

Backströmningsskydd EKO-BSV/BSVF



Monterings-, drift- och underhållsanvisning 2025-09

Innehåll

Produkthantering3

Allmänt montering4

Monteringsanvisning5

Drift och underhåll8

Innehavare tillverkningsställe: **EKOVENT AB, Vellinge**



Certifieringsorgan:

RISE Certifiering 1002

Produktens typbeskrivning:

EKO-BSV / BSVF



Typgodkännande nummer:

SC0800-14

Produkthantering på byggplatsen

Transport

Backströmningsskydden transporteras in på byggplatsen med hjälp av truck eller kran med lyftgaffel. För att undvika skador måste de lyftas, får ej släpas och aldrig sättas ned hårt mot underlaget.

Mottagning och inspektion av leveransen

Backströmningsskydden 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 internt transporter. Backströmningsskydden skall skyddas mot vatten och alltid lagras på torr plats. Vidare skall de hanteras så att inga mekaniska skador uppstår på dem.

Idrifttagande

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

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.

EKOVENT:s ansvar ska begränsas till reparation eller utbyte av felaktig utrustningsdetalj.

Allmänt montering

EKO-BSV installeras i tilluftskanalen i ett FT- eller FTX-system för att förhindra brandgasspridning. Frånluftssystemet ska dimensioneras för att kunna evakuera brandgas. Både tillufts- och frånluftsläkten ska vara i drift genom hela brandförloppet. Skyddet stänger snabbt vid ett brandförlopp som alstrar ett övertryck i brandcellen. Det är helt självverkande och behöver ej anslutas till något styr- och övervakningssystem.

EKO-BSV är så konstruerat att det tål hög temperatur, vilket innebär att det kan placeras utanför men även inne i själva brandcellen. Montering kan ske horisontellt eller vertikalt i brandcell, i schakt eller i korridor på så sätt att det kan inspekteras och rengöras.

4

Brandegenskaperna är testade enligt samma teststandard som för CE-märkta brandgasspjäll. Brandegenskaper motsvarande E90 gäller under förutsättning att EKO-BSV är monterat i kanal utanför den brandutsatta brandcellen, gäller både vägg och bjälklag. När EKO-BSV placeras utanför betjänad brandcell behöver denna inte kunna tryckavlastas.

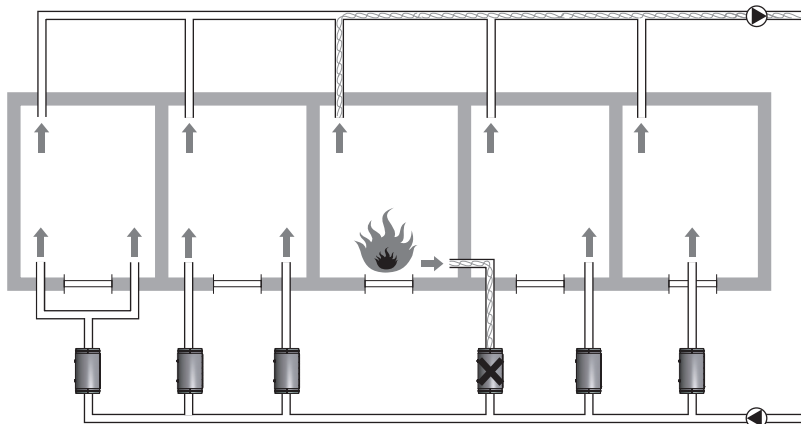


BSVF är ett förstärkt utförande av backströmningsskyddet där EKO-BSV kompletteras med ett självverkande brandspjäll. BSVF kan monteras på tilluftskanalen eller både på tilluft- och frånluftskanal för extra ett förstärkt utförande där skydd även uppnås vid ex. fläktstopp. BSVF kan även monteras i brandcellsgräns och upprätthåller då en brandcellsgräns på EI90.

Ventilationskanaler och komponenter hängs upp, monteras och isoleras enligt gällande krav i BBR. Vid isolering måste hänsyn tas till inspektionskravet på produkten.

Montering i ventilationskanal

EKO-BSV ska monteras i tilluftskanalen så att pilen på etiketten pekar i samma riktning som luftströmmen (tilluftsriktning).



Monteringsanvisning EKO-BSV1, 2, 4 och 5

Typgodkännande SC0800-14.

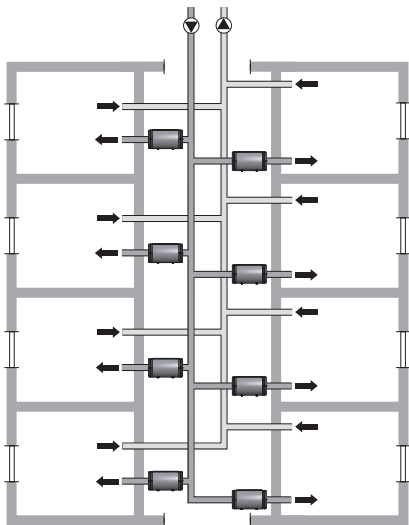


Fig. 2

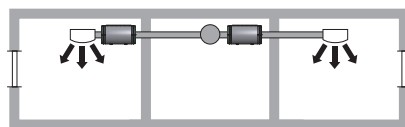
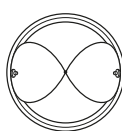
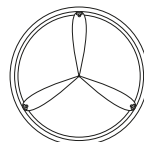


Fig. 1

Textilkona, läge vid 3 m/s

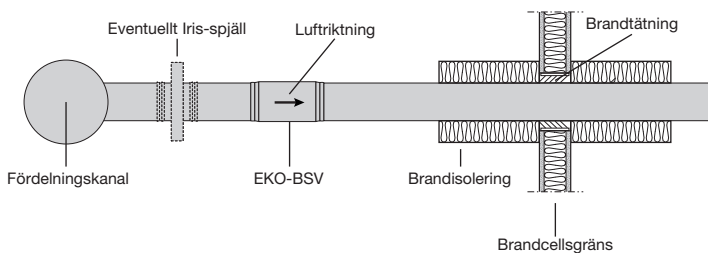


Diameter 100-125 mm



Diameter 160-200 mm

5

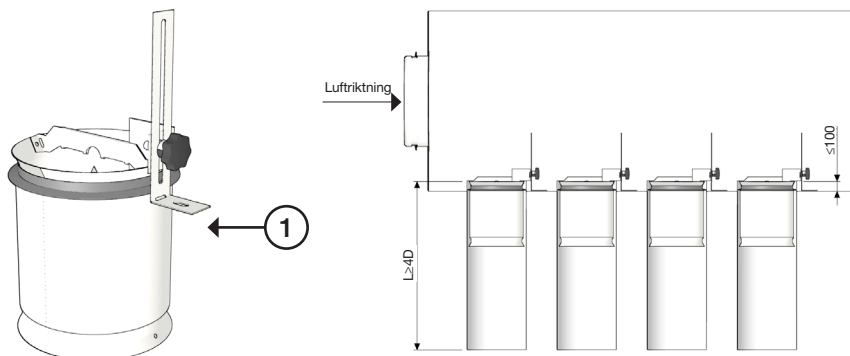


Montering av EKO-BSV1, 2, 4 och 5

1. EKO-BSV kan monteras i vertikal eller horisontell kanal, i eller utanför brandcell. Skydd mot brandspridning mellan brandceller genom överföring av värme via ventilationskanalerna reduceras inte med detta backströmningsskydd, varför särskilda åtgärder måste vidtas för att lösa detta.
2. Det är viktigt att se till att backströmningsskyddet monteras i rätt luft-riktning enligt pilen på skyddet.
3. Anslutningskanalerna ska inte monteras direkt mot varandra eller med T-rör. Anslutningar utföres enligt Fig. 2.
4. **OBS!** Vid injustering ska anläggningen vara i drift.

Monteringsanvisning EKO-BSV3 i fördelningslåda

Typgodkännande SC0800-14.



6

Rekommendationer

Längd på spirokanal från bjälklag 0-100 mm.
Spirokanal bör vara rak i minst motsvarande 4 diametrar. Inloppskanal bör utmyнна ovanför utgående fördelningsrör och om möjligt på minst 2 diametrars avstånd.

Ge fördelningslådan största möjliga volym.
Fäst monteringsvinkeln på den sida som skapar minst risk för att störa luftflödet till de olika spirokanalerna.

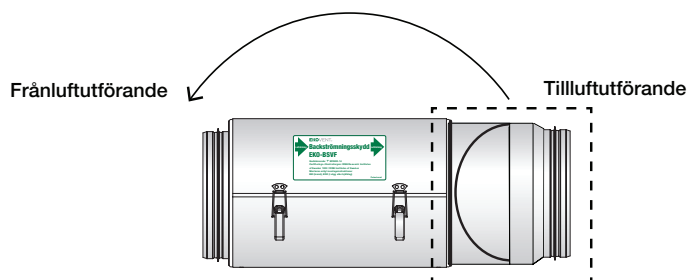
Montering av EKO-BSV3

Montera EKO-BSV Insats i respektive spirokanal. Fäst monteringsvinkeln i anslutande byggnadsdel med lämpligt förband (1).

Montering av EKO-BSVF1, -2

EKO-BSVF är ett förstärkt backströmningsskydd med brandspjäll, där brandspjället alltid ska placeras på väggsidan av EKO-BSVF.

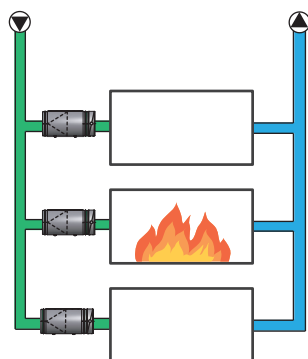
EKO-BSVF levereras alltid i tillluftutförande. Om produkten ska monteras som frånluftutförande, ska brandspjället flyttas så att det alltid ligger på väggsidan.



7

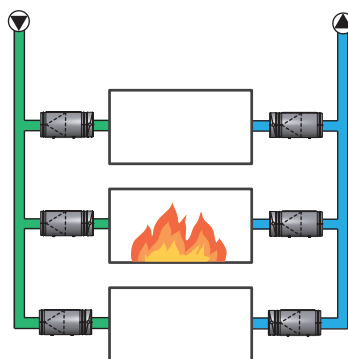
Figur 1

Förstärkt skydd monterad på tilluft.



Figur 2

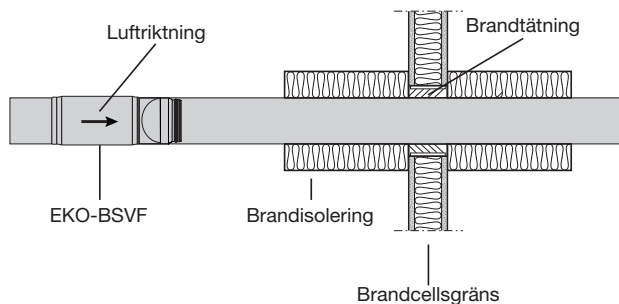
Extra förstärkt skydd monterad på till- och frånluft.



För vidare information om Figur 1 och Figur 2, se "Projekteringsanvisning EKO-BSV & EKO-BSVF".

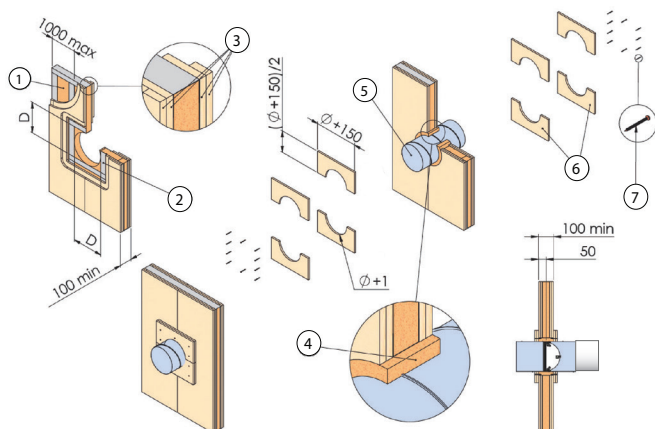
Montering av EKO-BSVF i kanal

Kanalsystem, isolering och genomföring måste vara anpassat för ändamålet.



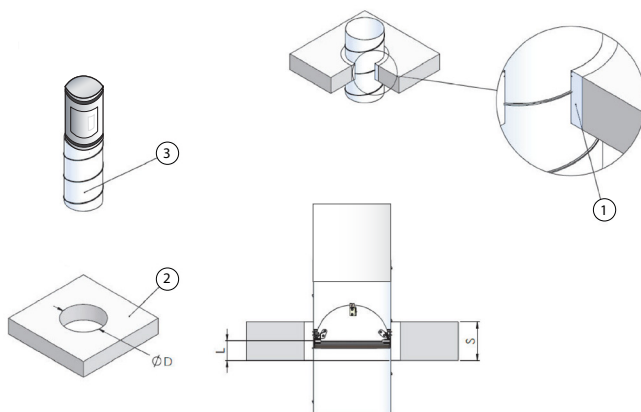
Montering av EKO-BSVF i gipsvägg eller massiv vägg

8



1. Stenull med densitet upp till 40 kg/m³ (valfritt)
2. Metallregelstomme
3. Gipsskiva, tjocklek 12,5 mm. Typ F: FBC4
4. Stenull, 40 kg/m³
5. BSVF
6. Gipsskivor typ F, tjocklek 12,5 mm, eller Promatect 100, tjocklek 12 mm
7. Självborrande skruv Ø 3,5 x 45 mm.
- D. Från nominell diameter +50 mm till nominell diameter +70 mm.

Montering av EKO-BSVF i bjälklag



1. Murbruk eller gipsbruk.
2. Golv med lägsta densitet 550 kg/m³
3. BSVF
- D. Från nominell diameter min +0 till nominell diameter max +70

S = min 150 mm

L = 75 mm

9

Drift och underhåll

Drift

EKO-BSV är ett typgodkänt skydd avsett som skydd mot spridning av brandgas i ventilationsanläggningar av typ fläkt i drift. EKO-BSV stänger när en brand uppstår i ett utrymme och trycket stiger. Produkten är självverkande och innehåller inga elektriska eller mekaniska detaljer. BSV får ej monteras i fuktiga miljöer.

Rengöring

Vi förordar ett förebyggande underhåll av skyddet efter anläggningens behov orsakat av slitage och nersmutsning. Rengöring bör även ske i samband med ombyggnation då detta kan skapa stora mängder föroreningar i ventilationssystemet.

Rengör vid behov med borste, dammsugning eller avtorkning.

OBS! Vatten eller annan vätska får ej användas. Tag alltid ur insatsen vid rensning av kanaler.

Underhåll EKO-BSV1, 2, 4 och 5

Ut- och invändig kontroll

Kontrollera vid rengöring eller minst var tredje år skyddshöljet och insatsen. Kontrollera även att korrosionsskyddet är intakt.

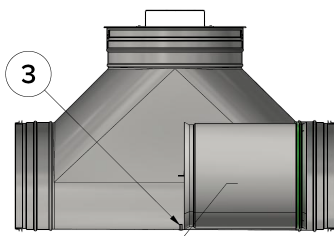
- Kontrollera skyddets ytterhölje så att det inte är skadat.
- Öppna skyddets 2 spärrlås (BSV1 och 4) eller ta av luckan (BSV2 och 5) och ta sedan ur insatsen.
- Kontrollera att tätningslisterna, insatsen och konan är oskadad.

- Kontrollera att inga föremål hindrar konan av textil att stänga/öppna.
- Rengör vid behov.
- Sätt tillbaka insatsen och lås de båda 2 spärrlåsen (BSV1 och 4) eller sätt tillbaka luckan (BSV2 och 5).

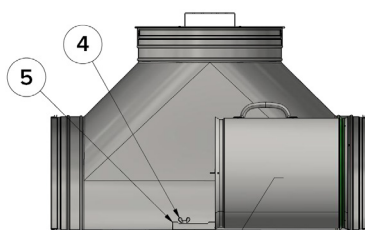


Observera! Efter kontroll och rengöring måste insatsen monteras in så att pilen pekar i luftriktningen och att stopp pinne (3) eller låsanordningen (4, 5) är enligt bilder.

Size 100–200



Size 250–315

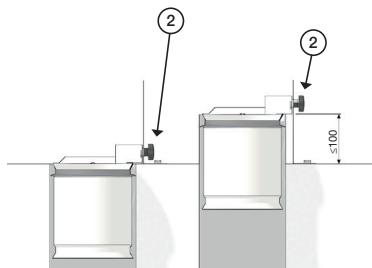


Underhåll EKO-BSV3

Ut- och invändig kontroll

Kontrollera vid rengöring eller minst var tredje år insatsen. Kontrollera även att korrosionsskyddet är intakt.

- Skruva loss stjärnvredet (2) och ta ur insatsen ur spirokanalen.
- Kontrollera att tätningslistan, insatsen och konan är oskadad.
- Kontrollera att inga föremål hindrar konan av textil att stänga/öppna.



- Rengör vid behov.
- Montera tillbaka insatsen i spirokanalen och skruva tillbaka stjärnvredet (2).

Underhåll EKO-BSVF1, 2

Ut- och invändig kontroll

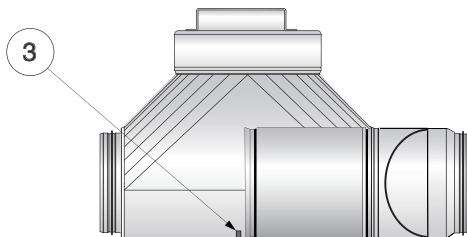
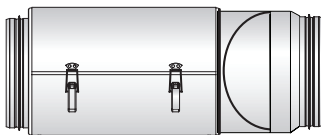
Brandspjäll i produkten ska kontrolleras var stjärtte månad. Vid rengöring eller minst var tredje år, kontrollera skyddshöljet och insatsen. Kontrollera även att korrosionsskyddet är intakt.

- Kontrollera skyddets ytterhölje så att det inte är skadat.
- Öppna skyddets 2 spännlås (BSVF1) eller ta av luckan (BSVF2) och ta sedan ur insatsen.
- Kontrollera att tätningslisterna, insatsen och konan är oskadad.
- Kontrollera att inga föremål hindrar konan av textil att stänga/öppna.

- Rengör vid behov.
- Sätt tillbaka insatsen och lås de båda 2 spännlåsen (BSVF1) eller sätt tillbaka luckan (BSVF2).
- Kontrollera att bladet är oskadat på brandspjället.
- Kontrollera att inte finns några hinder i som hand hindra spjällbladet att stänga helt vid behov.



Observera! Efter kontroll och rengöring måste insatsen monteras in så att pilen pekar i luftriktningen och att stopp pinne (3) eller låsanordningen (BSVF2) är enligt bilder.



Anteckningar:

[illegible]

Anteckningar:

[illegible]



EKOVENT®

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
Boräsvägen 5, 435 31 Mölnlycke
Tel 031-23 07 40

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