

DBC

VARIZON® Bågformat låghastighetsdon med omställbar spridningsbild



SNABBFAKTA

- Omställbar spridningsbild och närzon
- Passar alla typer av lokaler
- Mätuttag
- Rensbart
- Inga synliga skruvar
- Standardfärg Vit RAL 9003
 - 5 alternativa standardfärger
 - Andra färger på förfrågan

LUFTFLÖDE - LJUDTRYCK RUM (Lp10A) *)						
DBC Storlek	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
200	150	540	175	630	200	720
250	200	720	240	864	270	972
315	340	1224	395	1422	460	1656
400	460	1656	550	1980	630	2268
200-600	450	1620	520	1872	610	2196
300-600	650	2340	750	2700	880	3168

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

Data för DBC + reglerenhet REG finns i separata diagram.

Teknisk beskrivning

Utförande

DBC är ett komplett rektangulärt bågformat låghastighetsdon för placering på vägg. Stommen består av ett ryggstycke med topp- och bottenplåtar, samt en luftfördelningsplåt som är utrustad med ett antal vridbara fördelningsplattor i plast (polypropen-PP). Topplåten har en cirkulär inloppsmuff alternativt en rektangulär inloppsstos beroende på donstorlek. Fördelningsplåten har en inspektionslucka för åtkomlighet av kanalsystemet. Utanpå stommen sitter en perforerad frontplåt monterad. Denna är skruvad mot ryggstycket. Skruvfästningen är dold bakom en demonterbar list av aluminium, bakom denna finns även mätuttaget placerat.

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, RAL7037
- Olackerat och andra färgkulörer på förfrågan

Anpassning

Förutom standardstorlekarna kan don med anpassade mått, förstärkta frontplåtar etc levereras. Dessutom kan kanalinklädnader, reglerenheter och socklar levereras i alternativa längder. Kontakta närmaste säljkontor för information.

Tillbehör

Reglerenhet:

REG. Kombinerad enhet med spjäll och ljuddämpare.

Kanalinklädnad:

DBCT 1. För inbyggnad av reglerenhet samt anslutande spirokanal.

Sockel:

DBCT 2. För montage av don på golv.

Dekortopp:

DBCT 3. Lös toppskiva i olika material och dimensioner. Kan användas då ej kanalinklädnad skall användas. Kontakta närmaste säljkontor för hjälp med produktens utförande.

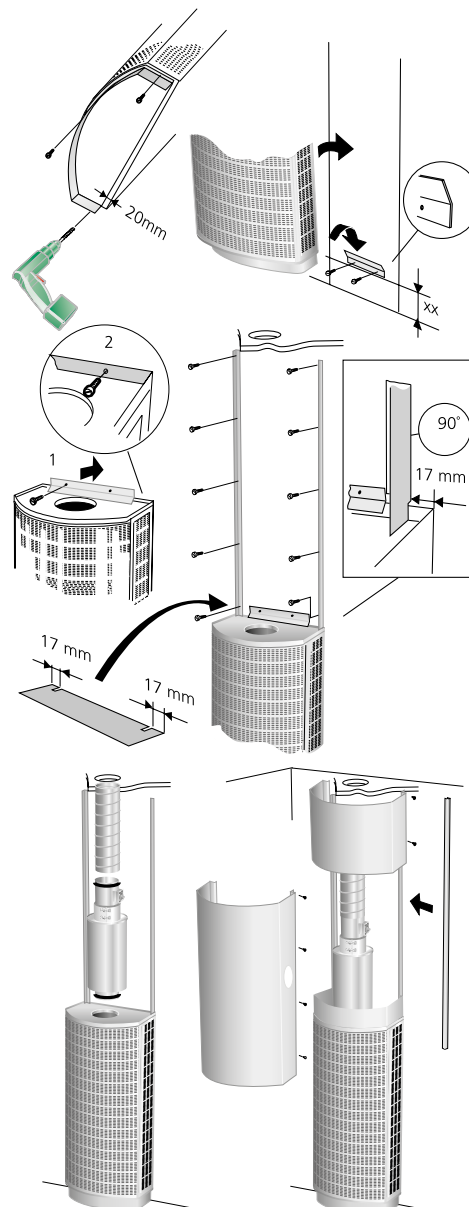
Projektering

Med hjälp av de vridbara luftriktarna bakom frontplåten är det möjligt att ändra på närzonens utbredning, utan att luftflöde, tryckfall och ljudnivå ändras. Denna flexibilitet förklarar eventuella framtida förändringar i rumsmöblering etc.



Montage

Donet skruvas fast mot vägg med hjälp av fästvinklar. Golvsockel skruvas fast mot donets undersida. Den teleskopiska kanalinklädnaden skruvas fast mot vägg med hjälp av väggskenor. Skruvinställningen döljs av sidolister. Reglerenheten som har gummiringsförsedd anslutningsnippel skjuts in i donets inloppsmuff. Se figur 1.



Figur 1. Montage.

Injustering

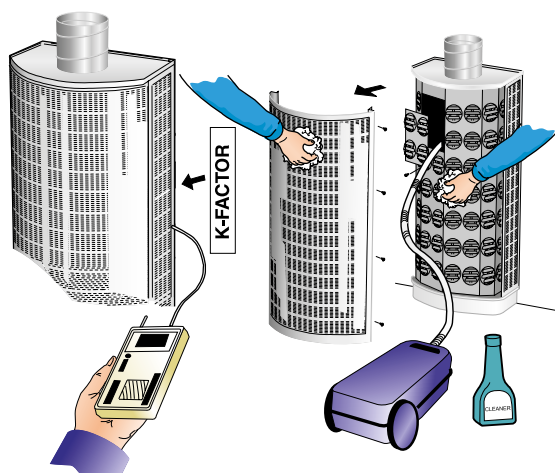
Mätuttag finns placerat på donets ena sida bakom aluminiumlisten. Vid sidan av mätuttaget finns k-faktor angiven på produktens märkning. K-faktorer finns också i gällande injusteringsanvisning som finns på www.swegon.com. För att justera luftflödet rekommenderas att använda regle-
renhet REG.

Skötsel

Luftdonet rengöres vid behov med ljummet vatten och diskmedel alternativt dammsugare med borstmunstycke. Åtkomlighet av kanalsystemet är möjligt genom att frontplåten samt fördelningsplåtens inspektionslucka demonteras. Se figur 2.

Miljö

Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.



Figur 2. Injustering. Skötsel.

Dimensionering

- Ljudtrycksnivå dB(A) gäller för rum med 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea.
- Ljuddämpning (ΔL) redovisas i oktavband. Mynningsdämpning är inkluderat i värdena.
- 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

DBC

Ljudeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
DBC	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	3	5	5	1	-1	-5	-12	-18
250	4	6	5	2	-1	-6	-14	-20
315	2	6	6	1	-1	-7	-15	-21
400	3	6	6	2	-1	-8	-16	-17
200-600	2	5	6	3	-1	-9	-19	-18
300-600	2	6	6	3	-1	-10	-23	-27
Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
DBC + REG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	8	6	5	-1	0	-5	-10	-15
250	7	5	5	1	-1	-6	-10	-15
315	3	6	5	-1	-1	-4	-9	-17
400	4	7	4	0	-2	-4	-9	-14
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

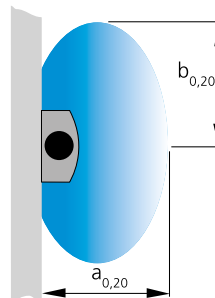
Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
DBC	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	15	12	6	2	2	3	5	4
250	14	10	5	2	2	3	4	5
315	13	9	4	1	0	1	2	2
400	12	6	4	1	1	1	1	1
200-600	8	4	1	0	0	0	0	0
300-600	6	3	1	0	0	0	0	0
Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
DBC + REG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	20	13	9	14	29	28	23	21
250	17	11	7	11	26	23	18	18
315	15	10	6	14	24	21	19	21
400	14	9	5	12	25	20	18	21
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensioneringsdiagram

Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå – Närzon

- dB(A) gäller för normaldämpat rum, 4dB rumsdämpning/10 m² ekvivalent rumabsorptionsarea.
- 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.
- Närzonen avser avståndet till isovelgränsen 0,2 m/s vid Δt 3 K. Δt betecknar i detta fall skillnaden mellan rumsluftens temperatur mätt 1,2 m över golv och tilluftens temperatur, d.v.s. ej skillnaden mellan från- och tilluftstemperatur.

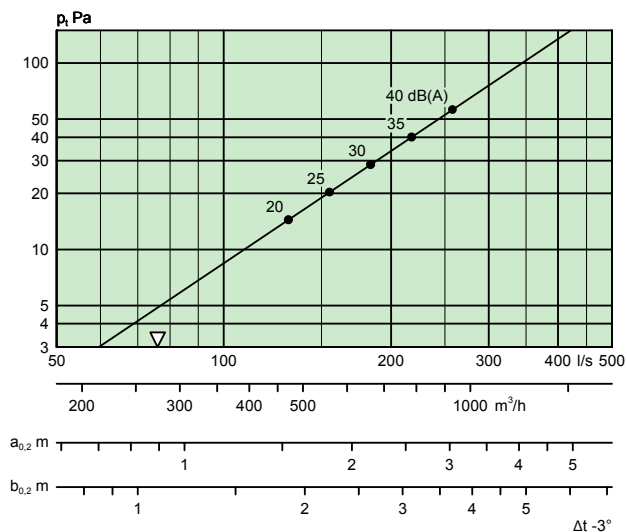
- Diagrammen skall ej användas för injustering.
- dB(C) värdet ligger normalt 6-9 dB högre än dB(A) värdet.
- ∇ = Min flöde för att erhålla tillräckligt injusteringstryck.



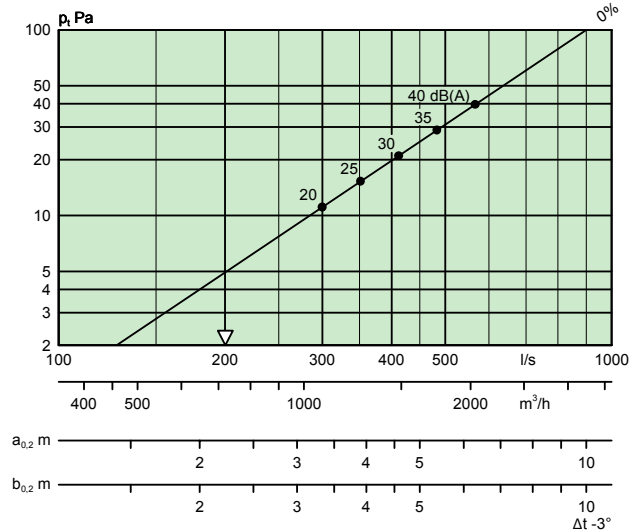
Figur 3. Närzon.

Enbart luftdon

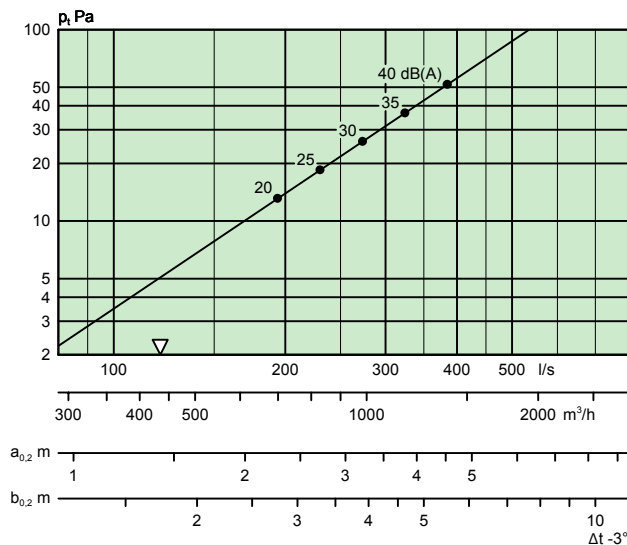
DBC 200



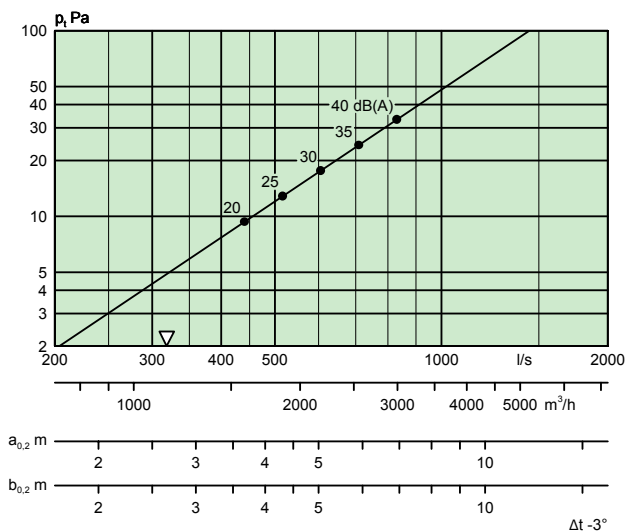
DBC 315



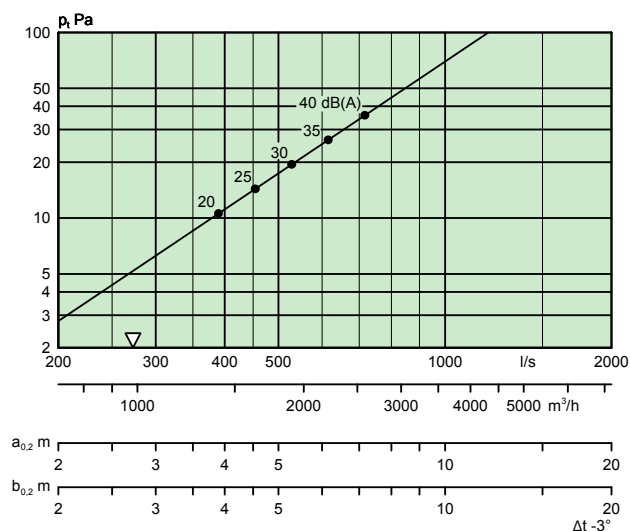
DBC 250



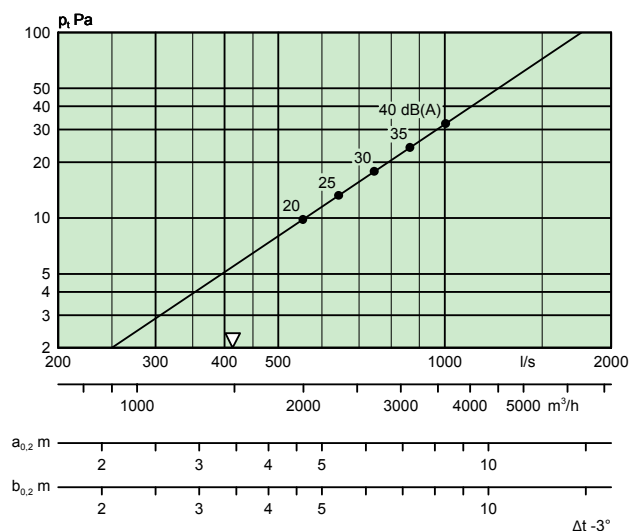
DBC 400



DBC 200-600

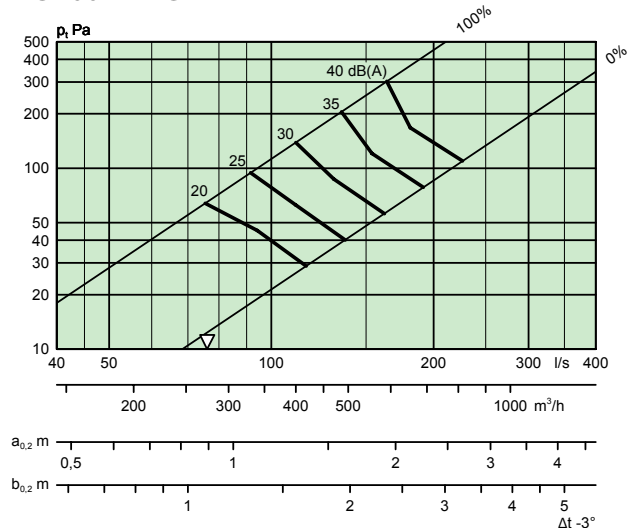


DBC 300-600

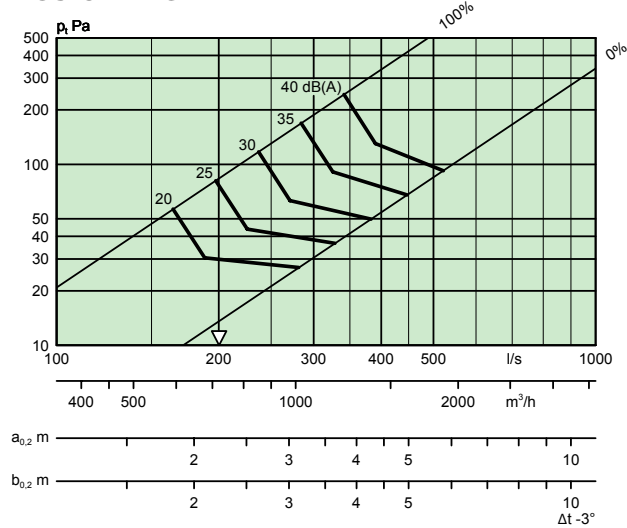


Luftdon med reglerenhet

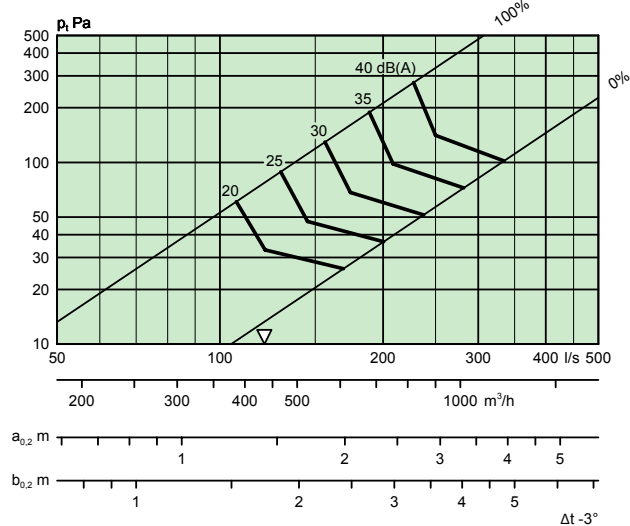
DBC 200 + REG



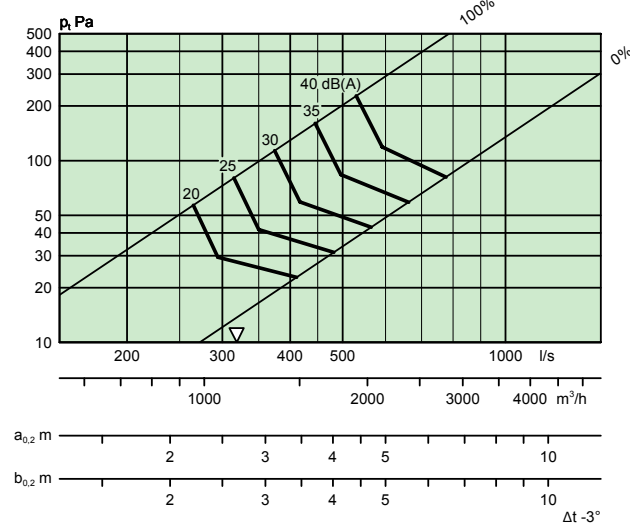
DBC 315 + REG



DBC 250 + REG



DBC 400 + REG

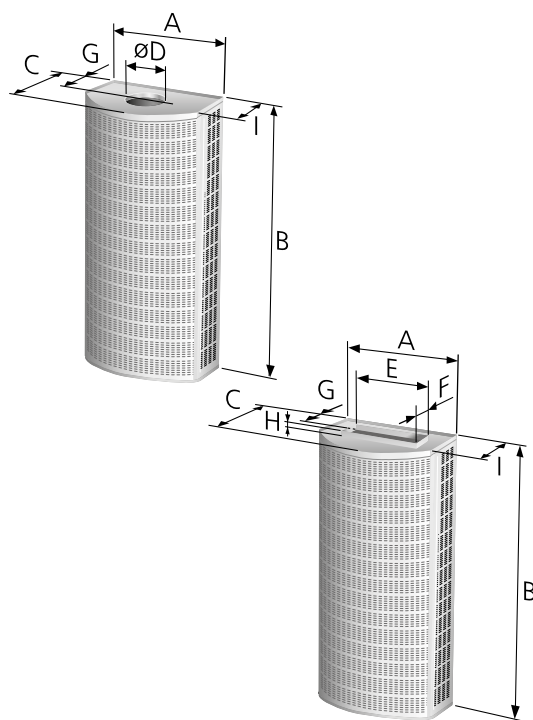


Mått och vikt

DBC

Storlek	Mått (mm)					
	A	B	C	ØD	E	F
200	900	923	340	200	-	-
250	900	923	390	250	-	-
315	900	1523	455	315	-	-
400	900	2003	540	400	-	-
200-600	900	2003	340	-	600	200
300-600	900	2003	455	-	600	300

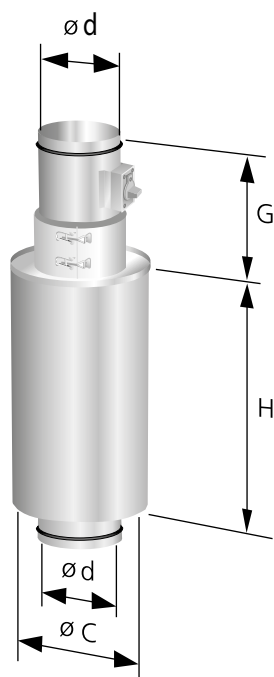
Storlek	Mått (mm)			Vikt (kg)
	G	H	I	
200	160	-	188	26,0
250	185	-	238	28,0
315	218	-	303	45,0
400	260	-	388	75,0
200-600	113	55	188	65,0
300-600	163	55	303	70,0



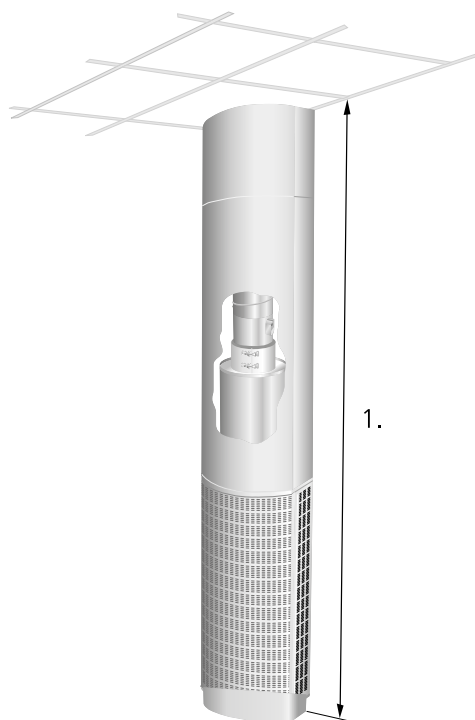
Figur 5. DBC.

REG

Storlek	Mått (mm)			
	ØC	Ød	G	H
200	300	199	230	500
250	350	249	250	500
315	415	314	260	800
400	500	399	300	800



Figur 4. Reglerenhet REG.



Figur 6. DBC med kanalinklädnad och sockel.
1. Strl. 200-315: 2400-2750.
Strl. 400, 200-600 och 300-600: 2850-3200.
Vid andra önskemål på längd, ange alltid den totala rumshöjden.

Specifikation

Produkt

Rektangulärt låghastighetsdon med cirkulär anslutning DBC a -aaa

Version:

Storlek: 200, 250, 315, 400

Rektangulärt låghastighetsdon med rektangulär anslutning DBC a -aaa - bbb

Version:

Storlek: 200-600, 300-600

Tillbehör

Kanalinklädnad DBCT 1 a -aaa - (bbb)

Version:

Storlek:
200, 250, 315, 400
200-600, 300-600

Speciallängder anges i klartext. Ange den totala rumshöjden.

Sockel DBCT 2 a -aaa - (bbb) 70

Version:

Storlek:
200, 250, 315, 400
200-600, 300-600

Höjd mm. Specialhöjd anges i klartext

Dekortopp DBCT 3 a

Version:

Kontakta närmaste Swegon kontor för hjälp med produktens utförande.

Reglerenhet REG b -aaa

Version:

Storlek: 200, 250, 315, 400

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.
QMC

Swegons halvrunda låghastighetsdon VARIZON® typ DBC, med följande funktioner:

- Omställbar spridningsbild och närzon
- Igensättningsfri
- Fast mätuttag
- Rensbart
- Pulverlackerad vit, RAL 9003/NCS S 0500-N

Storlek: DBCa aaa (- bbb) xx st

Tillbehör

Kanalinklädnad: DBCT 1a aaa (- bbb) xx st

Sockel: DBCT 2a aaa (- bbb) - 70 xx st