

# DVC

VARIZON® Lavhastighetsventil med justerbart spredningsbilde



## 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<br>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.

\*)  $L_{p10A}$  = Lydtrykk inkl. A-filter med 4 dB romdemping og 10 m² romabsorpsjons-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. Skrufestet er skjult bak demonterbare sidelister av aluminium. Måleuttaket er også plassert bak sidelisten

## Materiale og overflatebehandling

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:

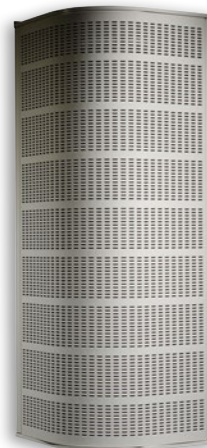
DVCT 2. For montasje av ventil på gulv.

### 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 nærsoneens utbredelse uten at luftmengde, trykkfall og lydnivå endres. Denne fleksibiliteten forenkler eventuelle fremtidige endringer i møblingen av rommet osv.



## Montering

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

## Innregulering

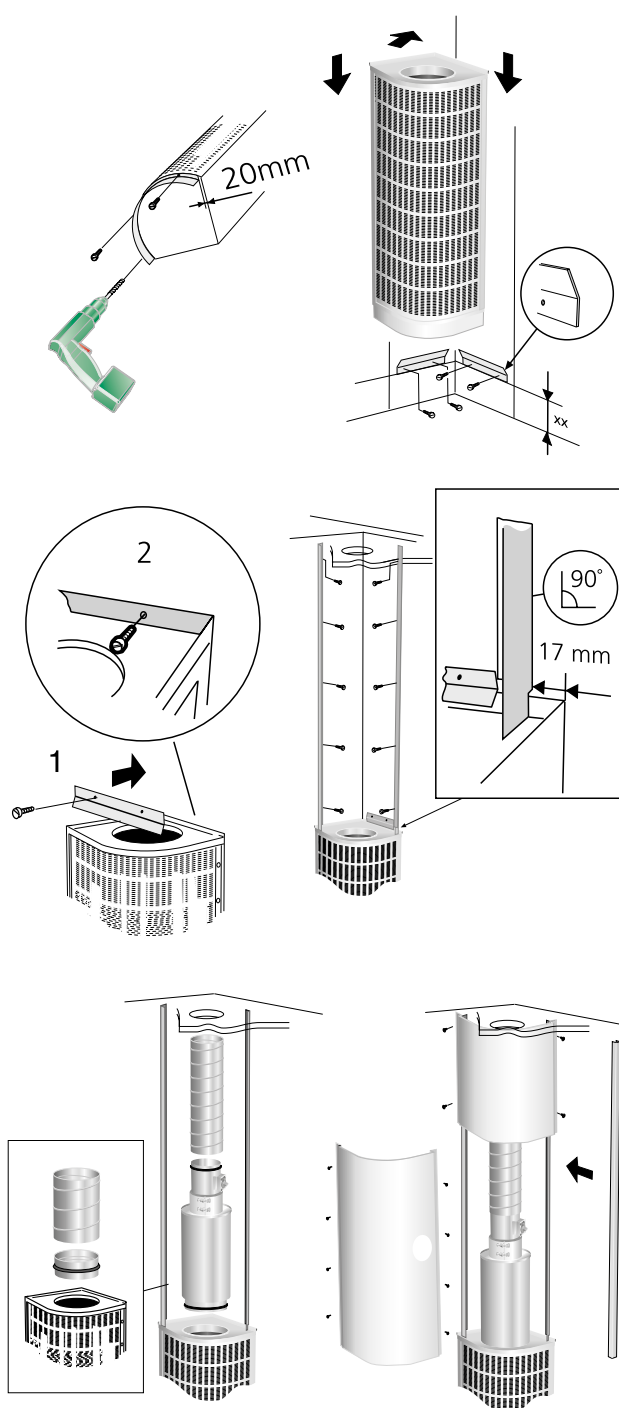
Måleuttak er plassert på den ene siden av ventilen bak aluminiumsprofilen. Ved siden av måleuttaket er k-faktor angitt på produktets merking. K-faktorer finnes også i gjeldende k-faktorguide. Denne kan hentes på vår hjemmeside på Internett. For å justere luftmengden anbefales det bruk av reguleringsenhet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

## Rengjøring

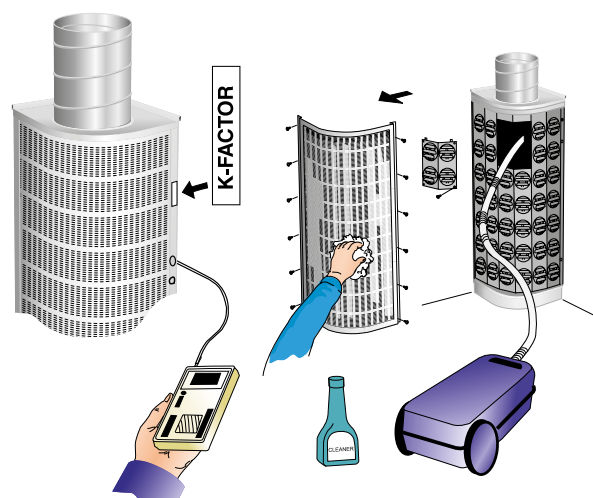
Ventilen gjøres ren ved behov med lunkent vann tilsatt oppvaskmiddel. Tilgang til kanalsystemet er mulig ved demontering av frontplaten og fordelingsplatens inspeksjonsluke. Se figur 2

## Miljø

Byggevarerdeklarasjon finnes på vår hjemmeside.



Figur 1. Montering.



Figur 2. Innregulering. Rengjøring.

# Dimensjonering

- Lydtrykknivå dB(A) gjelder for rom med 10 m<sup>2</sup> ekvivalent lydabsorpsjonsareal.
- Lyddemping ( $\Delta L$ ) vises i oktavbånd. Utløpsdemping er inkludert i verdiene.
- Anbefalt maks. undertemperatur 6 K.
- For beregning av luftstrålens utbredelse, lufthastigheter i oppholdssonen eller lydnivåer i rom med andre dimensjoner, henviser vi til beregningsprogram ProAir web. Kan hentes på vår hjemmeside på Internett.

$L_w$  = Lydeffektnivå

$L_{p10A}$  = Lydtrykknivå dB (A)

$K_{ok}$  = Korleksjon 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. $\pm$ | 2                           | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |

#### Lyddemping $\Delta L$ (dB)

Tabell  $\Delta L$

| 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. $\pm$ | 2                           | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |

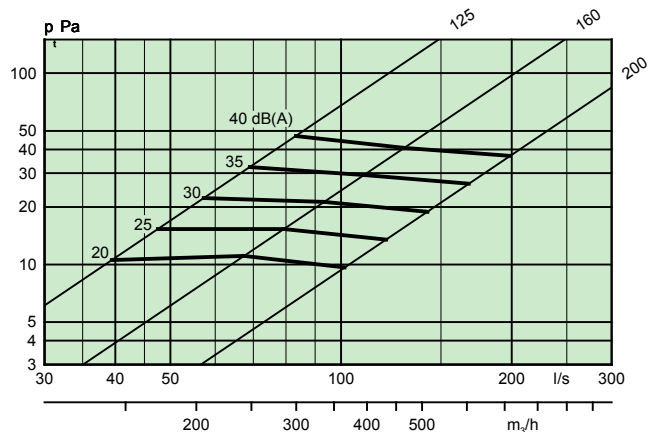
## Dimensjoneringsdiagram

### DVC

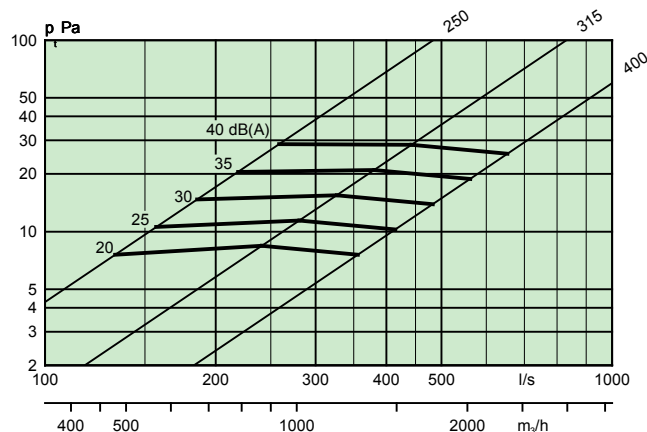
#### Luftmengde – Trykkfall – Lydnivå

- 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



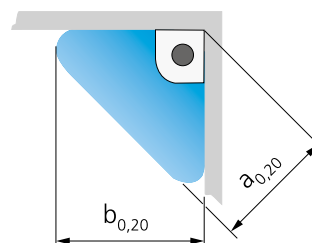
#### DVC 250 - 400



### DVC + REG

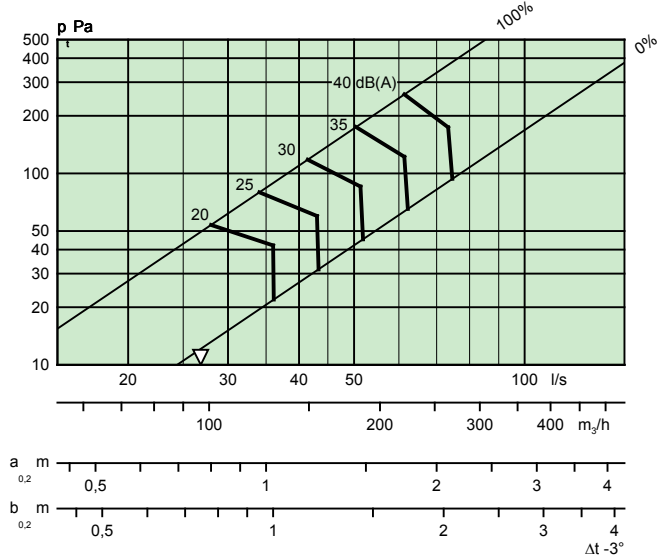
#### Luftmengde – Trykkfall – Lydnivå – Nærsone

- Nærsonen er avstanden til isovelgrensen 0,2 m/sek ved  $\Delta t$  3 K.  $\Delta t$  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.
- $\nabla$  = Min. luftmengde for å oppnå tilstrekkelig innreguleringstrykk.

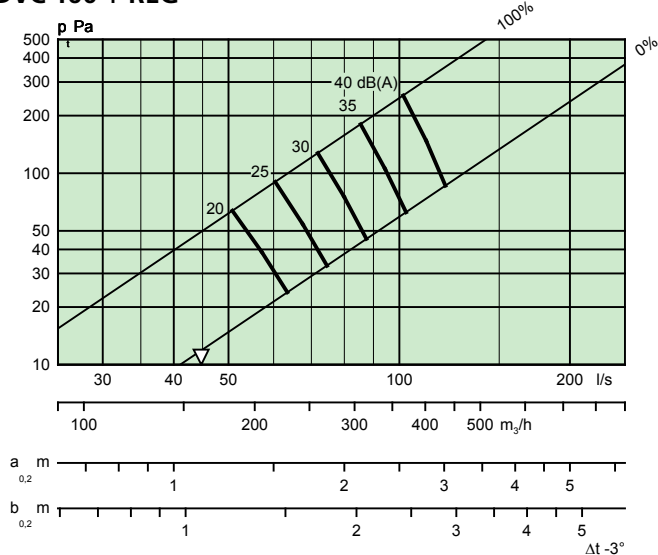


Figur 3. Nærsone.

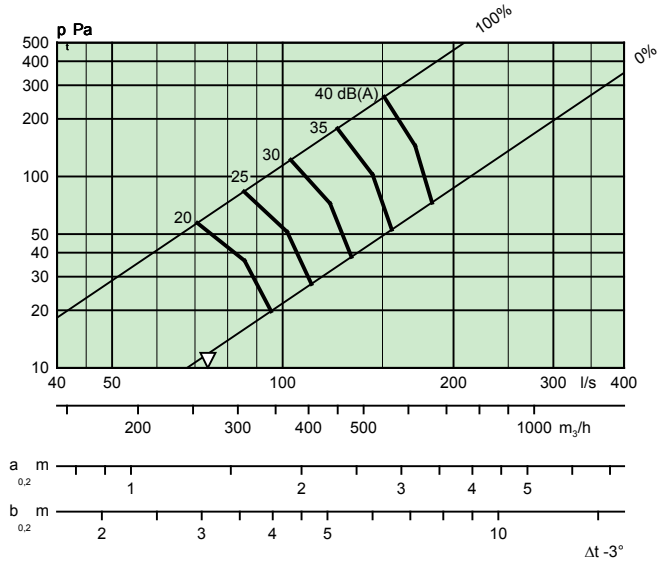
#### DVC 125 + REG



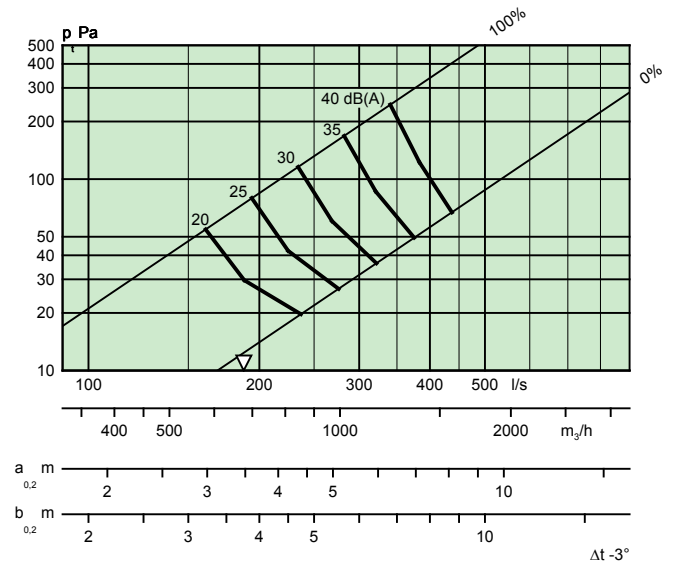
#### DVC 160 + REG



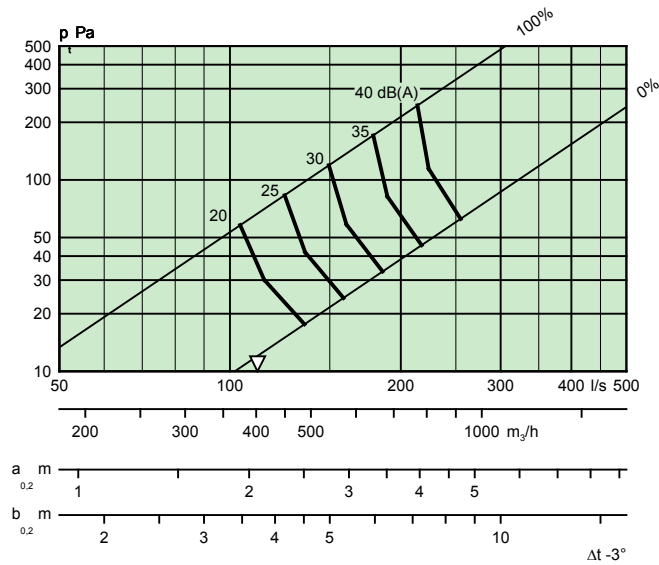
## DVC 200 + REG



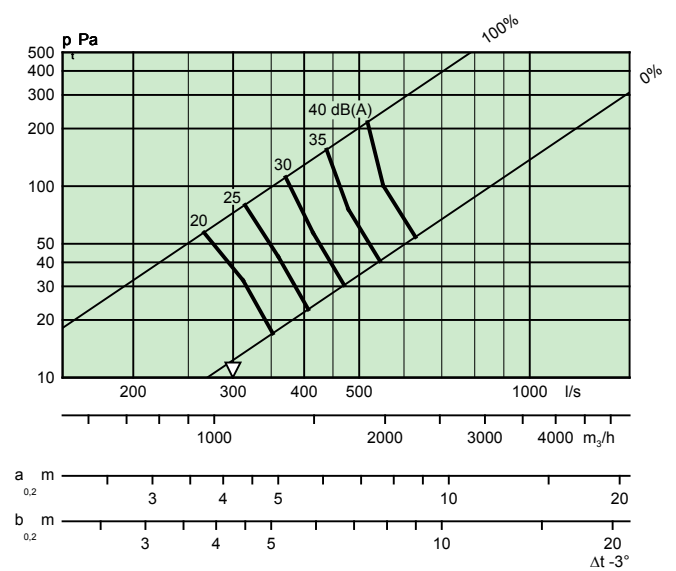
## DVC 315 + REG



## DVC 250 + REG



## DVC 400 + REG



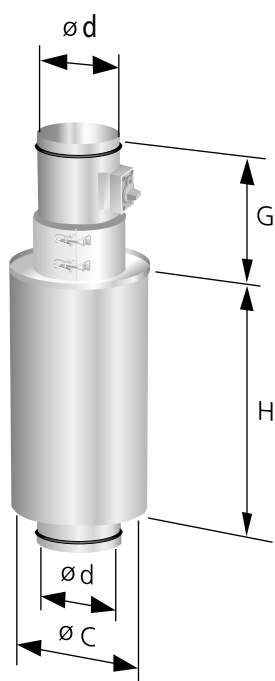
# Mål og vekt

## DVC

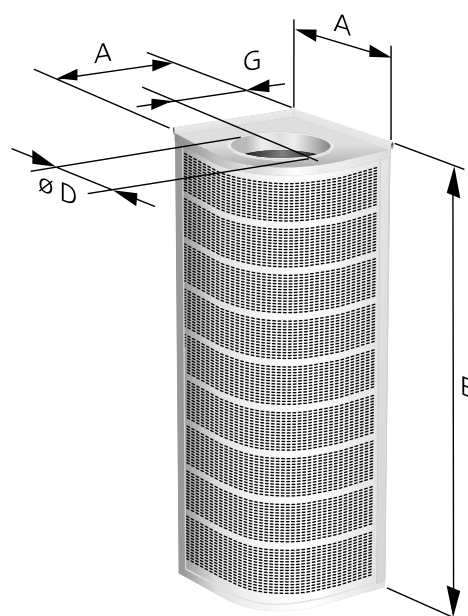
| Størrelse | Mål (mm) |      |     |     | Vekt (kg) |
|-----------|----------|------|-----|-----|-----------|
|           | A        | B    | ØD  | G   |           |
| 125       | 245      | 623  | 125 | 123 | 5         |
| 160       | 280      | 623  | 160 | 140 | 7         |
| 200       | 320   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

## REG

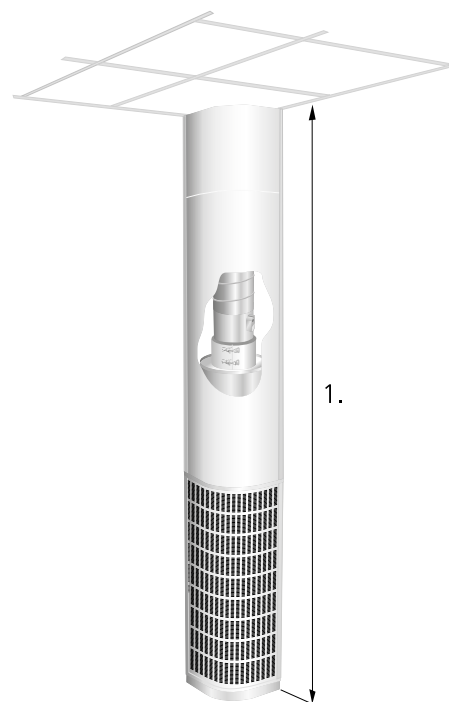
| Størrelse | Mål (mm) |     |     |     |
|-----------|----------|-----|-----|-----|
|           | ØC       | Ød  | G   | H   |
| 125       | 225      | 124 | 230 | 500 |
| 160       | 260      | 159 | 230 | 500 |
| 200       | 300      | 199 | 230 | 500 |
| 250       | 350      | 249 | 250 | 500 |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



Figur 4. Reguleringsenhet REG.



Figur 5. DVC.



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 xx stk.

Reguleringsenhet: REGb aaa xx stk.