

DRI

VARIZON® Plant låghastighetsdon med omställbar spridningsbild



SNABBAKTA

- Luftfördelningssystem Varizon®
 - Omställbar spridningsbild och närzon
- Passar alla typer av lokaler
- Rensbart
- Mätuttag
- Mycket lätt att fälla in i vägg
- Inga synliga skruvar
- Standardfärg Vit RAL 9003
 - 5 alternativa standardfärger
 - Andra färger på förfrågan

STORT RUM Ljudtryck (Lp150A) *)						
DRI	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
Storlek	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
200	220	792	265	954	315	1134
250	340	1224	400	1440	480	1728
315	515	1854	610	2196	720	2592
400	790	2844	930	3348	1100	3960
200-600	610	2196	725	2610	860	3096
250-800	840	3024	980	3528	1150	4140

Ljudnivå gäller vid 150 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea och 2 m från donet. Alla värden gäller vid raksträcka utan störning på anslutande kanal.

*) **Lp150A** = Ljudtryck inkl A-filter med rumsdämpning **16 dB** och **150 m²** ekvivalent rumsabsorptionsyta.

LITET RUM Ljudtryck (Lp10A) *)						
DRI	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
Storlek	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
200	145	522	175	630	210	756
250	220	792	265	954	320	1152
315	350	1260	415	1494	490	1764
400	535	1926	625	2250	745	2682
200-600	410	1476	480	1728	575	2070
250-800	580	2088	680	2448	795	2862

Ljudnivå gäller vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea och 2 m från donet. Alla värden gäller vid raksträcka utan störning på anslutande kanal.

*) **Lp10A** = Ljudtryck inkl A-filter med rumsdämpning **4 dB** och **10 m²** ekvivalent rumsabsorptionsyta.

Teknisk beskrivning

Utförande

- DRI är ett komplett plant rektangulärt låghastighetsdon
- Rekommenderad placering är på golv eller vägg.
- Kan placeras i tak.
- Stomme består av ett ryggstycke med sido-, topp- och bottenplåtar, samt Varizon luftfördelningssystem med en fördelningsplåt som är utrustad med vridbara fördelningsplattor i polypropen-PP.
- Cirkulär anslutning mot inloppsmuff för storlek 200 t.o.m. 400.
- Rektangulär anslutning för storlek 200-600 resp 250-800.
- Renslucka finns i fördelningsplåten, se figur 2.
- Fronten består av en eller två perforerade frontplåtar, se figur 1.
- 4 st vitlackerade vinkellister medlevereras luftdonet och används vid infällt montage i vägg.
- OBS! Montagedetaljer medlevereras ej produkten.

Material och ytbehandling

Luftdonet är utfört i förzinkad stålplåt samt aluminiumprofiler och är utvändigt lackerat.

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

Anpassning

Förutom standardstorlekarna kan don med specialmått, extra förstärkt utförande etc levereras. Kontakta närmaste säljkontor för information.

Projektering

- De vridbara fördelningsplattorna bakom frontplåten ger möjlighet till förändring av närzonens utbredning utan att luftflöde, tryckfall och ljudnivå ändras.
- OBS! Dimensioneringsdiagrammen anger data vid 150 m² ekvivalent absorptionsarea
- Ljuddata ökar med ca 10 dB(A) om standardiserat rum för 10 m² ekvivalent absorptionsarea är fallet.
- Extra hänsyn måste tas till hur man kanalansluter donen utan att få extra ljudtillskott. Se figur 3.



Montering

- Monteringsexempel framgår av Figur 1.
- Donet skruvas fast mot vägg. Montagedetaljer ingår ej i leverans.
- Eventuellt takmontage kräver användning av pendlar eller montageband/vinkeljärn för att fixera donet mot fast takkonstruktion. Montagedetaljer ingår ej.
- Vid infällt montage används de medlevererade lackerade vinkellisterna som en ram runt donet för att täcka håltagningen. Montagedetaljer ingår ej i leverans.
- Vid takmontage skall frontplåten för storlek 200 och 250 säkras med de två medlevererade skruvarna.

Injustering

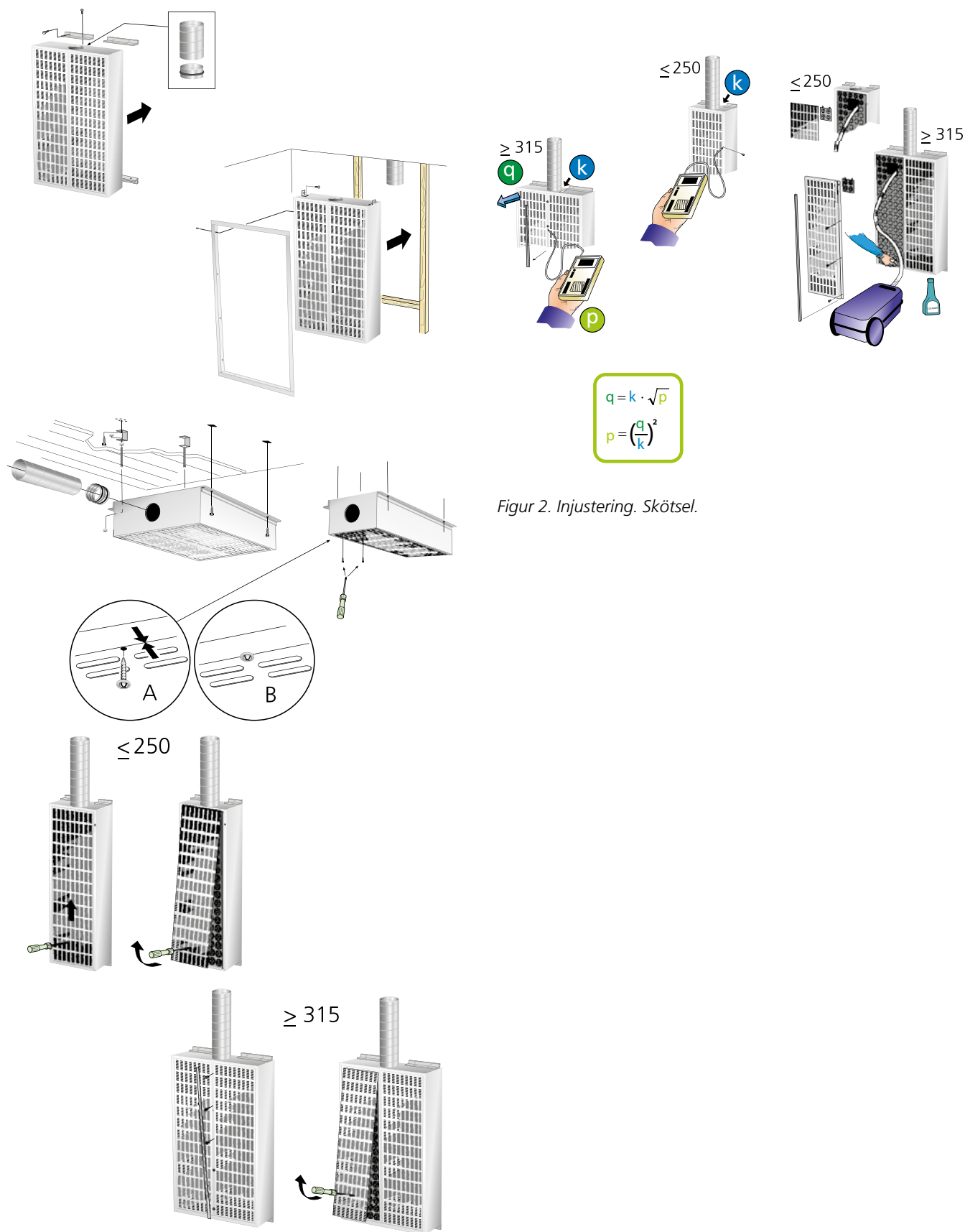
- K-faktor finns på donets produktmärkning, se figur 2.
- DRI storlek 200 och 250 har mätuttag placerat på kanten av donets front (ta ut plastplugg).
- DRI storlek 315 och större har mätuttag placerad bakom dekorlist.
- Injustera luftflöde med mät- och injusteringsspjäll, ingår ej i produkt. Detta skall placeras minst 3 kanaldiametrar före donets inlopp.

Skötsel

- Rengöring vid behov med ljummet vatten och diskmedel.
- Alternativt kan dammsugning med lämpligt borstmunstycke också utföras.
- Kanalsystemet nås genom att demontera frontplåten samt fördelningsplåtens inspektionslucka. Se Figur 2.

Miljö

Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.



Figur 1. Montering.

Dimensionering

- Ljudnivå dB(A) gäller för rum med 150 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea och mätt 2 m från donet samt vid raksträcka utan störning på anslutande kanal.
- 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.

Ljuddata

DRI

Ljudeffektnivå L_w (dB) (150 m² Sabine)

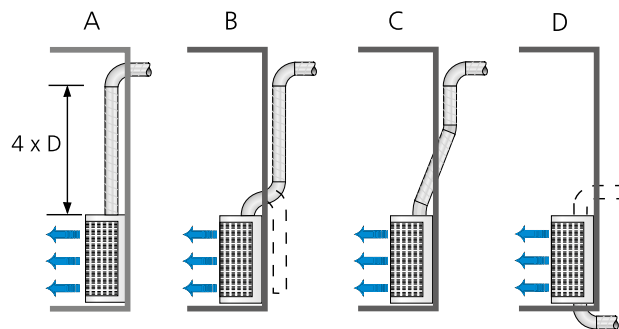
Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
DRI	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	14	18	17	14	11	5	-2	-10
250	15	19	18	14	10	4	-2	-6
315	18	18	16	14	12	6	0	-8
400	17	19	18	15	10	4	-3	-7
200-600	17	18	18	15	10	4	-6	-11
250-800	17	19	19	15	9	1	-11	-11
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
DRI	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	17	12	6	2	2	3	5	4
250	15	10	5	2	2	3	4	5
315	14	9	4	1	0	1	2	2
400	13	6	4	1	1	1	1	1
200-600	10	4	1	0	0	0	0	0
250-800	9	3	1	0	0	0	0	0
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2



Figur 3. Exempel på hur olika anslutningar till don påverkar ljudalstringen, se tabell.

Tabell 1 – Kanalanslutningar

Ljudpåverkan (dB) vid olika kanalanslutningar och olika lufthastigheter i anslutande kanal.

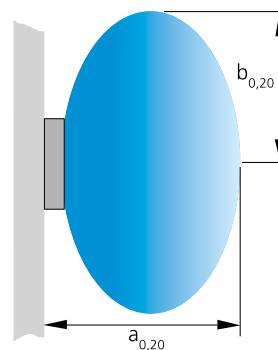
v (m/s)	Kanalanslutningar (dB)			
	A	B	C	D
4 - 5	+ 2	+ 6	+ 3	+ 3
6 - 8	+ 4	+ 10	+ 6	+ 6

Dimensioneringsdiagram

DRI

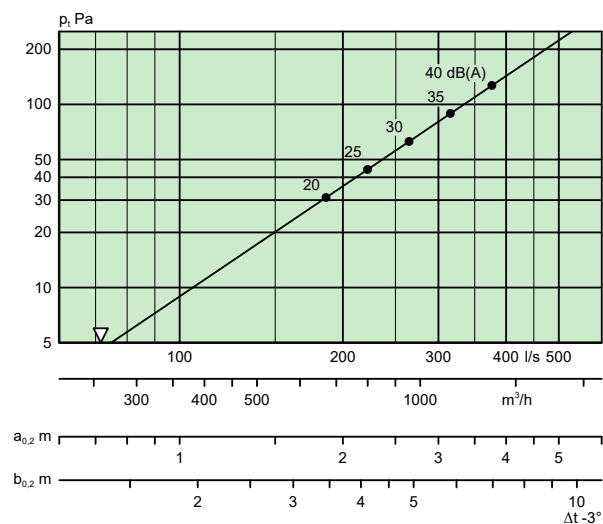
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå – Närzon

- Diagrammen anger data för ljudnivå med 150 m² ekvivalent rumsabsorptionsarea och 2 m från donet samt vid raksträcka utan störning på anslutande kanal. Se figur 3 för ljudtillskott vid alternativa kanalanslutningar.
- Vid 10 m² ekvivalent rumsabsorptionsarea och 2 m från donet ökar ljudnivån med ca 10 dB(A).
- Närzon avser don monterat mot vägg, 100 mm från golv. Närzonsavståndet gäller isovelgränsen 0,2 m/s vid Δt 3 K.
- Diagrammen skall ej användas för injustering.
- ∇ = Min flöde för att erhålla tillräckligt injusteringsstryck.
- dB(C) värdet ligger normalt 6-9 dB högre än dB(A) värdet.
- För $\Delta t = 6K$ ökas måtten $a_{0,20}$ och $b_{0,20}$ med ca 20%.

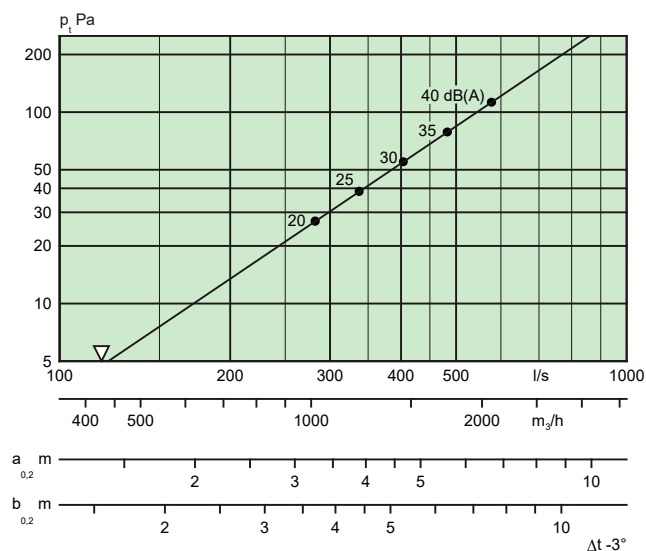


Figur 4. Närzon.

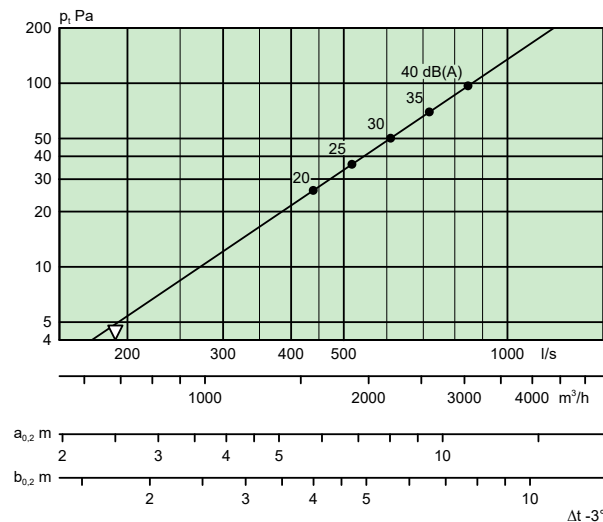
DRI 200 (150 m² Sabine)



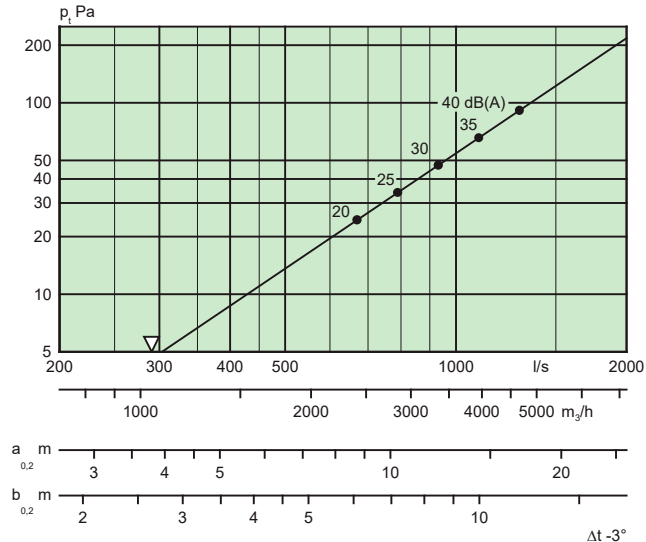
DRI 250 (150 m² Sabine)

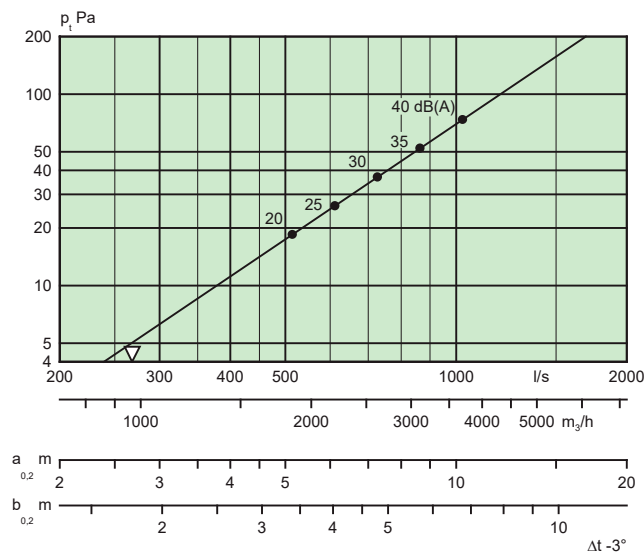
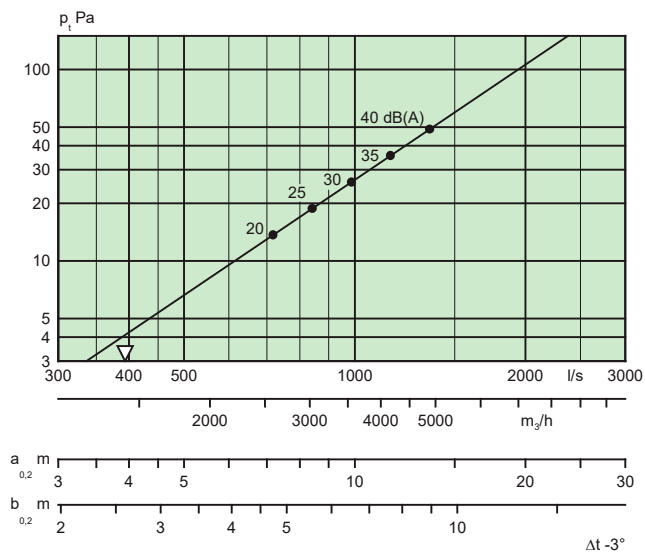


DRI 315 (150 m² Sabine)



DRI 400 (150 m² Sabine)



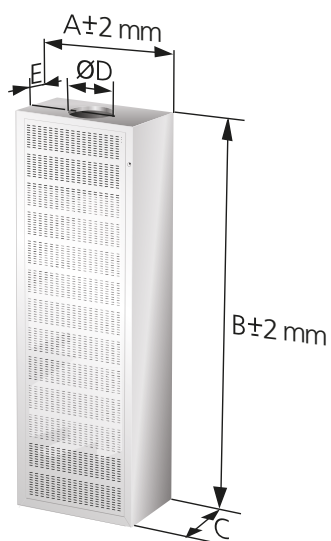
DRI 200-600 (150 m² Sabine)DRI 250-800 (150 m² Sabine)

Mått och vikt

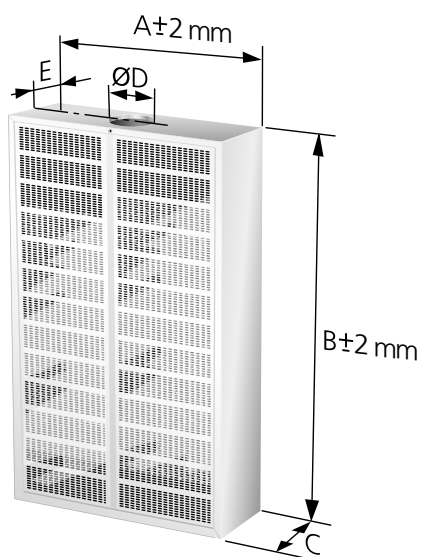
DRI

Storlek	Mått (mm)							Vikt (kg)
	A	B	C	ØD	E	F x G	H	
200	590	1190	300	200	115	-	0	23
250	590	1990	350	250	140	-	0	41
315	1190	1990	415	315	173	-	0	78
400	1190	1990	500	400	215	-	0	81
200-600	1190	1990	300	-	-	200 x 600	55	73
250-800	1190	1990	350	-	-	250 x 800	75	75

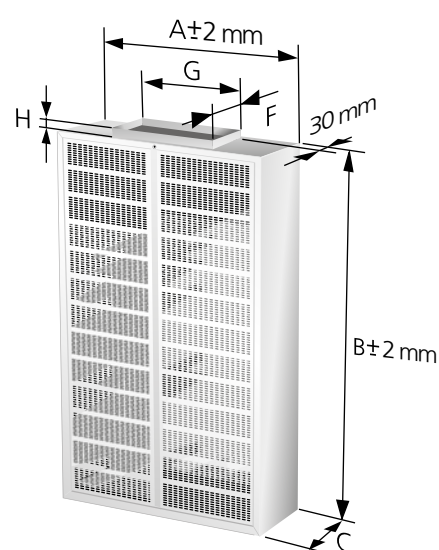
DRI med cirkulär kanalslutning har inåtgående muffanslutning.



Figur 5a. DRI 200, 250.



Figur 5b. DRI 315, 400.



Figur 6. DRI 200-600, 250-800.

Specifikation

Produkt

Rektangulärt låghastighetsdon med
cirkulär anslutning

DRI f -aaa

Version:

Storlek: 200, 250, 315, 400

Rektangulärt låghastighetsdon med
rektangulär anslutning

DRI f -aaa -bbb

Version:

Storlek: 200-600, 250-800

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.

QMC

Swegons rektangulära låghastighetsdon VARIZON® typ
DRI, med följande funktioner:

- Omställbar spridningsbild och närzon
- Utbytbara frontsektioner
- Igensättningsfri
- Fast mätuttag
- Rensbart
- Täcklistor för infällt montage
- Pulverlackerad vit, RAL 9003/NCS S 0500-N

Storlek: DRI f aaa - bbb

xx st