

EKOVENT®

Backströmningsskydd EKO-BSV



Monterings-, drift- och underhållsanvisning 2022-12

Innehåll

Produkthantering	3
Allmänt montering	4
Monteringsanvisning	5
Drift och underhåll	6

Innehavare tillverkningsställe: **EKOVENT AB, Vellinge**



Certifieringsorgan:

RISE Certifiering 1002

Produktens typbeskrivning:

EKO-BSV



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

Backströmningsskydd 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 frånluftsfälkten 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. Backströmningsskydd 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 Brandgas-spjäll. Brandegenskaper motsvarande E90 gäller under förutsättning att EKO-BSV är monterat i kanal utanför den brandutsatta brandcellen, gäller både vägg och bjälklag.

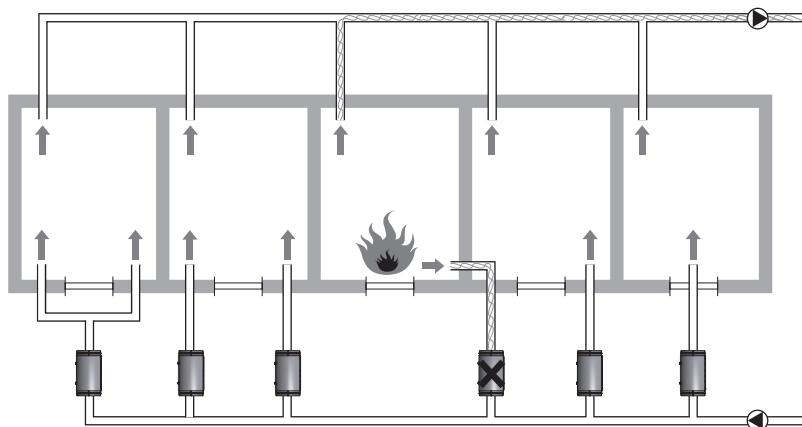


När EKO-BSV placeras utanför betjänad brandcell behöver denna inte kunna tryckavlastas.

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.

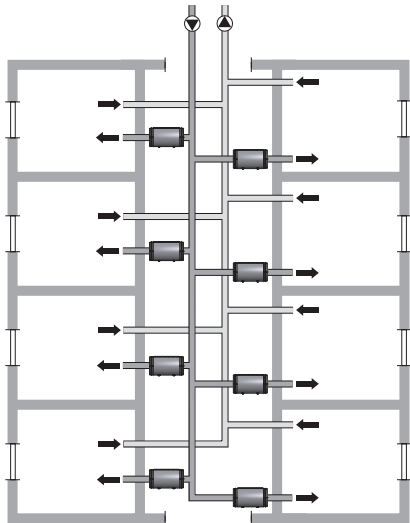


Fig. 2

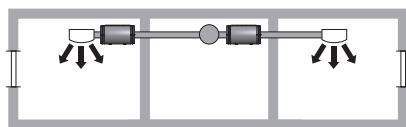
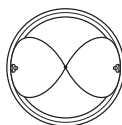
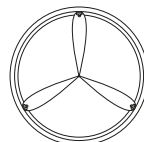


Fig. 1

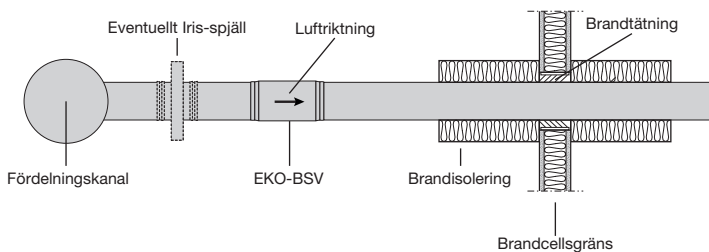
Textilkona, läge vid 3 m/s



Diameter 100-125 mm



Diameter 160-200 mm

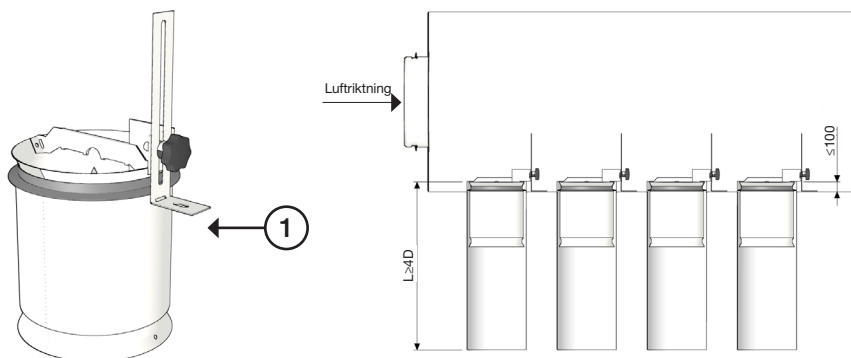


Montering av EKO-BSV1, 2, 4 och 5

1. Backströmningsskydd 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 luftriktning 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 utymna 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).

Drift och underhåll

Drift

Backströmningsskydd 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 själverkande och innehåller inga elektriska eller mekaniska detaljer.

Rengöring

Vi förordar ett förebyggande underhåll av skyddet efter anläggningens behov orsakat av slitage och nersmutsnings. 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. OBS! 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.

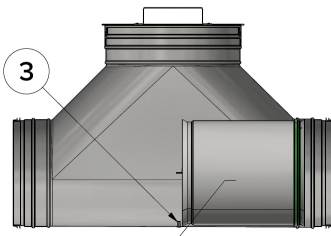
- Kontrollera skyddets ytterhölje så att det inte är skadat.
- Öppna skyddets 2 spärrlås (BSV1 och 4) eller ta av luckan (BSV2 och 5) och ta sedan ur insatsen.
- Kontrollera att tätningslisterna, insatsen och konan är oskadad.

- 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).

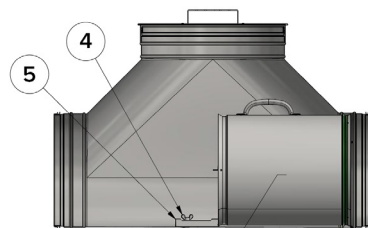


Observera! Efter kontroll och rengöring måste insatsen monteras in så att pilen pekar i luftriktningen och att stopp pinne (3) eller låsanordningen (4, 5) är enligt bilder.

Size 100–200



Size 250–315



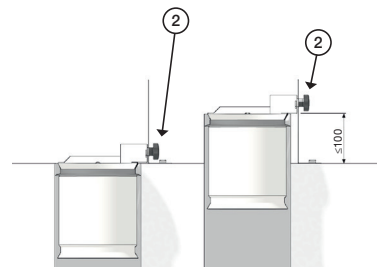
7

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).



EKOVENT®

HUVUDKONTOR
Mejselgatan 7, 235 32 Vellinge
Tel 040-42 16 00
www.ekovent.se info@ekovent.se

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

REGIONKONTOR STOCKHOLM
Vallgatan 9, 170 67 Solna
Tel 08-508 613 00