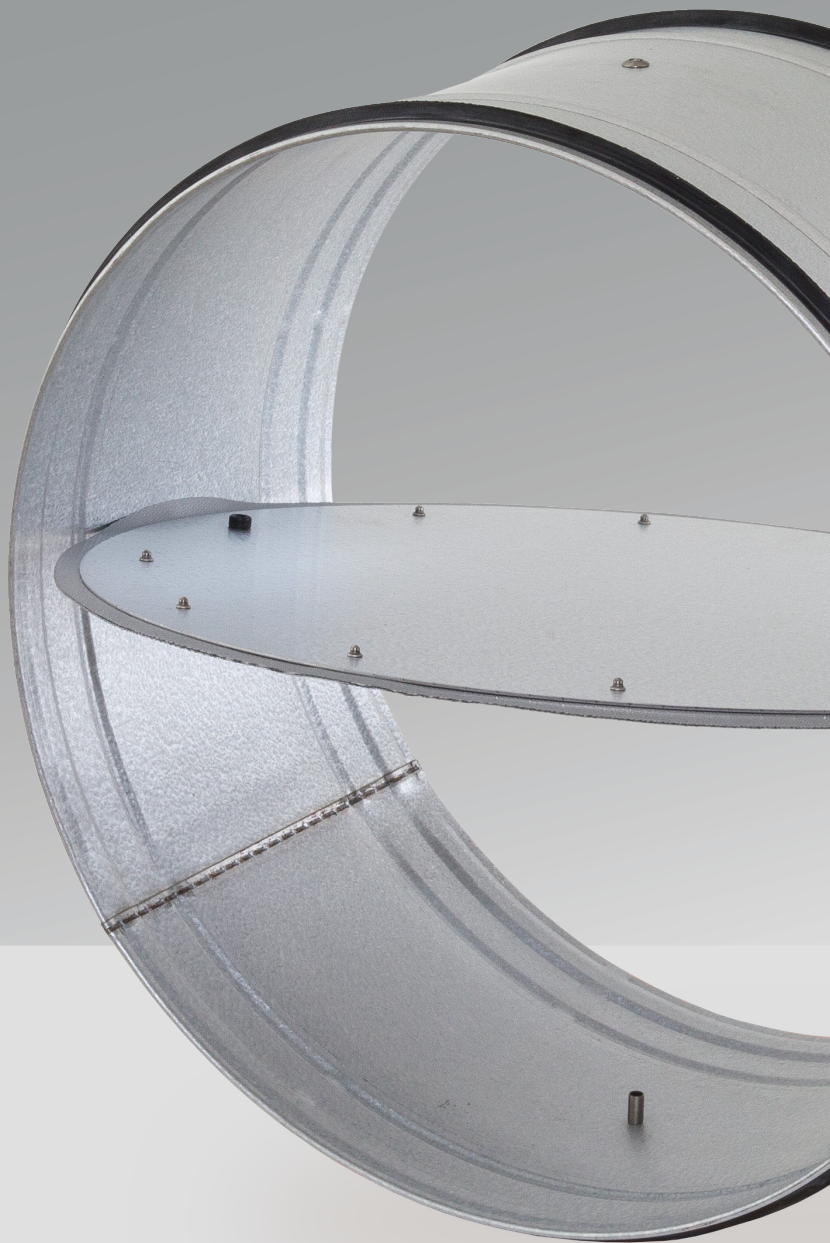


EKOVENT®

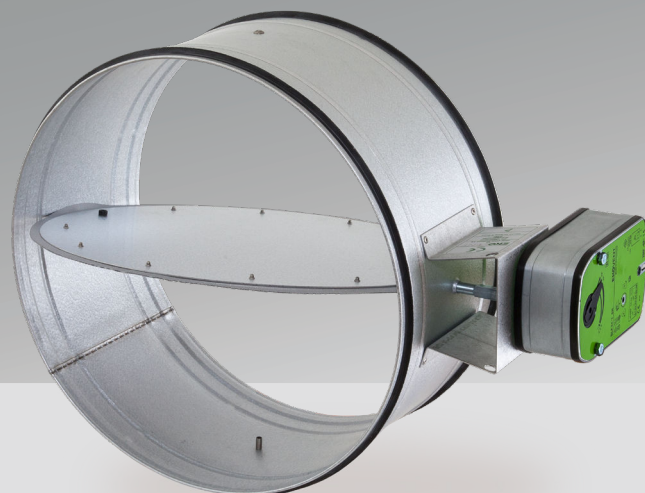


EKOSRB1

Røgspjæld

RØGSPJÆLD

EKOSRB1



Fakta

- Brandklasse E60S
- Fås i størrelser fra 100 mm til 630 mm
- Montering i kanal
- Monteret sikkerhedsaktuator 24V eller 230V
- CE-mærket i henhold til DS-EN 15650:2010
- P-mærket SC00848-13
- Fås i MagiCAD

Beskrivelse

Røgspjæld EKOSRB1 er et P- og CE-godkendt spjæld i klasse E60S beregnet til at forhindre spredning af røg i ventilationskanaler gennem en klassificeret væg/dæk. Spjældet er beregnet til at blive monteret på en kanal ved brandseparerende bygningsdele i henhold til brandteknisk klasse op til EI60. P-godkendelse gælder forudsat at spjældet er forbundet til brandautomatik.

Materiale

EKOSRB1 leveres 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 rustfrit stål EN 1.4404.

Størrelser

Røgspjæld EKOSRB1 fremstilles i størrelser fra Ø100 mm til Ø 630 mm.

Produktfakta

Størrelser Ø 100 – Ø 630 mm.

Nippeltilslutning i henhold til international standard.

Materiale: Fremstilles af ZinkMagnesium ZM120, ZinkMagnesium ZM310 eller rustfri stålplade.

Brandteknisk klasse i henhold til SS-EN 15650:2010 E 60 (ve ho i ↔ o) SC₁₀₂₀₀

Test og klassificering i henhold til EN 1366-2 og EN 13501-3.

CE-mærke 0402-CPR-SC0844-13.

P-godkendelse SC0848-13.

Spjældet overholder tæthedsklasse 3, og spjældets kabinet overholder tæthedsklasse ATC4 (B) i henhold til EN 1751:1998.

Spjældet opfylder tæthedsklasse 3 og trykklasse B.

Differenstryk over lukket spjæld kan være 2500 Pa, hvilket svarer til trykklasse B.

Overholder miljøklasse C2.



Aktuator

EKOSRB1 leveres med 24 V eller 230 V elektrisk sikkerheds-aktuator suppleret med termisk sensor og testknap til manuel funktionstest på stedet. Hvis temperaturen overstiger 72°C i eller uden for spjældet, bryder sensoren spændingen til aktuatoren og røgspjældet lukkes. Det samme sker i tilfælde af spændingssvigt. EKOSRB1 leveres med aktuator BFL til og med dimension 400 mm for dimension, 500 mm - 630 mm leveres aktuator type BF.

Bemærk at spjældet altid skal leveres med fabriksmonteret sikkerhedsaktuator for at P- og CE godkendelsen skal være gyldig.

Vedligeholdelse

Ud- og indvendig kontrol

Kontroller, at der ikke er opstået skader på ledningsføringer til aktuator, røgdetektorer og termisk sensor. Kontroller, at der ikke er opstået skader på spjældkabinen, aktuatorens fastgøring, spjældblad og tætningsliste.

Funktionskontrol

Kontroller, at spjældet er helt åbent under drift, lukker og åbner helt ved test og lukker helt ved spændingssvigt. Følg derudover anvisningerne for automatiksystemet.

Rengøring

Vi anbefaler forebyggende vedligeholdelse af spjældet efter anlæggets behov. Spjældblad og spjældlegeme (indvendigt) rengøres med børste, støvsugning eller aftørring.

NB! Vand eller anden væske må ikke anvendes.

Bemærk

Efter kontrol skal røgspjældet efterlades i normal arbejdstilstand.

Montering

For at P- og CE-godkendelsen skal være gyldig, skal montering altid ske i overensstemmelse med de medfølgende monteringsvejledninger. Spjældbladets aksel skal altid monteres horisontalt. Øvrigt tilbehør som fx monteringsstudser og brand-automatik bestilles separat.

Sådan bestiller du EKO-SRB1

Betegnelse: Røgspjæld EKOSRB1-A-B-C

A – Størrelse

Kanal Ød mm

B – Materiale

1 = ZinkMagnesium ZM120 (C4/C2) - Standard

4 = Rustfri syrefast EN 1.4404

5 = ZinkMagnesium ZM310 (C5/C5)

9 = ZinkMagnesium ZM120 (C4/C5)

C – Aktuator

1 = Aktuator 24 V

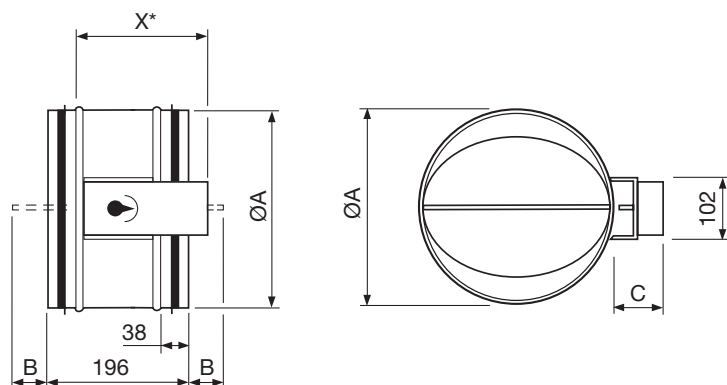
2 = Aktuator 230 V

Tilbehør:

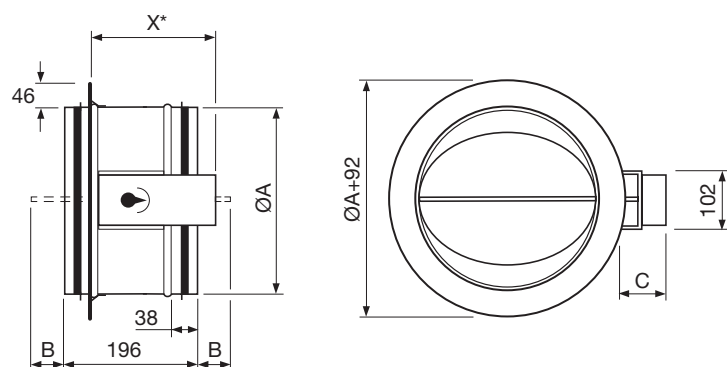
Tilbehør specificeres separat

Tekniske data

Måldata



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



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

Standardstørrelser og vægt

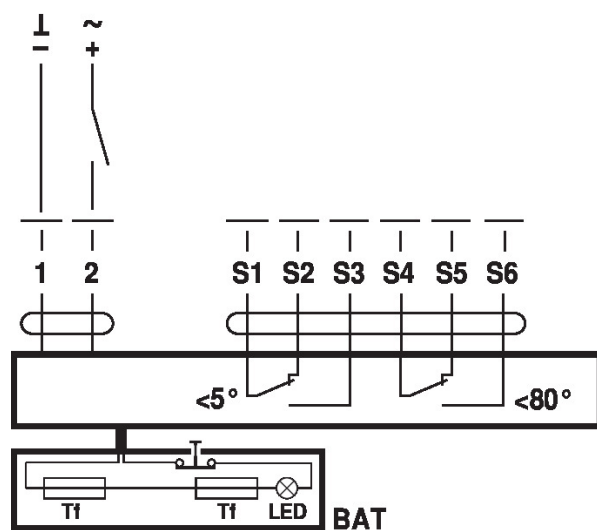
EKOSRB1	ØA	B	C	Vægt*
100	100	–	110	2,9
125	125	–	115	3,2
160	160	–	120	3,5
200	200	5	120	3,9
250	250	30	125	4,4
315	315	65	125	5,4
400	400	105	125	6,8
500	500	155	130	10,0
630	630	220	130	12,8

*) Vægt i kg, inklusive aktuator

Tekniske data	BFL24-T	BFL230-T
Forsyningsspænding	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V	AC 230 V 50/60 Hz
Strømförbrug	2,5 W	3,5 W
Dimensionering	4 VA	6,5 VA
Beskyttelses klasse	IP 54	
Brudpunkt	5°/80°	
Tilslutningskabel	1 m, 4 x 0,75 mm ²	
Rotationsvinkel	95° fjederspænding	
Akkseltilslutning	12 mm firkant	
Drejningsmoment	Aktuator min 4 Nm spring return min 3 Nm	
Gangtid	Aktuator <60 s spring return ca 20 s	
Rotationsretning	Kan vælges ved venstre eller højre montering	
Position indikation	Mekanisk	
Omgivelsestemperatur	-30... +55 °C	
Sikkerhedstemperatur	-30... +75 °C	
Lydniveau	Aktuator max 43 dB (A) fjer 62 dB (A)	
Vedligeholdelse	Vedligeholdelsesfri	
Vægt	ca 1200 g	

Tilslutningsskema

BFL24-T



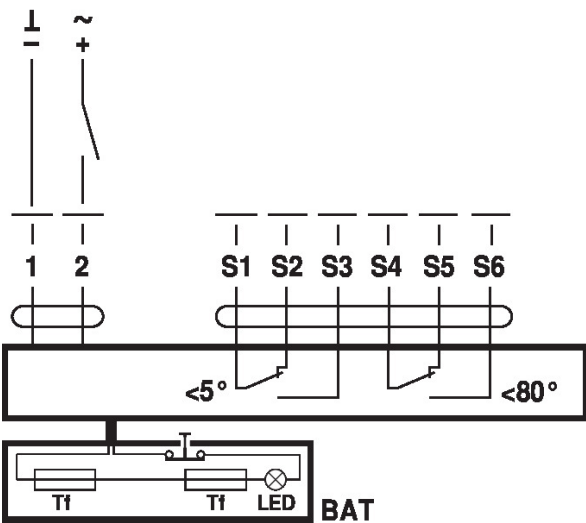
BFL

- 1 Sort
- 2 Rød
- S1 Violet
- S2 Rød
- S3 Hvid
- S4 Orange
- S5 Lyserød
- S6 Grå

Tekniske data	BF24-T	BF230-T
Forsyningsspænding	AC 24 V 50/60 Hz, DC 24 V	AC 230 V 50/60 Hz
Strømförbrug	7 W	8,5 W
Dimensionering	10 VA	11 VA
Beskyttelses klasse	IP 54 1) klasse D (DIN 40040)	
Brudpunkt	5°, 80°	
Tilslutningskabel	1 m, 2 x 0,75 mm² og 6 x 0,75 mm²	
Rotationsvinkel	95° fjederspænding	
Akkseltilslutning	12 mm firkant	
Drejningsmoment	Aktuator min 18 Nm spring return min 12 Nm	
Gangtid	Aktuator 120 s spring return ca 16 s	
Rotationsretning	Kan vælges ved venstre eller højre montering	
Position indikation	Mekanisk	
Omgivelsestemperatur	-20... +55 °C	
Sikkerhedstemperatur	-30... +75 °C (24 timer garanteret sikkerhed)	
Lydniveau	Aktuator max 43 dB (A) Fjer 62 dB (A)	
Vedligeholdelse	Vedligeholdelsesfri	
Vægt	2800 g	3100 g

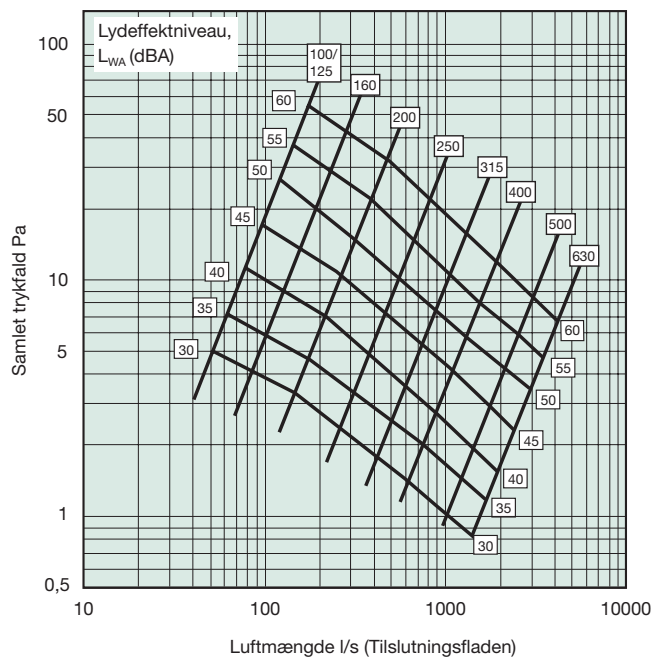
Tilslutningsskema

BF24-T



BF
1 Sort
2 Hvid
S1 Hvid
S2 Hvid
S3 Hvid
S4 Hvid
S5 Hvid
S6 Hvid

Dimensioneringsdiagram



Korrektion af lydeffektniveau i oktavbånd. $L_{WAOK} = L_{WA} + K_{OK\ 90^\circ}$

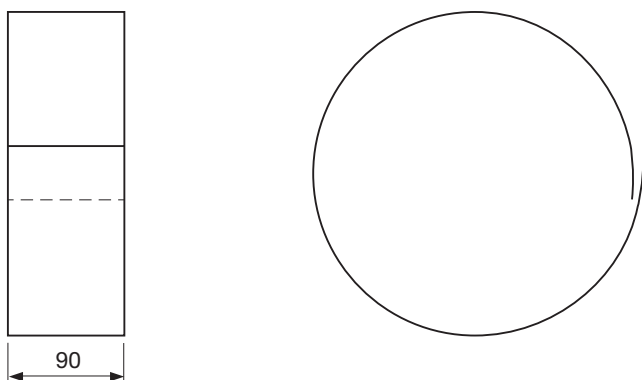
EKO-SRB1	Midterfrekvens (Hz)							
Oktavbånd	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Korrektion, $K_{OK\ 90^\circ}$	8	5	2	-2	-6	-10	-13	-20
Tolerance $\pm$ dB	—	5	2	3	3	5	2	3

Bestemmelse af lydeffektniveauer, trykfald og luftmængde fra et brand-/røgspjæld i henhold til ISO 5135. Standardafvigelse (tolerance) i henhold til EN ISO 3741:2010.

Monteringstilbehør

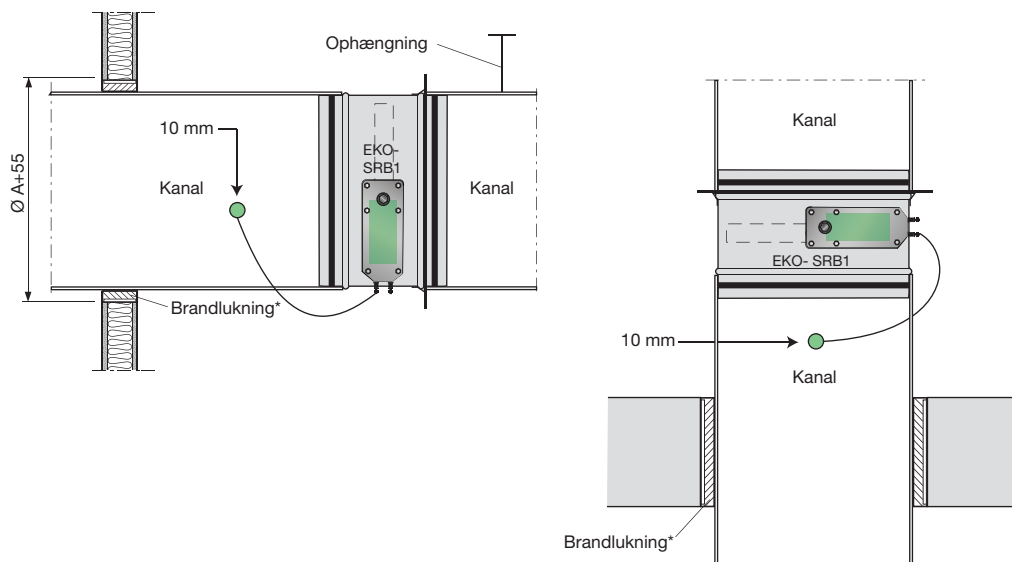
Indsats til gipsvæg EKOgis

Montage



Monteringsvejledning

Bygningsdel – væg eller bjælkelag i brandteknisk klasse EI 60.
P-godkendelse SC0848-13.



Vigtigt! Brand/røgspjæld skal altid monteres med horisontal akse.

1. Kanalsystem hænges op svarende til den gennembrudte bygningsdels brandmodstand (EI 60). Isolering af ventilationskanal skal ske ifølge gældende bestemmelser svarende til den gennembrudte bygningsdels brandmodstand (EI 60).
2. Montér spjældet i kanalen.
 - Ingen åbninger mellem spjæld og brandadskillende bygningsdel.
 - Spjældbladets akse skal altid monteres horisontalt.
3. Monter den termiske sensor med følerlegemet i luftstrømmen, uden at spjældbladets bevægelse forhindres.
4. Ved montering skal følgende min. mål overholdes:
 - Minimumsafstand mellem spjæld: 200 mm.
 - Minimumsafstand til væg/bjælkelag: 75 mm.

* Brandlukningen udføres som kanalfabrikanten foreskriver eller som Lindab E60 brandlukninger.