

DHC

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

DHC Storlek	LUFTFLÖDE - LJUDTRYCK RUM (Lp10A) *)					
	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
125	55	198	65	234	80	288
160	85	306	100	360	120	432
200	135	486	150	540	180	648
250	180	648	215	774	250	900
315	300	1080	350	1260	400	1440
400	425	1530	500	1800	590	2124
500	625	2250	730	2628	860	3096
630	900	3240	1100	3960	1250	4500
800	1300	4680	1500	5400	1750	6300

Data för DHC + reglerenhet REG finns i separata diagram. Gäller för 10 m² ekvivalent rumsabsorptionarea (4 dB rumsdämpning).

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

Innehåll

Teknisk beskrivning	3
Utförande	3
Material och ytbehandling	3
Anpassning	3
Tillbehör	3
Projektering	3
Montering	3
Injustering	3
Skötsel	3
Miljö	3
Dimensionering	5
DHC	5
Enbart luftdon	6
Luftdon med reglerenhet	7
Mått och vikt	9
Specifikation	10
Beskrivningstext	10

Teknisk beskrivning

Utförande

DHC är ett komplett halvrunt 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. Fördelningsplåten har en inspektionslucka för åtkomlighet av kanalsystemet. Denna är skruvad mot ryggstycket. Skruvfästningen är dold bakom en demonterbar list av aluminium, bakom listen finns även mättuttaget placerat.

Material och ytbehandling

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

- 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 anpassade mått, förstärkta frontplåtar, etc, levereras. Dessutom kan inklädnader, reglerenheter och socklar levereras i alternativa längder. Kontakta närmaste säljkontor för information.

Tillbehör

Reglerenhet:

REG. Kombinerad enhet med spjäll och ljuddämpare.

Kanalinklädnad:

DHCT 1. För inbyggnad av reglerenhet samt anslutande spirokanal.

Sockel:

DHCT 2. För montage av don på golv.

Dekortopp:

DHCT 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 luftflöde, tryckfall och ljudnivå ändras. Denna flexibilitet förenklar eventuella framtida förändringar i rumsmöblering etc.



Montering

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. Skruvfästningen döljs av sidolister. Reglerenheten har gummiringsförsedd anslutningsnippel som skjuts in i donets inloppsmuff. Se figur 1.

Injustering

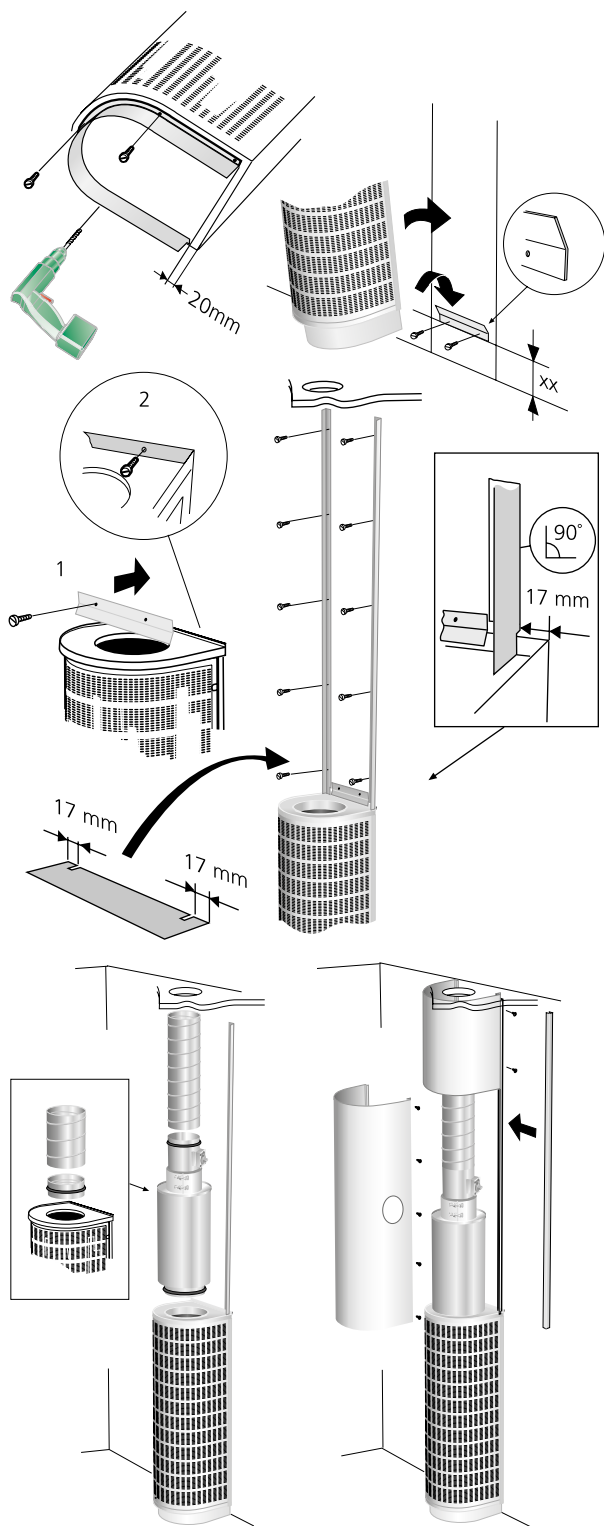
Mättuttag finns placerat på donets ena sida bakom aluminiumlisten. Vid sidan av mättuttaget finns k-faktor angiven på produktens märkning. K-faktorer finns också i gällande injusteringsanvisning på www.swegon.com. För att justera luftflödet rekommenderas att använda reglerenhet REG. Se figur 2.

Skötsel

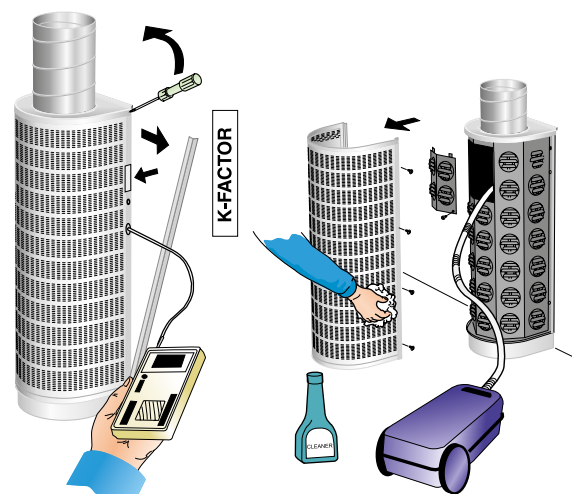
Luftdonet rengöres vid behov med ljummet vatten och diskmedel alternativt dammsugare och borstmunstycke. Kanalsystemet nås genom att frontplåten samt fördelningsplåten inspektionslucka demonteras. Se figur 2.

Miljö

Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.



Figur 1. Montering.



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

DHC

Ljudeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek DHC	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	-2	3	3	4	-1	-7	-15	-17
160	1	2	3	3	-1	-8	-18	-20
200	1	1	5	3	-1	-9	-18	-19
250	6	3	5	3	0	-8	-19	-20
315	5	4	5	3	-1	-8	-18	-19
400	7	5	6	3	-2	-9	-16	-15
500	7	5	6	3	-3	-12	-16	-20
630	10	8	7	3	-3	-13	-18	-20
800	10	8	7	3	-3	-13	-19	-20
Storlek DHC + REG	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	5	7	5	0	-2	-4	-11	-14
160	3	5	4	0	-1	-5	-13	-17
200	3	5	5	1	-1	-6	-13	-16
250	5	5	5	1	-1	-5	-14	-17
315	8	5	4	0	-1	-5	-12	-15
400	3	6	4	-1	-2	-4	-9	-11
500	3	5	5	-1	-3	-6	-12	-14
630	3	7	6	-1	-3	-7	-13	-15
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek DHC	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	22	16	10	5	2	3	4	5
160	19	14	8	4	3	3	4	4
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
500	9	4	3	1	1	1	1	1
630	7	3	2	1	1	1	0	0
800	6	2	1	1	1	0	0	0
Storlek DHC + REG	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	25	18	17	20	33	31	27	22
160	22	15	14	18	31	28	24	20
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
500	12	7	3	11	24	20	17	20
630	11	6	2	11	23	20	17	20
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

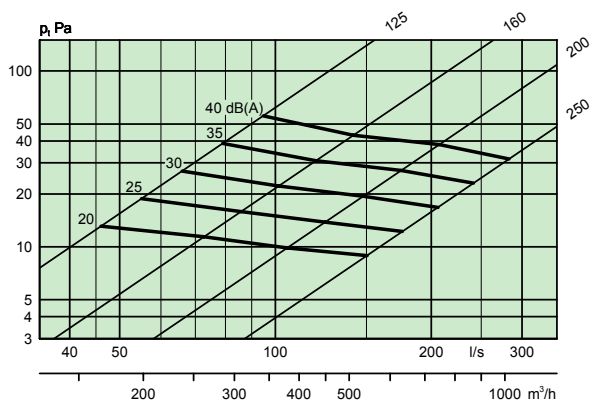
Dimensioneringsdiagram

- dB(A) gäller för normaldämpat rum, 4dB rumsdämpning/10 m² ekvivalent rumsabsorptionarea.
- Rekommenderad max undertemperatur 6 K.
- Diagrammen skall ej användas för injustering.
- dB(C)-värdet ligger normalt 6-9 dB högre än dB(A)-värdet.
- För redovisning av närzon samt min-flödesangivelser hänvisas till kombinationsdiagrammen DHC + REG.
- 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. Diagrammen skall ej användas för injustering.

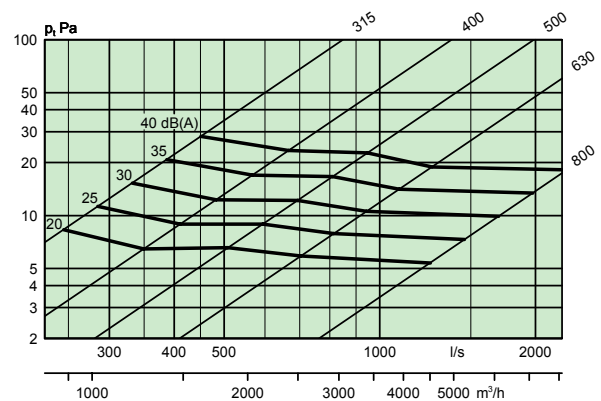
Enbart luftdon

Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå

DHC 125 - 250



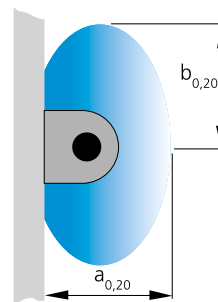
DHC 315 - 800



Luftdon med reglerenhet

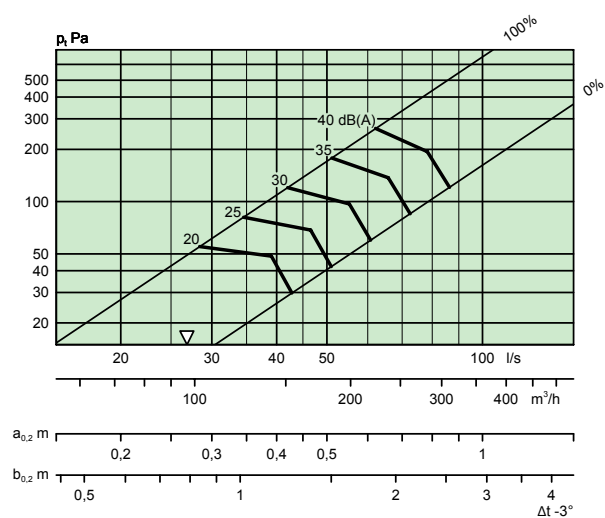
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå – Närzon

- 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, dvs ej skillnaden mellan från- och tilluftstemperatur.
- Diagrammen anger data för don med reglerenhet monterad.
- ∇ = Minflöde för att erhålla tillräckligt injusteringsstryck.

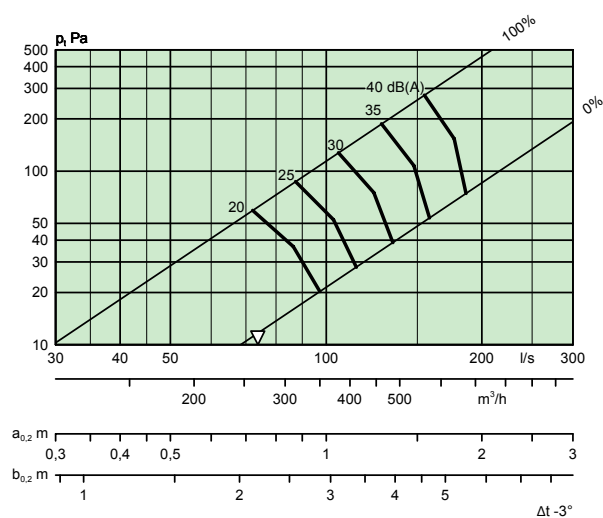


Figur 3. Närzon.

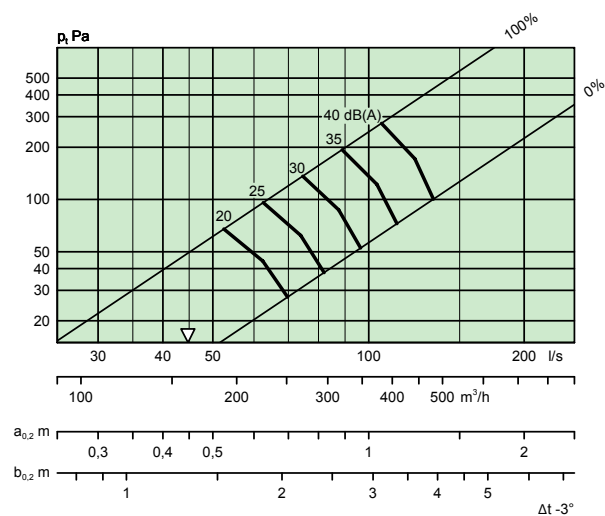
DHC 125 + REG



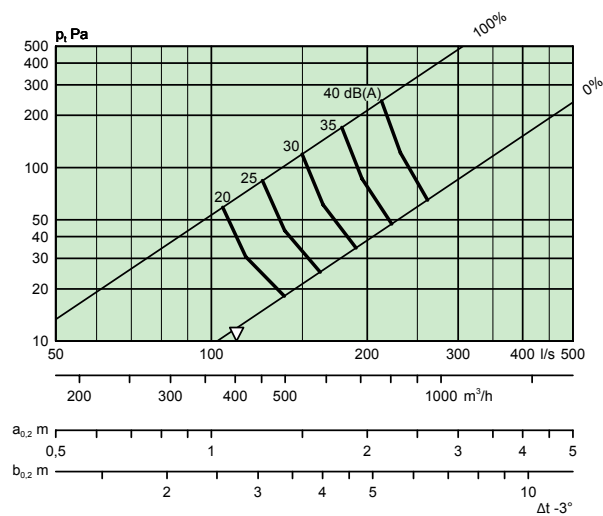
DHC 200 + REG



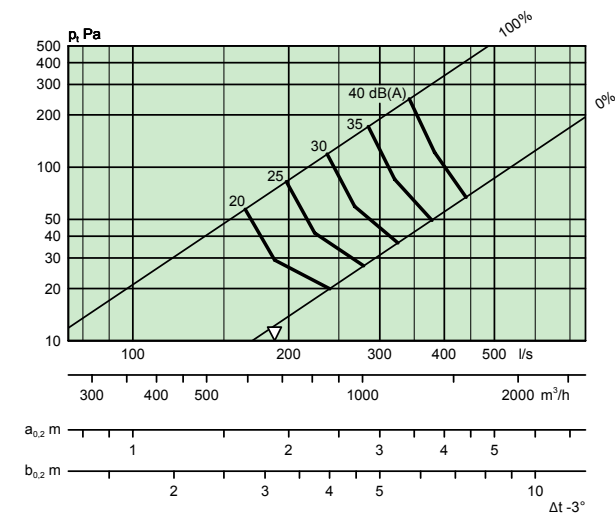
DHC 160 + REG



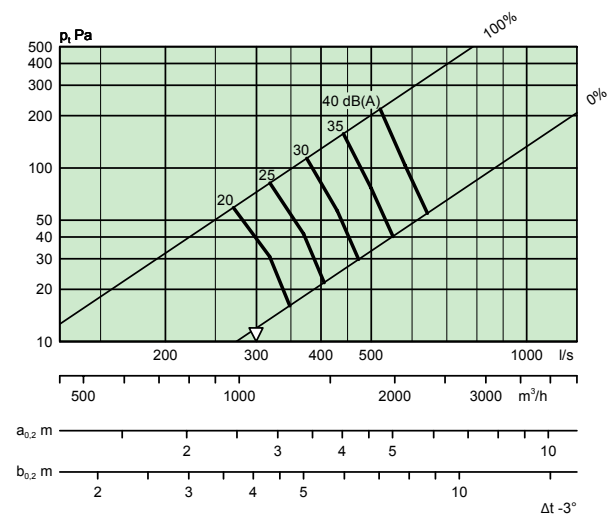
DHC 250 + REG



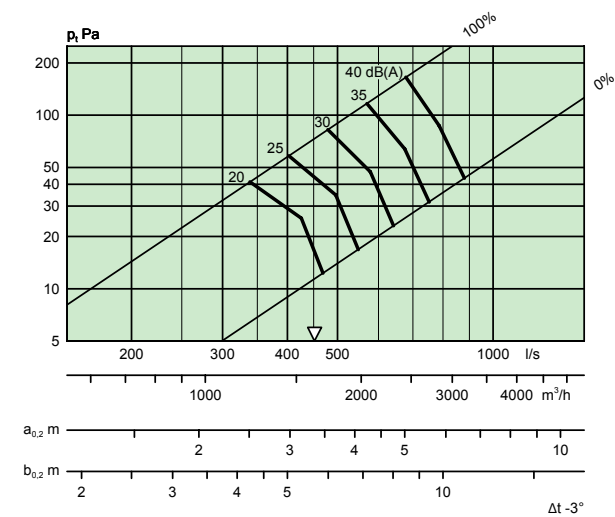
DHC 315 + REG



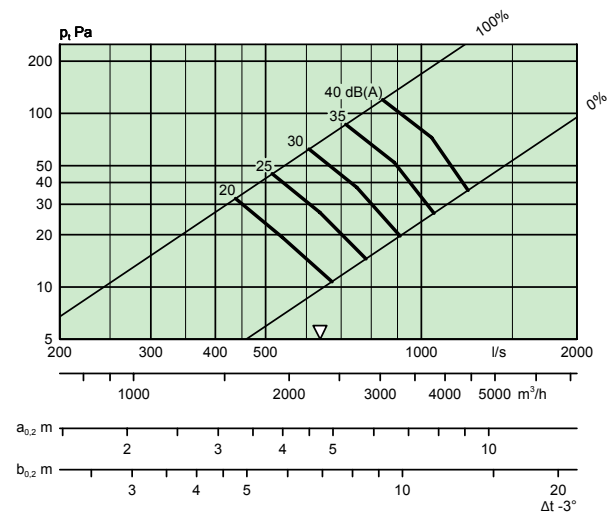
DHC 400 + REG



DHC 500 + REG



DHC 630 + REG



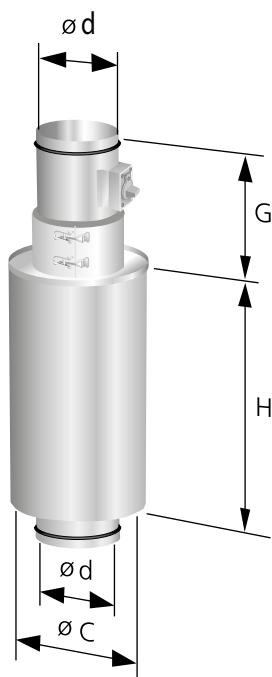
Mått och vikt

DHC

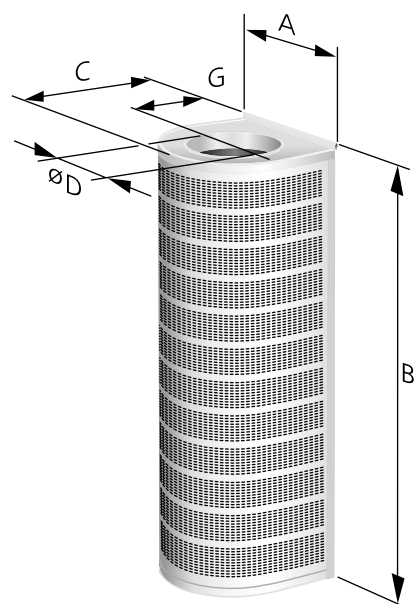
Storlek	Mått (mm)					Vikt (kg)
	A	B	C	ØD	G	
125	245	623	250	125	123	7
160	280	623	285	160	140	10
200	320	923	325	200	160	15
250	370	923	375	250	185	18
315	435	1523	435	315	218	23
400	520	2003	525	400	260	29
500	620	2003	620	500	310	36
630	750	2003	750	630	375	45
800	920	2003	920	800	460	56

REG

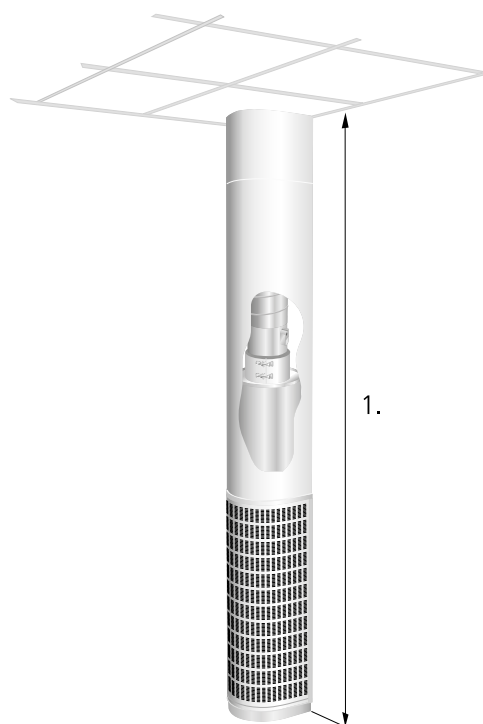
Storlek	Mått (mm)			
	ØC	Ød	G	H
125	225	124	230	500
160	260	159	230	500
200	300	199	230	500
250	350	249	250	500
315	415	314	260	800
400	500	399	300	800
500	600	499	300	900
630	730	629	300	900



Figur 4. Reglerenhet REG.



Figur 5. DHC.



Figur 6. DHC med kanalinklädnad och sockel.
1 – Storlek 125-315: 2400-2750, storlek 400-800: 2850-3200.
Vid andra önskemål på längd, ange alltid den totala rumshöjden.

Specifikation

Produkt

Halvrunt låghastighetsdon DHC e -aaa
 Version:
 Storlek:
 125, 160, 200, 250
 315, 400, 500, 630, 800

Tillbehör

Kanalinklädnad: DHCT 1 d -aaa
 Version:
 Storlek:
 125, 160, 200
 250, 315, 400

Speciallängder anges i klartext. Ange den totala rumshöjden.

Sockel DHCT 2 a -aaa 70
 Version:
 Storlek:
 125, 160, 200, 250
 315, 400, 500, 630, 800
 Höjd mm. Specialhöjd anges i klartext. Ange den totala rumshöjden.

Reglerenhet REG b -aaa
 Version:
 Storlek:
 125, 160, 200, 250
 315, 400, 500, 630

Dekortopp DHCT 3 a
 Version:
 Kontakta närmaste Swegon kontor för hjälp med produktens utförande.

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA QMC

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

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

Storlek: DHCe aaa xx st

Tillbehör

Kanalinklädnad: DHCT 1d aaa xx st

Sockel: DHCT 2a aaa - 70 xx st