

# KDY

Kanaldon med dysor för montage direkt i ventilationskanal



## SNABBFAKTA

- Lätt att montera
- Finns för både cirkulär och rektangulär kanal
- Ledskenefunktion
- Flexibel spridningsbild
- Kan fås i galvaniserat utförande
- Standardfärg Vit RAL 9003
  - 5 alternativa standardfärger
  - Andra färger på förfrågan

| LUFTFLÖDE - LJUDTRYCK RUM (Lp10A) *) |          |      |          |      |          |      |
|--------------------------------------|----------|------|----------|------|----------|------|
| KDY<br>Storlek                       | 25 dB(A) |      | 30 dB(A) |      | 35 dB(A) |      |
|                                      | l/s      | m³/h | l/s      | m³/h | l/s      | m³/h |
| 2-7                                  | 18       | 65   | 23       | 83   | 27       | 97   |
| 2-9                                  | 24       | 86   | 29       | 104  | 35       | 126  |
| 2-14                                 | 37       | 133  | 45       | 162  | 54       | 194  |
| 2-18                                 | 47       | 169  | 58       | 209  | 70       | 252  |
| 3-14                                 | 55       | 198  | 68       | 245  | 81       | 292  |
| 3-18                                 | 70       | 252  | 88       | 317  | 105      | 378  |
| 4-14                                 | 70       | 252  | 88       | 317  | 105      | 378  |
| 4-18                                 | 95       | 342  | 115      | 414  | 140      | 504  |

Gäller för don monterat i kanal.

\*)  $L_{p10A}$  = Ljudtryck inkl. A-filter med 4 dB rumsdämpning och 10 m² rumsabsorptionsarea.

# Teknisk beskrivning

## Utförande

Rektangulärt tilluftsdon avsett att monteras direkt i sidan på rektangulär alternativt cirkulär kanal. Spridardelen är försedd med ett antal aerodynamiskt utformade dysor. På spridardelens baksida finns en fast ledskena monterad för att få en jämn utströmning av tilluft genom hela donet. Donet finns med två, tre eller fyra dysrader.

## Material och ytbehandling

Donet är utfört i förzinkad stålplåt och är 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 specialmått, dysantal utanför standardsortimentet etc levereras. Går även att få i galvaniserat utförande. Kontakta närmaste säljkontor för information.

## Projektering

Dysorna är vridbara 360° vilket gör att man, utan att ändra på luftflöde, ljudnivå eller tryckfall kan åstadkomma ett oändligt antal spridningskombinationer, såväl horisontellt som vertikalt.

**OBS! Ange alltid vilken dimension kanalen har som donet skall monteras i. (Se specifikation, sista sidan.)**

## Montering

Håltagning i kanal enligt håltagningsmått. Donet placeras över hålet och skruvas fast i kanalen. Se figur 1.

## Injustering

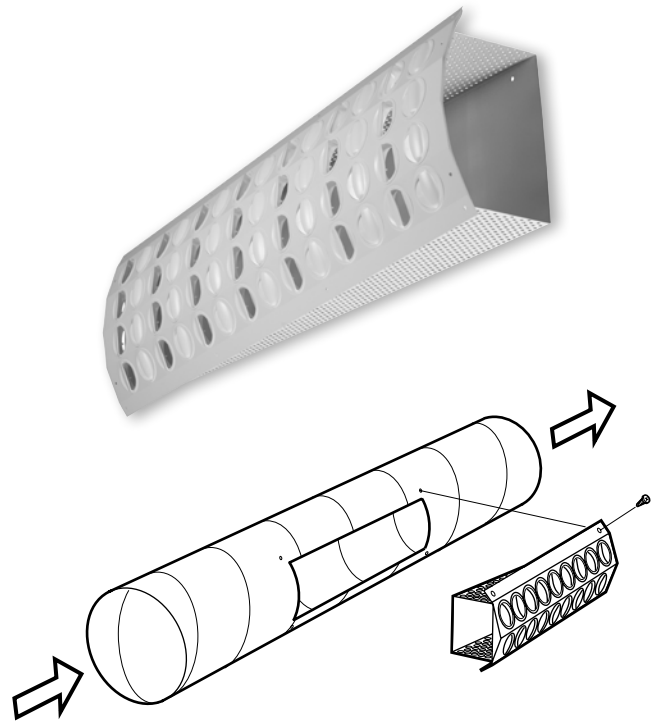
För injustering och mätning rekommenderas mätspjäll i kanalen före första donet.

## Skötsel

Luftdonet rengöres vid behov med ljummet vatten och diskmedel.

## Miljö

Byggvarudeklaration finns på [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

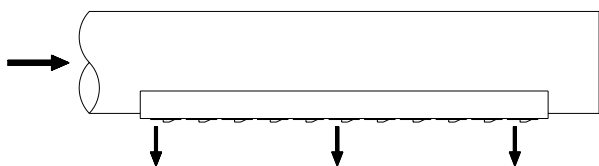


Figur 1. Montering.

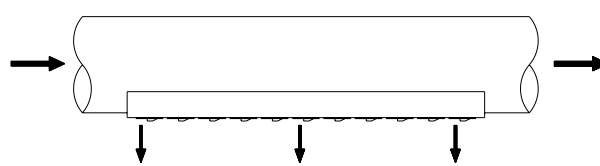
## Tabell 1. Max antal don i grenkanal.

För att erhålla jämn fördelning över grenkanalens don begränsas antalet lika don för respektive kanaldimension enligt tabell.

| Donstorlek | Antal lika don | Erforderlig kanaldimension |
|------------|----------------|----------------------------|
| 2-7        | 4              | 160                        |
|            | 6              | 200                        |
|            | 8              | 250                        |
| 2-9        | 4              | 200                        |
|            | 6              | 250                        |
|            | 8              | 315                        |
| 2-14       | 4              | 250                        |
|            | 7              | 315                        |
|            | 10             | 400                        |
| 2-18       | 3              | 250                        |
|            | 5              | 315                        |
|            | 10             | 400                        |
| 3-14       | 4              | 315                        |
|            | 8              | 400                        |
|            | 10             | 500                        |
| 3-18       | 3              | 315                        |
|            | 6              | 400                        |
|            | 10             | 500                        |
| 4-14       | 5              | 400                        |
|            | 9              | 500                        |
|            | 10             | 630                        |
| 4-18       | 4              | 400                        |
|            | 7              | 500                        |
|            | 10             | 630                        |



Figur 2. Montagealternativ, ej förbiströmning.



Figur 3. Montagealternativ, förbiströmning.

## Dimensionering

- Ljudtrycksnivå dB(A) gäller för rum med 10 m<sup>2</sup> ekvivalent ljudabsorptionsarea.
- Ljuddämpning (ΔL) redovisas i oktavband. Mynningsdämpning är inkluderat i värdena.
- Kastlängd  $l_{0,2}$  är mätt vid isotermisk inblåsning.
- Rekommenderad max undertemperatur vid standard dysinställning 10 K.
- Max rekommenderad hastighet före första donet i grenkanal är 5 m/s.
- 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](http://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

### KDY - Tilluft

#### Ljudeffektnivå $L_w$ (dB)

Tabell  $K_{ok}$ 

| Storlek<br>KDY | Mittfrekvens (oktavband) Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------|-----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 2-7            | 12                          | 15  | 9   | 0   | -8   | -20  | -29  | -31  |
| 2-9            | 12                          | 15  | 9   | 0   | -8   | -20  | -29  | -31  |
| 2-14           | 12                          | 15  | 9   | 0   | -8   | -20  | -29  | -31  |
| 2-18           | 12                          | 15  | 9   | 0   | -8   | -20  | -29  | -31  |
| 3-14           | 12                          | 15  | 9   | 0   | -8   | -20  | -29  | -31  |
| 3-18           | 12                          | 15  | 9   | 0   | -8   | -20  | -29  | -31  |
| 4-14           | 12                          | 15  | 9   | 0   | -8   | -20  | -29  | -31  |
| 4-18           | 12                          | 15  | 9   | 0   | -8   | -20  | -29  | -31  |
| Tol. ±         | 2                           | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |

#### Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

| Storlek<br>KDY | Mittfrekvens (oktavband) Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------|-----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 2-7            | 15                          | 10  | 5   | 1   | 1    | 0    | 0    | 0    |
| 2-9            | 15                          | 9   | 5   | 2   | 1    | 1    | 0    | 0    |
| 2-14           | 13                          | 8   | 3   | 1   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 2-18           | 12                          | 7   | 3   | 1   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 3-14           | 12                          | 7   | 3   | 1   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 3-18           | 11                          | 6   | 2   | 1   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 4-14           | 11                          | 6   | 2   | 1   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 4-18           | 9                           | 5   | 2   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Tol. ±         | 2                           | 2   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |

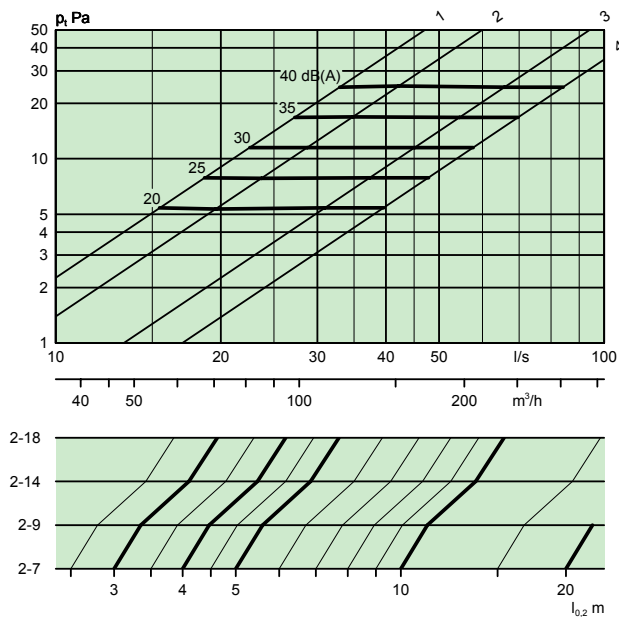
## Dimensioneringsdiagram

### KDY – Tilluft

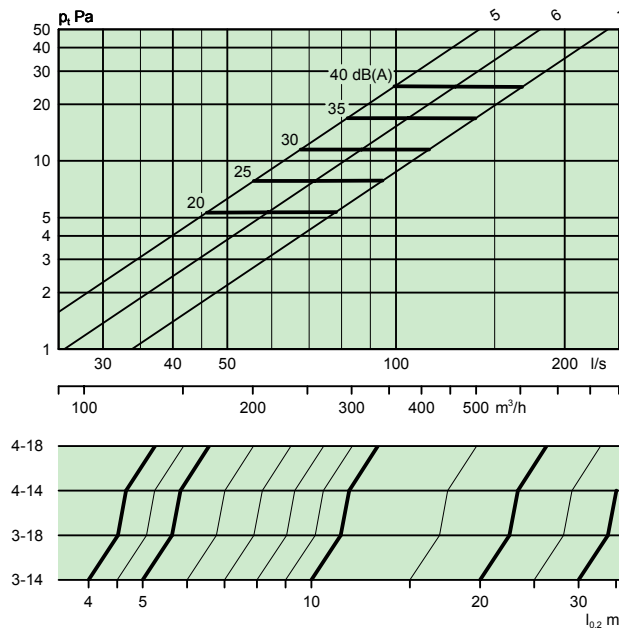
#### Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå

- Diagrammen skall ej användas för injustering.
- dB(A) gäller för normaldämpat rum (4 dB rumsdämpning).
- dB(C) värdet ligger normalt 6-9 dB högre än dB(A) värdet.
- Vid alternativ dysinställning, diffuserad spridningsbild (se figur 5 dysinställningar), förkortas  $l_{0,2}$  med ca 40%.

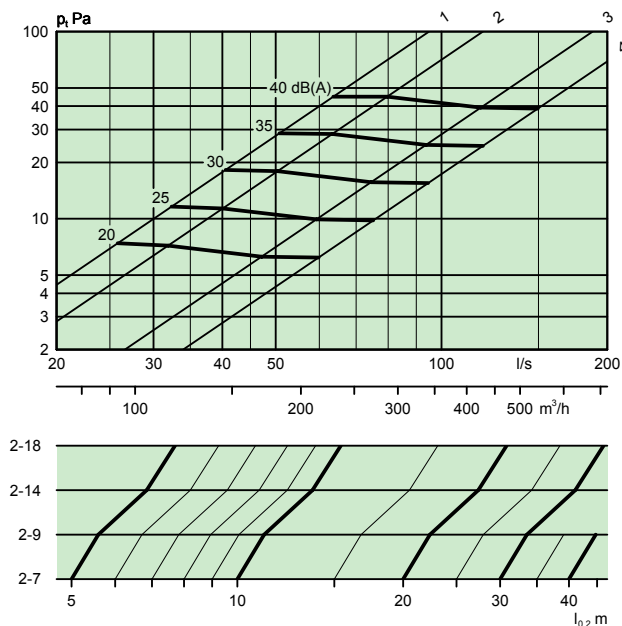
#### KDY C och R, 2 dysrader. Förbiströmning



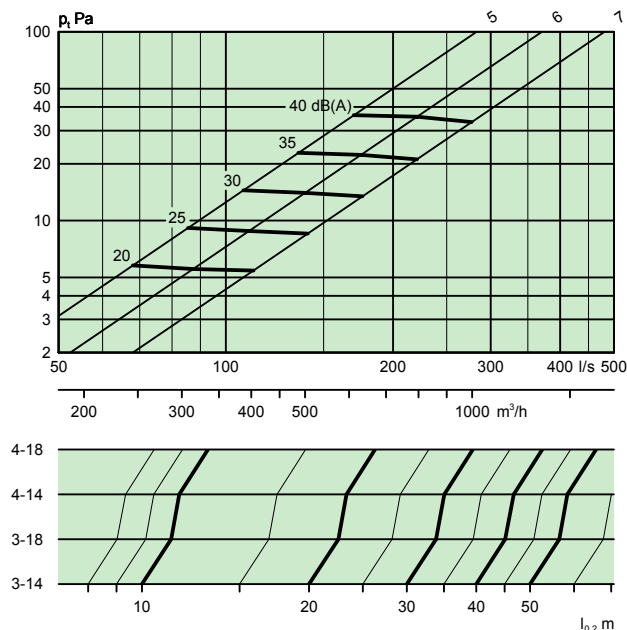
#### KDY C och R, 3 resp. 4 dysrader. Förbiströmning



#### KDY C och R, 2 dysrader. Ej förbiströmning



#### KDY C och R, 3 resp. 4 dysrader. Ej förbiströmning



Storleksbeteckning:

- 1 = storlek 2-7
- 2 = storlek 2-9
- 3 = storlek 2-14
- 4 = storlek 2-18

Storleksbeteckning:

- 5 = storlek 3-14
- 6 = storlek 3-18 och 4-14
- 7 = storlek 4-18

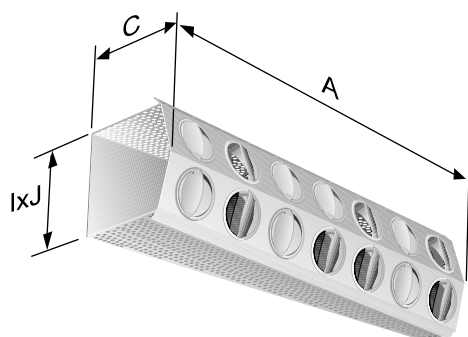
# Mått och vikt

## KDY-C

| Storlek | A    | C   | I x J      | Antal dysor | Vikt, kg |
|---------|------|-----|------------|-------------|----------|
| 2-7     | 550  | 126 | 132 x 510  | 14          | 2.0      |
| 2-9     | 690  | 150 | 132 x 650  | 18          | 2.4      |
| 2-14    | 1040 | 170 | 132 x 1000 | 28          | 3.1      |
| 2-18    | 1320 | 205 | 132 x 1280 | 36          | 3.7      |
| 3-14    | 1040 | 175 | 197 x 1000 | 42          | 3.9      |
| 3-18    | 1320 | 210 | 197 x 1280 | 54          | 5.0      |
| 4-14    | 1040 | 195 | 262 x 1000 | 56          | 4.9      |
| 4-18    | 1320 | 230 | 262 x 1280 | 72          | 6.7      |

Håltagningsmått = I x J

Passar till kanaldimensioner enligt specifikationsmatris på sista sidan.

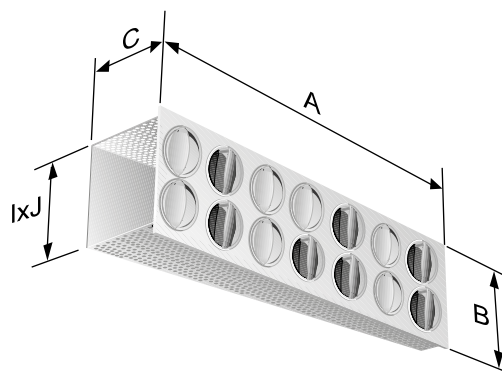


Figur 4. KDY-C.

## KDY-R

| Stl. | A    | B   | C   | I x J      | Antal dysor | Vikt, kg |
|------|------|-----|-----|------------|-------------|----------|
| 2-7  | 540  | 178 | 95  | 132 x 510  | 14          | 2.0      |
| 2-9  | 680  | 178 | 113 | 132 x 650  | 18          | 2.4      |
| 2-14 | 1030 | 178 | 160 | 132 x 1000 | 28          | 3.1      |
| 2-18 | 1310 | 178 | 190 | 132 x 1280 | 36          | 3.7      |
| 3-14 | 1030 | 243 | 160 | 197 x 1000 | 42          | 3.9      |
| 3-18 | 1310 | 243 | 190 | 197 x 1280 | 54          | 5.0      |
| 4-14 | 1030 | 307 | 160 | 262 x 1000 | 56          | 4.9      |
| 4-18 | 1310 | 307 | 190 | 262 x 1280 | 72          | 6.7      |

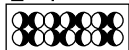
Håltagningsmått = I x J



Figur 5. KDY-R.

## Dysmönster KDY Standard

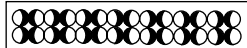
2 - 7



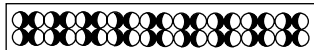
2 - 9



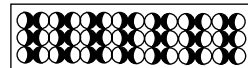
2 - 14



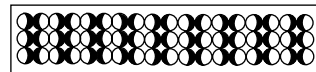
2 - 18



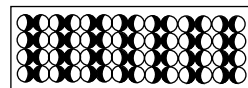
3 - 14



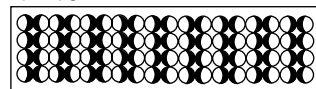
3 - 18



4 - 14



4 - 18



## Dysmönster KDY alternativt diffuserad spridningsbild

2 - 7



2 - 9



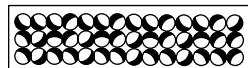
2 - 14



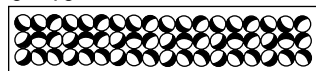
2 - 18



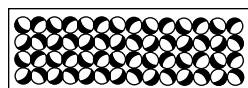
3 - 14



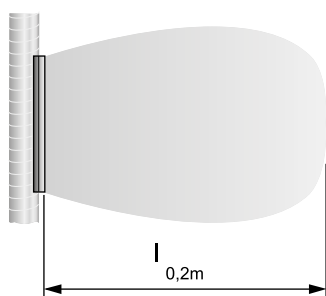
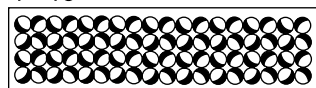
3 - 18



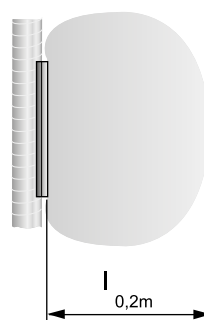
4 - 14



4 - 18



Figur 6. Standard dysmönster.



Figur 7. Alternativt dysmönster, diffuserad spridningsbild.

# Specifikation

## Produkt

Kanaldon med dysor KDY a -a -b -cc -ddd

Version:

Passande kanaltyp:

C Cirkulär

R Rektangulär

Antal dysor i höjd:

Antal dysor i bredd:

Kanaldimension i mm:  
(enligt nedan)

Standardsortiment

Variant C

|         |            |            |
|---------|------------|------------|
| Storlek | 2-7- Ø160  | 3-14- Ø315 |
|         | 2-7- Ø200  | 3-14- Ø400 |
|         | 2-7- Ø250  | 3-14- Ø500 |
|         | 2-9- Ø200  | 3-18- Ø315 |
|         | 2-9- Ø250  | 3-18- Ø400 |
|         | 2-9- Ø315  | 3-18- Ø500 |
|         | 2-14- Ø250 | 4-14- Ø400 |
|         | 2-14- Ø315 | 4-14- Ø500 |
|         | 2-14- Ø400 | 4-14- Ø630 |
|         | 2-18- Ø250 | 4-18- Ø400 |
|         | 2-18- Ø315 | 4-18- Ø500 |
|         | 2-18- Ø400 | 4-18- Ø630 |

Standardsortiment Minsta höjd på kanalsida

Variant R

|         |      |        |
|---------|------|--------|
| Storlek | 2-7  | 200 mm |
|         | 2-9  | 200 mm |
|         | 2-14 | 200 mm |
|         | 2-18 | 200 mm |
|         | 3-14 | 250 mm |
|         | 3-18 | 250 mm |
|         | 4-14 | 350 mm |
|         | 4-18 | 350 mm |

# Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.  
QMC

Swegons rektangulära dysdon typ KDY för montage i cirkulär alternativt rektangulär kanal, med följande funktioner:

- 100% flexibel spridningsbild.
- Individuellt inställbara dysor (55 mm) av återvinningsbar plast (Polypropen ).
- Fast ledskenefunktion.
- Pulverlackerad vit, RAL 9003/NCS S 0500-N.

Storlek: KDYa a - b - cc - ddd xx st