

DVC

Hjørne fortrængningsarmatur med justerbart spredningsbillede



KORTE DATA

- Justerbart spredningsbillede og nærzone
- Passer til alle typer lokaler
- Måleudtag
- Rensbart
- Ingen synlige skruer
- Standardfarve Hvid RAL 9003
 - 5 alternative standardfarver
 - Andre farver på forespørgsel

DVC Størrelse	LUFTMÆNGDE - LYDTRYK RUM (Lp10A) *)					
	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 for DVC + reguleringsenhed REG findes i separat diagram.

*) L_{p10A} = Lydtryk inkl. A-filter med 4 dB rumdæmpning og 10 m² rumabsorptionsareal.

Teknisk beskrivelse

Udførelse

Et komplet kvartrundt fortrængningsarmatur til placering i et hjørne. Montagekonsollen består af et bagstykke med top- og bundplader samt en luftfordelingsplade, som er forsynet med et antal drejelige fordelingsplader. Toppladen har en rund muffetilslutning. Fordelingspladen har en inspektionslem, som giver adgang til kanalsystemet. Uden på konsollen sidder en perforeret frontplade monteret. Denne er skruet mod bagstykket. Skruemonteringen er skjult bagved demonterbare aluminiumslister. Bagved disse er måleudtaget placeret.

Materiale og overfladebehandling

Armaturet er i galvaniseret stålplade og aluminiumsprofiler. Det er lakeret udvendigt.

- Standardfarve:
 - Hvid halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative standardfarver:
 - Sølv blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Hvid halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Sort halvblank, glans 35, RAL 9005
 - Grå halvmat, glans 30, RAL 7037
- Ulakeret og andre farver fås efter anmodning

Kundetilpasning

Udover standardstørrelserne kan armaturet leveres med specialmål, forstærkede frontplader, alternative luftfordelere etc. Derudover kan kanalinddækning, reguleringsenhed og sokler leveres i alternative længder. Kontakt nærmeste salgskontor for nærmere information.

Tilbehør

Reguleringsenhed:

REG. Kombineret enhed med spjæld og lyddæmpere.

Kanalinddækning:

DVCT 1. Til indbygning af reguleringsenhed samt tilsluttende spirokanal.

Sokkel:

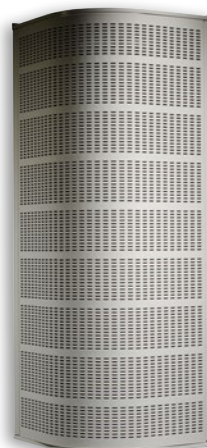
DVCT 2. Til montering af armatur på gulv.

Dekortop:

DVCT 3. Løs topplade af forskellige materialer og dimensioner. Kan anvendes, når kanalinddækning ikke skal anvendes. Kontakt nærmeste salgskontor for information.

Projektering

Ved hjælp af de drejelige luftfordelere bagved frontpladen, er det muligt at ændre på nærzonens geometri, uden at volumenstrøm, trykfald og lydniveau forandres. Denne fleksibilitet forenkler eventuelle fremtidige forandringer i lokalets møblering osv.



Montering

Armaturet skrues fast mod væggen ved hjælp af montagevinkler. Gulvsoklen skrues fast mod armaturets underside. Den teleskopiske kanalindklædning skrues fast mod væggen ved hjælp af vægskinner. Skruemonteringen skjules af sidelister. Reguleringsenheden, som har nippertilslutning med gummiringstætning skydes ind i armaturets kanaltilslutning med muffemål. Se figur 1.

Indregulering

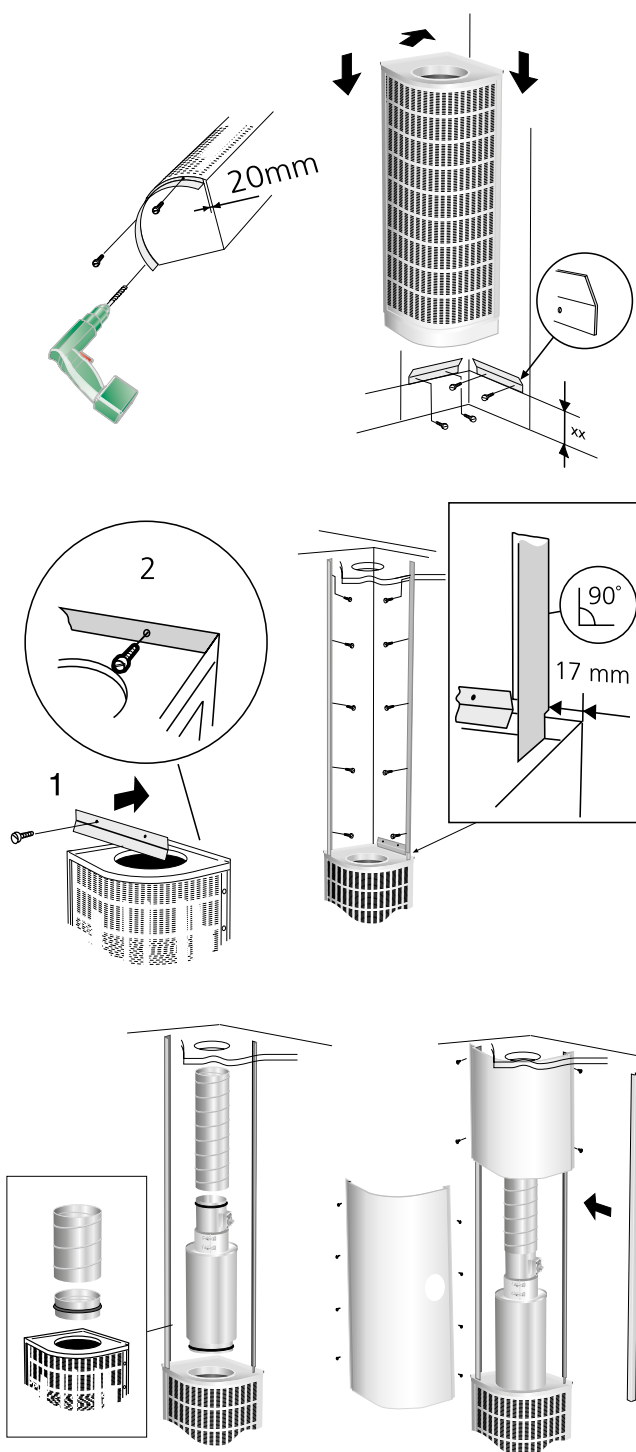
Måleudtaget er placeret på armaturets ene side bagved aluminiumprofilen. Ved siden af måleudtaget er K-faktor angivet på produktets mærkning. K-faktorer findes også i den gældende K-faktorguide. Denne kan hentes på vores hjemmeside. Til at justere volumenstrømmen anbefales det at anvende reguleringsenhed REG. Se figur 2.

Vedligeholdelse

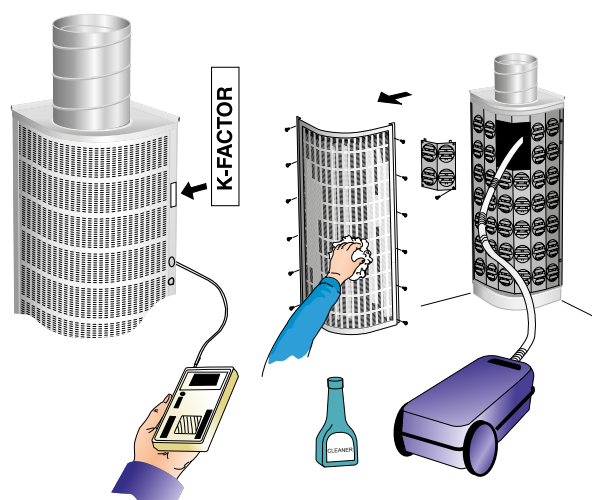
Armaturet rengøres ved behov med lunkent vand tilsat opvaskemiddel. Det er muligt at komme ind i kanalsystemet ved at demontere frontpladen og fordelingspladens inspektionslem. Se figur 2

Miljø

Leverandørreklæring kan hentes på Swegons hjemmeside.



Figur 1. Montering.



Figur 2. Indregulering. Vedligeholdelse.

Dimensionering

- Lydtrykniveau dB(A) gælder for lokaler med 10 m² ækvivalent lydabsorptionsareal.
- Lyddæmpning (ΔL) angives i oktavbånd. Udløbsdæmpning er inkluderet i værdierne.
- Anbefalet max. undertemperatur 6 K.
- Til beregning af luftstrålens udbredelse, lufthastigheder i opholdszonen, eller lydniveauer i lokaler med andre dimensioner henvises til vores beregningsprogram ProAir web. Kan hentes på vores hjemmeside.

L_W = Lydeffektniveau

L_{p10A} = Lydtrykniveau dB (A)

K_{ok} = Korrektion for udarbejdelse af L_W -værdier i oktavbånd

$L_W = L_{p10A} + K_{OK}$ giver frekvensopdeling oktavbånd

Lyddata

DVC

Lydeffektniveau L_W (dB)

Tabel K_{OK}

Størrelse	Middelfrekvens (Oktavbånd) 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
Størrelse	Middelfrekvens (Oktavbånd) 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. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Lyddæmpning ΔL (dB)

Tabel ΔL

Størrelse	Middelfrekvens (Oktavbånd) 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
Størrelse	Middelfrekvens (Oktavbånd) 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. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

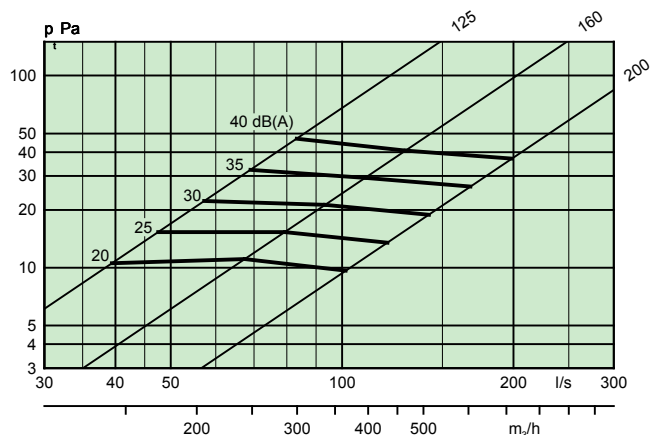
Dimensioneringsdiagram

DVC

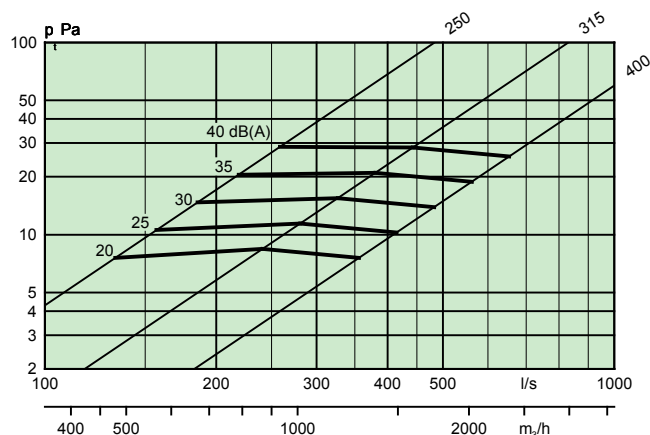
Volumenstrøm – Trykfald – Lydniveau

- Diagrammet kan ikke anvendes til indregulering.
- dB(C) værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.
- Til angivelse af nærzonen og minimum volumenstrømme henvises til kombinationsdiagrammet DVC + REG.

DVC 125 - 200



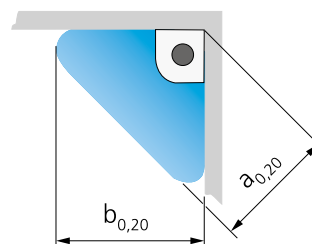
DVC 250 - 400



DVC + REG

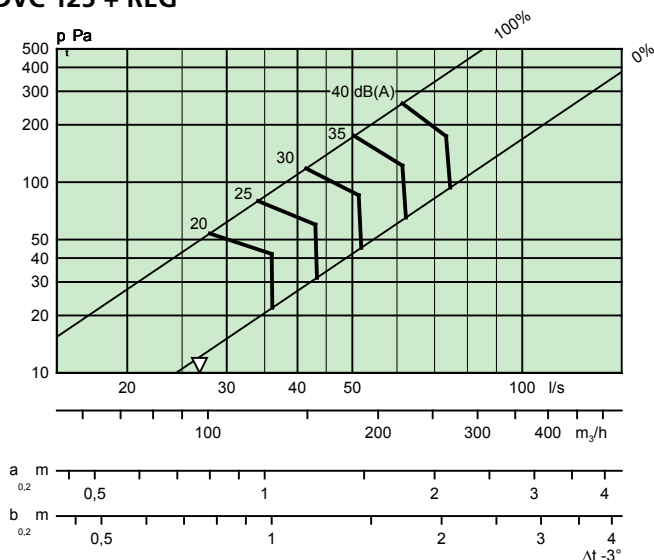
Volumenstrøm – Trykfald – Lydniveau – Nærzone

- Nærzonen angiver afstanden til isovelgrænsen 0,2 m/s ved Δt 3 K. Δt betegner i dette tilfælde forskellen mellem lokalets lufttemperatur målt 1,2 m over gulvet og indblæsningsluftens temperatur. D.v.s. ikke forskellen i temperaturen mellem afkast- og indblæsningsluften.
- Diagrammet angiver data for armatur med påmonteret reguleringsenhed.
- Diagrammet kan ikke anvendes til indregulering.
- dB(C) værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.
- ∇ = Min. volumenstrøm for at opnå tilstrækkelig indreguleringstryk.

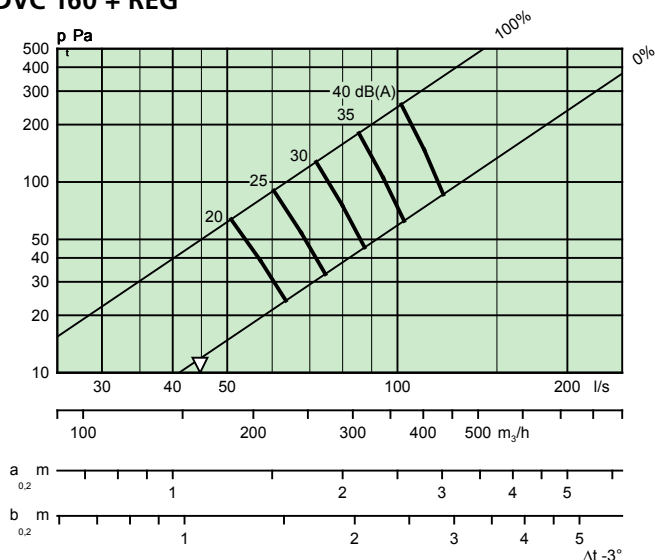


Figur 3. Nærzone.

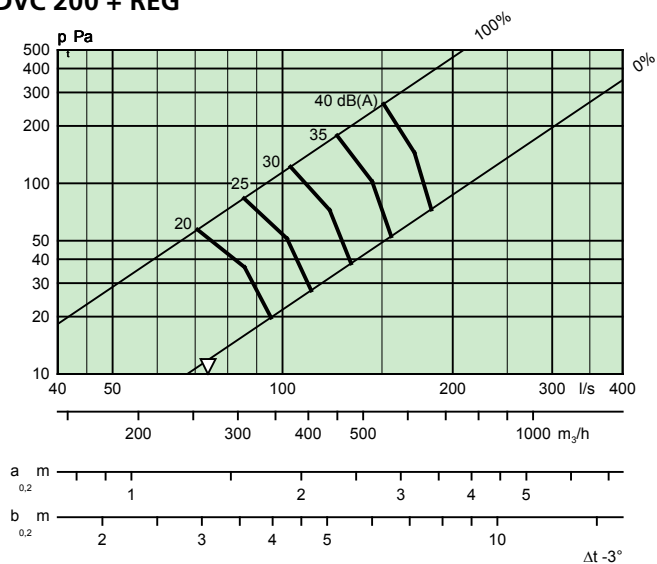
DVC 125 + REG



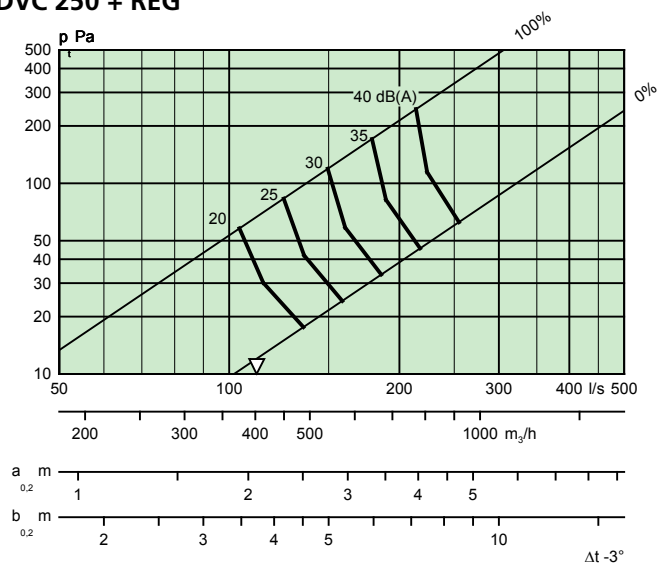
DVC 160 + REG



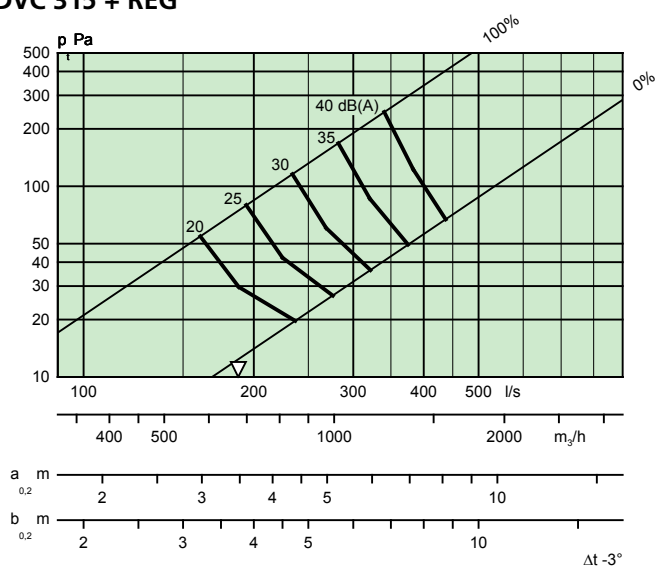
DVC 200 + REG



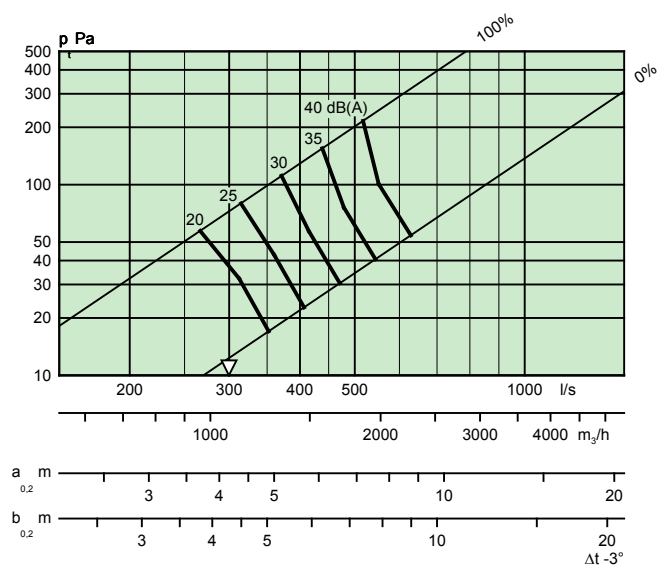
DVC 250 + REG



DVC 315 + REG



DVC 400 + REG



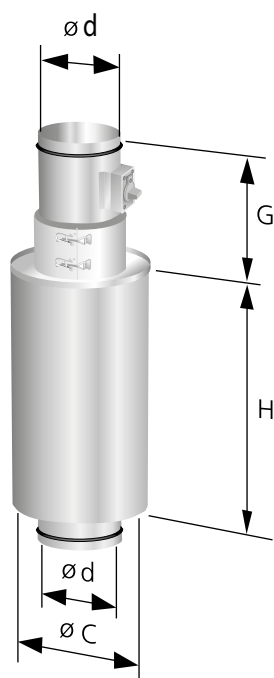
Mål og vægt

DVC

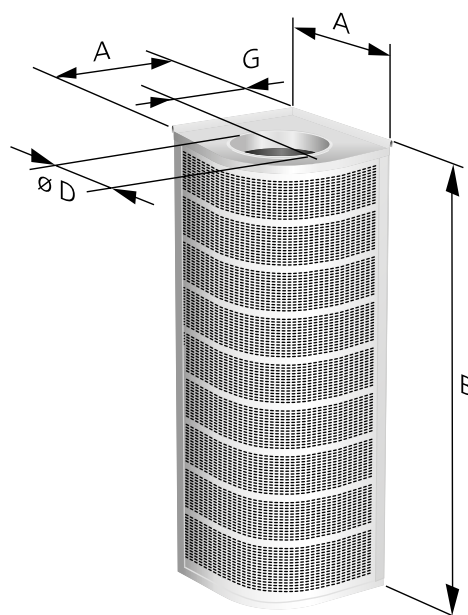
Størrelse	Mål (mm)				Vægt (kg)
	A	B	ØD	G	
125	245	623	125	123	5
160	280	623	160	140	7
200	320	923	200	160	14
250	370	923	250	185	18
315	435	1523	315	218	23
400	520	2003	400	260	31

REG

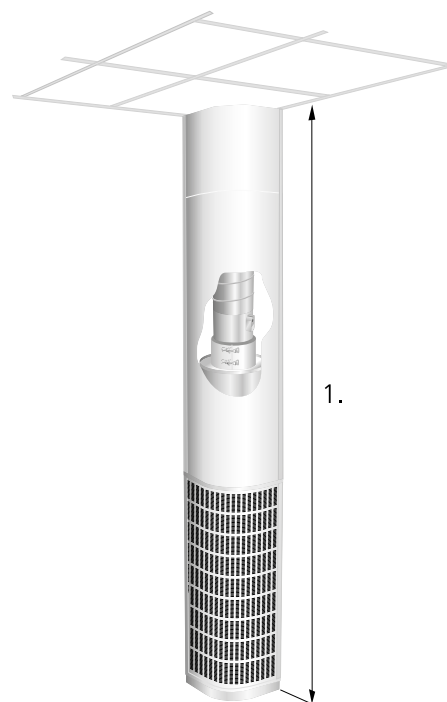
Størrelse	Mål (mm)			
	ØC	Ød	G	H
125	225	124	230	500
160	260	159	230	500
200	300	199	230	500
250	350	249	250	500
315	415	314	260	800
400	500	399	300	800



Figur 4. Reguleringsenhed REG.



Figur 5. DVC.



Figur 6. DVC med kanalinddækning og sokkel.
1. Størrelse. 125-315: 2750. Størrelse. 400: 2850-3200.

Specifikation

Produkt

Kvartrundt fortrængningsarmatur DVC e -aaa

Version:

Størrelse:

125, 160, 200, 250, 315, 400

Tilbehør

Kanalinddækning DVCT 1 d -aaa

Version:

Størrelse:

125, 160, 200, 250, 315, 400

Ved speciallængder, angiv venligst rummets totalhøjde.

Socket DVCT 2 a -aaa 70

Version:

Størrelse:

125, 160, 200

250, 315, 400

Höhe mm.

Specialhøjde angives i klartekst.

Dekortop DVCT 3 a

Version:

Kontakt nærmeste salgskontor for yderligere hjælp til udformning af produktet.

Reguleringsenhed REG b -aaa

Version:

Størrelse:

125, 160, 200, 250, 315, 400

Beskrivelsetext

Swegons kvartrunde fortrængningsarmatur VARIZON® type DVC med justeringsenhed REG, med følgende funktioner:

- Justerbart spredningsbillede og nærzone
- Ingen tilstopning
- Fast måleudtag
- Rensbart
- Pulverlakeret hvid, RAL 9003/NCS S 0500-N

Størrelse: DVCe aaa xx stk.

Tilbehør

Kanalinddækning: DVCT 1d aaa xx stk.

Socket: DVCT 2a aaa xx stk.

Reguleringsenhed: REGb aaa xx stk.