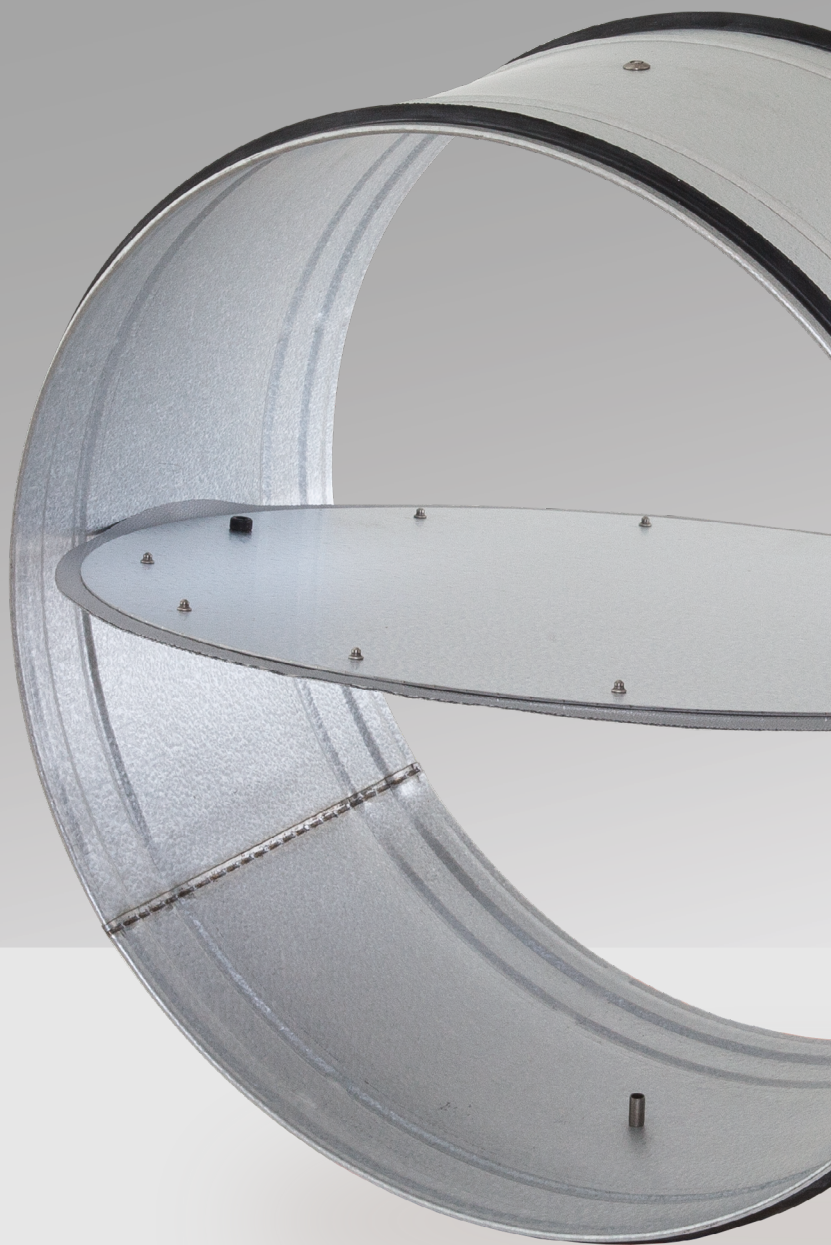


EKOVENT®

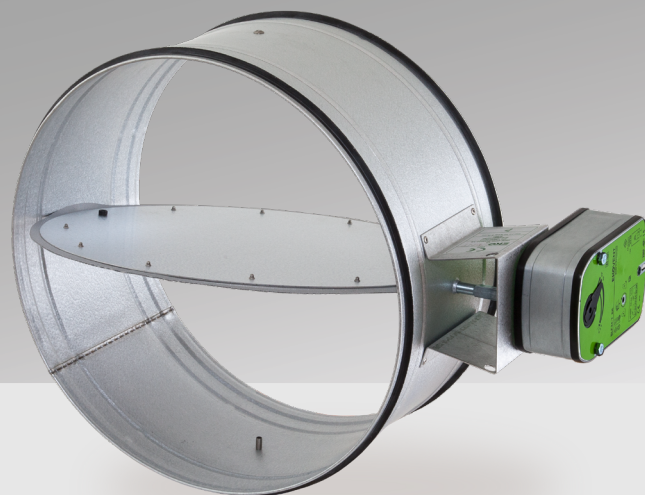


EKO-SRB1

Brandgasspjäll

BRANDGASSPJÄLL

EKO-SRB1



Snabbfakta

- Brandklass E60S
- Finns i storlekar från Ø100 till 630 mm
- Montage i kanal
- Påmonterat säkerhetsställdon 24V eller 230V
- CE-märkt enligt SS-EN 15650:2010
- Finns i MagiCAD

Beskrivning

Brandgasspjäll EKO-SRB1 är ett CE-godkänt spjäll i klass E60S avsett att förhindra brandgasspridning i ventilationskanaler vid genombrott av brandklassad vägg/bjälklag. Spjället är utfört enligt gällande bestämmelser i AMA VVS&Kyl 16. Spjället är avsett att monteras på kanal vid brandavskiljande byggnadsdelar utförda enligt brandteknisk klass upp till EI60.

Kontroll och övervakning sker med EKO-MKE/SKE, EKO-KE, EKO-TME/TSE, EKO-MME/SME, EKO-PRO-M/S system eller likvärdigt.

Material

EKO-SRB1 levereras som standard i ZinkMagnesium ZM120 (C4) med monteringsdetaljer i C2, ZinkMagnesium ZM310 (C5) med monteringsdetaljer i C5, ZinkMagnesium ZM120 (C4) med monteringsdetaljer i C5, eller rostfri syrafast stålplåt EN 1.4404.

Storlekar

EKO-SRB1 tillverkas i 9 storlekar från Ø100 till Ø630 mm.

Produktfakta

Storlekar Ø100 – Ø630 mm.

Nippelanslutning enligt svensk standard.

Material: Tillverkas av ZinkMagnesium ZM120, ZinkMagnesium ZM310 eller rostfri syrafast stålplåt.

Brandteknisk klass enligt SS-EN 15650:2010

E 60 (ve i ↔ o, ho i ↔ o) SC_{10 200}

Testning och klassifikation enligt EN 1366-2 och EN 13501-3.

CE-märke 0402-CPR-SC0844-13.

Spjället uppfyller täthetsklass 3 och spjällets hölje uppfyller täthetsklass B enligt EN 1751:1998.

Spjället uppfyller täthetsklass 3 och tryckklass B enligt AMA VVS & Kyl 16.

Differenstryck över stängt spjäll kan vara 2500 Pa vilket motsvarar tryckklass B.

Uppfyller miljöklass C2.



Ställdon

EKO-SRB1 levereras med 24 V eller 230 V elektriskt säkerhetsställdon kompletterat med termisk sensor och testknapp för manuell funktionstest på plats. Om temperaturen överstiger 72°C i eller utanför spjället bryter sensorn spänningen till ställdonet och brandspjället stängs. Samma sak händer vid spänningsbortfall.

EKO-SRB1 levereras med ställdon BFL till dim. 400 mm. För dimension 500-630 mm levereras ställdon typ BF. 24V ställdon används alltid tillsammans med övervakningsenheterna EKO-KE 2-16 och EKO-TME/TSE, EKO-MME/SME, EKO-PRO-M/S. Till övervakningsenheten EKO-MKE/SKE används 230V ställdon.

P-märke utfärdas inte längre av RISE. Spjället uppfyller kravet enligt tidigare P-märkning. 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.

Underhåll

Ut- och invändig kontroll

Kontrollera eldragningar till ställdon, rökdetektorer och termisk sensor så att ingen skada uppstått. Kontrollera spjällhölje, ställdonets infästning, spjällblad och tätningslist så att ingen skada uppstått.

Funktionskontroll

Kontrollera att spjället är helt öppet vid drift, stänger och öppnar helt vid test samt stänger helt vid spänningsbortfall. För övrigt, följ anvisningar för övervakningssystem EKO-KE 2-16, EKO-MKE/SKE, EKO-TME/TSE, EKO-MME/SME och EKO-PRO-M/S.

Rengöring

Vi förordar ett förebyggande underhåll av spjället efter anläggningens behov. Spjällblad och spjällkropp (invändigt) rengöres med borste, dammsugning eller avtorkning. **OBS! Vatten eller annan vätska får ej användas.**

Observera

Efter kontroll skall brandspjället lämnas i normalt arbetsläge.

Montage

För att CE-godkännandet skall gälla måste montage alltid ske enligt medlevererade montageanvisningar. Spjällbladets axel måste alltid monteras horisontellt. Övriga tillbehör som t. ex. montagestosar och branddrev beställs separat.

Så här beställer du EKO-SRB1

Brandgasspjäll EKO-SRB1-A-B-C

A – Storlek

Nom. diameter Ød, mm

B – Material

- 1 = ZinkMagnesium ZM120 (C4/C2) - Standard
- 4 = Rostfritt syrafast EN 1.4404
- 5 = ZinkMagnesium ZM310 (C5/C5)
- 9 = ZinkMagnesium ZM120 (C4/C5)

C – Ställdon

- 1 = Ställdon 24 V
- 2 = Ställdon 230 V

Tillbehör: Tillbehör specificeras separat

Monteringstillbehör

EKO-GIS	Gipsväggsstos, exkl. brandtätningssats.
EKO-KER	Brandtätningssats för vägg.
EKO-NRS	Trådnätsgaller.
EKO-FNS	Förlängningsstos med trådnätsgaller.

Beskrivningsexempel enligt AMA VVS & Kyl 16

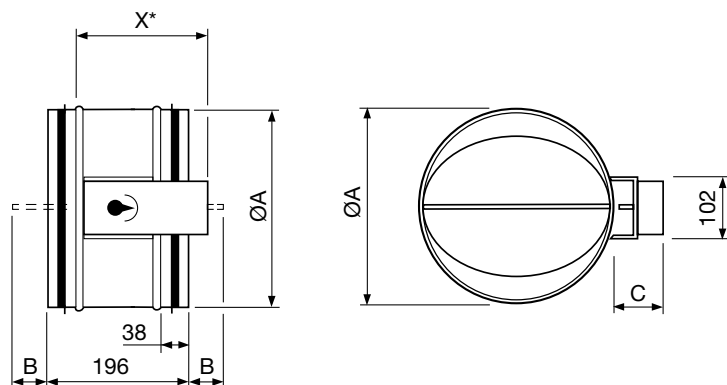
QJC Spjäll för skydd mot spridning av brand och brandgas.

QJC.1 Brandgasspjäll med ställdon, CE-godkänt i brandteknisk klass E60S med säkerhetsställdon 24V och termisk sensor, tryckklass B.

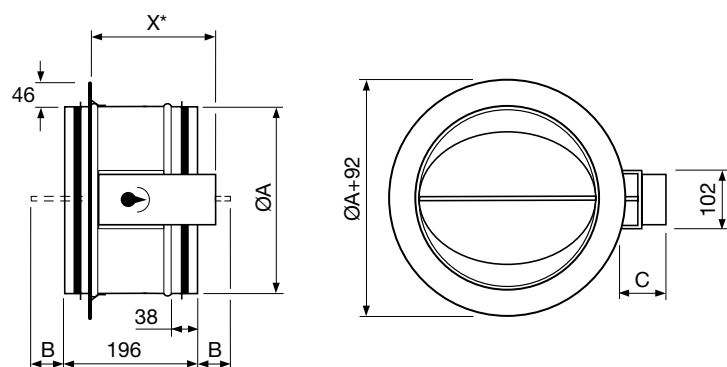
BGS-SP1 Brandgasspjäll fabrikat EKOVENT typ SRB1-200-1-1

Tekniska data

Måttdata



$X^* \text{ SRB1 } 100-400 = 220$



$X^* \text{ SRB1 } 500-630 = 258$

Standardstorlekar och vikt

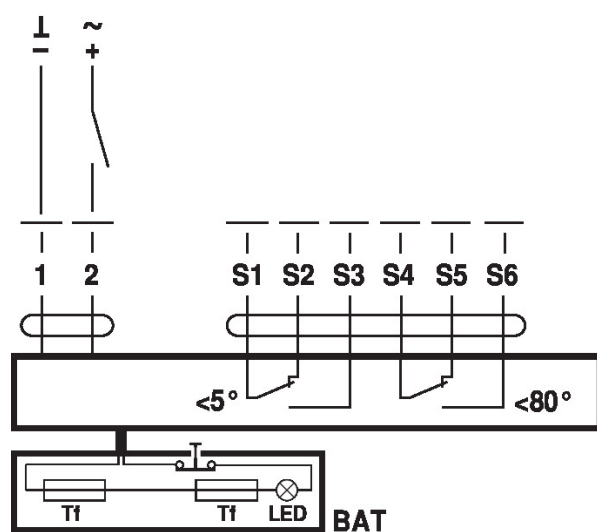
EKO-SRB1	ØA	B	C	Vikt*
100	100	–	110	2,9
125	125	–	115	3,2
160	160	–	120	3,5
200	200	5	120	3,9
250	250	30	125	4,4
315	315	65	125	5,4
400	400	105	125	6,8
500	500	155	130	10,0
630	630	220	130	12,8

*) Vikt i kg, inklusive spjällmotor.

Tekniska data	BFL24-T	BFL230-T
Matningsspänning	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V	AC 230 V 50/60 Hz
Effektförbrukning	2,5 W	3,5 W
Dimensionering	4 VA	6,5 VA
Kapslingsklass	IP 54	
Brytpunkt	5°/80°	
Anslutning Kabel	1 m, 4 x 0,75 mm ²	
Vridvinkel	95° Fjäderförspanning	
Axelanslutning	12 mm fyrkant	
Vridmoment	Motor min 4 Nm Fjäderåtergång min 3 Nm	
Gångtid	Motor <60 s Fjäderåtergång ca 20 s	
Vridriktning	Valbar genom vänster- eller högermontering	
Lägesindikering	Mekanisk	
Omgivningstemperatur	-30... +55 °C	
Säkerhetstemperatur	-30... +75 °C	
Ljudnivå	Motor max 43 dB (A) Fjäder 62 dB (A)	
Underhåll	Underhållsfri	
Vikt	ca 1200 g	

Kopplingsschema

BFL24-T



BFL

1 Svart

2 Röd

S1 Violett

S2 Röd

S3 Vit

S4 Orange

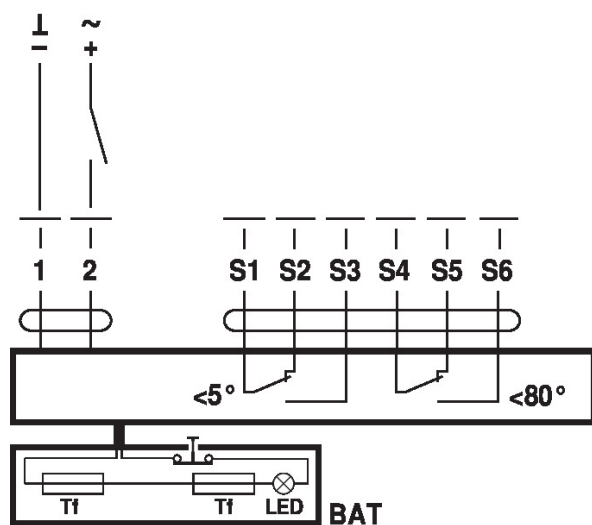
S5 Rosa

S6 Grå

Tekniska data	BF24-T	BF230-T
Matningsspänning	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V	AC 230 V 50/60 Hz
Effektförbrukning	7 W	8,5 W
Dimensionering	10 VA	11 VA
Kapslingsklass	IP 54 1) klass D (DIN 40040)	
Brytpunkt	5°, 80°	
Anslutning Kabel	1 m, 2 x 0,75 mm ² och 6 x 0,75 mm ²	
Vridvinkel	95° Fjäderförspänning	
Axelanslutning	12 mm fyrkant	
Vridmoment	Motor min 18 Nm Fjäderåtergång min 12 Nm	
Gångtid	Motor 120 s Fjäderåtergång ca 16 s	
Vridriktning	Valbar genom vänster- eller högermontering	
Lägesindikering	Mekanisk	
Omgivningstemperatur	-20... +55 °C	
Säkerhetstemperatur	-30... +75 °C (24 tim garanterad säkerhet)	
Ljudnivå	Motor max 45 dB (A) Fjäder 63 dB (A)	
Underhåll	Underhållsfri	
Vikt	2800 g	3100 g

Kopplingsschema

BF24-T



BF

1 Svart

2 Vit

S1 Vit

S2 Vit

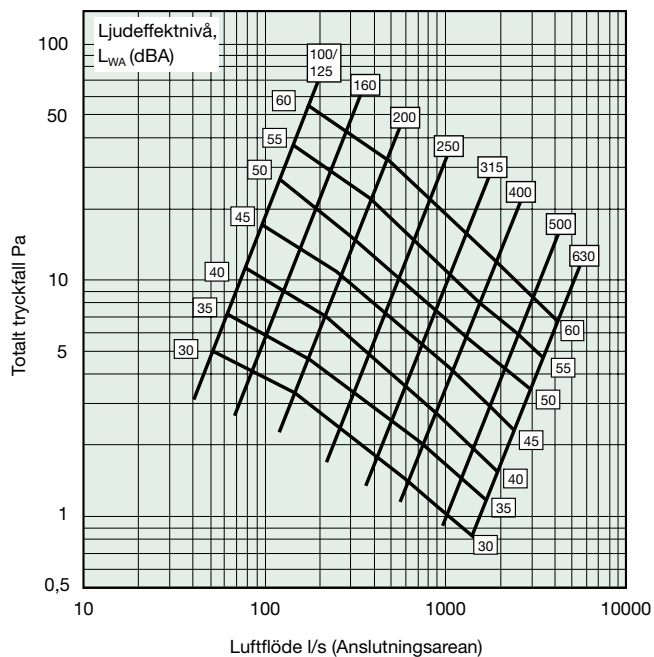
S3 Vit

S4 Vit

S5 Vit

S6 Vit

Dimensioneringsdiagram



Korrektion av ljudeffektnivå i oktavband. $L_{WAOK} = L_{WA} + K_{OK\ 90^\circ}$

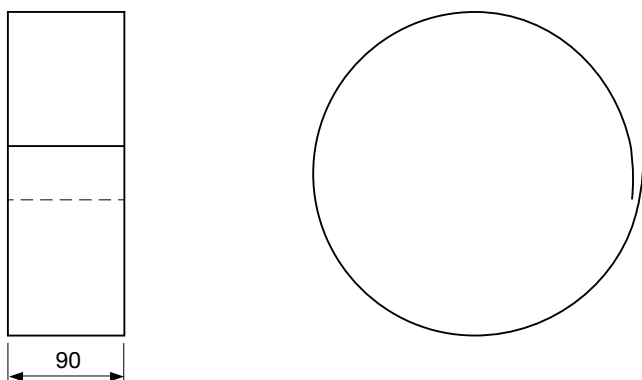
EKO-SRB1	Centerfrekvens (Hz)							
Oktavband	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Korrektion, $K_{OK\ 90^\circ}$	8	5	2	-2	-6	-10	-13	-20
Tolerans $\pm$ dB	—	5	2	3	3	5	2	3

Bestämning av ljudeffektnivåer, tryckfall och luftflöde från ett brand-/brandgasspjäll enligt ISO 5135. Standardavvikelse (tolerans) enligt EN ISO 3741:2010.

Monteringstillbehör

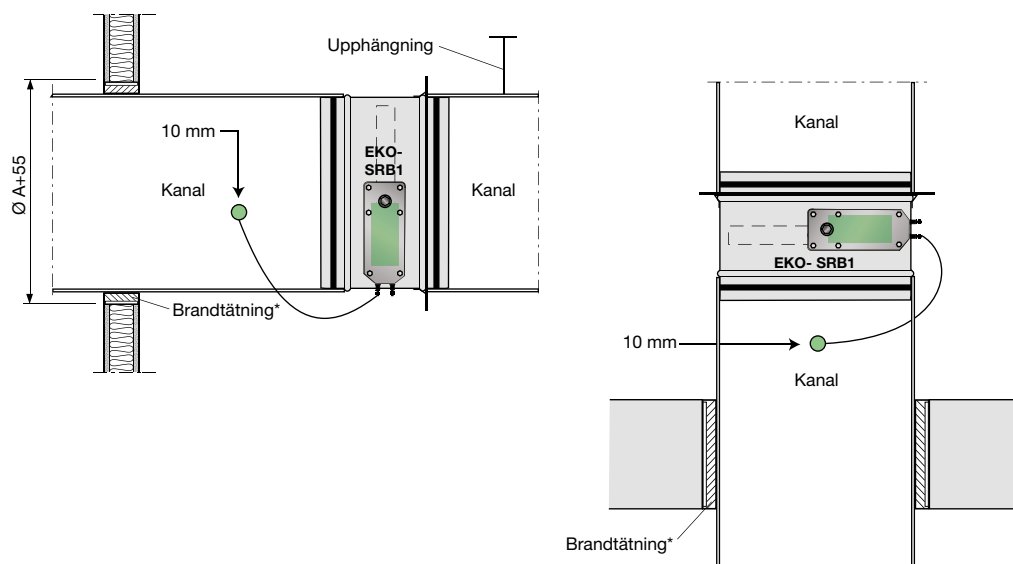
Gipsväggsstos EKO-GIS

Montage



Monteringsanvisning

**Byggnadsdel – vägg eller bjälklag i brandteknisk klass EI 60.
P-godkännande SC0848-13.**



Viktigt! Brandgasspjäll skall alltid monteras med horisontell axel.

1. Kanalsystem hängs upp motsvarande den genombrutna byggnadsdelens brandmotstånd (EI 60). Isolering av ventilationskanal skall ske enligt villkoren i "Installationsbrandskydd Ventilation – Rör" avsnitt 21.3.4 (ISBN: 978-91-633-1723-1) motsvarande den genombrutna byggnadsdelens brandmotstånd (EI 60).
2. Montera spjället i kanalen.
 - Inga öppningar mellan spjäll och brandavskiljande byggnadsdel.
 - Spjällbladets axel måste alltid monteras horisontellt.
3. Montera den termiska sensorn med känselkroppen i luftströmmen utan att spjällbladets rörelse hindras.
4. Vid montering måste följande min mått beaktas:
 - Minsta avstånd mellan spjäll: 200 mm.
 - Minsta avstånd till vägg/bjälklag: 75 mm.

* Brandtätning utföres enligt godkänd metod som uppfyller brandteknisk klass t. ex. EKO-KER, EKO-GIS och brandskyddsfogmassa.