

DVC

VARIZON® 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 | m ³ /h | l/s | m ³ /h | l/s | m ³ /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 i vår vita standardfärg, RAL 9003/NCS S 0500-N. Donet går även att få i alternativa standardfärger; matt grå RAL 7037, vit aluminium RAL 9006, becks svart RAL 9005, grå aluminium RAL 9007 samt vit RAL 9010.

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:

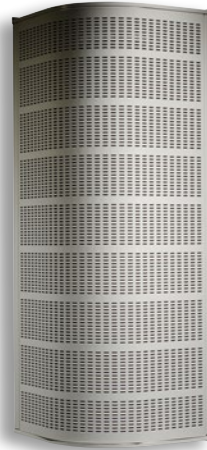
DVCT 2. För montage av don på golv.

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 förklar 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 gummiringförsedd anslutningsnippel skjuts in i donets inloppsmuff, se figur 1.

Injustering

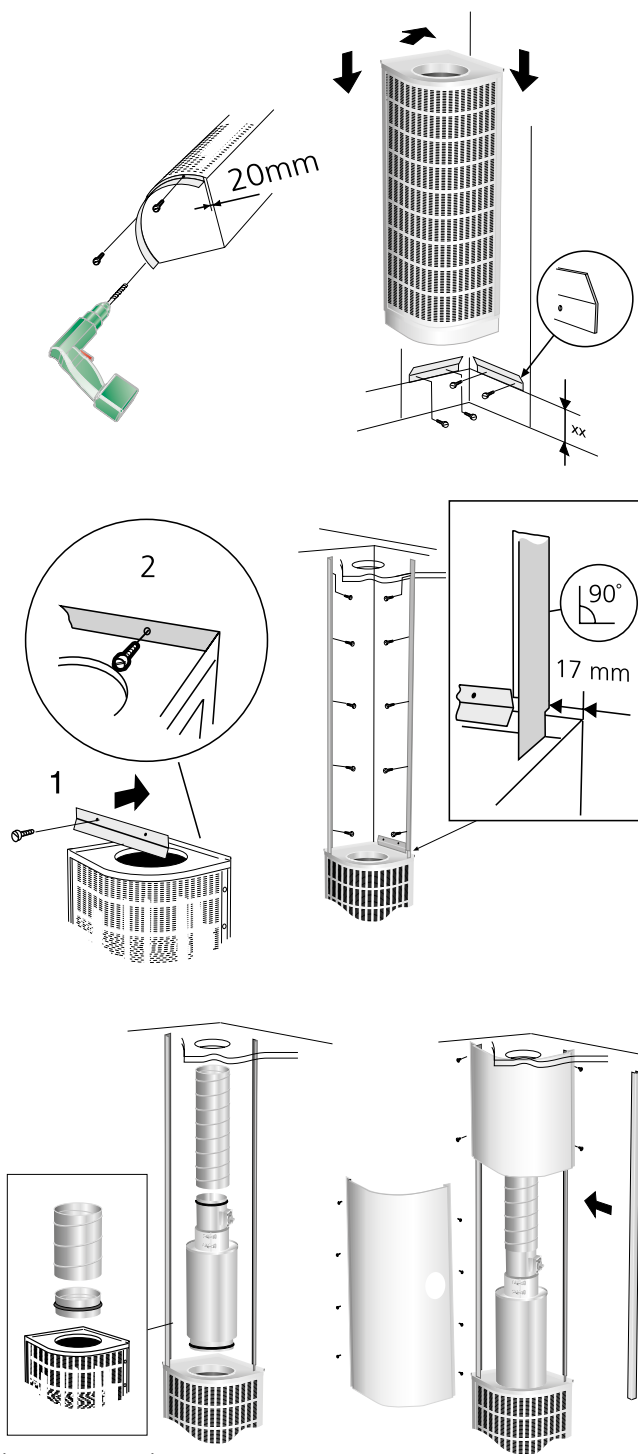
Mätuttag finns placerat på donets ena sida bakom aluminiumlisten. Vid sidan av mätuttaget finns k-faktor angiven på produktens märkning. K-faktorer finns också i gällande injusteringsanvisning på www.swegon.com. För att justera luftflödet rekommenderas att använda reglerenhet, se figur 2.

Skötsel

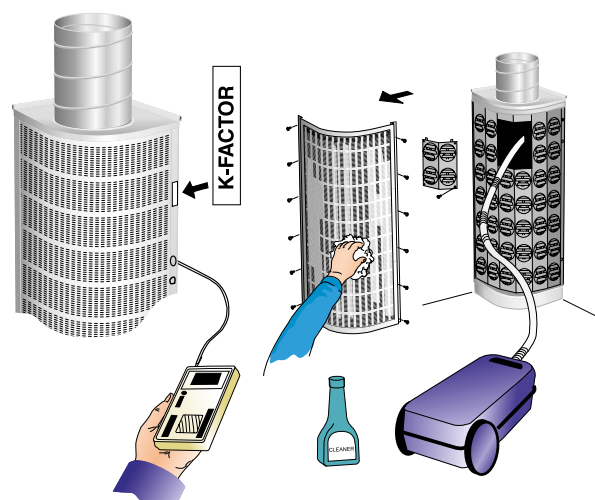
Luftdonet rengörs vid behov med ljummet vatten och diskmedel alternativt dammsugare och borstmunstycke. Kanalsystemet nås genom att frontplåten samt fördelningsplåtens inspektionslucka, se figur 2

Miljö

Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.



Figur 1. Montering.



Figur 2. Injustering, skötsel.

Dimensionering

- Ljudnivå dB(A) gäller för rum med 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea.
- 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 för nedladdning på www.swegon.com.

Ljuddata

DVC

Ljudeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

| Storlek DVC | Mittfrekvens (oktavband) Hz | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | 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 DVC + REG | Mittfrekvens (oktavband) Hz | | | | | | | |
| | 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 |

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

| Storlek DVC | Mittfrekvens (oktavband) Hz | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | 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 DVC + REG | Mittfrekvens (oktavband) Hz | | | | | | | |
| | 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 |

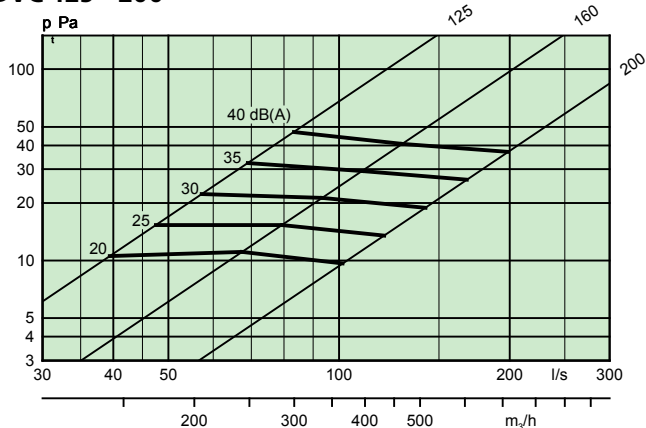
Dimensioneringsdiagram

DVC

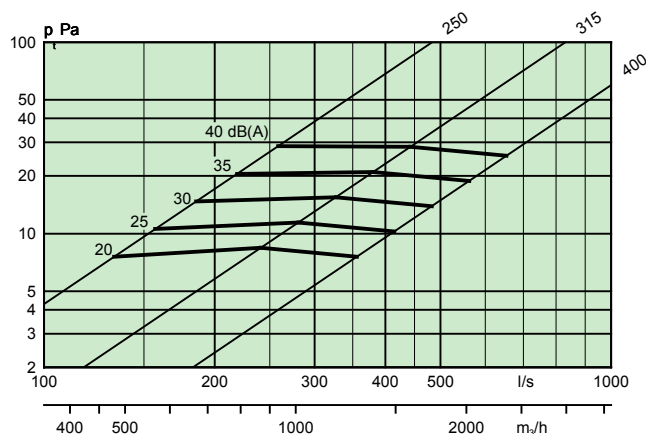
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå

- 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



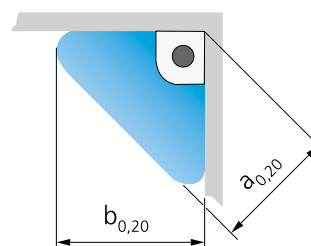
DVC 250 - 400



DVC + REG

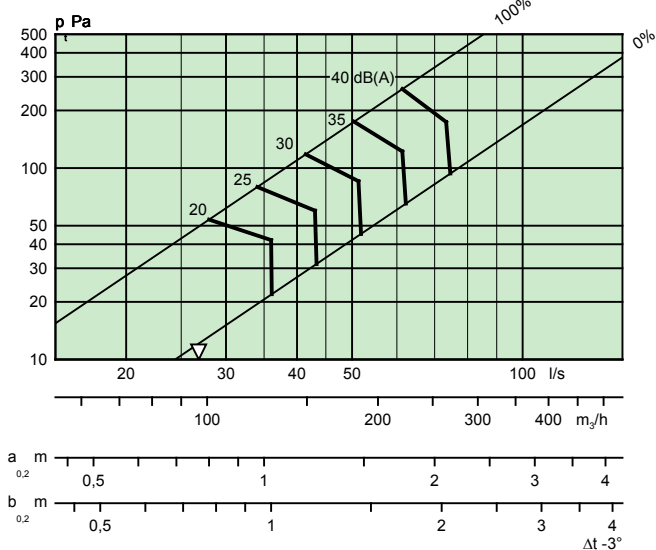
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå – Närzon

- 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.

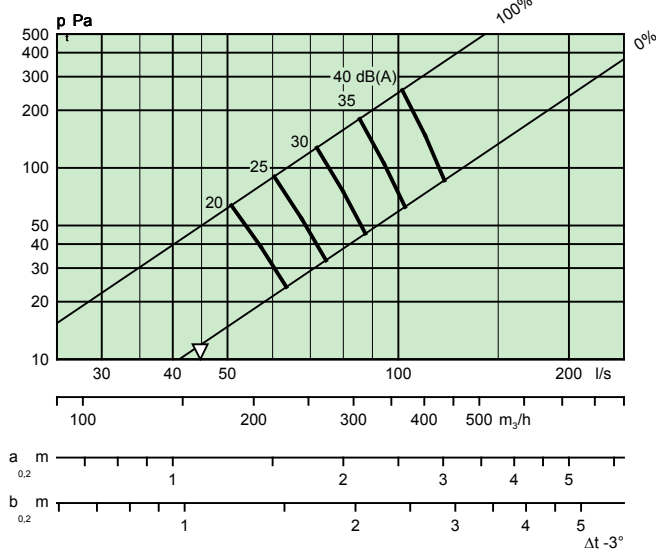


Figur 3. Närzon.

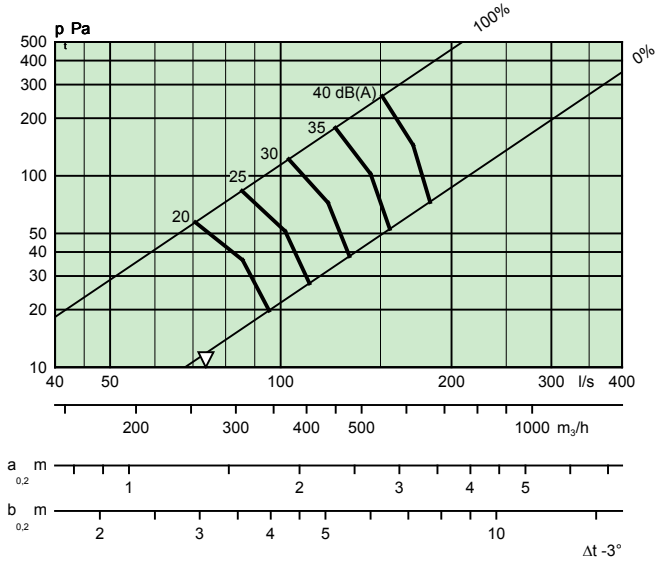
DVC 125 + REG



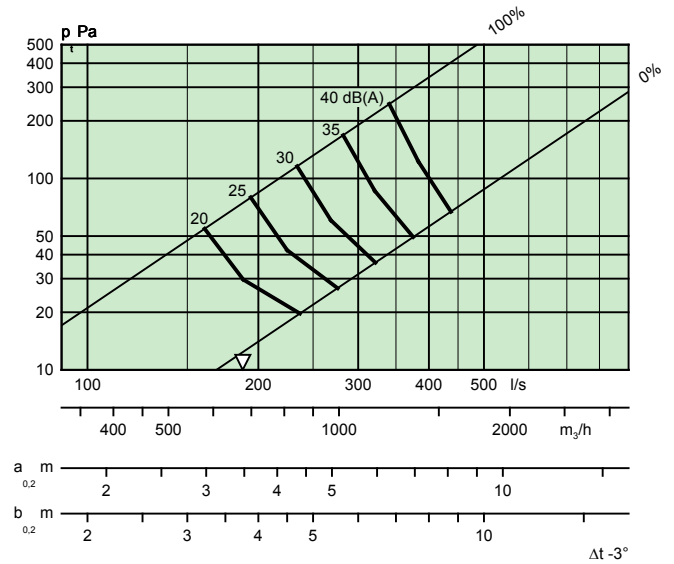
DVC 160 + REG



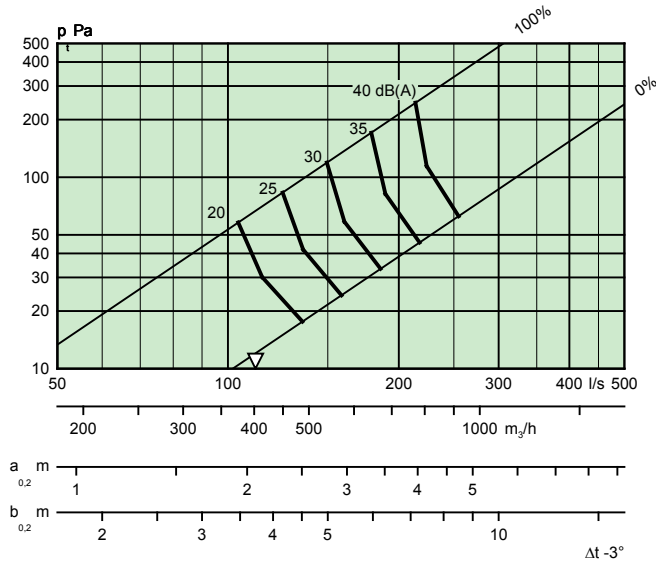
DVC 200 + REG



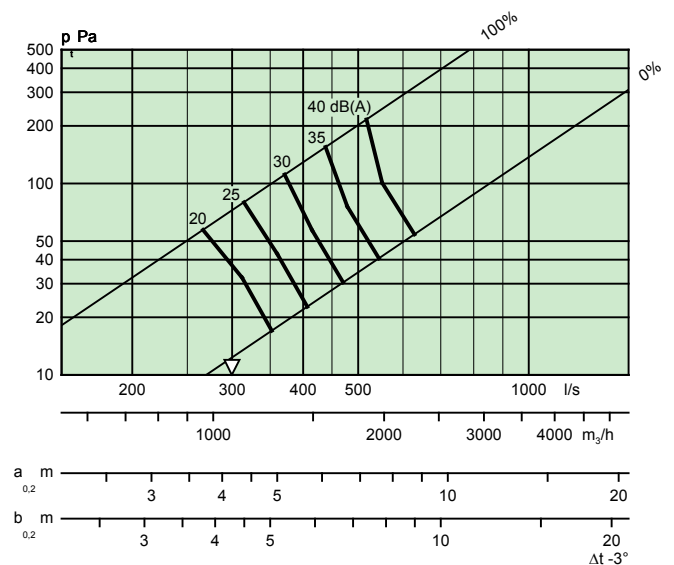
DVC 315 + REG



DVC 250 + REG



DVC 400 + REG



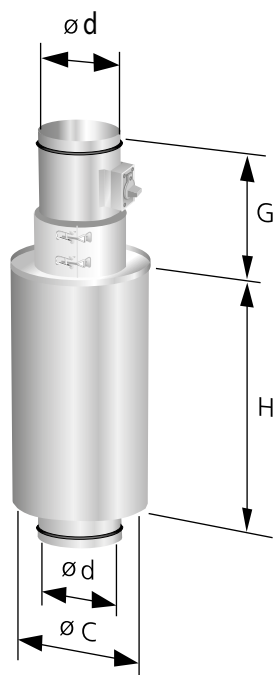
Mått och vikt

DVC

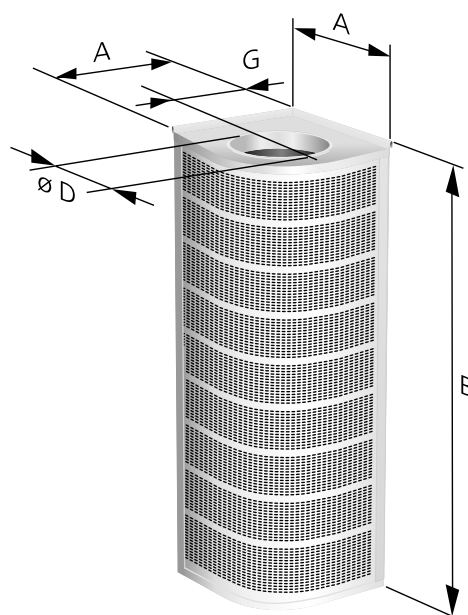
| Storlek | Mått (mm) | | | | Vikt (kg) |
|---------|-----------|------|-----|-----|-----------|
| | A | B | ØD | G | |
| 125 | 245 | 623 | 125 | 123 | 5 |
| 160 | 280 | 623 | 160 | 140 | 7 |
| 200 | 320 | 923 | 200 | 160 | 14 |
| 250 | 370 | 923 | 250 | 185 | 18 |
| 315 | 435 | 1523 | 315 | 218 | 23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

REG

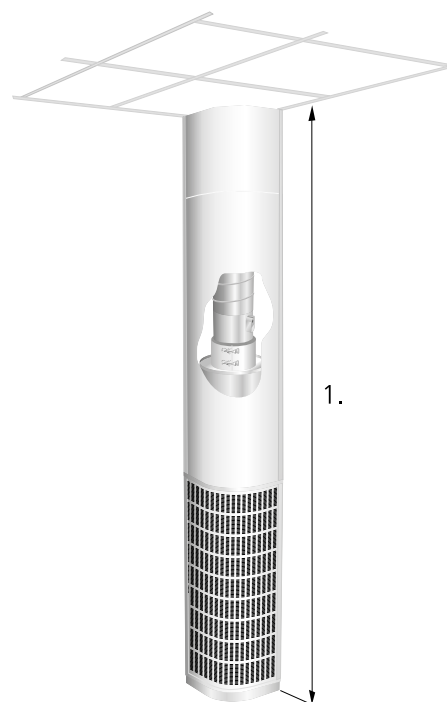
| Storlek | Mått (mm) | | | |
|---------|-----------|-----|-----|-----|
| | ØC | Ød | G | H |
| 125 | 225 | 124 | 230 | 500 |
| 160 | 260 | 159 | 230 | 500 |
| 200 | 300 | 199 | 230 | 500 |
| 250 | 350 | 249 | 250 | 500 |
| 315 | 415 | 314 | 260 | 800 |
| 400 | 500 | 399 | 300 | 800 |



Figur 4. Reglerenhet REG.



Figur 5. DVC.



Figur 6. DVC med kanalklädnad 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.

TD XX

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 xx st

Reglerenhet: REGb aaa xx st