

DRG

Rektangulärt låghastighetsdon för små flöden



SNABBFAKTA

- Omställbar spridningsbild och närzon
- Enkelt montage
- Rensbart
- Går att få i specialutförande
- Standardfärg Svart RAL 9005
 - 5 alternativa standardfärger
 - Andra färger på förfrågan

Teknisk beskrivning

Utförande

DRG är ett rektangulärt låghastighetsdon bestående av två delar, frontplåt och fästram. Den rektangulära fästramen är utrustad med fästrillor i kortsidorna som är anpassade för frontplåtens fjädrar. Den perforerade frontplåten är utrustad med ett antal aerodynamiskt utformade dysor. Frontplåten sitter fjäderinfäst i fästramen.

Material och ytbehandling

Fästram och frontplåt är utförda av förzinkad stålplåt. Frontplåten lackeras i av beställaren önskad färg.

- Standardfärg:
 - Svart halvblank, glans 35, RAL 9005
- Alternativa standardfärger:
 - Silver blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Vit halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Vit halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
 - Grå halvmatt, glans 30, RAL 7037
- Olackerat och andra färgkulörer på förfrågan

Anpassning

Förutom standardstorleken kan don med specialmått, med eller utan dysor, annan utformning etc levereras. Kontakta närmaste säljkontor för information.

Projektering

Spridningsbilden kan ändras genom att vrida på dysorna som sitter placerade i frontplåten.

Montering

Håltagning enligt måttskiss. Fästramen placeras i håltagningen och skruvas fast mot byggnadsstommen i kortsidorna. Frontplåten trycks fast i fästramen. Figur 2.

Injustering

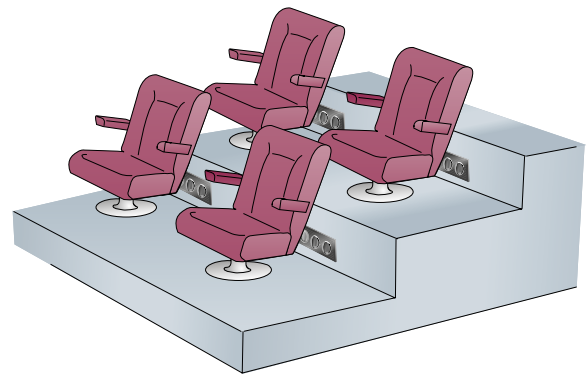
Det rekommenderas att utrymmen bakom/under donen fungerar som tryckkammare. Anslutningskanalen till respektive tryckkammare förses med mät- och injusterings-spjäll, se figur 3.

Skötsel

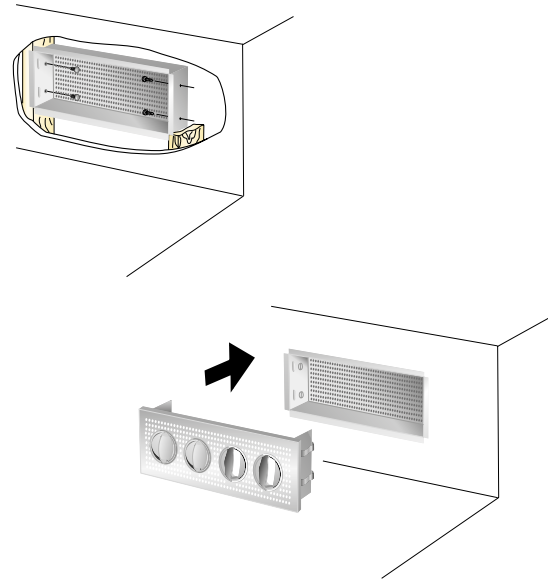
Luftdonet rengöres vid behov med ljummet vatten och diskmedel alternativt dammsugare med borstmunstycke. Se figur 3.

Miljö

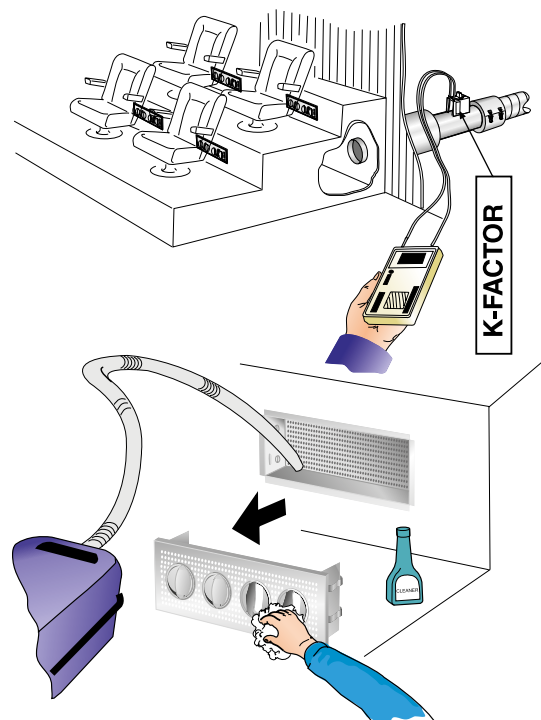
Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.



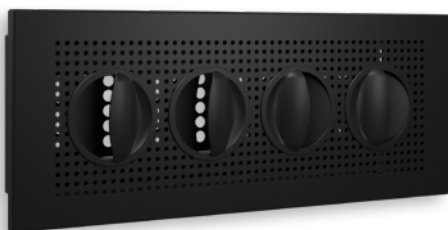
Figur 1. Princip, DRG.



Figur 2. Montering.



Figur 3. Injustering. Skötsel.



Dimensionering

- Ljudtrycksnivå dB(A) gäller för rum med 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea.
- Ljuddämpning (ΔL) redovisas i oktavband. Mynningsdämpning är inkluderat i värdena.
- Närzon $a_{0,20}$ och $b_{0,20}$ är mätt vid $\Delta t -3$ K och avser maxhastigheten oberoende av avstånd från golv.
- Δt är skillnaden mellan rumstemperatur vid 1,2 m över golv och tilluftstemperaturen.
- Rekommenderad max undertemperatur 6 K.
- För beräkning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i vistelsezonen, eller ljudnivåer i rum med andra dimensioner hänvisas till våra beräkningsprogram som finns på www.swegon.com.

L_W = Ljudeffektnivå

L_{p10A} = Ljudtrycksnivå dB (A)

K_{ok} = Korrektion för framtagning av L_W -värden i oktavband

$L_W = L_{p10A} + K_{OK}$ ger frekvensuppdelning oktavband

Ljuddata

DRG

Ljudeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
DRG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300x100	4	2	2	3	0	-6	-19	-25
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

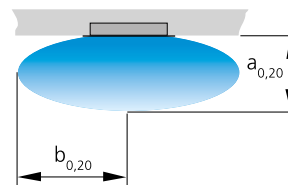
Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
DRG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300x100	15	9	4	2	0	0	0	0
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensioneringsdiagram

DRG

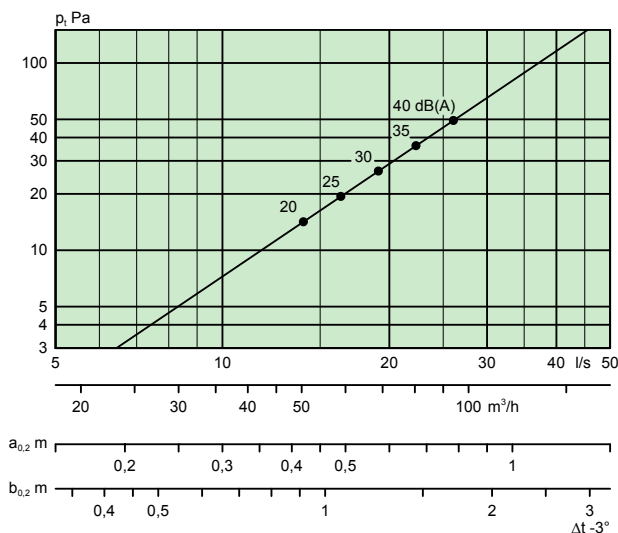
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå – Närzon

- Diagrammen anger data för DRG infälld i gradin.
- Närzon $a_{0,20}$ och $b_{0,20}$ är mätt vid $\Delta t -3$ K.
- Diagrammen skall ej användas för injustering.
- dB(C) värdet ligger normalt 6-9 dB högre än dB(A) värdet.

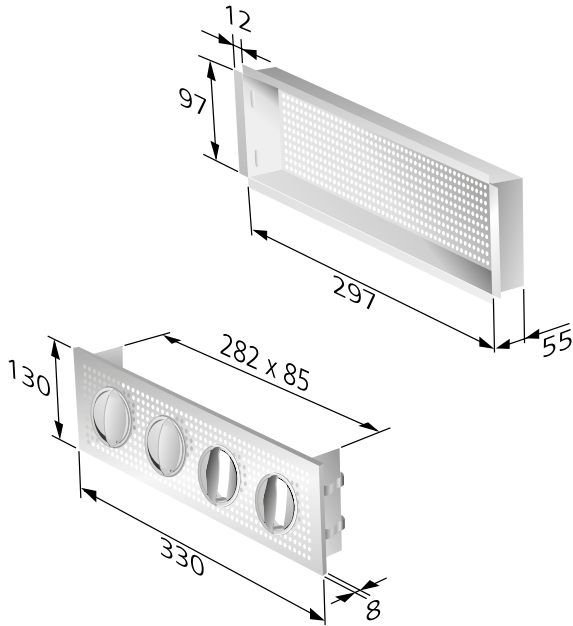


Figur 4. Närzon.

DRG 300-100



Mått och vikt



Figur 5. DRG med Fästram.
Håltagningsmått = 300 x 100 mm.
Vikt: 1,1 kg

Specifikation

Produkt

Rektangulärt låghastighetsdon DRG b -aaa - bbb

Version:

Storlek: 300 x 100

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.
QMC

Swegons rektangulära låghastighetsdon typ DRG, med följande funktioner:

- Omställbar spridningsbild och närzon
- Med fästram
- Igensättningsfri
- Rensbar
- Pulverackerad matt svart, RAL 9005

Storlek: DRGb 300 x 100

xx st