EKOVENT®
Lindab Group

Brand/brandgasspjäll EKO-SRBG1/-R/-C

CE



Monterings-, drift- och underhållsanvisning 2026-09

Innehåll

Produkthantering.....3
Allmänt montering 4
Elektronisk anslutning 5
Monteringsanvisning 6
Monteringstillbehör.....14
Drift och underhåll 15
Prestandadeklaration 16

Innehavare tillverkningsställe: **EKOVENT AB, Vellinge**

Certifieringsorgan:	**DBI Certifiering A/S, nr 2531**
Produktens typbeskrivning:	**EKO-SRBG1, -R, -C**
Brandtekniska egenskaper:	**EI 60 (ve i⟷o, ho i⟷o) S**

Produkthantering

Transport

Brandspjällen transporteras in på monteringsplatsen med hjälp av truck eller kran med lyftgaffel.

Viktigt!
För att undvika skador måste brandspjällen lyftas, de får inte släpas eller sättas ned hårt mot underlaget.

Mottagning och inspektion av leveransen

Brandspjällen ska inspekteras omedelbart då leveransen anländer till arbetsplatsen. Inspektionen är till för att kontrollera att leveransen motsvarar ordern och fraktsedeln. Den godkända leveransen kvitteras på fraktsedeln. Produkter med fel eller brister får inte installeras. Kontakta omgående leverantören.

Lagring

Lagringen av material på arbetsplatsen bör planeras så att man får minsta möjliga interntransporter. Brandspjällen ska skyddas mot vatten och alltid lagras på torr plats. Vidare ska de hanteras så att inga mekaniska skador uppstår på dem.

Montering

Bör ej monteras utomhus eller i fuktiga utrymmen.

Viktigt!
För att undvika skador på spjället skall försiktighet tas vid montage av anslutande kanal, stora axiella krafter kan permanent skada brandspjället.

Idrifttagande

Brandspjällen får inte tas i bruk förrän hela installationen är i driftsklart skick.

Ansvar och utbildning

Montering ska utföras av personal med utbildning och erfarenhet av håltagning, montering med fästelement och isolering. Elektrisk installation kräver behörighet.

Personal ska läsa igenom och förstå denna bruksanvisning innan montering.
Vid frågor, kontakta tillverkaren eller närmaste återförsäljare.

EKOVENT AB avsäger sig härmed allt ansvar för:

- Skador på grund av felaktig transport, hantering eller lagring.
- Att användaren underlåtit att inspektera, underhålla och i rimlig omfattning sköta om utrustningen.
- Person- eller egendomsskada till följd av att produkten använts i strid mot instruktioner och specifikationer i denna manual.

  EKOVENTs ansvar ska begränsas till reparation eller utbyte av felaktig utrustningsdetalj.

Montering

För att CE-märkningen ska gälla måste montering alltid utföras enligt medlevererade monteringsanvisningar.

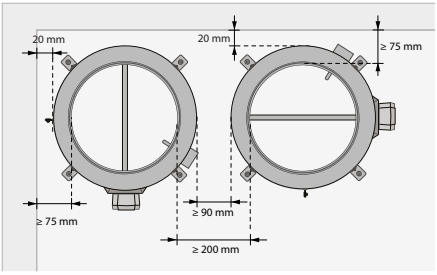
För att uppfylla svensk praxis ska anläggningen vara ansluten till ett övervakningssystem samt vara utrustat med en rökdetektor som indikerar larm och aktiverar stängning av brandgasspjället.

Montagedon för fastsättning av spjäll i vägg och fästvinklar för kanal ingår i spjälleveransen. Övriga detaljer som t.ex. montagestosar och branddrev beställs separat.

Vid montering ska följande minsta avstånd säkerställas enligt gällande europeisk provningsstandard, om inte annat har verifierats genom provning:
– Minsta avstånd mellan spjäll: 200 mm
– Minsta avstånd till vägg/bjälklag: 75 mm

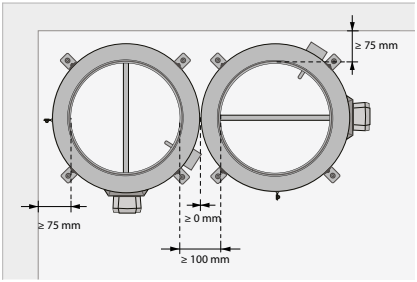
Obs! Spjället får monteras med spjällaxeln i samtliga positioner, situationsberoende begränsningar kan förekomma i dokumentet och de skall beaktas. Montage med ställdonet placerat klockan 6 och 12 undviks om möjligt.

Montage enligt standard



Godkänd för schaktvägg.

Exempel på tätt montage

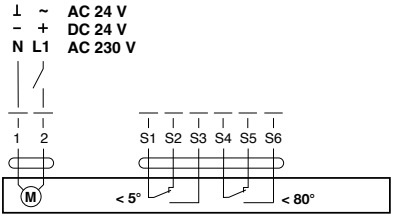


Godkänd för gipsvägg, massiv vägg, bjälklag av betong.

Elektrisk anslutning

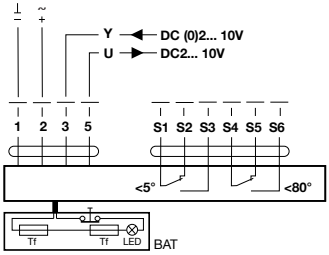
Elektrisk anslutning ska utföras av behörig elinstallatör enligt ritningar och aktuellt kopplingsschema.

Kopplingsschema EKO-SRBG1

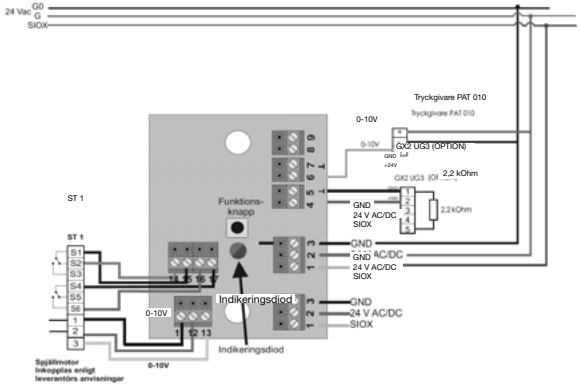


Kopplingschema EKO-SRBG1-R

AC/DC 24 V, modulating



Kopplingschema EKO-SME1-C



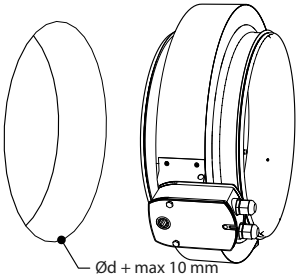
Monteringsanvisning – Montering på byggnadsdel

A Byggnadsdel, vägg av gips eller motsvarande i brandteknisk klass EI 60.

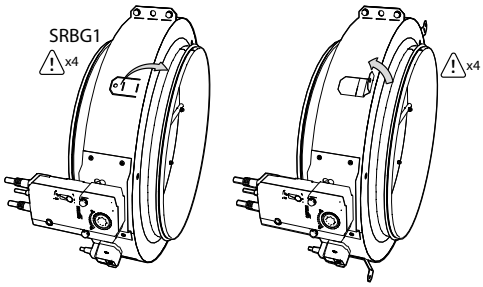
B Massiv byggnadsdel, vägg eller bjälklag av betong, tegel, eller lättbetong i brandteknisk klass EI 60.

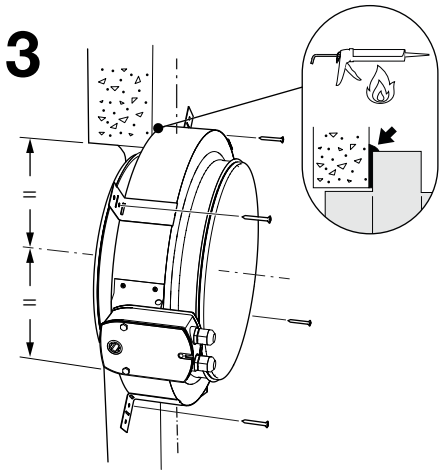
Minsta väggtjocklek: 94 mm

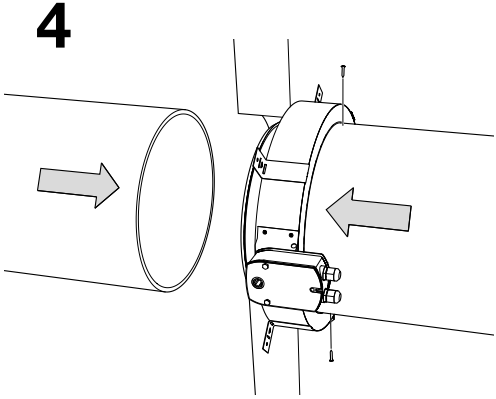
1



2







Täta med Novatherm SP eller motsvarande akrylbrandfog mellan spjäll och vägg samt runt brandspjällets kant. Fäst brandspjället i byggnadsdelen.

För gipsskruv (fäst i regel): minst 4.2x42mm
För expanderskruv: minst M5
För betong: minst 8x65mm

För 95°C termisk sensor måste termiska givaren vara placerad på övre halvan av spjället i montage i horisontella kanaler

På sidan från väggen: Fäst kanalen på spjället med självborrande skruvar (maxlängd 13 mm) eller pop-nitar.

Viktigt! Spjället får inte användas som fast punkt i kanalsystemet. Separat upphängning ska utföras så att inga laster överförs till spjället. Första upphängning ska placeras max 300 mm från spjällets anslutning. Felaktig upphängning kan hindra spjällbladets rörelse och påverka spjällets funktion. Avvikelser i anslutande kanals form, ex. ovalitet, får ej påverka spjället. Se även avsnitt “Montering på kanal.”

- Upphängningsanordning för spjäll och kanaler ska motsvara den genombrutna byggnadsdelens brandtekniska klass.
- I de fall spjället monteras som överluftsdon eller slutdon ska EKO-NRS eller EKO-FNS monteras.

Monteringsanvisning – Montering på byggnadsdel

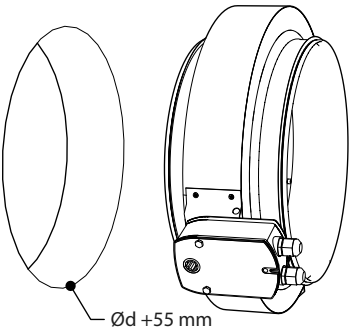
Med drevning och efterlagning

A Byggnadsdel, vägg av gips eller motsvarande i brandteknisk klass EI 60.

B Massiv byggnadsdel, vägg eller bjälklag av betong, tegel, eller lättbetong i brandteknisk klass EI 60.

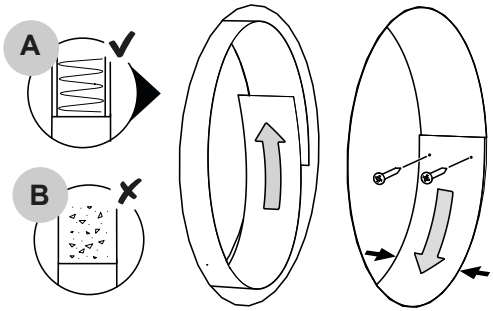
Minsta väggtjocklek: 94 mm

1



Håltagning: Tolerans: + 27mm | - 45mm

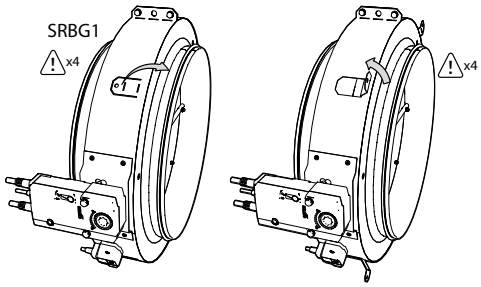
2



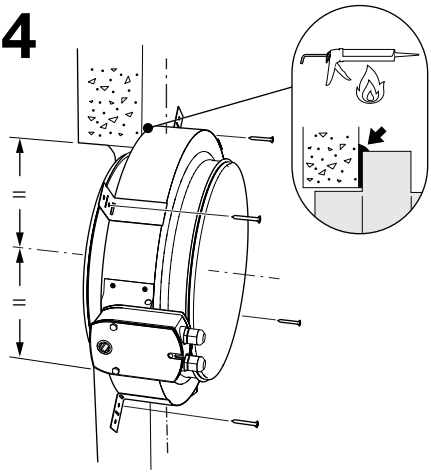
Gipsväggstos, Bredd: väggtjocklek -25mm, Plåttjocklek ~0,7mm.

Vid montage i massiv byggnadsdel erfordras ej gipsväggsstos.

3



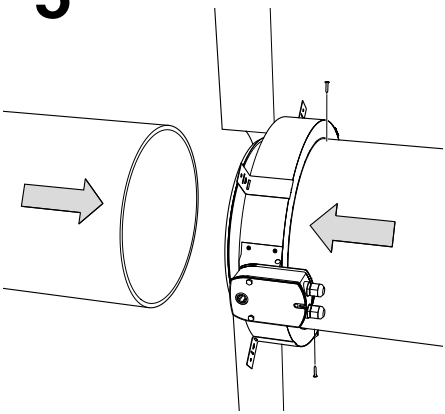
4



Täta med Novatherm SP eller motsvarande akrylbrandfog mellan spjäll och vägg samt runt brandspjällets kant.
För gipsskruv (fäst i regel): minst 4.2x42mm
För expanderskruv: minst M5
För betong: minst 8x65mm

Obs! Brandspjället kan monteras med spjällaxeln i valfri position. För 95°C termisk sensor måste termiska givaren vara placerad på övre halvan av spjället i montage i horisontella kanaler

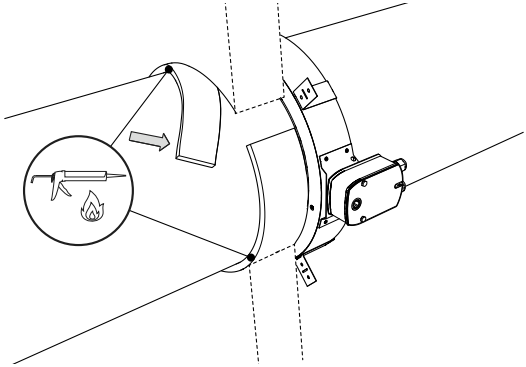
5



På sidan från väggen: Fäst kanalen på spjället med självborrande skruvar (maxlängd 13 mm) eller pop-nitar.

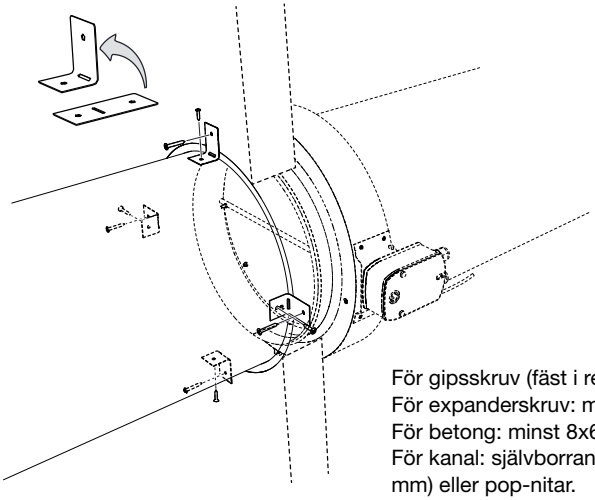
Viktigt! Spjället får inte användas som fast punkt i kanalsystemet. Separat upphängning ska utföras så att inga laster överförs till spjället. Första upphängning ska placeras max 300 mm från spjällets anslutning. Felaktig upphängning kan hindra spjällbladets rörelse och påverka spjällets funktion. Avvikelser i anslutande kanals form, ex. ovalitet, får ej påverka spjället. Se även avsnitt “Montering på kanal”.

6



Dreva spalten mellan kanal och vägg med Insulfrax LT, Superwool 607 eller motsvarande.Täta med Novatherm SP eller motsvarande akrylbrandfog.

7



För gipsskruv (fäst i regel): minst 4.2x42mm
För expanderskruv: minst M5
För betong: minst 8x65mm
För kanal: självborrande skruvar (maxlängd 13 mm) eller pop-nitar.

Viktigt! Spjället får inte användas som fast punkt i kanalsystemet. Separat upphängning ska utföras så att inga laster överförs till spjället. Första upphängning ska placeras max 300 mm från spjällets anslutning. Felaktig upphängning kan hindra spjällbladets rörelse och påverka spjällets funktion. Avvikelser i anslutande kanals form, ex. ovalitet, får ej påverka spjället.
Se även avsnitt “Montering på kanal”.

- Upphängningsanordning för spjäll och kanaler ska motsvara den genombrutna byggnadsdelens brandtekniska klass.
- I de fall spjället monteras som överluftsdon eller slutdon ska EKO-NRS eller EKO-FNS monteras.

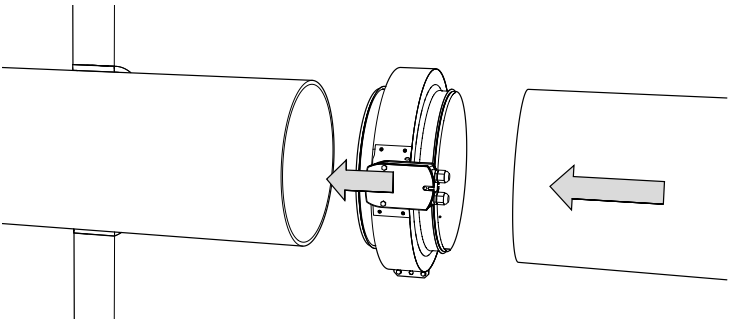
Monteringsanvisning – Montering på kanal

A Byggnadsdel, vägg av gips eller motsvarande i brandteknisk klass EI 60.

B Massiv byggnadsdel, vägg eller bjälklag av betong, tegel, eller lättbetong i brandteknisk klass EI 60.

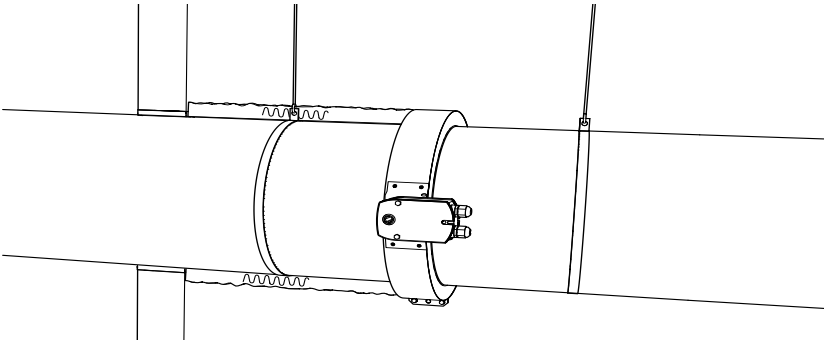
Minsta väggtjocklek: 94 mm

1



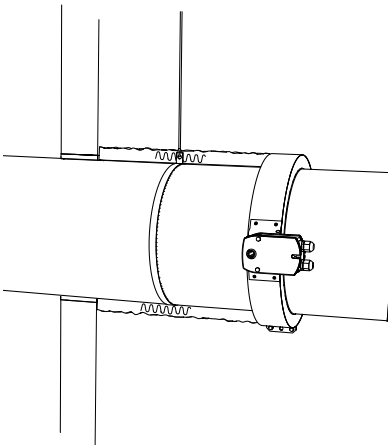
Obs! För 95°C termisk sensor måste termiska givaren vara placerad på övre halvan av spjället i montage i horisontella kanaler

2



Utför isolering, upphängning och brandtätning av kanalen enligt beskrivningen på nästa sida. Separat upphängning ska utföras så att inga laster från kanal, isolering eller upphängning överförs till spjället. Första upphängning ska placeras max 300 mm från spjällets anslutning. Upphängning ska i övrigt utföras enligt gällande branschregler och dimensioneras så att spjällbladets rörelse inte hindras samt att kanalens form inte deformeras.

3



För brandtätning och genomföring använd godkänd testad lösning enligt EKO-CKG eller motsvarande godkänd lösning.*)

Kanal isoleras enligt typgodkänd lösning enligt Isover U Protect 4.0 eller motsvarande. För ytterligare anvisningar gällande isolering för ventilationskanaler se tillverkarens montageinstrutioner för isolering och upphängning.

Obs! Isoleringen behöver inte täcka över spjället.

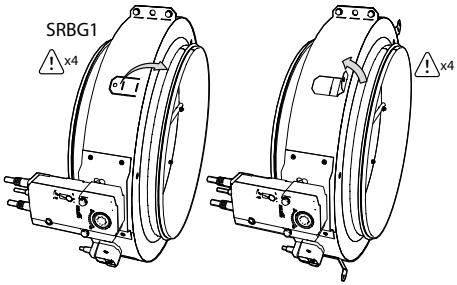
Om spjället monteras som slutdon, skall EKO-NRS, EKO-FNS eller motsvarande, monteras efter spjället.

**) För mer information om EKO-*CKG*, se dokumentet "EKO-*CKG *Installationsanvisningar" på vår hemsida, under produktnamnet "EKO-SRBG1".*

- **Viktigt!** Kontrollera att spjällbladens rörelse inte hindras.
- Upphängningsanordning och isolering för spjäll och kanaler ska motsvara den genombrutna byggnadsdelens brandtekniska klass, uppfylla allmänna föreskrifter och enligt "Installationsbrandskydd ventilation-rör-el".
- Om spjället monteras som slutdon, skall EKO-NRS, EKO-FNS eller motsvarande monteras efter spjället.
- Isolering av ventilationskanal (EI60) ska ske enligt leverantörens anvisningar.
- Kanalsystemet hängs upp enligt gällande krav. Säkerställ att upphängningar och kanalsystem inte påverkar spjällets form eller hindrar spjällbladets rörelser.
- Brand-/brandgasspjället får inte användas som fast punkt i kanalsystemet.
- Brandtätning utföres enligt godkänd metod som uppfyller brandteknisk klass och förses med brandskyddsfogmassa.

Montering på schaktvägg

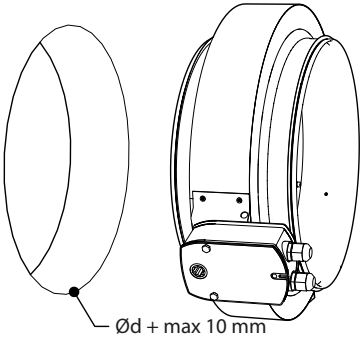
Spjällets brandtekniska klass: EI60 (ve i <-> o) S.



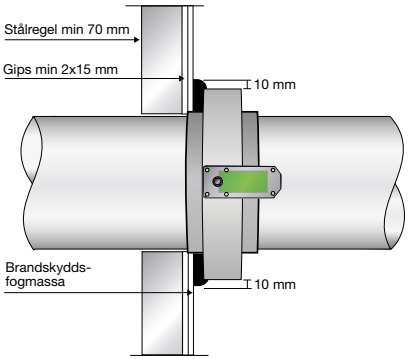
UTAN drevning och efterlagning

- Byggnadsdel, vägg av gips och stålregel motsvarande brandteknisk klass EI60. *
- Spjäll ska alltid monteras med horisontell axel.
- Om spjället monteras som slutdon, skall EKO-NRS eller EKO-FNS monteras.
- Kanalsystem hängs upp enligt gällande krav. Säkerställ att upphängningar och kanalsystem inte påverkar spjällets rörelse.

*) Se bild nedan.



Håltagning: Kanalmått Ød + max 10 mm.



Schaktvägg

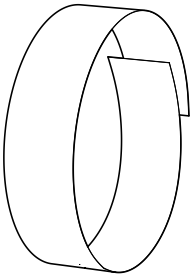
Materialföreskrifter

Schaktväggsmontage gäller endast för materialval ZM120 eller ZM310.

Monteringstillbehör

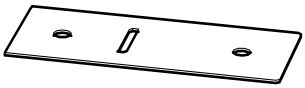
Gipsväggsstos EKO-GIS

Används vid kanalmått Ød +55 mm



Monteringssats EKO-MOV*

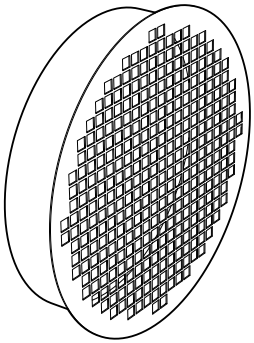
* Ingår i EKO-SRBG leveransen.



Kanalvinkel x 4
Används ej vid montering utan drevning och efterlagning.

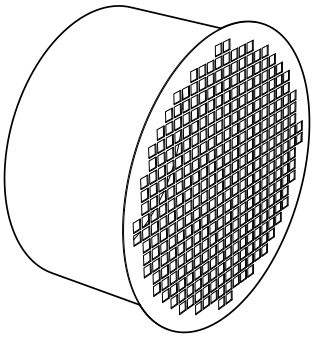
EKO-NRS Nätgaller

Används till diameter 100-250 mm.



EKO-FNS Nätgaller med förlängningsstos

Används till diameter 250-630 mm och till alla storlekar vid montering på stos i vägg.



Drift och underhåll

Underhåll

Ut- och invändig kontroll
Intervall: Minst vart 3:e år.

Kontroll avseende skada och funktion:
- Eldragningar till ställdon.
- Ändlägeskontakter och rökdetektorer.
- Spjällhöljet ska vara fritt från främmande detaljer som kan förhindra spjällbladets rörelse.
- Ställdonets infästning.
- Spjällblad och tätningslist.
- Korrosionsskyddet.

Funktionskontroll

Automatisk funktionskontroll
Funktionskontroll ska utföras minst var 6:e månad. För förbättrad driftsäkerhet och i enlighet med svensk praxis rekommenderas tätare kontroll, exempelvis via automatisk funktionsprovning var 48:e timme.

Manuell funktionskontroll

System: EKO-MKE/SKE, EKO-TME/TSE

Manuell funktionskontroll utförs från centralenhetens meny eller vid respektive slavenhet.

System: EKO-KE

Manuell funktionskontroll utförs genom att trycka in testknappen för automatisk funktionskontroll som finns på övervakningsenhetens front.

Kontrollera att:
- brandspjället är helt öppet vid drift
- brandspjället stänger helt
- brandspjället öppnar helt
- brandspjället stänger helt vid spänningsbortfall.

Se även separata anvisningar för respektive övervakningssystem.

Rengöring
Förebyggande underhåll av spjället ska göras efter anläggningens behov. Rengör spjällblad och spjällkropp invändigt med borste, dammsugare eller torr trasa.

Obs!
Vatten eller annan vätska får ej användas.

Obs!
Tempgivare och ställdon får inte demonteras innan kontakt med Ekovent.

Efter kontroll ska brandspjället lämnas i normalt arbetsläge.

⚠ **Varning!**
Ha aldrig händerna inne i spjället då det stänger. Risk för klämskador.

Reservdelsförteckning

Ställdon, se typbeteckning på ställdonet.

Prestandadeklaration

Prestandadeklaration / Declaration of Performance
No: EKO-SRBG1_DoP_SV-ENG_2026-07-07

Identifikationskod *CE-etikett på produkten*	**Identification Code** *CE identification plate on product*	EKO-SRBG1, -R/-C
Avsedd användning	**Intended use**	Brand-/brandgas-spjäll avsett att användas tillsammans med brandavskiljande byggnadsdelar för att upprätthålla brandcellsindelningen i värme-, ventilations- och luftkonditioneringsinstallationer. Fire damper to be used in conjunction with partitions to maintain fire compartments in heating, ventilating and air conditioning installations
Tillverkare	**Manufacturer**	EKOVENT AB, Mejselgatan 7, 23532 Vellinge, www.ekovent.se
System för provning och övervakning	**System for assessment and verification**	System 1
Harmoniserad standard	**Harmonized Standard**	EN15650:2010
Anmält organ	**Notified Body**	DBI Certification A/S, nr.2531
EG-intyg	**EC Certificate**	2531-CPR-CVC10009

Deklarerad prestanda | *Declared performance*

16

Storlek Size	**Byggnadsdel** Supporting Construction	**Montage** | Installation	**Klassificering** | Classification *EN13501-3:2025*
Ø 100 mm - Ø 630 mm	Gipsvägg, Massiv vägg / bjälklag Flexible wall, Rigid wall / floor	Med drevning With Caulking	EI 60 (ve, ho i↔o) S
		Utan Drevning Without Caulking	
		På kanal On duct	
Ø 100 mm - Ø 400 mm	Schaktvägg Shaft wall	Utan Drevning Without Caulking	EI 60 (ve i↔o) S

Vässentliga egenskaper	**Essential characteristics**	**Teknisk Specification** | Technical specification	**Prestanda** | Performace
Aktiveringsförhållande/ känslighet - *Sensorns robusthet* - *Sensorns utlösningstemperatur*	Nominal activation conditions/ sensitivity - *Sensing element load bearing capacity* - *Sensing element response temperature*	EN15650:2010 EN10294-4:2001	Godkänd | Pass
Svarsfördröjning - *Stängningstid*	Response delay - Closure time	EN15650:2010 EN1366-2:2015	Godkänd | Pass
Driftsäkerhet - Cykler	Operational reliability - Cycles	EN15650:2010 EN1366-2:2015	50 Cykler | Cycles Godkänd | Pass
Varaktighet för svarsfördröjning: - *Avkänningselements svar på temperatur och lastbärande kapacitet*	Durability of response delay: - *Sensing element response to temperature and load bearing capacity*	EN15650:2010 EN10294-4:2001	Godkänd | Pass
Driftsäkerhetens beständighet: - *Öppnings- och stängningscykelprovning*	Durability of operational reliability: - *Open and closing cycle tests*	EN15650:2010	10 200 & 20 000 Cykler | Cycles Godkänd | Pass

Prestandan för EKO-SRBG1 överensstämmer med den deklarerade prestandan. Denna prestandadeklaration utfärdas på tillverkarens eget ansvar. / The performance of EKO-SRBG1 is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Undertecknad för tillverkaren av /
Signed on the behalf of the manufacturer by

Julius Kroon

Vellinge 2026-07-07, Julius Kroon, Product Manager

För montageinstruktion, se QR-kod eller produktsida på hemsidan. / For installation instruction, see QR-code or product page on website.
www.ekovent.se

CE

Anteckningar:















EKOVENT®
Lindab Group

HUVUDKONTOR
Mejselgatan 7, 235 32 Vellinge
Tel 040-42 16 00

www.ekovent.se info@ekovent.se

REGIONKONTOR UMEÅ
Strömvägen 1, 901 32 Umeå
Tel 090-13 33 01

REGIONKONTOR GÖTEBORG
Boråsvägen 5, 435 31 Mölnlycke
Tel 031-23 07 40

REGIONKONTOR STOCKHOLM
Medborgarplatsen 25, 118 72 Stockholm
Tel 08-508 613 00