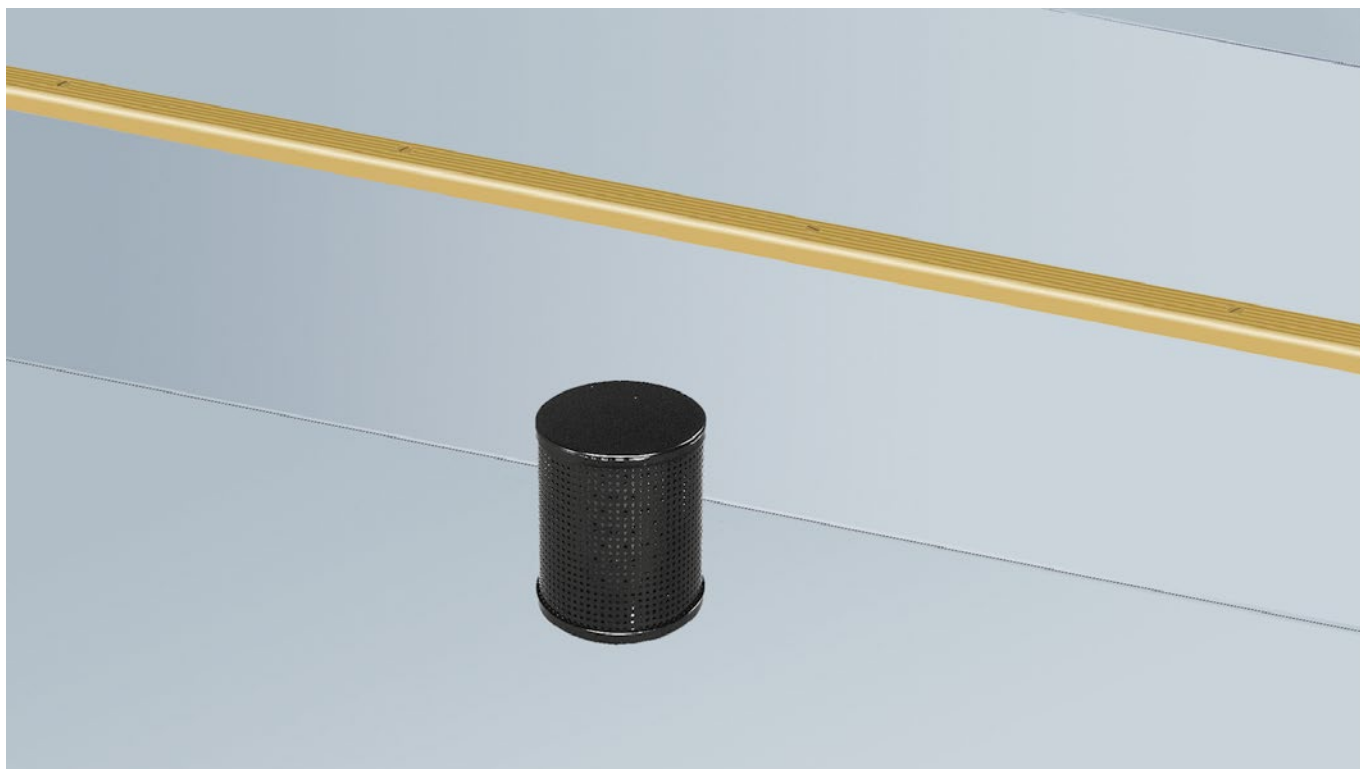


DCC

Pyöreä pienille ilmavirroille



LYHYESTI

- Kiinteä radiaalinen hajotuskuvio
- Painetta kohottava osa
- Yksinkertainen asennus
- Helposti puhdistettava
- Vakioväri Musta RAL 9005
 - 5 vaihtoehtoista vakioväriä
 - Muita värejä tilauksesta

Tekniset ominaisuudet

Rakenne

Täydellinen sylinterimäinen piennopeuslaite, jonka pohjaosassa on kumirengastiivisteinen liitäntäosa. Rei'itetty ulkovaippa on kiinnitetty pohjaosaan helposti irrotettavalla pikaliittimellä. Ulkovaipan sisällä on ilmanjakolevy. Saatavana kahta eri mallia, joista toisessa on painetta kohottava osa. Painetta nostava sisäosa mahdollistaa järjestelmän paremman hallinnan ja tasaisemman ilmavirran useita laitteita käytettäessä.

Materiaali ja pintakäsittely

Laite on kokonaisuudessaan valmistettu sinkitystä teräslevystä ja polttomaalataan asiakkaan väritoivomuksen mukaan.

- Vakioväri:
 - Musta puolikiiltävä, kiiltoaste 35, RAL 9005
- Aiohtoehtoista vakioväriä:
 - Hopea kiiltävä, kiiltoaste 80, RAL 9006
 - Harmaa alumiini kiiltävä, kiiltoaste 80, RAL 9007
 - Valkoinen puolikiiltävä, kiiltoaste 40, RAL 9010
 - Valkoinen puolikiiltävä, kiiltoaste 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
 - Harmaa puolihihmeä, kiiltoaste 30, RAL 7037
- Käsittelemätön ja muut värisävyt tilauksesta

Erityistä

Vakiokokojen lisäksi laitetta toimitetaan mm. erikoismitaisina ja erimuotoisina. Lisätietoja varten pyydämme ottamaan yhteyttä Swegonin edustajaan.

Käyttö

Laite asennetaan pysty- tai vaakasuoraan. Kuva 2.

Asennus

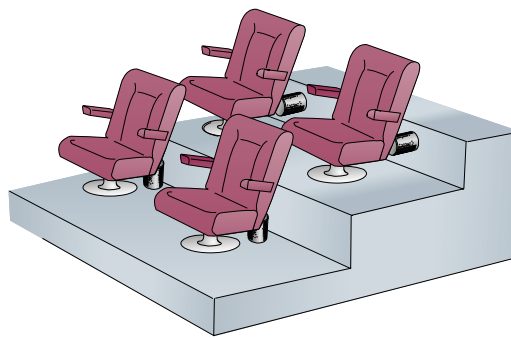
Kiinnitysruuvi irrotetaan, jonka jälkeen ulkovaippa kierretään irti pohjaosasta. Alaosa sijoitetaan aukkoon ja kiinnitetään ruuveilla rakennuksen runkoon, katso kuva 2. Aukko tehdään kuva 4 mukaan.

Säätö

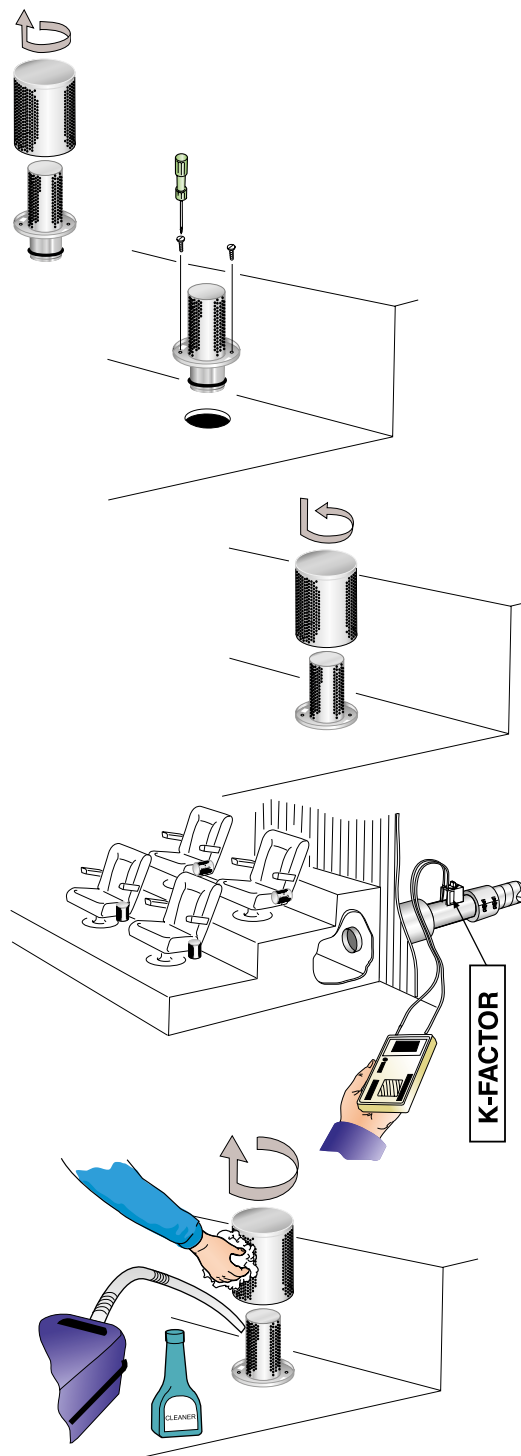
Laitteiden takana/alla olevia tiloja suositellaan käytettäväksi painekammioina. Paineekammioihin menevät kanavat varustetaan esim. Swegonin mittaus- ja säätöpellillä CRM. Kuva 2.

Huolto

Laite pestään tarvittaessa haalealla vedellä, johon on lisätty astianpesuainetta. Kuva 2.



Kuva 1. Periaate DCC.



Kuva 2. Asennus. Säätö. Huolto.

Tekniset tiedot

- Äänenpainetaso dB(A) koskee tiloja, joiden ekvivalentti äänenvaimennusala on 10 m².
- Alla oleva äänenvaimennus (ΔL) esitetään oktaavikaistalla. Suutin vaimennus sisältyy arvoihin.
- Lähivöhyke $a_{0,20}$ on mitattu arvolla Δt -3 K ja ulottuu pisteeseen, jossa ilmanopeus on suurin riippumatta etäisyydestä lattiasta.
- Δt on 1,2 m:n korkeudella lattiasta mitatun huoneilman lämpötilan ja tuloilman lämpötilan erotus.
- Suurin suositeltava alilämpötila on 6 K.
- Ilmasuihkun leviäminen, ilmanopeudet oleskeluvöhykkeellä ja äänitasot muunkokoisille huoneille voidaan määrittää laskentaohjelma ProAir web, jota voidaan hakea kotisivuiltamme internetistä.

L_w = Äänitehotaso

L_{p10A} = Äänenpainetaso dB (A)

K_{ok} = Korjaus L_w -arvon tuottamiseksi oktaavikaistalla

$L_w = L_{p10A} + K_{OK}$ antaa taajuusjaetun oktaavikaistan

Äänitiedot

DCC

Äänentehotaso L_w (dB)

Taulukko K_{OK}

Koko	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
DCC	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100 -0	-3	-10	-5	0	2	-6	-18	-22
100-1	-4	-6	-4	-1	0	-4	-6	-6
Ero ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Äänenvaimennus ΔL (dB)

Taulukko ΔL

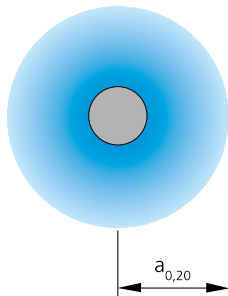
Koko	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
DCC	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100 -0	16	12	8	3	1	0	0	0
100-1	20	16	11	7	2	0	0	0
Ero ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Mitoituskäyrästöt

DCC – tuloilma

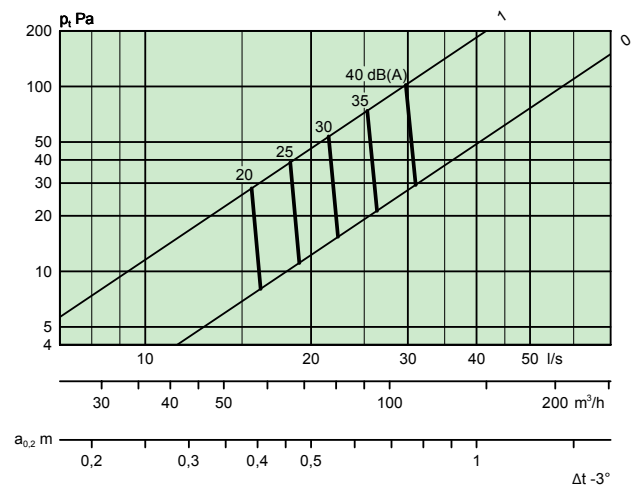
Ilmavirta – Painehäviö – Äänitaso – Lähivöhyke

- Käyrästöjen tiedot DCC sijoitettuna porrastettuihin pystypintaan.
- Lähivöhyke $a_{0,20}$ on mitattu arvossa Δt -3 K.
- Käyrästöjä ei saa käyttää säätöön.
- dB(C)-arvo on normaalisti 6-9 dB suurempi kuin dB(A)-arvo.



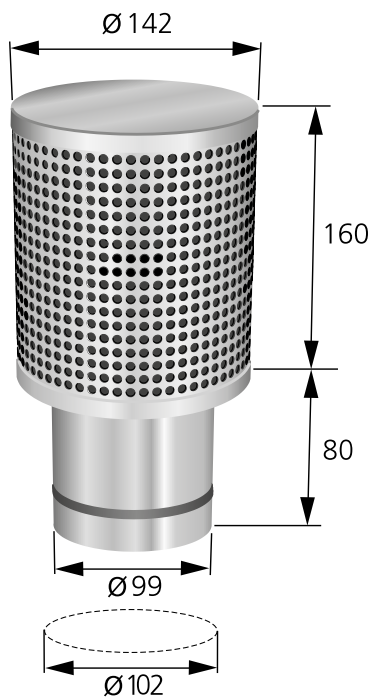
Kuva 3. Lähivöhyke.

DCC 100



0 = Ilman paineosalla
1 = Paineosalla

Mitat ja painot



Kuva 4. DCC. Mittausyksikkö = mm. Paino: 1,2 kg.
Aukontekomitta = Ø102 mm.

Erittely

Tuote

Sylinterimäinen piennopeuslaite DCC b 100 -b

Versio:

Koko: 100

Malli:

Ilman paineosaa: 0

Paineosalla: 1

Laitekuvaus

Swegonin sylinterimäinen piennopeuslaite DCC seuraavin ominaisuuksin:

- Kiinteä hajotuskuvio
- Tukkeutumaton
- Puhdistettava
- Polttomaalattu mattamustaksi

Koko: DCCb 100 xx kpl