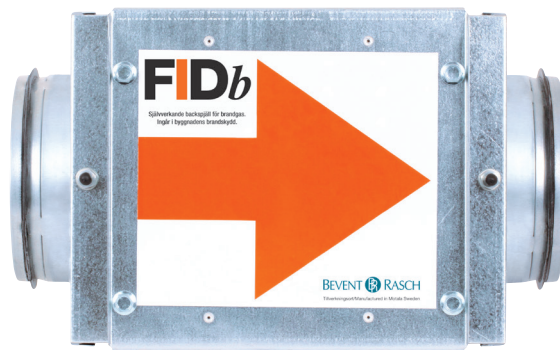


Savunrajoitinlaite FIDb



Lyhyesti

- Täysin omatoiminen takaisinvirtaussuoja
- On aina käyttövalmis/toimintavarma
- Alhaiset käyttökustannukset
- Koot \varnothing 100 - 200 mm
- Sisältyy MagiCAD tietokantaan nimellä **Bevent-Rasch**

Yleistä

FIDb toimii täysin mekaanisesti ilman ulkopuolista ohjausta tai sähköä.

Normaalikäyttötilanteessa tuloilmavirta avaa sulkuläpät, jotka sulkeutuvat välittömästi kun palon alkuvaiheessa savukaasut pyrkivät virtaamaan tuloilmakanavaan.

Palon alkuvaiheessa on ilmanvaihtokone oltava käynnissä palotapahtuman ajan tai kunnes pelastuslaitos saapuu paikalle.

Savukaasujen leviämisen kriittisin vaihe on palon alkuvaihe, jolloin tilan ilmassa lämpölaajenee ja tilaan kehittyy ylipaine, joka nousee suuremmaksi kuin paine tuloilmakanavassa. Tällöin FIDb sulkeutuu välittömästi säilyttäen savutiiveytensä.

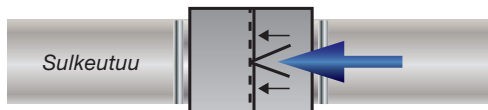
FIDb toimintaperiaate

Normaalitilanne



Kanavapaine sulkee

Palotilanne



Palopaine sulkee

Suunnittelussa huomioitava

Kun ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelussa käytetään savunrajoitinlaitetta FIDb, on hyvä suorittaa rakennuspaikkakohtainen varmennus.

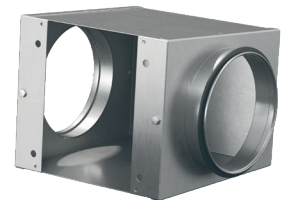
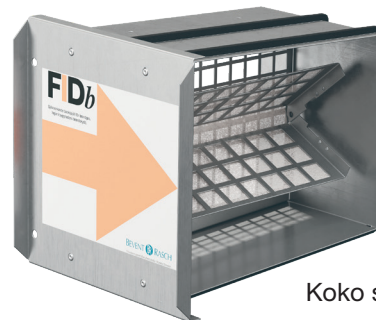
Ilmanvaihtokoneen suunnittelussa on huomioitava, että sen sähkönsyöttö on varmistettu ja että se ei palon syytyessä automaattisesti pysähdy.

Katso tarkemmin FIDb Suunnitteluohje.

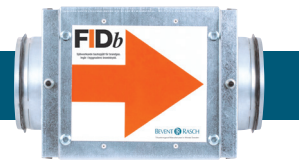
Pikavalinta

Koko \varnothing mm	100	125	160	200
Pa	30	30	30	30
dm ³ /s	34	52	75	120
dB(A)	20	27	27	24

Tarkastusluukku



Helppo puhdistaa!
Koko sisäosa vedetään ulos.

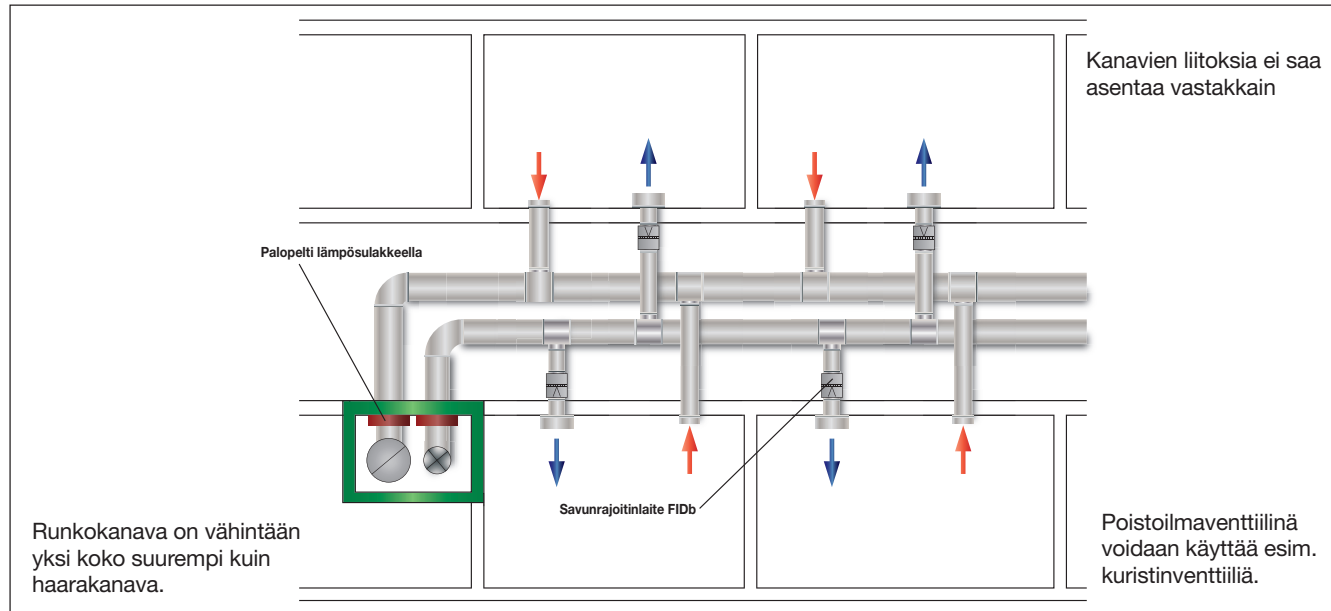


Käyttötarkoitus

FIDB käytetään majoitustiloissa, palvelutaloissa ja hoitolaitoksissa estämään savukaasujen leviämistä tuloilmakanavan kautta tilasta toiseen.

Poistoilmakanavan mitoituksessa on huomioitava, että haarakanava mitoitetaan väljästi.

FIDb asennetaan tuloilmakanavaan

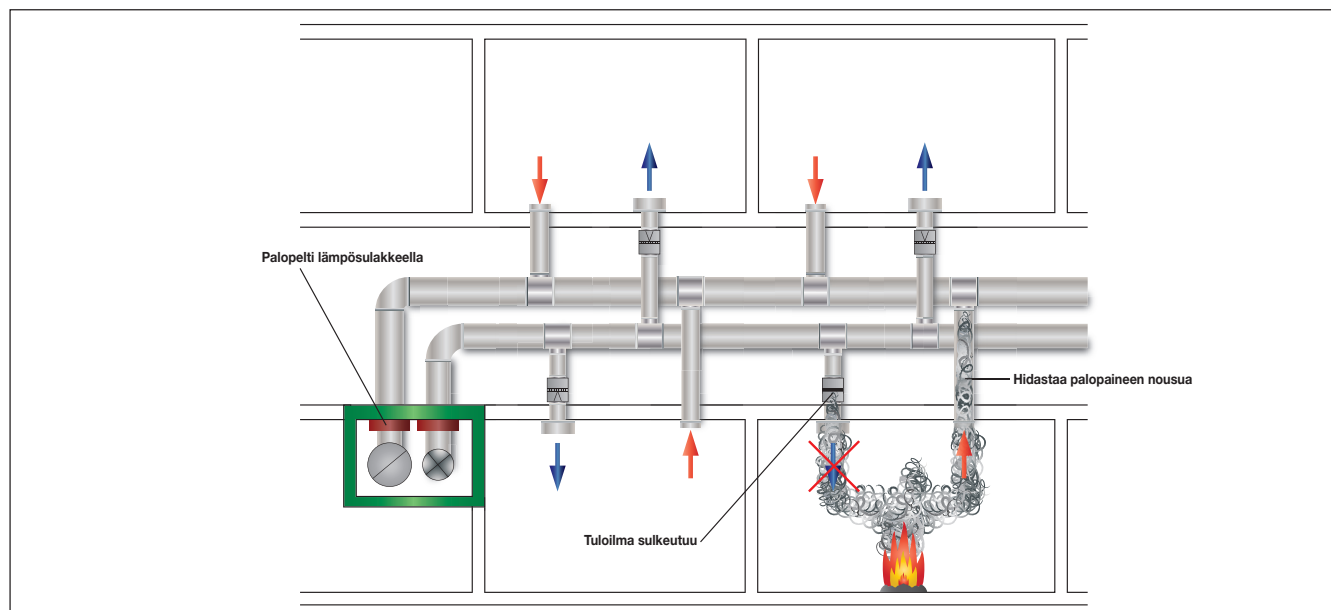


Toimintaperiaate

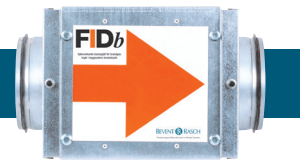
Palon alkuvaiheessa tilan ilmassa lämpölaajenee, jolloin osa huoneilmasta pyrkii virtaamaan tuloilmakanavaan

Savunrajoitinlaite FIDb sulkeutuu välittömästi!

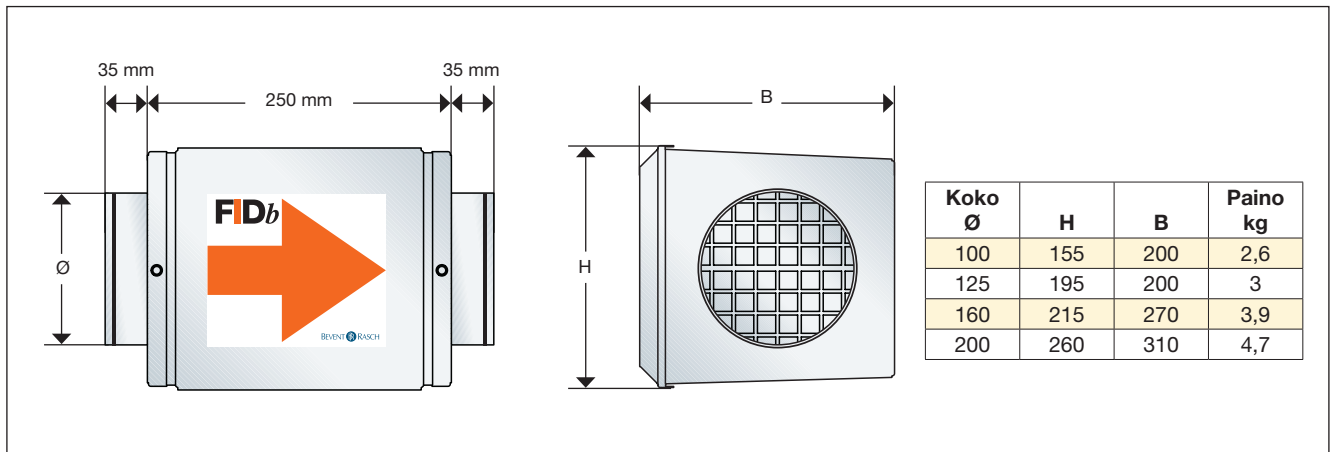
Estää samanaikaisesti tuloilmaa virtaamasta huonetilaan.



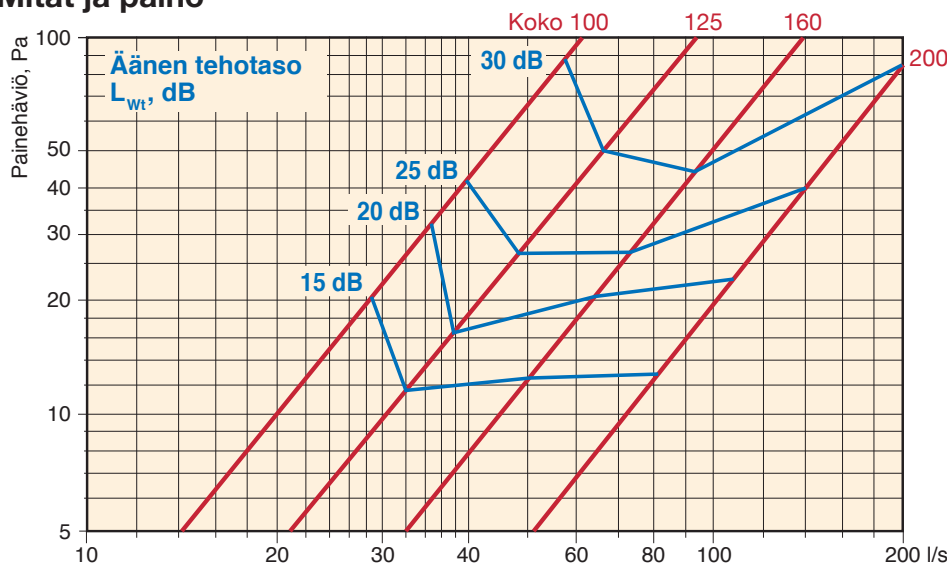
Ilmanvaihtokone käy kunnes pelastuslaitos saapuu paikalle



Mitat ja paino



Mitat ja paino



Äänitiedot

Äänen tehotason L_{wok} korjauskertoimet oktaavikaistottain

$$L_{wok} = L_{wt} + K_{ok}$$

Korjaus, K_{ok}

Koko Ø mm	Keskitajuus Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-18	-7	-9	-7	-12	-17	-21	-21
Tol. dB	±9	±4	±5	±4	±8	±11	±13	±13
125	-16	-7	-9	-8	-14	-17	-19	-20
Tol. dB	±6	±5	±5	±5	±5	±7	±9	±10
160	-18	-5	-9	-13	-16	-15	-20	-23
Tol. dB	±8	±4	±5	±7	±6	±8	±11	±14
200	-18	-8	-6	-11	-13	-14	-18	-20
Tol. dB	±9	±6	±4	±5	±5	±6	±8	±10

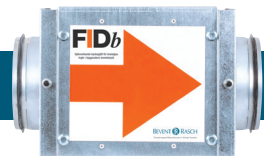
Tuotemerkintä

Esimerkki:

Savunrajoitinlaite

FIDb - 125

Koko, Ø 100 - 200



Asennusohje

