

DVC

Kvartsrunt 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) *)						
DVC Storlek	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
125	48	173	59	212	70	252
160	78	281	92	331	110	396
200	125	450	150	540	170	612
250	168	605	200	720	240	864
315	300	1080	350	1260	400	1440
400	410	1476	490	1764	580	2088

Data för DVC + reglerenhet REG finns i separata diagram.

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

Teknisk beskrivning

Utförande

DVC är ett komplett kvartsrunt låghastighetsdon för placering i hörn. Stommen består av ett ryggstycke med topp och bottenplåtar samt en fördelningsplåt som är utrustad med ett antal vridbara fördelningsplattor i plast (polypropen-PP). Topplåten har en cirulär inloppsmuff. Fördelningsplåten har en inspektionslucka för åtkomlighet av kanalsystemet. Utanpå stommen sitter en perforerad frontplåt monterad, skruvad mot ryggstycket. Skruvfästningen är dold bakom demonterbara sidolister av aluminium. Bakom den ena sidolistan sitter 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, 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:

DVCT 1. För inbyggnad av reglerenhet samt anslutande spirokanal.

Sockel:

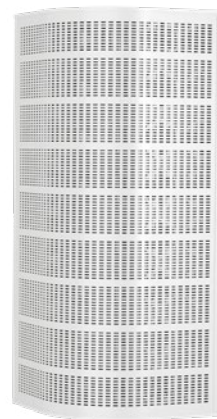
DVCT 2. För montage av don på golv.

Dekortopp:

DVCT 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 eller ljudnivå ändras. Denna flexibilitet förenklar eventuella framtida förändringar i rumsmöblering etc.



Montering

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

Injustering

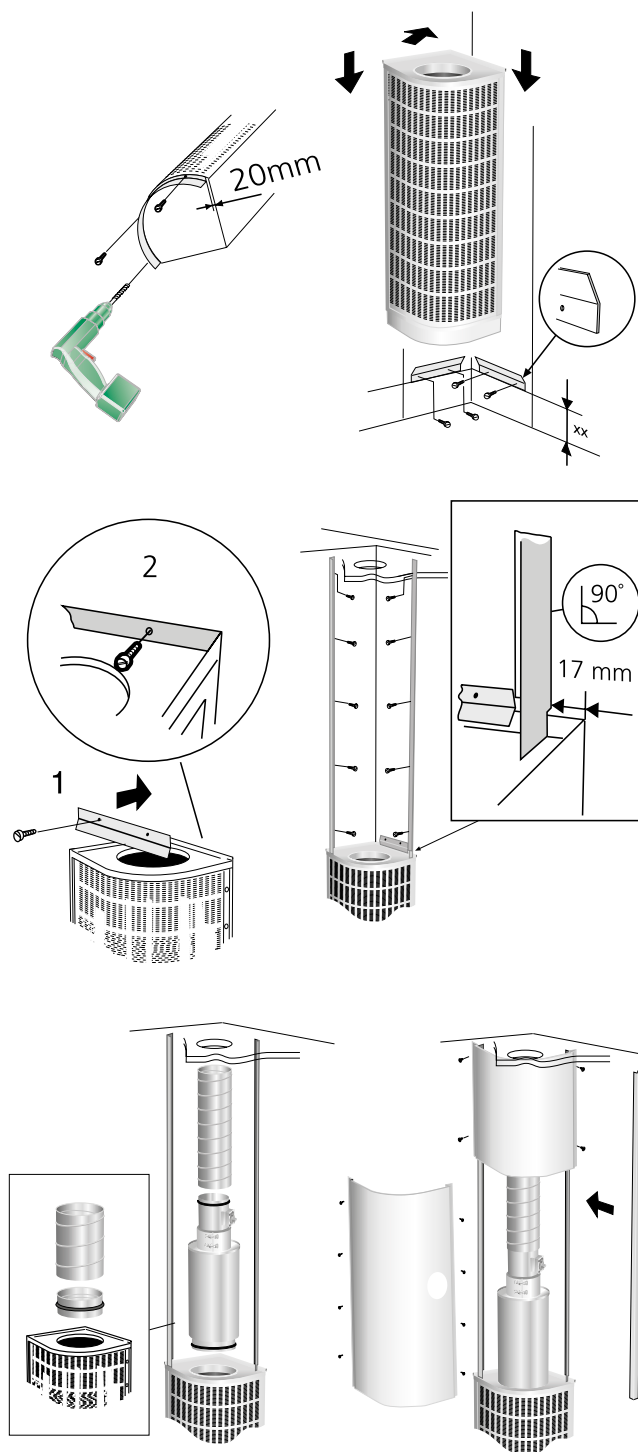
Mätuttag finns placerat på donets ena sida bakom aluminiumlisten. Vid sidan av mätuttaget finns k-faktor angiven på produktens märkning. K-faktorer finns också i gällande injusteringsanvisning på www.swegon.com. För att justera luftflödet rekommenderas att använda reglerenhet, se figur 2.

Skötsel

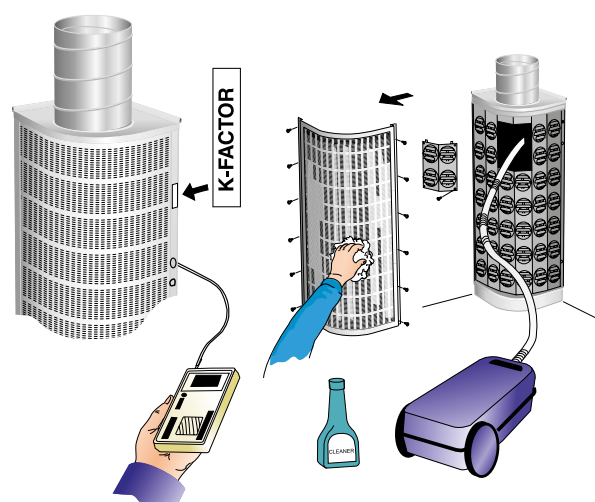
Luftdonet rengörs vid behov med ljummet vatten och diskmedel alternativt dammsugare och borstmunstycke. Kanalsystemet nås genom att frontplåten samt fördelningsplåtens inspektionslucka, se figur 2

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

DVC

Ljudeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
DVC	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	5	2	6	3	-2	-8	-17	-21
160	1	2	6	2	-1	-7	-17	-20
200	7	2	6	2	-1	-8	-18	-19
250	3	2	5	2	0	-8	-18	-18
315	4	4	6	3	-1	-11	-20	-17
400	4	6	6	3	-2	-9	-17	-15
Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
DVC + REG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	3	6	7	0	-3	-6	-13	-15
160	2	5	6	1	-1	-6	-14	-17
200	6	6	6	0	-1	-6	-13	-16
250	7	5	5	0	-1	-5	-13	-17
315	5	6	5	0	-1	-6	-12	-15
400	6	8	5	-1	-3	-5	-10	-12
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
DVC	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	21	16	8	7	8	6	4	4
160	18	13	5	6	6	3	4	5
200	15	10	4	6	4	3	3	4
250	13	8	3	5	4	3	4	5
315	12	7	3	3	1	1	1	2
400	11	6	4	1	1	1	1	1
Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
DVC + REG	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	23	18	15	21	33	30	25	22
160	19	14	12	18	32	26	22	20
200	17	12	8	15	29	28	23	21
250	14	9	5	13	26	23	18	18
315	14	9	5	14	24	20	18	19
400	13	8	5	13	24	20	19	21
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

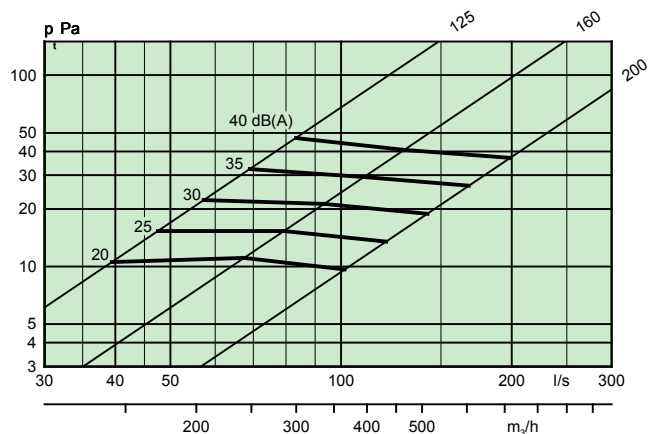
Dimensioneringsdiagram

DVC

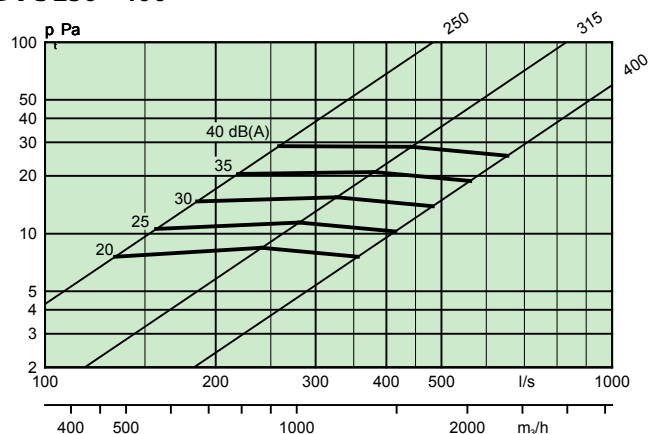
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå

- 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 DVC + REG.

DVC 125 - 200



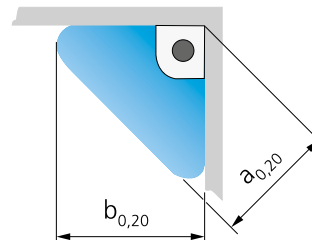
DVC 250 - 400



DVC + REG

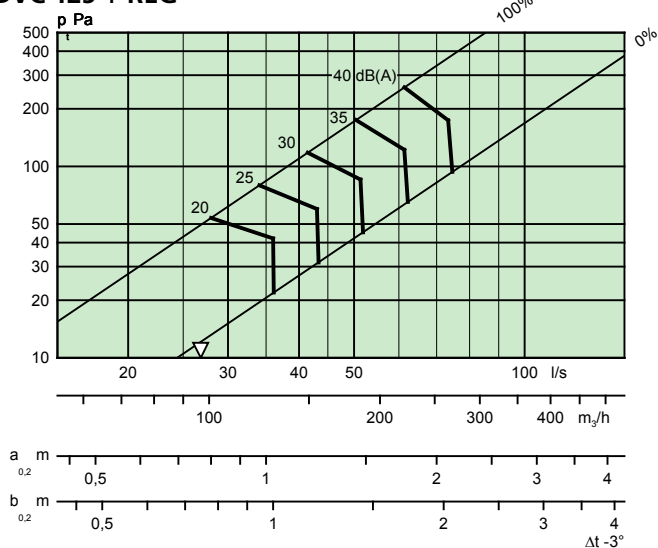
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå – Närzon

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

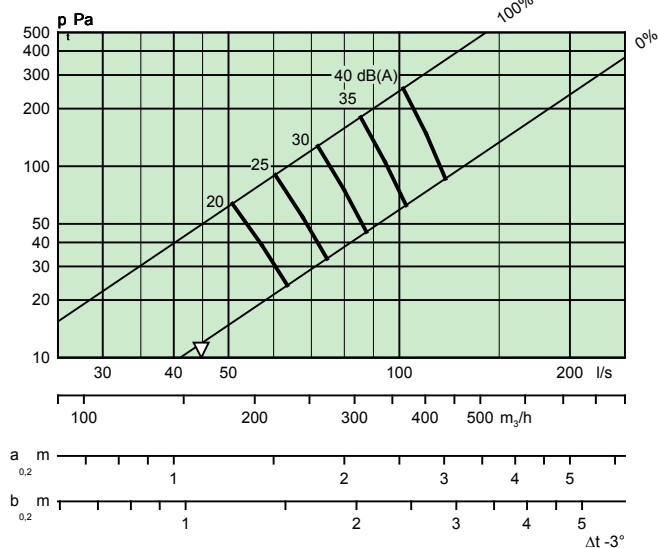


Figur 3. Närzon.

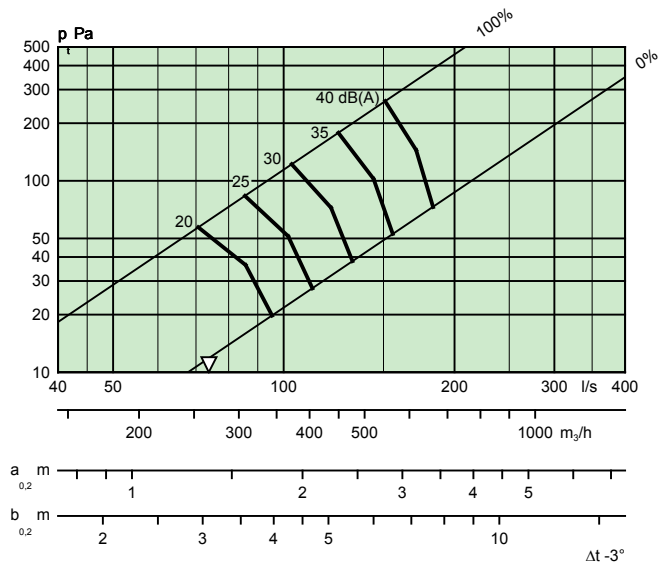
DVC 125 + REG



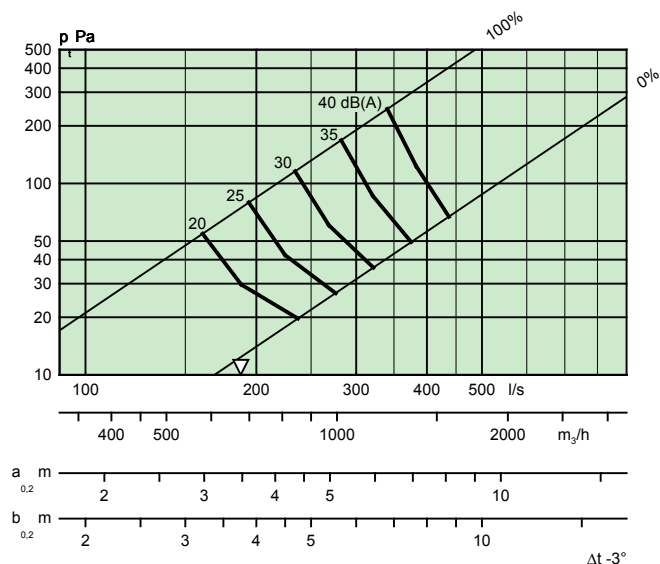
DVC 160 + REG



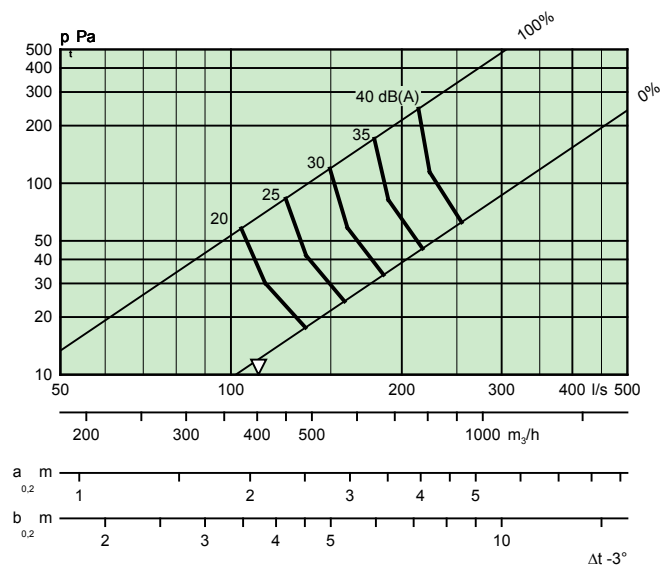
DVC 200 + REG



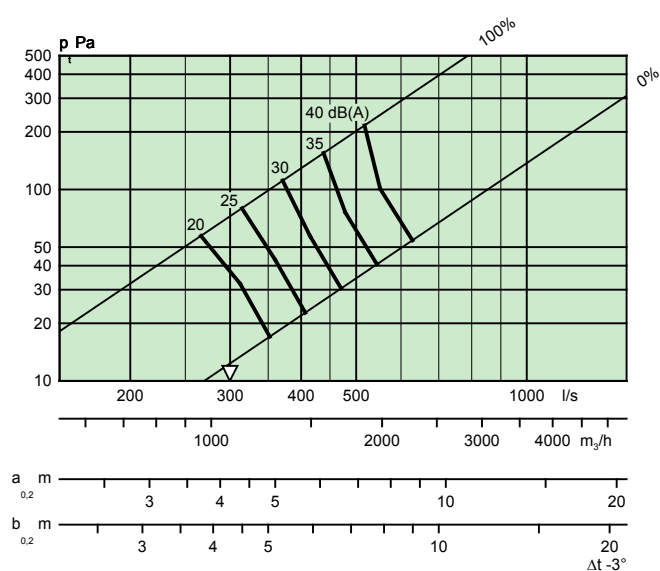
DVC 315 + REG



DVC 250 + REG



DVC 400 + REG



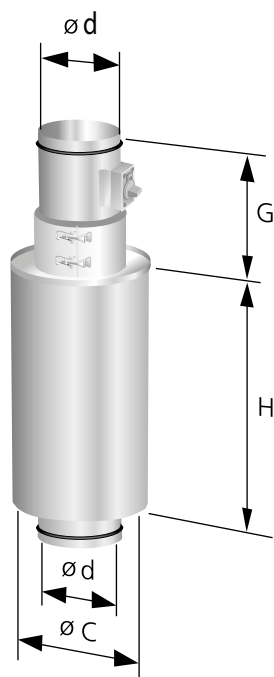
Mått och vikt

DVC

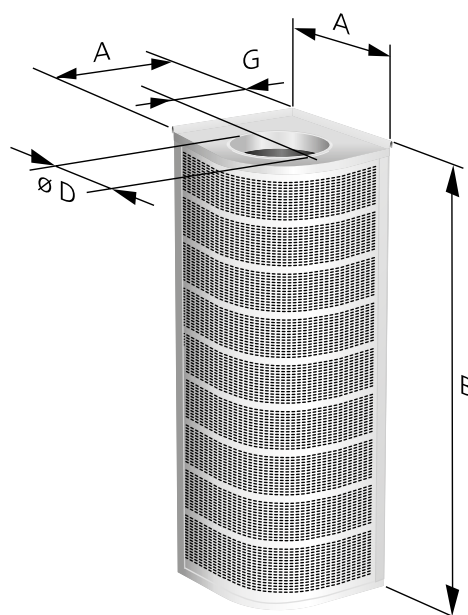
Storlek	Mått (mm)				Vikt (kg)
	A	B	ØD	G	
125	245	623	125	123	5
160	280	623	160	140	7
200	320	923	200	160	14
250	370	923	250	185	18
315	435	1523	315	218	23
400	520	2003	400	260	31

REG

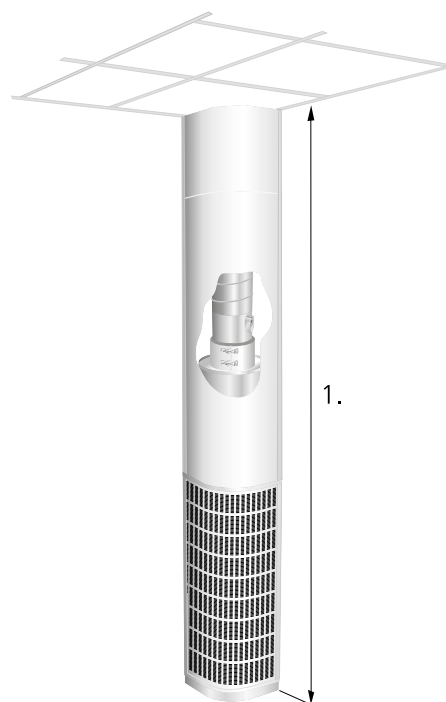
Storlek	Mått (mm)			
	ØC	Ød	G	H
125	225	124	230	500
160	260	159	230	500
200	300	199	230	500
250	350	249	250	500
315	415	314	260	800
400	500	399	300	800



Figur 4. Reglerenhet REG.



Figur 5. DVC.



Figur 6. DVC med kanalinklädnad och sockel.
1. Storlek 125-315: 2400-2750. Storlek 400: 2850-3200.

Specifikation

Produkt

Kvartsrunt låghastighetsdon DVC e aaa

Version:

Storlek:

125, 160, 200, 250, 315, 400

Tillbehör

Inklädnad DVCT 1 d aaa

Version:

Storlek:

125, 160, 200, 250, 315, 400

För speciallängder ange den totala rumshöjden.

Sockel DVCT 2 a aaa -70

Version:

Storlek:

125, 160, 200, 250, 315, 400

Höjd mm.

Specialhöjd anges i klartext.

Dekortopp DVCT 3 a

Version:

Kontakta närmaste Swegon kontor för hjälp med produktens utförande.

Reglerenhet REG b aaa

Version:

Storlek:

125, 160, 200, 250, 315, 400

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.
QMC

Swegons kvartsrunda låghastighetsdon VARIZON® typ DVC med reglerenhet REG, med följande funktioner:

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

Storlek: DVCe aaa xx st

Tillbehör

Inklädnad: DVCT 1d aaa xx st

Sockel: DVCT 2a aaa-70 xx st

Reglerenhet: REGb aaa xx st