

DRG

Suorakaiteenmuotoinen piennopeuslaite pienille ilmavirroille



LYHYESTI

- Muunneltava hajotuskuvio ja lähivyöhyke
- Yksinkertainen asennus
- Helposti puhdistettava
- Saatavana erilaisiin tiloihin sopivina erikoismalleina
- Vakioväri Musta RAL 9005
 - 5 vaihtoehtoista vakioväriä
 - Muita värejä tilauksesta

Tekniset ominaisuudet

Rakenne

Suorakaiteenmuotoinen piennopeuslaite DRG koostuu etulevystä ja kiinnityskehystä. Suorakaiteenmuotoisessa kiinnityskehyksessä on kiinnitysurat, jotka sopivat etulevyn jousikiinnikkeisiin. Rei'itetyssä etulevyssä on aerodynaamisesti muotoillut suuttimet. Etulevy kiinnittyy jousilla kiinnityskehykseen.

Materiaali ja pintakäsittely

Kiinnityskehys ja etulevy on valmistettu sinkitystä teräslävystä. Etulevy polttomaalataan asiakkaan väritoivomuksen mukaan. Vakioväri on mattamusta.

- Vakioväri:
 - Musta puolikiiltävä, kiiltoaste 35, RAL 9005
- Aaihtoehtoista 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 puolihimmeä, kiiltoaste 30, RAL 7037
- Käsittelemätön ja muut värisävyt tilauksesta

Erityistä

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

Käyttö

Hajotuskuviota voidaan muuttaa etulevyssä olevia suuttimia kääntämällä.

Asennus

Aukko tehdään mittapiirroksen mukaan. Kiinnityskehys sijoitetaan aukkoon ja kiinnitetään lyhyistä sivuistaan ruuveilla rakennuksen runkoon. Etulevy painetaan kiinni kiinnityskehykseen. Kuva 2.

Säätö

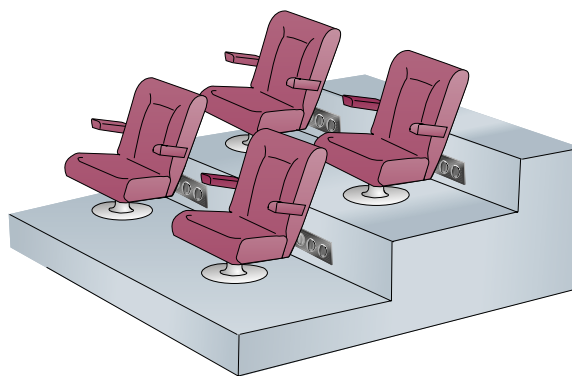
Laitteiden takana/alla olevia tiloja suositellaan käytettäväksi painekammioina. Paineekammioihin menevät kanavat varustetaan esim. Swegonin mitta- ja säätöpellillä RSM tai CRM. Kuva 3.

Huolto

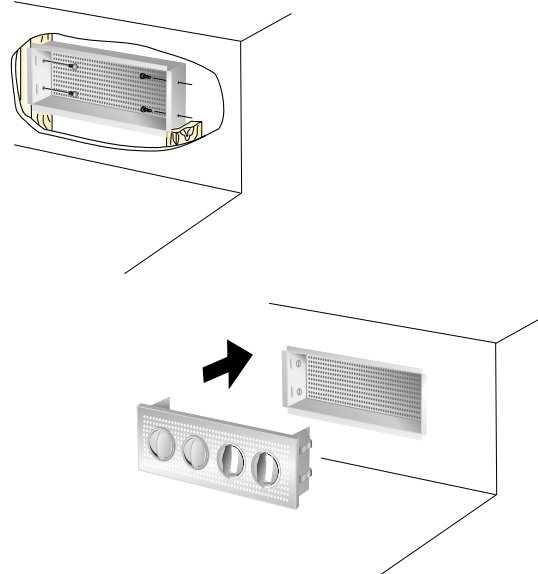
Laite pestään tarvittaessa haalealla vedellä, johon on lisätty astianpesuainetta. Kuva 3.

Ympäristö

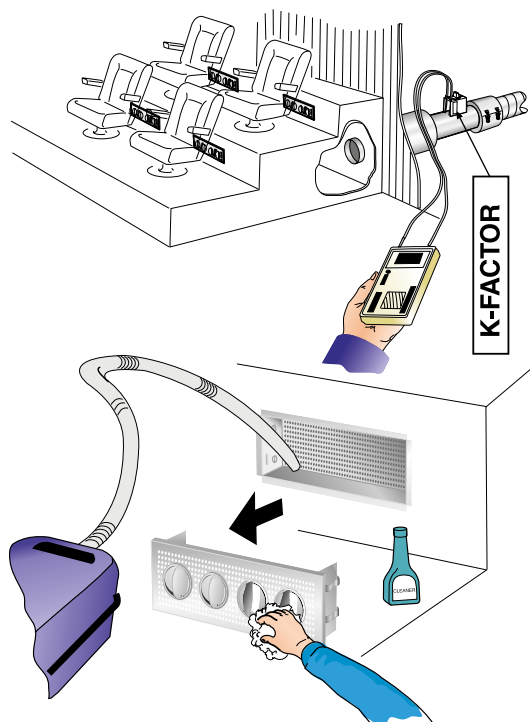
Rakennustarvikeselostus voidaan noutaa kotisivuiltamme internetistä.



Kuva 1. Periaate DRG.



Kuva 2. Asennus.



Kuva 3. 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 $a_{0,20}$ ja $b_{0,20}$ on mitattu arvossa $\Delta t -3$ K ja ulottuu pisteeseen, jossa ilmankorkeus 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, ilmankorkeudet 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 - DRG

Äänitehotaso L_w (dB)

Taulukko K_{OK}

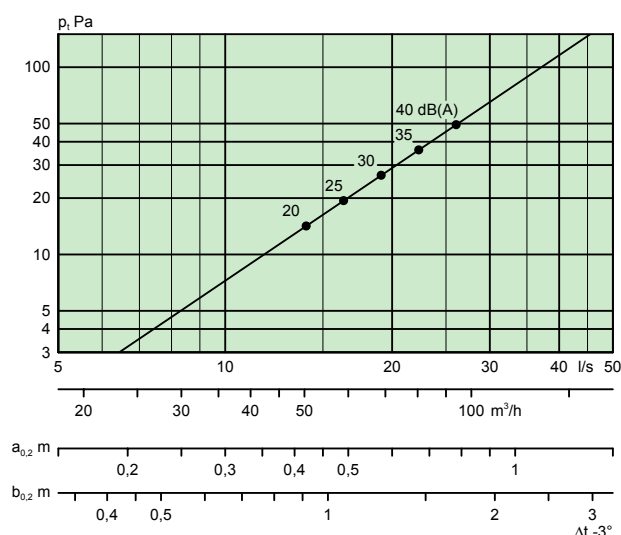
Koko	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
DRG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300x100	4	2	2	3	0	-6	-19	-25
Ero $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Äänenvaimennus ΔL (dB)

Taulukko ΔL

Koko	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
DRG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300x100	15	9	4	2	0	0	0	0
Ero $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

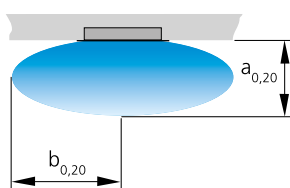
DRG 300-100



Mitoituskäyrästöt – DRG

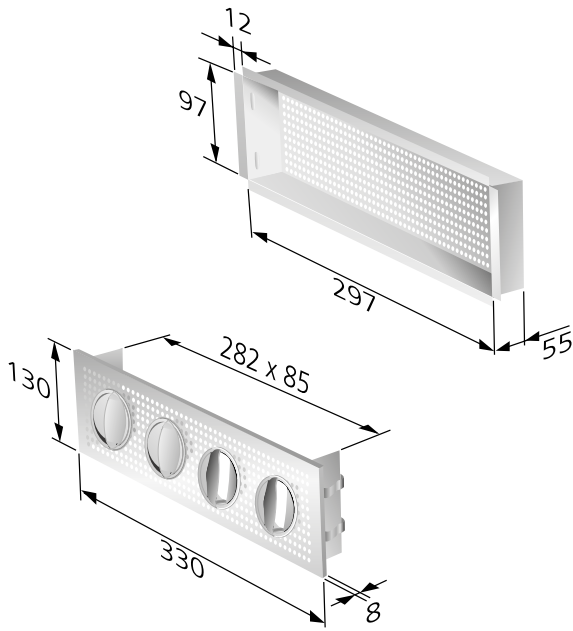
Ilmavirta – Painehäviö – Äänitaso – Lähivöhyke

- Käyrästöjen tiedot DRG sijoitettuna porrastettuihin pöytäpintoihin.
- Lähivöhyke $a_{0,20}$ ja $b_{0,20}$ on mitattu arvossa $\Delta t -3$ K.
- Käyrästöjä ei saa käyttää säätöön.
- dB(C)-arvo on normaalisti 6 - 9 dB suurempi kuin dB(A)-arvo.



Kuva 4. Lähivöhyke.

Mitat ja painot



Kuva 5. DRG + kiinnityskehys.
Aukontekomitta = 300 x 100 mm
Paino: 1,1 kg.

Erittely

Tuote

Suorakaiteenmuotoinen
piennopeuslaite

DRG

b

-aaa - bbb

Versio:

Koko: 300 x 100

Laitekuvaus

Swegonin suorakaiteenmuotoinen piennopeuslaite DRG seuraavin ominaisuuksin:

- Muunneltava hajotuskuvio ja lähivyöhyke
- Varustettu kiinnityskehyksellä
- Tukkeutumaton
- Puhdistettava
- Polttomaalattu mattamustaksi

Koko:

DRGb 300 x 100

xx kpl