DVC

Kvadrantformet luftdiffusor med lav hastighet og justerbart spredningsmønster

HURTIGFAKTA

- Justerbart spredningsbilde og nærsone
- Passer alle typer av lokaler
- Måleuttak
- Rensbar
- Ingen synlige skruer
- Standardfarge Hvit RAL 9003
  - 5 alternative standardfarger
  - Andre farger på forespørsel

LUFTMENGDE – LYDTRYKK ROM (Lp10A) *)						
DVC Størrelse	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 + reguleringsenhet REG finnes i separate diagram.

**) L_{pI0A} = Lydtrykk inkl. A-filter med 4 dB romdemping og 10 m² romabsorbsjons-område.*

Teknisk beskrivelse

Utførelse

En komplett kvartrund lavhastighetsventil for plassering i hjørne. Ventilen består av et bakstykke med topp- og bunnplater, samt en luftfordelingsplate som er utstyrt med et antall justerbare dyser. Topplaten har en sirkulær innløpsstuss. Fordelingsplaten har en inspeksjonsluke for tilgang til kanal-systemet. Utenpå bakstykket er det montert en perforert frontplate. Denne er skrudd fast mot bakstykket. Skruefestet er skjult bak demonterbare sidelister av aluminium. Måleuttaket er også plassert bak sidelisten

Materiale og overflatebehandelse

Ventilen er laget av forsinket stål og aluminiumsprofiler, samt lakkert inn- og utvendig.

- Standardfarge:
  - Hvit halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative standardfarger:
  - Sølv blank, glans 80, RAL 9006
  - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
  - Hvit halvblank, glans 40, RAL 9010
  - Svart halvblank, glans 35, RAL 9005
  - Grå halvmatt, glans 30, RAL 7037
- Ulakkert og andre fargenyanser på forespørsel

Tilpasning

Foruten standardstørrelsene kan det leveres ventiler med spesialmål, forsterkede frontplater osv. Dessuten kan innkledning, reguleringsenheter og sokler leveres i alternative lengder. Kontakt nærmeste salgskontor for informasjon.

Tilbehør

Reguleringsenhet:
REG. Kombinert enhet med spjeld og lyddemper.

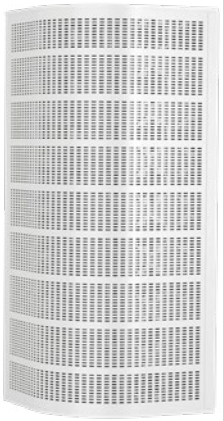
Kanalinnkledning:
DVCT 1. For innbygging av reguleringsenhet samt anslutende spirokanal.

Sokkel:
DVCT 2. For montasje av ventil på gulv.

Dekortop:
DVCT 3. Løs topplate i forskjellige materialer og dimensjoner. Kan brukes når det ikke benyttes kanalbekledning. Kontakt nærmeste salgskontor for hjelp med produktets utførelse.

Prosjektering

Ved hjelp av de justerbare dysene bak frontplaten er det mulig å endre nærsonens utbredelse uten at luftmengde, trykkfall og lydnivå endres. Denne fleksibiliteten forenkler eventuelle fremtidige endringer i møbleringen av rommet osv.



Montering

Ventilen skrus fast mot vegg ved hjelp av festevinkler. Gulvsokkel skrus fast mot ventilens underside. Den teleskopiske kanalinnkledningen skrus fast mot vegg ved hjelp av veggskinner. Skruefestet skjules av sidelister. Reguleringsenheten som har anslutningsnippel med gummipakning skyves inn i ventilens innløpsstuss. Se figur 1.

Innregulering

Måleuttak er plassert på den ene siden av ventilen bak aluminiumsprofilen. Ved siden av måleuttaket er k-faktor angitt på produktets merking. K-faktorer finnes også i gjeldende k-faktorguide. Denne kan hentes på vår hjemmeside på Internett. For å justere luftmengden anbefales det bruk av reguleringsenhet REG. Se figur 2.

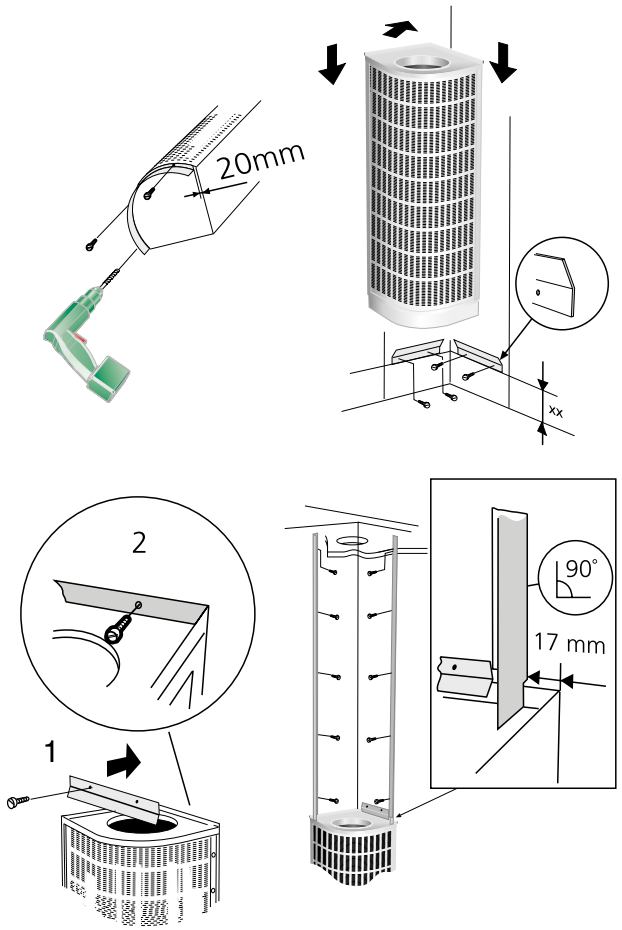
Rengjøring

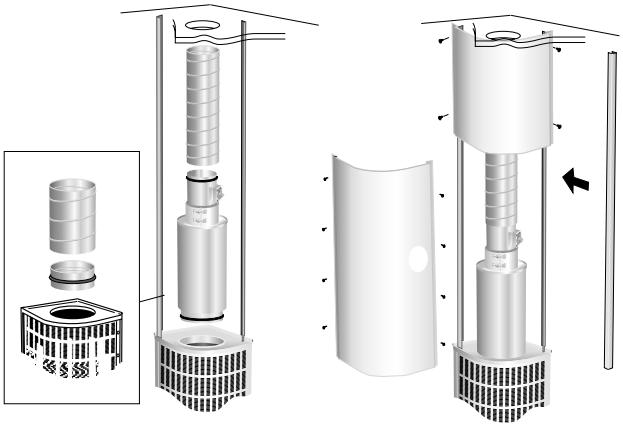
Ventilen gjøres ren ved behov med lunkent vann tilsatt oppvaskmiddel. Tilgang til kanalsystemet er mulig ved demontering av frontplaten og fordelingsplatens inspeksjonsluke. Se figur 2

Miljø

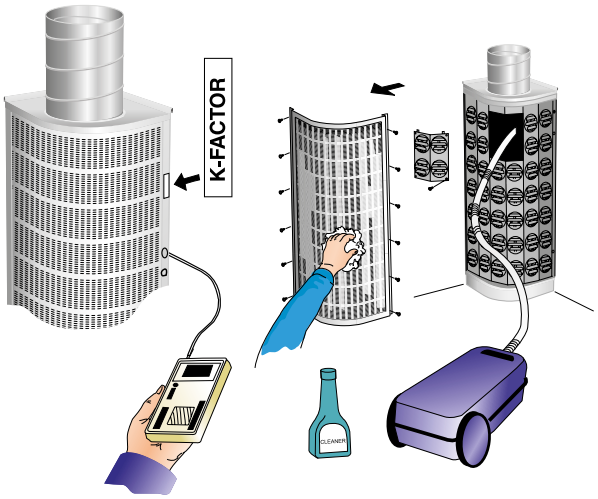
Byggevaredeklarasjon finnes på vår hjemmeside.

Vi forbeholder oss retten til konstruksjonsendringer.





Figur 1. Montering.



Figur 2. Innregulering. Rengjøring.

Dimensjonering

- Lydtrykknivå dB(A) gjelder for rom med 10 m² ekvivalent lydabsorpsjonsareal.
- Lyddemping (ΔL) vises i oktavbånd. Utløpsdemping er inkludert i verdiene.
- Anbefalt maks. undertemperatur 6 K.
- For beregning av luftstrålens spredning, lufthastigheter i oppholdssonen eller lydnivåer i rom med andre dimensjoner henvises det til vårt beregningsprogram som finnes på www.swegon.com.

L_W = Lydeffektnivå

L_{p10A} = Lydtrykknivå dB (A)

K_{ok} = Korreksjon for utarbeiding av L_W-verdier i oktavbånd

$L_W = L_{p10A} + K_{OK}$ gir frekvensoppdeling oktavbånd

Lyddata

DVC

Lydeffektnivå L_w(dB)
Tabell K_{OK}

Størrelse	Midtfrekvens (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	Midtfrekvens (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

Lyddemping ΔL (dB)
Tabell ΔL

Størrelse	Midtfrekvens (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	Midtfrekvens (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

Vi forbeholder oss retten til konstruksjonsendringer.

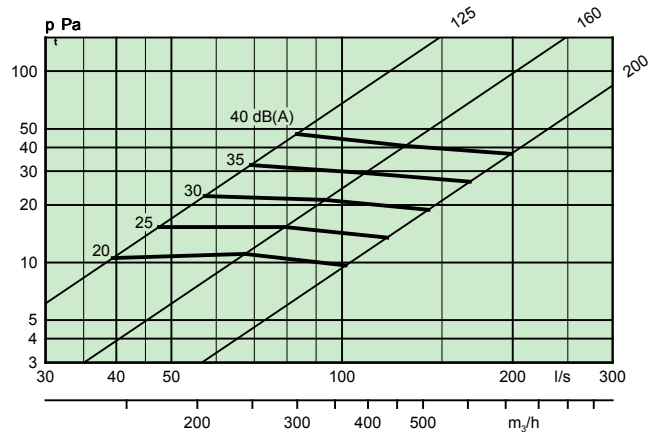
Dimensjoneringsdiagram

DVC

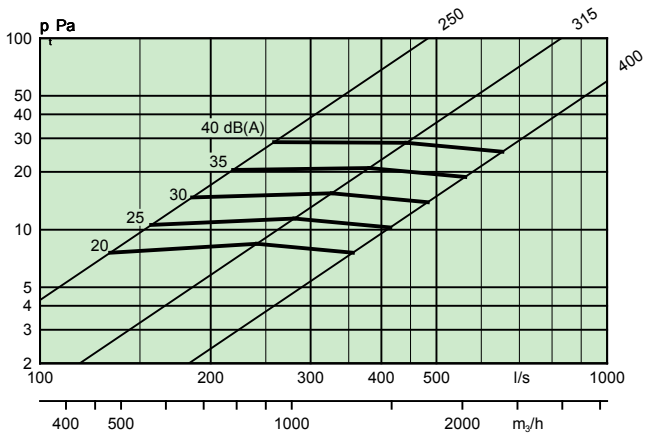
Luftmengde – Trykkfall – Lydnivå

- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien.
- For beregning av nærsone og min. luftmengdeangivelser, henvises det til kombinasjonsdiagrammene DVC + REG.

DVC 125 - 200



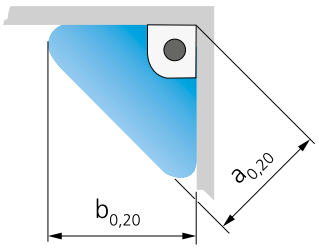
DVC 250 - 400



DVC + REG

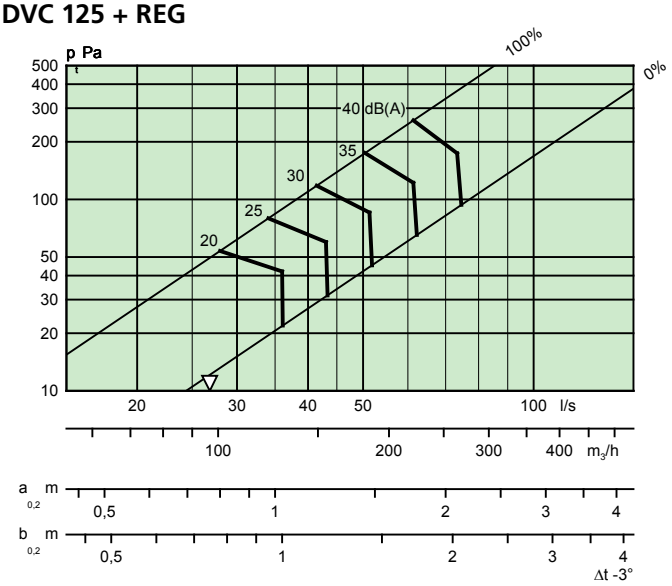
Luftmengde – Trykkfall – Lydnivå – Nærsone

- Nærsonen er avstanden til isovelgrensen 0,2 m/sek ved Δt 3 K. Δt betegner i dette tilfellet forskjellen mellom romluftens temperatur målt 1,2 m over gulv og tilluftens temperatur, dvs. ikke forskjellen mellom fra- og tilluftstemperatur.
- Diagrammene angir data for ventiler montert med reguleringsenhet.
- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien.
- ∇= Min. luftmengde for å oppnå tilstrekkelig innreguleringstrykk.

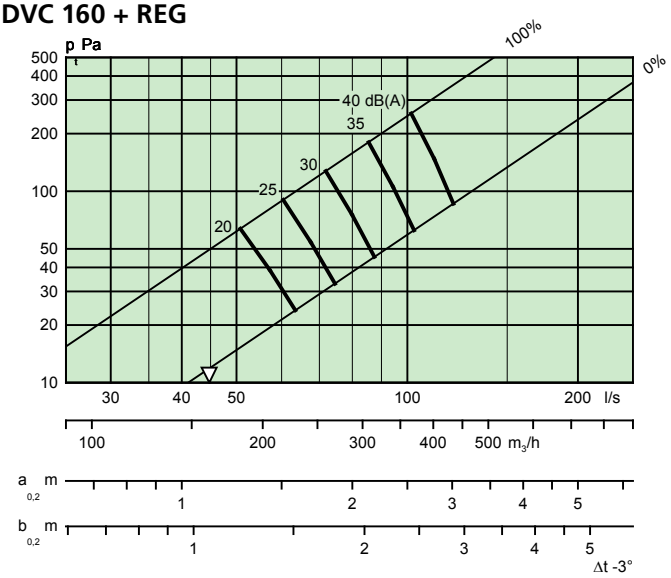


Figur 3.Nærsone.

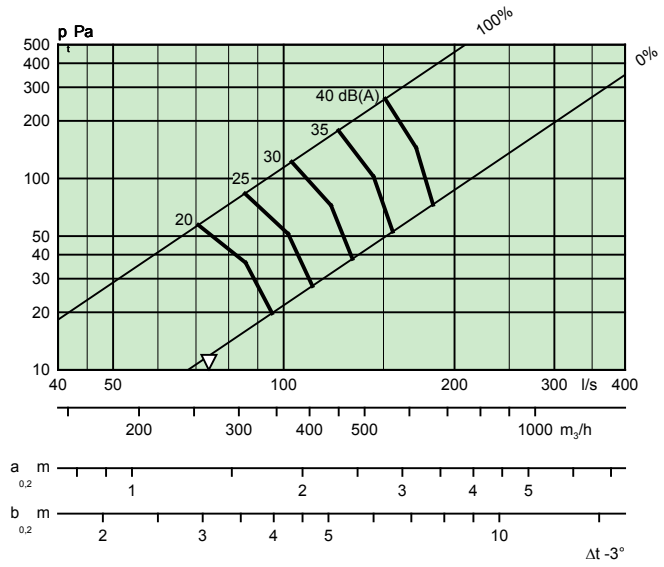
DVC 125 + REG



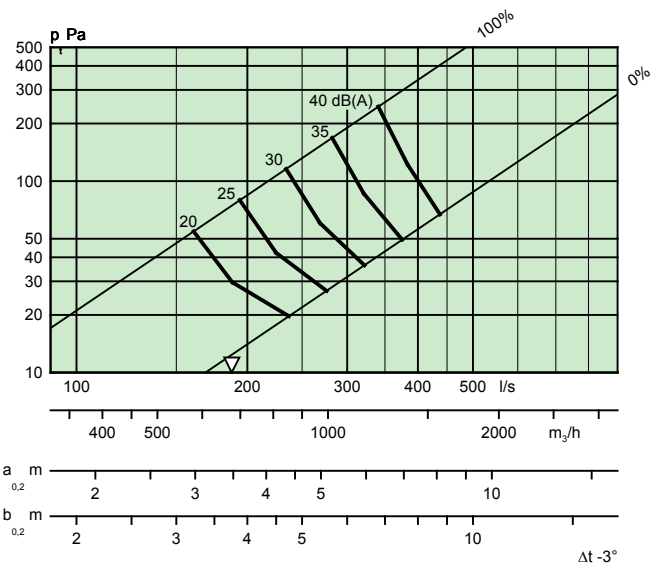
DVC 160 + REG



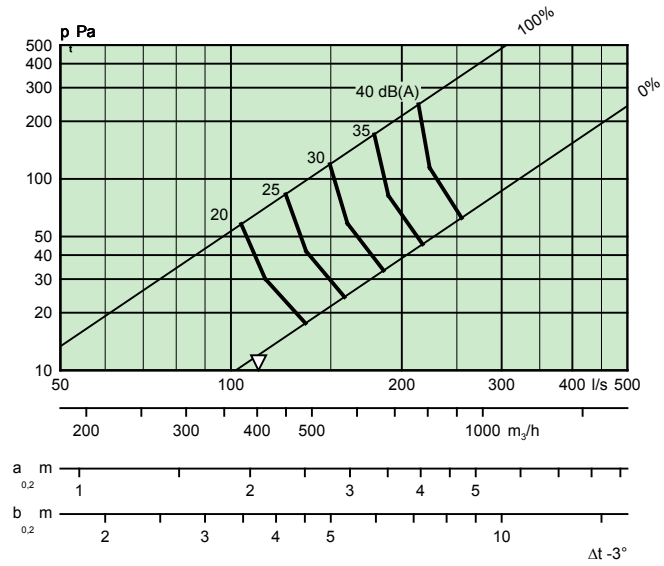
DVC 200 + REG



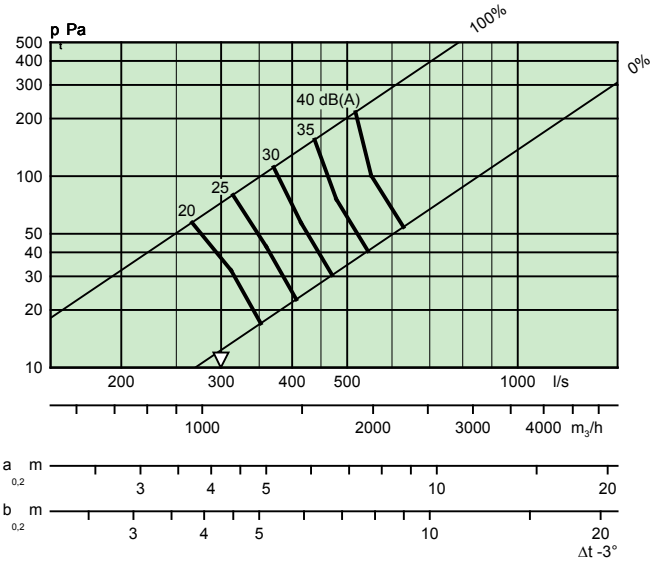
DVC 315 + REG



DVC 250 + REG



DVC 400 + REG



Vi forbeholder oss retten til konstruksjonsendringer.

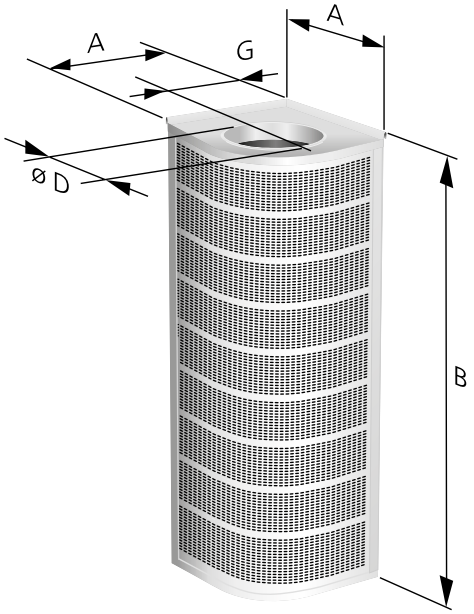
Mål og vekt

DVC

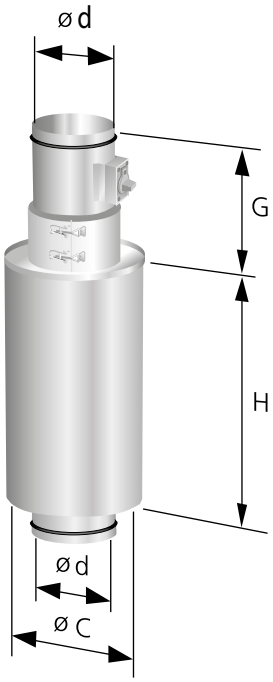
Størrelse	Mål (mm)				Vekt (kg)
	A	B	ØD	G	
125	245	623	125	123	5
160	280	623	160	140	7
200	320	923	200	160	14
250	370	923	250	185	18
315	435	1523	315	218	23
400	520	2003	400	260	31

REG

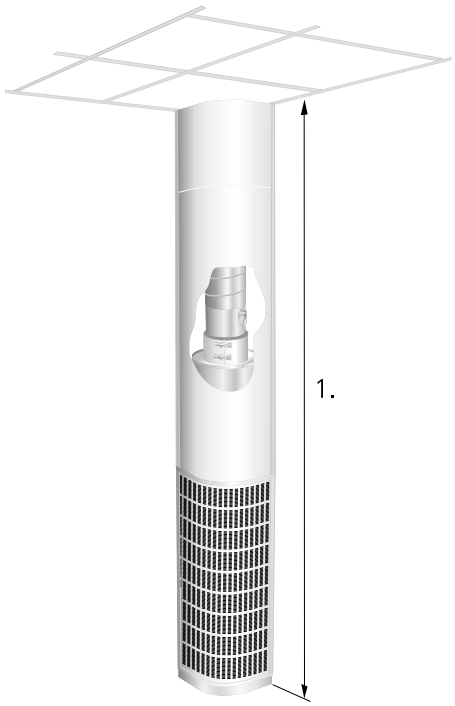
Størrelse	Mål (mm)			
	ØC	Ød	G	H
125	225	124	230	500
160	260	159	230	500
200	300	199	230	500
250	350	249	250	500
315	415	314	260	800
400	500	399	300	800



Figur 5. DVC.



Figur 4. Reguleringsenhet REG.



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

Spesifikasjon

Produkt

Kvartrund lavhastighetsventil	DVC	e	aaa
Versjon			
Størrelse: 125, 160, 200, 250, 315, 400			

Tilbehør

Kanalinnkledning	DVCT 1	d	aaa
Versjon			
Størrelse: 125, 160, 200, 250, 315, 400			

For spesiallengder, angi den totale romhøyden.

Sokkel:	DVCT 2	a	aaa	-70
Versjon				
Størrelse: 125, 160, 200 250, 315, 400				
Høyde mm.				

Spesialhøyder angis i klartekst.

Dekortopp	DVCT 3	a
Version:		

Kontakt nærmeste salgskontor for hjelp med produktets utførelse.

Reguleringsenhet	REG	b	aaa
Versjon			
Størrelse: 125, 160, 200, 250, 315, 400			

Beskrivelsetekst

Swegons kvartrunde lavhastighetsventil VARIZON® av typen DVC, med følgende funksjoner:

- Justerbart spredningsbilde og nærsone
- Tettes ikke igjen
- Fast måleuttak
- Rensbar
- Pulverlakkert hvit, RAL 9003/NCS S 0500-N

Størrelse:	DVCe aaa	xx stk.
Tilbehør		
Kanalinnkledning:	DVCT 1d aaa	xx stk.
Sokkel:	DVCT 2a aaa-70	xx stk.
Reguleringsenhet:	REGb aaa	xx stk.

Vi forbeholder oss retten til konstruksjonsendringer.