

## EKOBSV-savunrajoitin

### Omavoimainen takaisinvirtaussuoja



#### EKOBSV lyhyesti

- Koot Ø 100–315 mm.
- EKOBSV:stä on saatavana neljä mallia.
- Materiaali: Valmistettu sinkitystä teräslevystä.
- RISE, ruotsalainen tyyppihyväksyntä nr. SC0800-14 | 2019-02-25
- Eurofins-tuotesertifikaatti Nro EUFI29-21004640-C
- Palotestattu standardin EN 1366-2 mukaisesti.
- Takaisinvirtaussuoja täyttää tiiviysluokan 2 vaatimukset, ja kotelo täyttää malleissa BSV2 ja BSV5 tiiviysluokan C vaatimukset sekä malleissa BSV1 ja BSV4 tiiviysluokan B vaatimukset standardin EN 1751:1998 mukaisesti.
- Takaisinvirtaussuoja täyttää tiiviysluokan 2 ja paineluokan B vaatimukset ruotsalaisten AMA VVS & Kyl 12 -vaatimusten mukaisesti.
- Suljetun suojan paine-ero voi olla 2500 Pa, mikä vastaa paineloukkaa B.
- Täyttää ympäristöluokan C2 vaatimukset.

#### Kuvaus

Takaisinvirtaussuoja EKOBSV on itsetoimiva palosuoja, joka on tarkoitettu käytettäväksi asuntojen, hotellien ja palveluasuntojen ilmanvaihtojärjestelmissä estämään palokaasujen leviäminen palo-osaston tilojen välillä. Takaisinvirtaussuoja on suunniteltu erityisesti tulo-poisto ilmanvaihtojärjestelmiin, joissa puhaltimet ovat käynnissä. Toimintaperiaatteena on estää takaisinvirtaus tuloilmakanavissa tulipalotilanteessa. Takaisinvirtaussuoja sulkeutuu nopeasti tulipalon sattuessa, jolloin palo-osastoon muodostuu ylipaine. Takaisinvirtaussuoja

on täysin itsetoimiva, eikä sitä tarvitse liittää mihinkään ohjaus- ja valvontajärjestelmään. Näin se muodostaa käyttövarman ja kustannustehokkaan palosuojauksen. Katso myös erillinen suunnitteluohjeemme.

Takaisinvirtaussuoja EKOBSV on suunniteltu kestämaan korkeita lämpötiloja, joten sen voi sijoittaa palo-osaston sisäpuolelle.

#### EKOBSV-takaisinvirtaussuojan tilaaminen

Takaisinvirtaussuoja EKOBSV-A-B-C

##### A – Tyyppi

- 1 = Vakiomalli
- 2 = T-haaralla
- 4 = Vakiomalli EKOSI-säätöpellillä
- 5 = T-haara EKOSI-säätöpellillä

##### B – Koko

Taulukon mukaisesti

##### C – Lisävarusteet

- 1 = Ilman lisävarusteita
- 2 = Eristetty huoltoluukku T-haarassa

Esimerkki: EKOBSV-1-160-1

**Tuotehyväksynät**

Takaisinvirtaussuojalla EKOSBV on ruotsalainen tyyppihyväksyntä nr. SC0800-14 | 2019-02-25 RISE-sertifioinnin 1002 mukaan. Takaisinvirtaussuojalla EKOSBV on suomalainen Eurofins-tuotesertifikaatti Nro EUFI29-21004640-C.

**Malli**

Takaisinvirtaussuoja EKOSBV koostuu ulkokuoresta ja sisäosasta, joka sisältää takaiskuyksikön, ja se on helppo purkaa tarkastusta ja huoltoa varten. Materiaali EKOSBV on valmistettu sinkitystä teräslevystä korroosioluokan C2 mukaisesti. Se sopii pyöreisiin kanaviin ja sen molemmissa päissä on kanavatiivisteet.

**Materiaali**

EKOSBV on valmistettu sinkitystä teräslevystä korroosioluokan C2 mukaisesti. Se sopii pyöreisiin kanaviin ja sen molemmissa päissä on kanavatiivisteet.

**Koot**

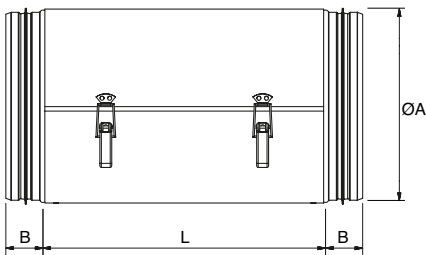
EKOSBV-takaisinvirtaussuojasta on saatavana kuusi kokoa, riippuen mallista, Ø 100–315 mm.

**Asennus**

Tyyppihyväksynnän ja Eurofins-tuotesertifikaatin voimassaolo edellyttää, että asennus suoritetaan aina asennusohjeiden mukaisesti.

**Tekniset tiedot, EKOSBV**

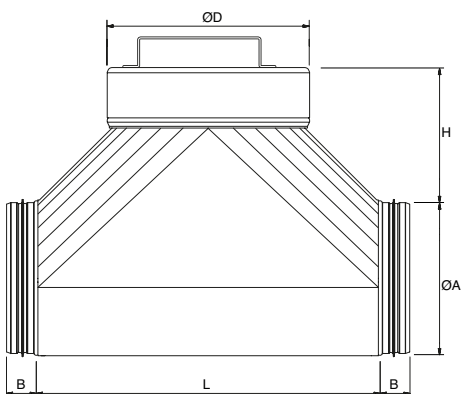
**Mitat, EKOSBV1**



**Vakiokoot ja -painot**

EKOSBV1	ØA	L	B	Weight kg
100	100	185	38	1,0
125	125	215	38	1,3
160	160	250	38	2,0
200	200	295	41	2,7

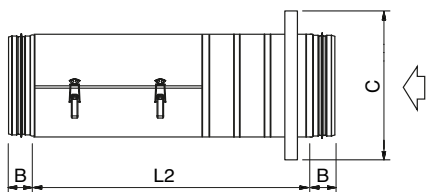
**Mitat, EKOSBV2**



**Vakiokoot ja -painot**

EKOSBV2	ØA	ØD	H	L	B	Weight kg
100	100	160	180	335	65	1,7
125	125	160	180	390	35	2,0
160	160	200	200	470	35	3,0
200	200	250	200	520	35	4,1
250	250	315	215	625	35	5,6
315	315	400	215	705	35	8,2

**Mitat, EKOSBV4**

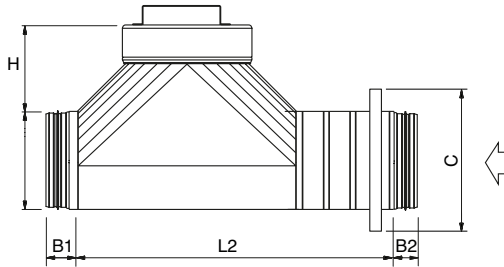


**Vakiokoot ja -painot**

EKOSBV4	L2	C	B	Weight kg
100	325	165	38	1,9
125	355	188	38	2,3
160	385	231	38	3,4
200	435	284	41	4,4

Tekniset tiedot, EKOBSV

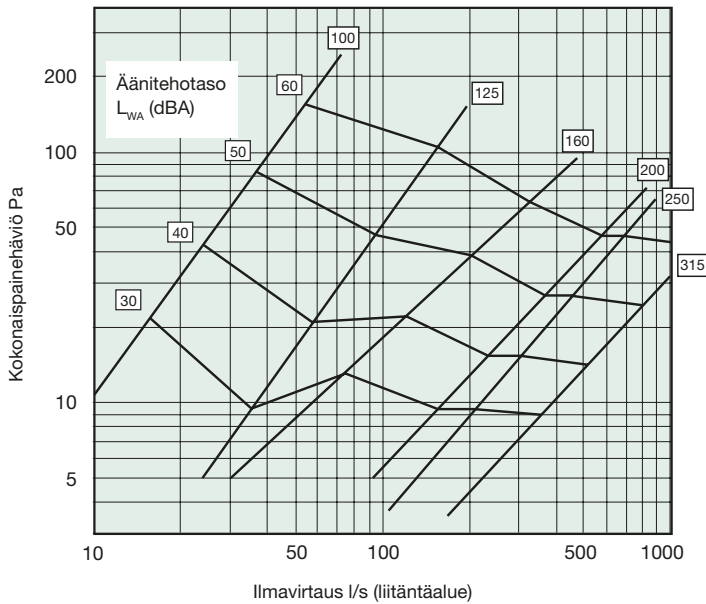
Mitat, EKOBSV5



Vakiokoot ja -painot

EKOBSV5	L2	C	B1	B2	H	Weight kg
100	475	165	65	38	180	2,6
125	530	188	35	38	180	3,0
160	605	231	35	38	200	4,4
200	660	284	35	41	200	5,8
250	765	335	35	41	215	8,2
315	845	409	35	41	215	11,7

Mitoituskaavio



Äänitehotason korjaus oktaavikaistalla.  $L_{WAOK} = L_{WA} + K_{OK 90^\circ}$

EKOBSV	Keskitäajuus (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Oktaavikaista	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Korjaus, $K_{OK 90^\circ}$	7	7	4	-3	-6	-10	-12	-21
Toleranssi $\pm$ dB	-	3	2	1,5	1,5	1,5	1,5	3

Äänitehotasojen, painehäviön ja ilmavirtauksen määrittäminen vastaamaan palo-/palo-kaasupeltiä ISO 5135 -standardin mukaisesti. Standardin EN ISO 3741:2010 mukainen standardipoikkeama (toleranssi).