Moottori 75 s Jousipalautus 20 s

Tekniset tiedot, Gruner	360TA-024-12	360TA-230-12
Syöttöjännite	24 VAC/DC, 50/60 Hz	230 VAC/DC, 50/60 Hz
Tehontarve ajossa	5,0 W	5,5 W
Tehontarve mitoituksessa	7,0 VA	11,5 VA
Kotelointiluokka	IP 54	IP 54
Vääntömomentti	Moottori min 18 Nm Jousipalautus min 12 Nm	Moottori min 18 Nm Jousipalautus min 12 Nm
Toiminta-aika	Moottori 75 s Jousipalautus 20 s	Moottori 75 s Jousipalautus 20 s

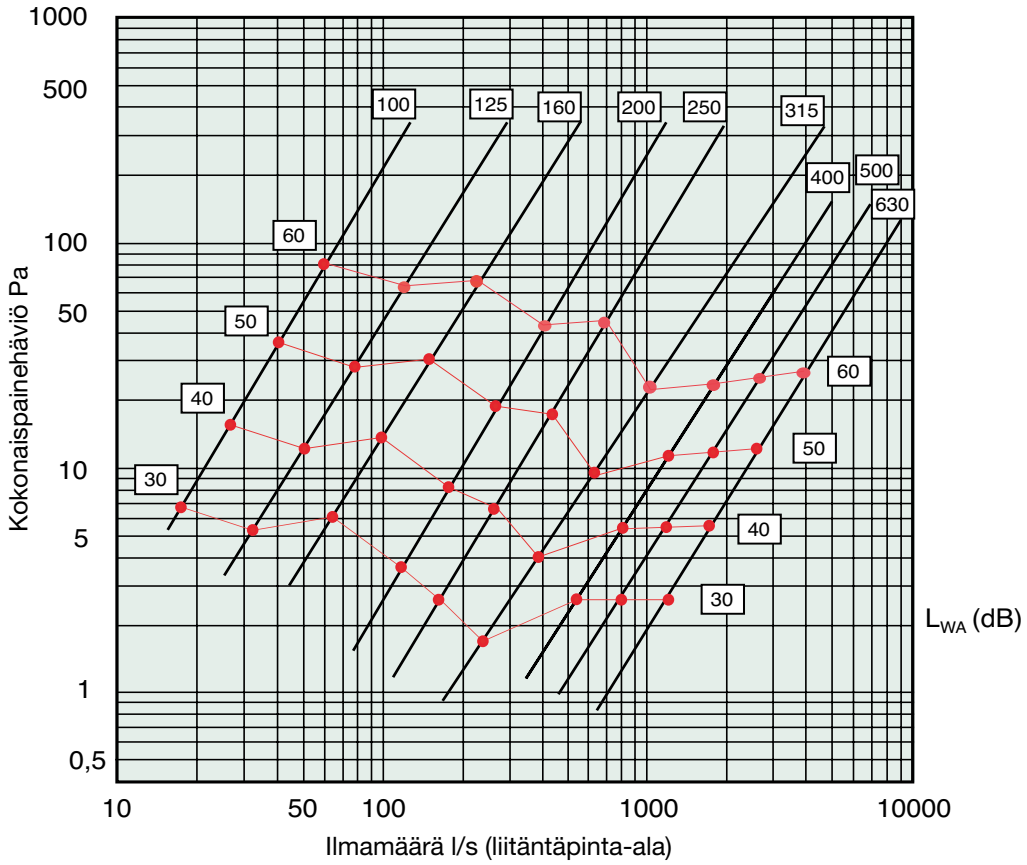
Oikeus muutoksiin pidätetään
2026-11

Oy Lindab Ab
Juvan teollisuuskatu 3
02920 ESPOO
p. 020 785 1010

Kankitie 3
40320 Jyväskylä
p. 020 785 1010

Sähköposti
info.finland@lindab.com
etunimi.sukunimi@lindab.com
tilaus@lindab.com

Mitoituskaavio



Äänitehotason korjaus oktaavikaistoittain. $L_{WAOK} = L_{WA} + K_{OK\ 90°}$

EKO-SRBG1	Keskitaajuus (Hz)							
Oktaavikaista	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Korjaus, $K_{OK\ 90°}$	6	6	2	-4	-8	-10	-13	-20
Toleranssi ± dB	–	2,5	1,5	1	1	1	1	2

Palopellin äänitehotasot, painehäviö ja ilmavirta mitattuna ISO 5135 -standardin mukaisesti.
Keskihajonta (toleranssi) standardin EN ISO 3741:2010 mukaisesti.

Oikeus muutoksiin pidätetään
2026-11

Oy Lindab Ab
Juvan teollisuuskatu 3
02920 ESPOO
p. 020 785 1010

Kankitie 3
40320 Jyväskylä
p. 020 785 1010

Sähköposti
info.finland@lindab.com
etunimi.sukunimi@lindab.com
tilaus@lindab.com

Tuotteen käsittely

Haalaus
Palopellit kuljetetaan asennuspaikalle käyttäen apuna trukkia tai nosturia.

Tärkeä huomautus!
Vaurioiden välttämiseksi palopellit on nostettava, niitä ei saa raahata tai työntää voimalla maata vasten.

Toimituksen vastaanotto ja tarkastus
Palopellit on tarkastettava välittömästi, kun toimitus saapuu työmaalle. Tarkastuksessa tarkistetaan, että toimitus vastaa tilausta ja rahtikirjaa. Hyväksytty toimitus allekirjoitetaan rahtikirjaan. Tuotteita, joissa on virheitä tai puutteita, ei saa asentaa. Ota välittömästi yhteyttä toimittajaan.

Varastointi
Materiaalien varastointi työmaalla on suunniteltava siten, että minimoidaan sisäiset kuljetukset. Palopellit on suojattava vedeltä ja varastoitava aina kuivassa paikassa. Lisäksi niitä on käsiteltävä siten, ettei niihin synny mekaanisia vaurioita.

Asennus
Ei saa asentaa ulkotiloihin tai kosteisiin tiloihin.

Käyttöönotto
Palopeltiä ei saa ottaa käyttöön ennen kuin koko järjestelmä on käyttövalmis.

Vastuu ja koulutus
Varmista, että asennuksen suorittaa koulutettu henkilö. Sähköasennus on luvanvaraista ammattityötä. Noudata tarkasti käsikirjassa annettuja kirjallisia ja kuvattuja ohjeita.

Ennen asennuksen aloittamista työntekijän on luettava ja ymmärrettävä tämä käsikirja. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä valmistajaan tai lähimpään jälleenmyyjään.

EKOVENT AB kieltäytyy täten kaikesta vastuusta seuraavissa tilanteissa:

- vääränlaisesta kuljetuksesta, käsittelystä tai varastoinnista johtuvat vauriot.
- Käyttäjän laiminlyönti tarkastaa ja huoltaa laitetta ja pitää siitä kohtuullista huolta.
- Henkilö- tai omaisuusvahingoista, jotka johtuvat siitä, että tuotetta käytetään vastoin tässä käyttöohjeessa annettuja ohjeita ja eritelmiä.

EKOVENTin vastuu rajoittuu viallisen laitteen korjaamiseen tai vaihtamiseen.

Oikeus muutoksiin pidätetään
2026-11

Oy Lindab Ab
Juvan teollisuuskatu 3
02920 ESPOO
p. 020 785 1010

Kankitie 3
40320 Jyväskylä
p. 020 785 1010

Sähköposti
info.finland@lindab.com
etunimi.sukunimi@lindab.com
tilaus@lindab.com

Asennus

Jotta CE-merkintä olisi voimassa, asennus on aina suoritettava mukana toimitettujen asennusohjeiden mukaisesti.

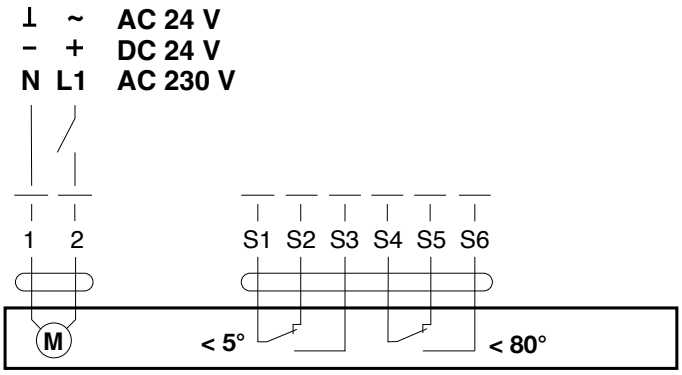
Palopellin seinään/lattiaan kiinnittämiseen tarkoitetut kiinnityskorvakkeet sisältyvät palopellin toimitukseen.

Asennuksessa on noudatettava seuraavia vähimmäismittoja:
- Palopeltien välinen vähimmäisetäisyys: 200 mm
- Vähimmäisetäisyys seinään/lattiaan: 75 mm

Sähköliitäntä

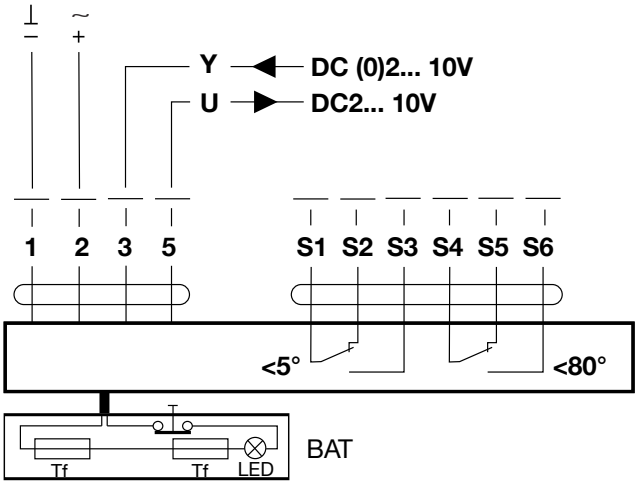
Sähköasennus on luvanvaraista ammattityötä, joka tulee tehdä paikallisten määräysten mukaisesti vastaamaan kytkentäkaaviota.

Kytkentäkaavio EKO-SRBG1



Kytkentäkaavio EKO-SRBG1-R

AC/DC 24 V, moduloiva



Oy Lindab Ab
Juvan teollisuuskatu 3
02920 ESPOO
p. 020 785 1010

Kankitie 3
40320 Jyväskylä
p. 020 785 1010

Sähköposti
info.finland@lindab.com
etunimi.sukunimi@lindab.com
tilaus@lindab.com

Asennusohjeet - Asennus kiinni rakenteeseen

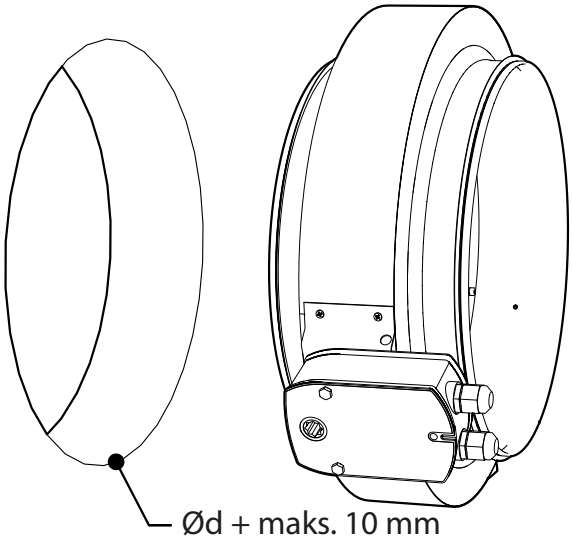
Asennus ilman seinän/lattian aukon täyttämistä

Katso asennusvideo

- Kipsilevyseinä tai vastaava kevytrakenteinen seinä, palonkestävyysluokka EI 60.
- Betonista, tiilestä tai kevytbetonista valmistettu massiiviseinä tai -lattia, palonkestävyysluokka EI 60.

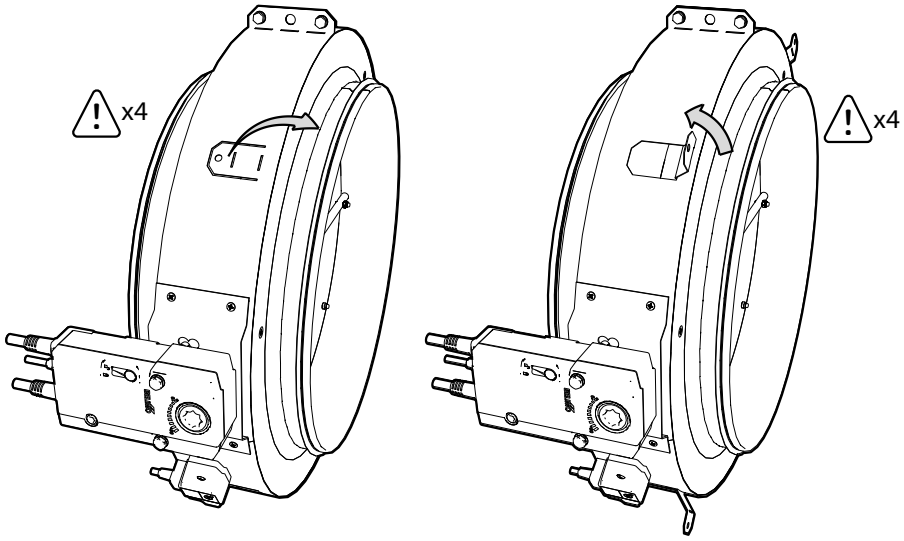
Seinän vähimmäispaksuus: 94 mm

1



Rakenteen aukko palopellin asennusta varten:
kanavan nimellismitta Ød + maks. 10 mm.

2



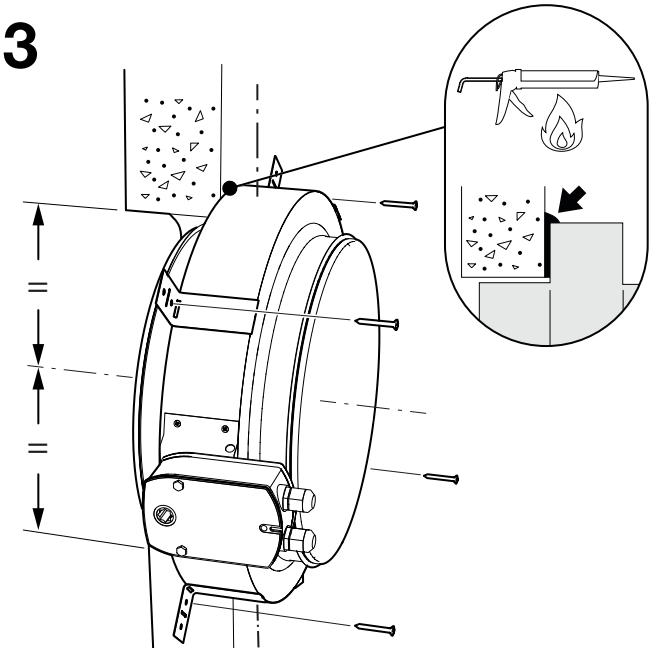
Oikeus muutoksiin pidätetään
2026-11

Oy Lindab Ab
Juvan teollisuuskatu 3
02920 ESPOO
p. 020 785 1010

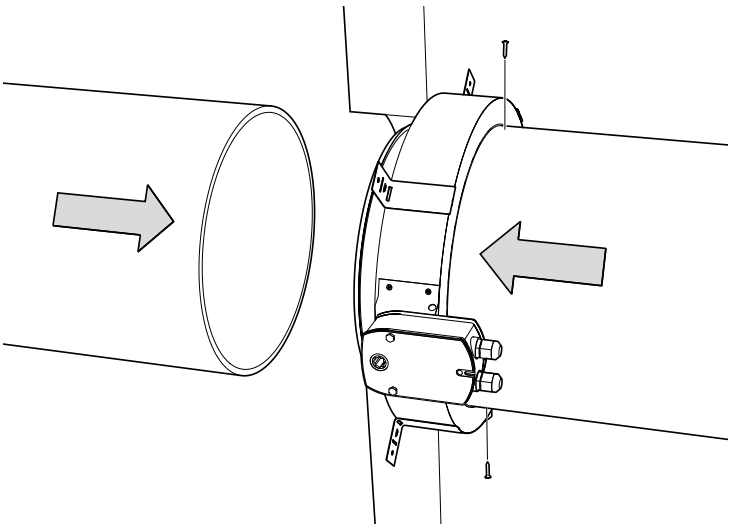
Kankitie 3
40320 Jyväskylä
p. 020 785 1010

Sähköposti
info.finland@lindab.com
etunimi.sukunimi@lindab.com
tilaus@lindab.com

3



4



Tiivistä palopellin ja rakenteen välinen rako ja palopellin reuna tiivistykseen soveltuvalla akryylipalokatkomassalla, kuten Novatherm SP tai vastaava. Kiinnitä palopelti rakenteeseen.

Käytä ruuveja, jotka takaavat hyvän kiinnityksen rakenteeseen.
Kipsilevyruuvit (kiinnitys teräs- tai puurunkoon): min. 4,2 × 42 mm
Paisuntaruuvit: min. M5
Betonikiinnikkeet: min. 8 × 65 mm

Käytettäessä 95 °C:n lämpösulaketta se on palopelti asemoitava siten, että lämpösulake asettuu palopellin yläpuoliskoon vaakakanava-asennuksessa.

Huom! Palopelti voidaan asentaa kaikissa pellin akselin asennoissa On kuitenkin suositeltavaa välttää asennusta jossa pellin akseli on täysin pystysuorassa..

Kiinnitä kanava palopeltiin itseporautuvilla ruuveilla (pituus enintään 13 mm) tai vetoniiteillä.

Tärkeää! Huolehdi siitä, että palopellin lamellin liike ei esty.

Palopeltiä ei saa käyttää tukeamaan siihen liitettyä kanavaa. Kanavisto on tuettava erikseen siten, ettei kuormitusta siirry palopeltiin. Ensimmäinen kannake on asennettava enintään 300 mm:n etäisyydelle palopellin liitännästä. Virheellinen tuenta voi estää pellin liikkumisen ja vaikuttaa palopellin toimintaan. Liitettävän kanavan muotovirheet, esimerkiksi kanavan ovaalisuus, eivät saa vaikuttaa palopeltiin. Katso myös kohta ”Asennus kanavaan”.

- Palopellin ja kanaviston kannatusjärjestelmän on vastattava lävistettävän rakennusosan palonkestävyysluokkaa.
- Kun palopelti asennetaan siirtoilmalaitteeksi tai päätelaitteeksi, on asennettava EKO-NRS tai EKO-FNS.

Oy Lindab Ab
Juvan teollisuuskatu 3
02920 ESPOO
p. 020 785 1010

Kankitie 3
40320 Jyväskylä
p. 020 785 1010

Sähköposti
info.finland@lindab.com
etunimi.sukunimi@lindab.com
tilaus@lindab.com

Asennusohjeet - Asennus kiinni rakenteeseen

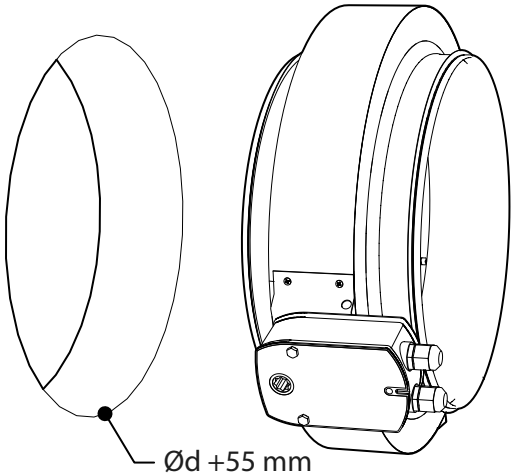
Asennus seinän/lattian aukon täyttämisellä

A Kipsilevyseinä tai vastaava kevytrakenteinen seinä, palonkestävyysluokka EI 60.

B Betonista, tiilestä tai kevytbetonista valmistettu massiiviseinä tai -lattia, palonkestävyysluokka EI 60.

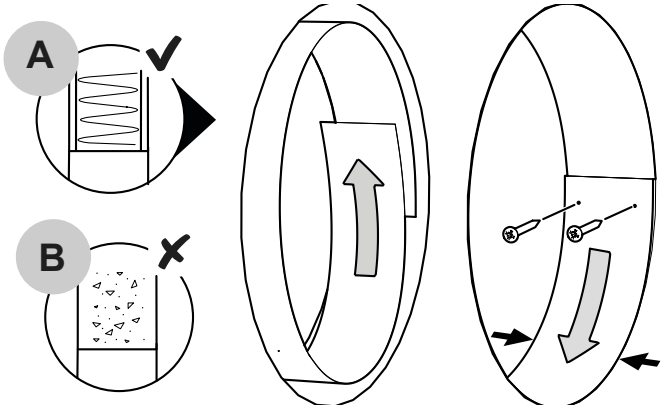
Seinän vähimmäispaksuus: 94 mm

1



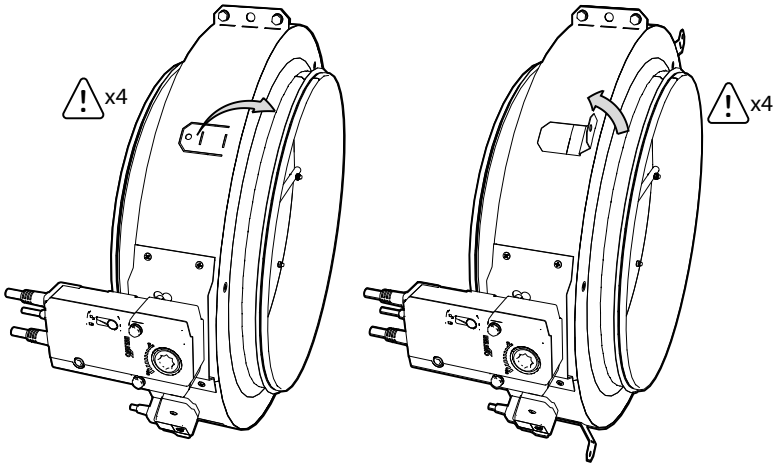
Rakenteen aukko palopellin asennusta varten:
kanavan nimellismitta Ød + 55 mm.
Aukon toleranssi -45mm / +27mm.

2



Kipsilevyseinään asennettava kaulus,
leveys: seinäpaksuus -25 mm, ainevahvuus 0,7 mm.
Asennettaessa massiiviseen rakennusosaan kaulusta ei tarvita.

3



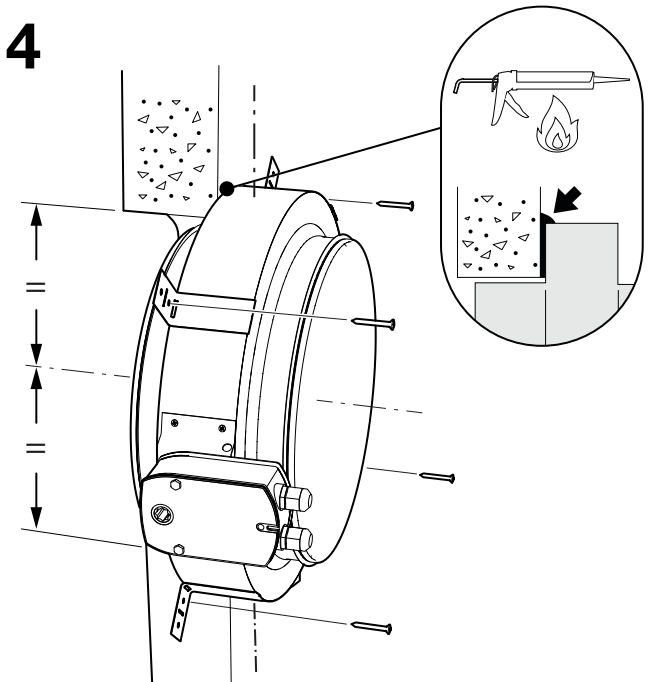
Oikeus muutoksiin pidätetään
2026-11

Oy Lindab Ab
Juvan teollisuuskatu 3
02920 ESPOO
p. 020 785 1010

Kankitie 3
40320 Jyväskylä
p. 020 785 1010

Sähköposti
info.finland@lindab.com
etunimi.sukunimi@lindab.com
tilaus@lindab.com

4



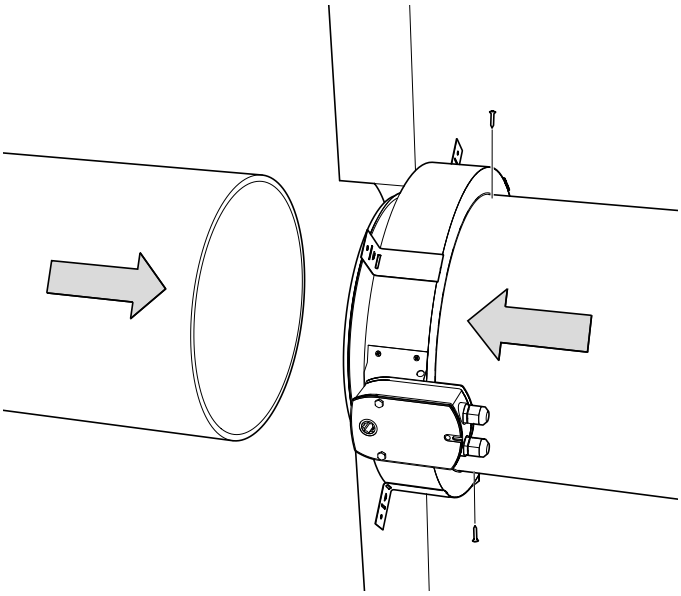
Tiivistä palopellin ja rakenteen välinen rako ja palopellin reuna tiivistykseen soveltuvalla akryylipalokatkomassalla, kuten Novatherm SP tai vastaava. Kiinnitä palopelti rakenteeseen.

Käytä ruuveja, jotka takaavat hyvän kiinnityksen rakenteeseen.
Kipsilevyruuvit (kiinnitys teräs- tai puurunkoon): min. 4,2 × 42 mm
Paisuntaruuvit: min. M5
Betonikiinnikkeet: min. 8 × 65 mm

Käytettäessä 95 °C:n lämpösulaketta se on palopelti asemoitava siten, että lämpösulake asettuu palopellin yläpuoliskoon vaakakanava-asennuksessa.

Huom! Palopelti voidaan asentaa kaikissa pellin akselin asennoissa On kuitenkin suositeltavaa välttää asennusta jossa pellin akseli on täysin pystysuorassa..

5

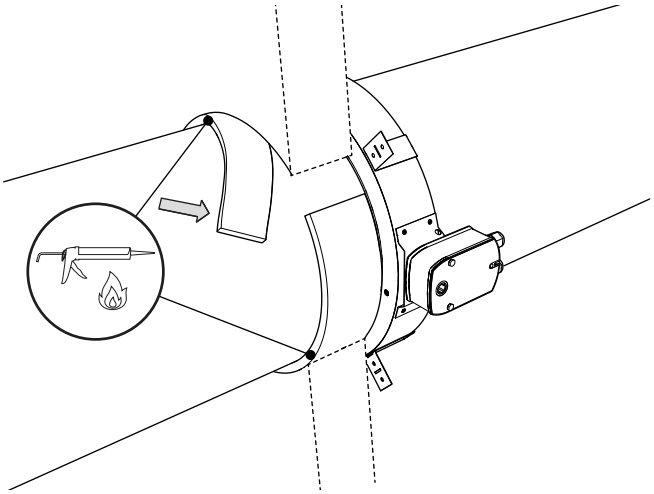


Kiinnitä kanava palopeltiin itseporautuvilla ruuveilla (pituus enintään 13 mm) tai vetoniiteillä.

Tärkeää! Huolehdi siitä, että palopellin lamellin liike ei esty.

Palopeltiä ei saa käyttää tukeamaan siihen liitettyä kanavaa. Kanavisto on tuettava erikseen siten, ettei kuormitusta siirry palopeltiin. Ensimmäinen kannake on asennettava enintään 300 mm:n etäisyydelle palopellin liitännästä. Virheellinen tuenta voi estää pellin liikkumisen ja vaikuttaa palopellin toimintaan. Liitettävän kanavan muotovirheet, esimerkiksi kanavan ovaalisuus, eivät saa vaikuttaa palopeltiin. Katso myös kohta ”Asennus kanavaan”.

6



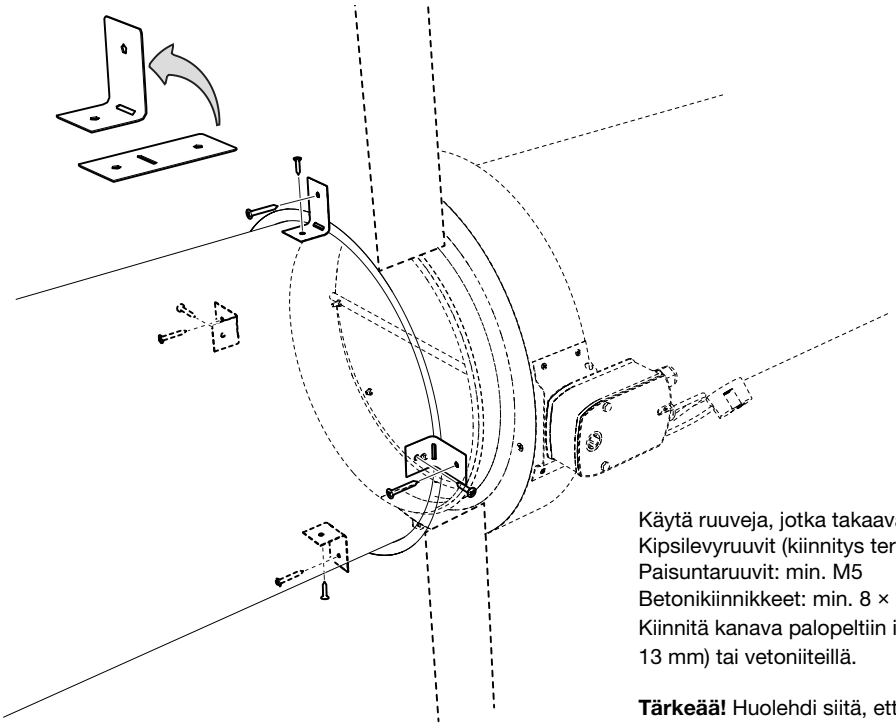
Täytä kanavan ja rakenteen välinen rako tähän soveltuvalla eristemateriaalillla, kuten Insulfrax LT-, Superwool 607 tai vastaava.
Tiivistä sauma Novatherm SP:llä tai vastaavalla palonkestävällä akryylitiivisteellä.

Oy Lindab Ab
Juvan teollisuuskatu 3
02920 ESPOO
p. 020 785 1010

Kankitie 3
40320 Jyväskylä
p. 020 785 1010

Sähköposti
info.finland@lindab.com
etunimi.sukunimi@lindab.com
tilaus@lindab.com

7



Käytä ruuveja, jotka takaavat hyvän kiinnityksen rakenteeseen.
Kipsilevyruuvit (kiinnitys teräs- tai puurunkoon): min. 4,2 × 42 mm
Paisuntaruuvit: min. M5
Betonikiinnikkeet: min. 8 × 65 mm
Kiinnitä kanava palopeltiin itseporautuvilla ruuveilla (pituus enintään 13 mm) tai vetoniiteillä.

Tärkeää! Huolehdi siitä, että palopellin lamellin liike ei esty.

Palopeltiä ei saa käyttää tukeamaan siihen liitettyä kanavaa. Kanavisto on tuettava erikseen siten, ettei kuormitusta siirry palopeltiin. Ensimmäinen kannake on asennettava enintään 300 mm:n etäisyydelle palopellin liitännästä. Virheellinen tuenta voi estää pellin liikkumisen ja vaikuttaa palopellin toimintaan. Liitettävän kanavan muotovirheet, esimerkiksi kanavan ovaalisuus, eivät saa vaikuttaa palopeltiin. Katso myös kohta ”Asennus kanavaan”.

- Pellin ja kanavien ripustuksen on vastattava osastoivan rakenteen paloluokkaa.
- Jos palopeltiin ei kytketä jatkokanavaa on se varustettava päätysäleiköllä EKO-NRS tai EKO-FNS (lisävaruste).

Oikeus muutoksiin pidätetään
2026-11

Oy Lindab Ab
Juvan teollisuuskatu 3
02920 ESPOO
p. 020 785 1010

Kankitie 3
40320 Jyväskylä
p. 020 785 1010

Sähköposti
info.finland@lindab.com
etunimi.sukunimi@lindab.com
tilaus@lindab.com

Asennusohjeet - Asennus irti rakenteesta

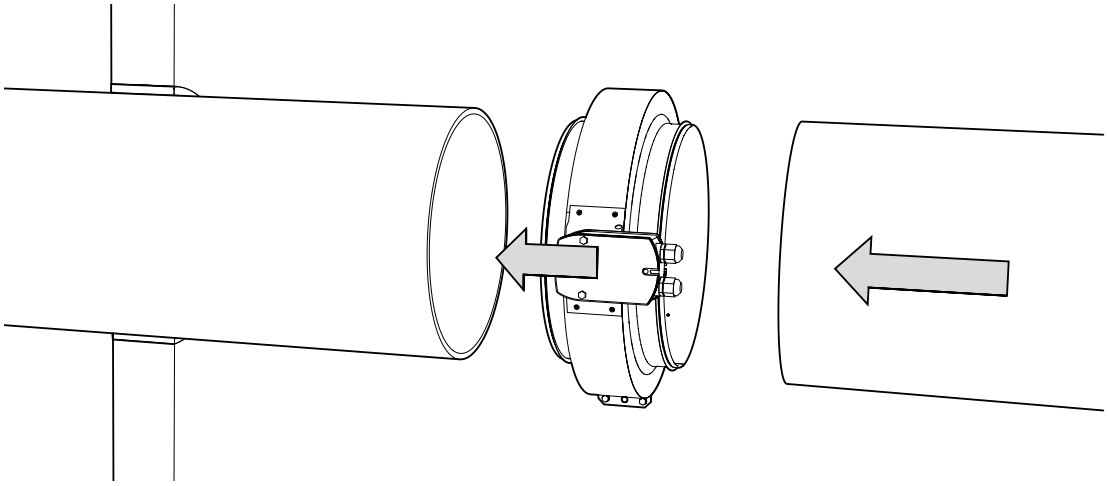
Asennus kanavaan (irti rakenteesta)

A Kipsilevyseinä tai vastaava kevytrakenteinen seinä, palonkestävyysluokka EI 60.

B Betonista, tiilestä tai kevytbetonista valmistettu massiiviseinä tai -lattia, palonkestävyysluokka EI 60.

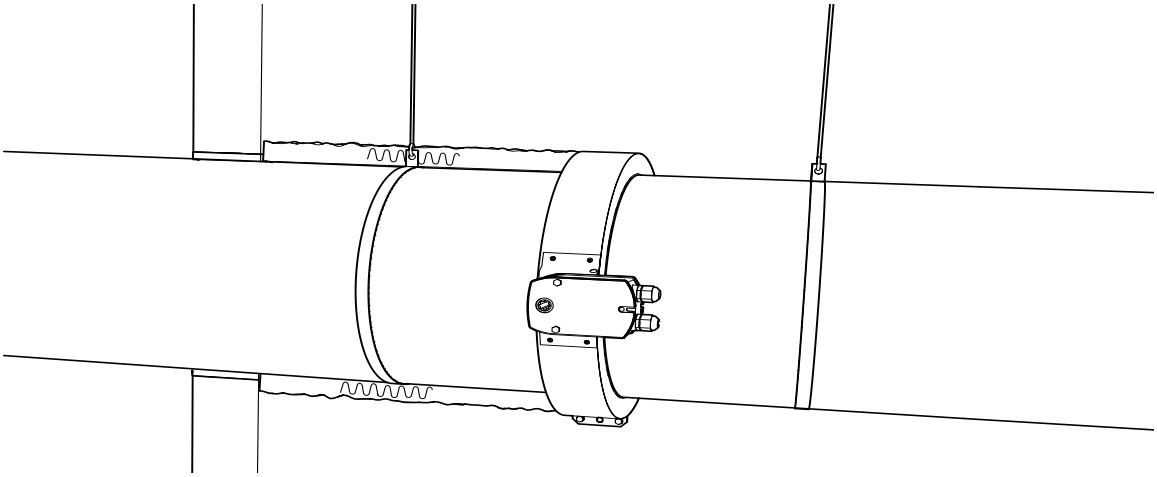
Seinän vähimmäispaksuus: 94 mm

1



Huom! Palopelti voidaan asentaa kaikissa pellin akselin asennoissa On kuitenkin suositeltavaa välttää asennusta jossa pellin akseli on täysin pystysuorassa..

2



Kiinnitä kanava palopeltiin itseporautuvilla ruuveilla (pituus enintään 13 mm) tai vetoniiteillä.

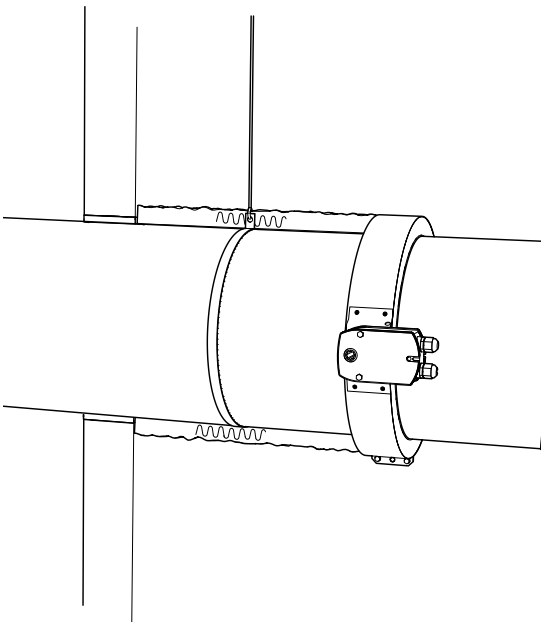
Toteuta kanavan eristys, kannatus ja palotiivistys seuraavalla sivulla esitetyn ohjeen mukaisesti. Palopelti on tuettava erikseen siten, ettei kanavistosta, eristyksestä tai kannatusjärjestelmästä aiheutuva kuormitus siirry palopeltiin. Ensimmäinen kannake on asennettava enintään 300 mm:n etäisyydelle palopellin liitännästä. Kannatusjärjestelmä on muutoin toteutettava voimassa olevien määräysten mukaisesti siten, ettei pellin liike esty eikä kanavan muoto muutu.

Oy Lindab Ab
Juvan teollisuuskatu 3
02920 ESPOO
p. 020 785 1010

Kankitie 3
40320 Jyväskylä
p. 020 785 1010

Sähköposti
info.finland@lindab.com
etunimi.sukunimi@lindab.com
tilaus@lindab.com

3



Palotiivistyksissä ja läpivienneissä on käytettävä hyväksyttyä ja testattua ratkaisua EKO-CKG:n mukaisesti tai muuta vastaavaa hyväksyttyä ratkaisua. *)

Kanava on eristettävä hyväksytyn tyyppitestatun ratkaisun mukaisesti käyttäen Isover U Protect 4.0 -eristettä tai vastaavaa tuotetta. Lisäohjeita ilmanvaihtokanavien eristykseen liittyen löytyy eristemateriaalin valmistajan asennus- ja kannatusohjeista.

Huom! Eristyksen ei tarvitse peittää palopeltiä.

Jos palopelti asennetaan päätelaitteeksi, palopellin jälkeen on asennettava EKO-NRS, EKO-FNS tai vastaava laite.

*) Lisätietoja EKO-CKG-järjestelmästä löytyy asiakirjasta ”EKO-CKG Asennusohje”, joka on saatavilla verkkosivuillamme tuotteen ”EKO-SRBG1” yhteydessä.

- Palopellin ja kanaviston kannatusjärjestelmän sekä eristyksen on vastattava lävistettävän rakennusosan palonkestävyysluokkaa, täytettävä voimassa olevat yleiset vaatimukset.
- Jos palopelti asennetaan päätelaitteeksi, palopellin jälkeen on asennettava EKO-NRS, EKO-FNS tai vastaava laite.
- Ilmanvaihtokanavan eristys (EI 60) on toteutettava eristevalmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Kanavisto on kannatettava voimassa olevien vaatimusten mukaisesti. Varmista, ettei kannatusjärjestelmä tai kanavisto muuta palopellin muotoa tai estä pellin pellin liikettä.
- Palopeltiä ei saa käyttää tukeamaan siihen liitettyä kanavaa.
- Palotiivistys on toteutettava hyväksytyllä menetelmällä, joka täyttää vaaditun palonkestävyysluokan, ja viimeisteltävä palonkestävällä tiivistysmassalla.

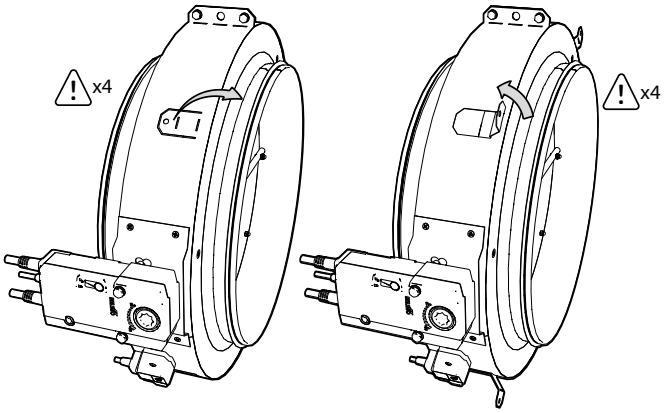
Oy Lindab Ab
Juvan teollisuuskatu 3
02920 ESPOO
p. 020 785 1010

Kankitie 3
40320 Jyväskylä
p. 020 785 1010

Sähköposti
info.finland@lindab.com
etunimi.sukunimi@lindab.com
tilaus@lindab.com

Asennus kuilun seinään - kipsilevyt (2 kpl) yhdellä puolella

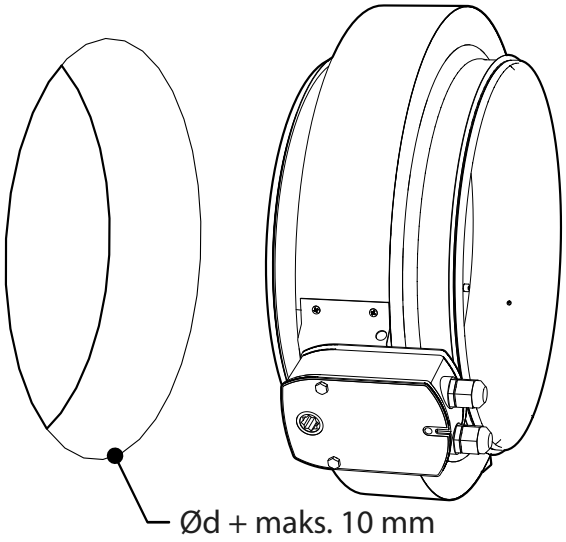
Paloluokka: EI60 (ve i -> o) S.



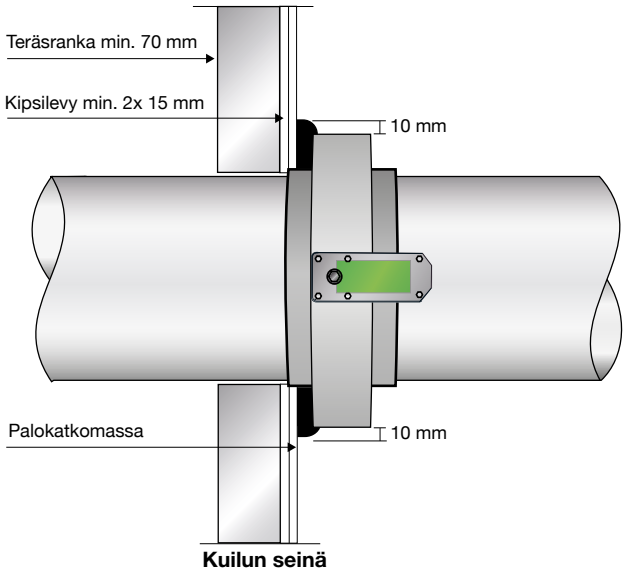
- Rakenne, kipsilevyseinä ja teräsrangat, joka vastaa paloluokkaa EI60.
- Palopellit on aina asennettava pellin akseli vaakasuorassa.
- Jos palopeltiin ei kytketä jatkokanavaa on se varustettava päätysäleiköllä EKO-NRS tai EKO-FNS (lisävaruste).
- Kanavajärjestelmät ripustetaan voimassa olevien vaatimusten mukaisesti. Varmista, että ripustukset ja kanavisto eivät vaikuta palopellin liikkeisiin.

Materiaali kuiluseinään asennettaessa

Kuiluseinä-asennukseen hyväksytyt materiaalivaihtoehdot ovat sinkki-magnesium versiot, ZM120 ja ZM130.



Seinän aukko palopellin asennusta varten: kanavan nimellismitta Ød + maks. 10 mm.



Kuilun seinä

Oikeus muutoksiin pidätetään
2026-11

Oy Lindab Ab
Juvan teollisuuskatu 3
02920 ESPOO
p. 020 785 1010

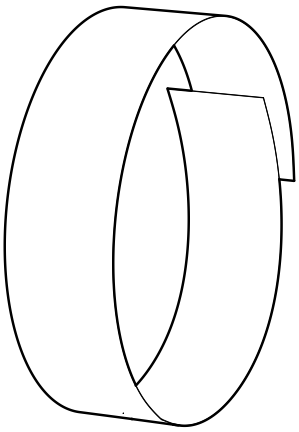
Kankitie 3
40320 Jyväskylä
p. 020 785 1010

Sähköposti
info.finland@lindab.com
etunimi.sukunimi@lindab.com
tilaus@lindab.com

Asennustarvikkeet

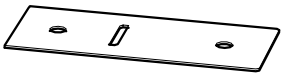
Kipsilevyseinän liitin EKO-GIS

Käytetään asennusaukon ollessa Ød +55 mm



Asennussarja EKO-MOV*

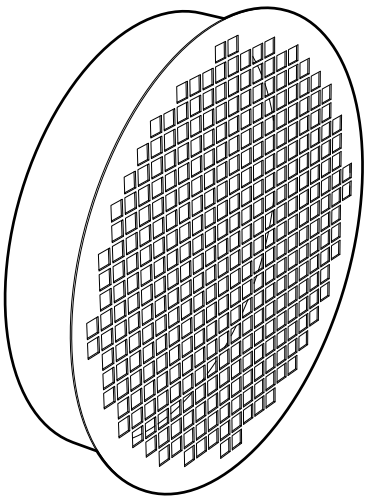
* Sisältyy EKO-SRBG1-toimitukseen.
Käytetään asennusaukon ollessa Ød +55 mm.



Kanavan kulmakiinnike x 4.
Käytetään vain asennuksessa:
Asennus seinän palokatkomassauksella

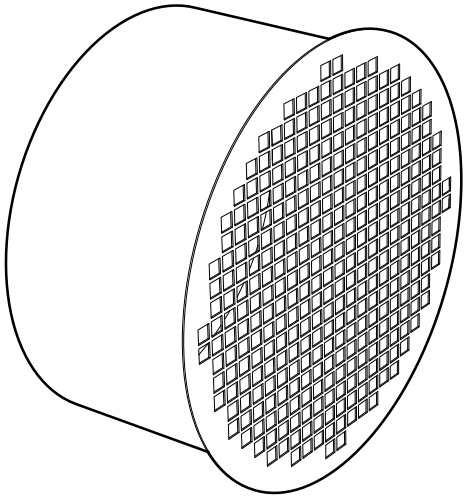
EKO-NRS-päätysäleikkö

Käytetään halkaisijalle 100-250 mm.



EKO-FNS päätysäleikkö jatko-osalla

Käytetään halkaisijoille 250-630 mm, sekä aina kun palopelti on seinän toisella puolella.



Oy Lindab Ab
Juvan teollisuuskatu 3
02920 ESPOO
p. 020 785 1010

Kankitie 3
40320 Jyväskylä
p. 020 785 1010

Sähköposti
info.finland@lindab.com
etunimi.sukunimi@lindab.com
tilaus@lindab.com

Käyttö ja huolto

Huolto

Ulkoinen ja sisäinen valvonta

Vähintään 3 vuoden välein.

Tarkasta vaurioiden ja toiminnan varalta:

- Toimilaitteiden kaapelit
- Rajakytkimet
- Palopellin kotelossa ei saa olla mitään mikä estää palopellin lamellin liikkumisen
- Toimilaitteen kiinnitys
- Palopellin lamelli ja tiivistenauha
- Korroosiosuojaus

Palopellin toimintatarkastus

Automaattinen toimintatarkastus

Suomen määräysten noudattamiseksi automaattinen toimintatarkastus on suoritettava 6 kuukauden välein.

Manuaalinen toimintatarkastus

Katso valvontajärjestelmän erilliset ohjeet.

Tarkista, että:

- palopelti on täysin auki käytön aikana
- palopelti sulkeutuu kokonaan
- palopelti avautuu kokonaan
- palopelti sulkeutuu kokonaan sähkökatkoksen sattuessa.

Puhdistus

Pellin ennaltaehkäisevä kunnossapito on tehtävä laitoksen tarpeiden mukaan. Puhdista palopellin siipi ja palopellin runko sisäpuolelta harjalla, pölynimurilla tai kuivalla liinalla.

Huom!

Vettä tai muita nesteitä ei saa käyttää.

Huom!

Jätä palopelti tarkastuksen jälkeen normaaliin käyttöasentoonsa.

Varoitus!

Älä koskaan laita käsiäsi palopellin sisään, kun se on sulkeutumassa. Puristumisvamman vaara.

Varaosaluettelo

Toimilaite, katso tyyppimerkintä toimilaitteessa.

Oy Lindab Ab
Juvan teollisuuskatu 3
02920 ESPOO
p. 020 785 1010

Kankitie 3
40320 Jyväskylä
p. 020 785 1010

Sähköposti
info.finland@lindab.com
etunimi.sukunimi@lindab.com
tilaus@lindab.com

Useimmat meistä viettävät suurimman osan ajasta sisätiloissa. Laadukas sisäilma on ratkaiseva tekijä, kuinka viihdymme, kuinka tuottavia olemme ja kuinka pysymme terveinä.

Siksi me Lindabilla olemme ottaneet tärkeimmäksi tavoitteeksi panostaa sisäilmaan, joka lisää ihmisten hyvinvointia. Päästäksemme tavoitteeseen kehitämme energiatehokkaita ilmanvaihtoratkaisuja ja kestäviä rakennustuotteita kierrätettävistä materiaaleista. Tarjoamamme tuotteet ja ratkaisut ovat kestäviä sekä ihmisille että ympäristölle.

Lindab | Laadukasta sisäilmaa

Oy Lindab Ab
Juvan teollisuuskatu 3
02920 ESPOO
p. 020 785 1010

Kankitie 3
40320 Jyväskylä
p. 020 785 1010

Sähköposti
info.finland@lindab.com
etunimi.sukunimi@lindab.com
tilaus@lindab.com