

# EXF

Frånluftsdon för tak- eller väggmontering



## SNABBFAKTA

- Enkelt montage
- Stort strypområde
- Stor egendämpning
- Låsbar inställning
- Fjäderinfästning

| LUFTFLÖDE - LJUDTRYCK RUM (Lp10A) *) |          |      |          |      |          |      |
|--------------------------------------|----------|------|----------|------|----------|------|
| EXF<br>Storlek                       | 25 dB(A) |      | 30 dB(A) |      | 35 dB(A) |      |
|                                      | l/s      | m³/h | l/s      | m³/h | l/s      | m³/h |
| 100                                  | 28       | 101  | 35       | 126  | 42       | 151  |
| 125                                  | 49       | 176  | 58       | 209  | 70       | 252  |
| 160                                  | 75       | 270  | 88       | 317  | 104      | 374  |

\*) Lp10A = Ljudtryck inkl. A-filter med 4 dB rumsdämpning och 10 m² rumsabsorptionsarea.

Data gäller för fullt öppen spalt på kägla.

# Teknisk beskrivning

## Utförande

EXF består av tre delar, ytterkona, innerkona/kägla samt fjäderlås. Fästram väljs med nippel- eller muff-anslutning mot kanal. Donet har fjäderlåsning mot fästram. Den aerodynamiskt utformade ytterkonan har tätningslist mot fäst-ramen. Innerkonan/kägla som sitter upphängd på en gängad spindel inne i ytterkonan är reglerbar och låsbar.

## Material och ytbehandling

Donet är utfört i stålplåt. Fästramen i förzinkad stålplåt. Hela donet är lackerat.

- Standardfärg:
  - Vit halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N

## Tillbehör

### Fästram EXFT1

Fästram inskjutningsbar.

### Fästram EXFT5

Fästram påskjutningsbar.

## Montering

Håltagning enligt anslutande kanaldimension. Fästramen monteras in i anslutande kanal. Donet trycks in i fästramen. Fjädrar låser i fästramens spår, se figur 1.

## Injustering

Innerkonan roteras medsols för att öka tryckfallet och motsols för att minska. Kägla läses via låsmutter på donets baksida. K-faktor finns angiven på produktens märkning. K-faktorer finns också i gällande injusteringsanvisning som finns på [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

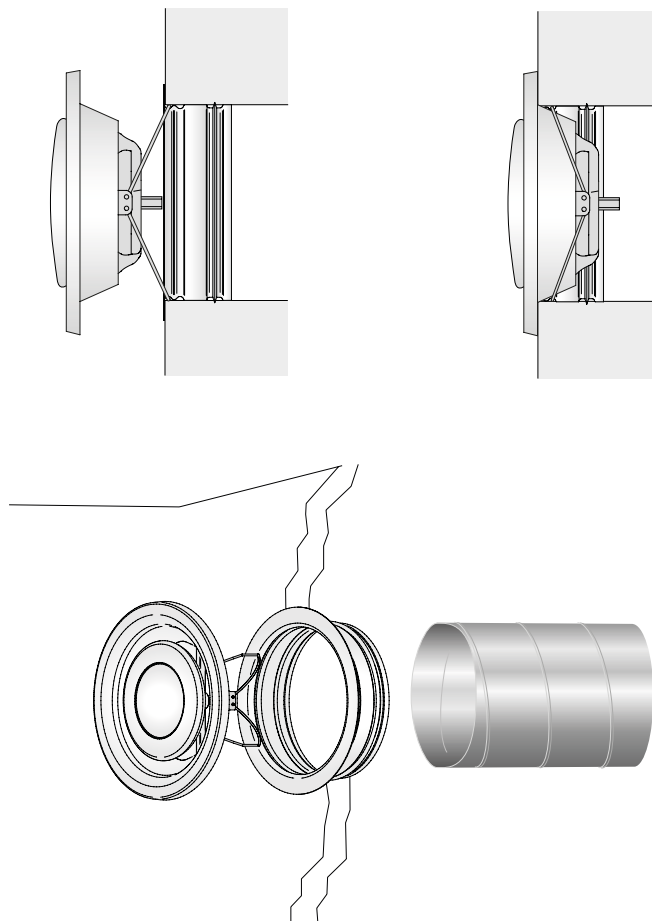
Donet injusteras via tryckmätning alternativt luftflödesmätning. Vid tryckmätning används s k "mättek" och vid luftflödesmätning används på marknaden förekommande luftflödesmätare, se figur 2 och 3.

## Skötsel

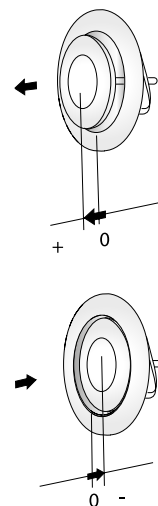
Luftdonet rengörs vid behov med ljummet vatten och diskmedel.

## Miljö

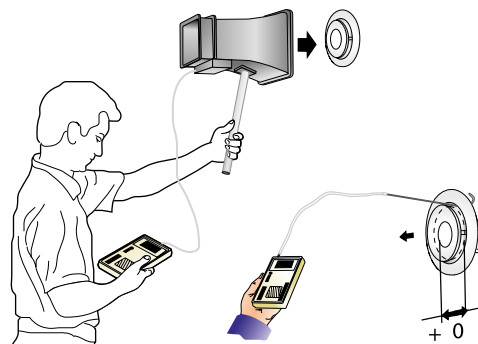
Byggvarudeklaration finns på [www.swegon.com](http://www.swegon.com).



Figur 1. Montering.



Figur 2. Injustering.



Figur 3. Injustering.

# Dimensionering

- Ljudtrycksnivå dB(A) gäller för rum med 10 m<sup>2</sup> ekvivalent ljudabsorptionsarea.
- Ljuddämpning ( $\Delta L$ ) redovisas i oktavband. Mynningsdämpning är inkluderat i värdena.
- Data gäller för EXF + EXFT1.

## Ljuddata

### EXF vid kägelläge 0 mm

#### Ljudeffektnivå, $L_w$ (dB)

Tabell  $K_{OK}$

| Storlek | Mittfrekvens (oktavband) Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|---------|-----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| EXF     | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100     | -8                          | 4   | 0   | -1  | -3   | -3   | -5   | -9   |
| 125     | -7                          | 6   | 0   | -3  | -3   | -1   | -5   | -13  |
| 160     | -9                          | 2   | 0   | -1  | -2   | -2   | -7   | -12  |
| Tol.±   | 2                           | 3   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 3    |

- Oktafbandens korrektion  $K_{OK}$  anges vid kägslans nollpunkt enligt figur 2.
- Ljuddämpning  $\Delta L$  anges vid kägslans nollpunkt för storlek 100-160.

$L_w$  = 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

#### Ljuddämpning från kanal till rum, $\Delta L$ (dB)

Tabell  $\Delta L$

| Storlek | Mittfrekvens (oktavband) Hz |     |     |     |      |      |      |      |
|---------|-----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| EXF     | 63                          | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100     | 22                          | 16  | 9   | 9   | 6    | 7    | 6    | 10   |
| 125     | 20                          | 14  | 10  | 8   | 5    | 5    | 7    | 9    |
| 160     | 18                          | 13  | 8   | 6   | 5    | 6    | 11   | 9    |
| Tol.±   | 6                           | 3   | 2   | 2   | 2    | 2    | 2    | 3    |

## Dimensioneringsdiagram

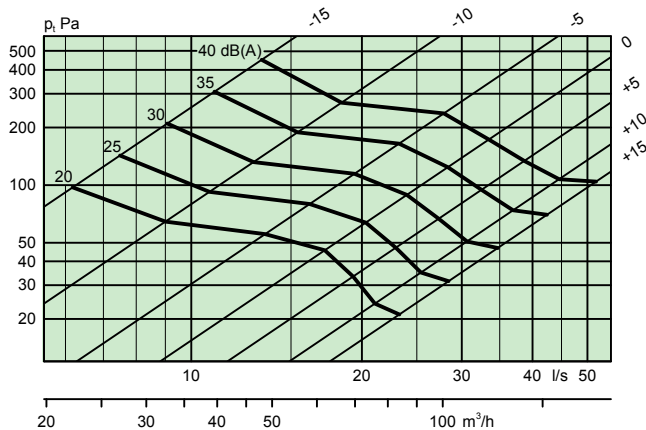
### EXF – Frånluft

#### Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå

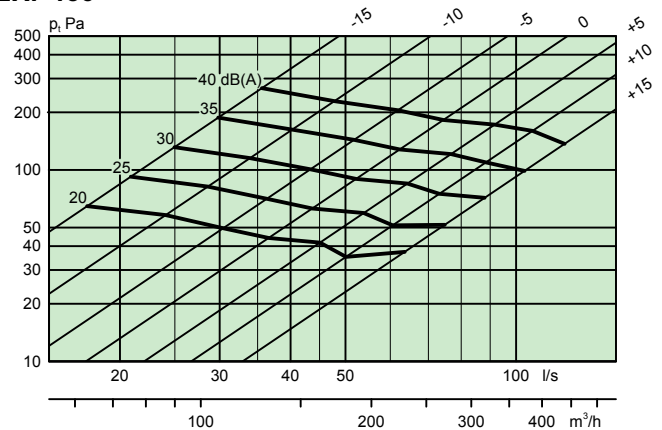
- Diagrammen skall ej användas för injustering.
- Diagrammen visar olika lägen för innerkonan i förhållande till ytterkonan angett i mm.
- Diagrammen gäller för rak anslutning.

- 3 dB ljudökning om 90° böj eller T-stycke närmare än 300 mm från EXF.
- dB(C) värdet ligger normalt 6-9 dB högre än dB(A) värdet.

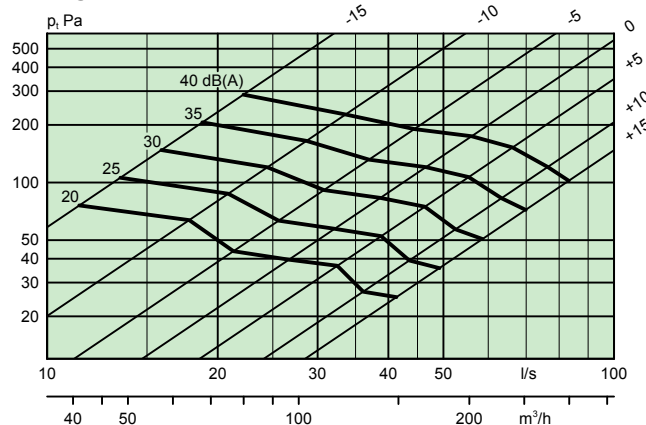
#### EXF 100



#### EXF 160



#### EXF 125

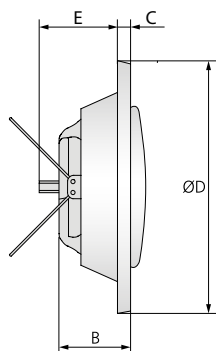


# Mått och vikt

## EXF

| Storlek | B  | C  | ØD  | E* | Vikt, g |
|---------|----|----|-----|----|---------|
| 100     | 41 | 9  | 132 | 69 | 162     |
| 125     | 50 | 10 | 162 | 72 | 237     |
| 160     | 55 | 10 | 192 | 80 | 334     |

\*Kägla vid läge -15mm.

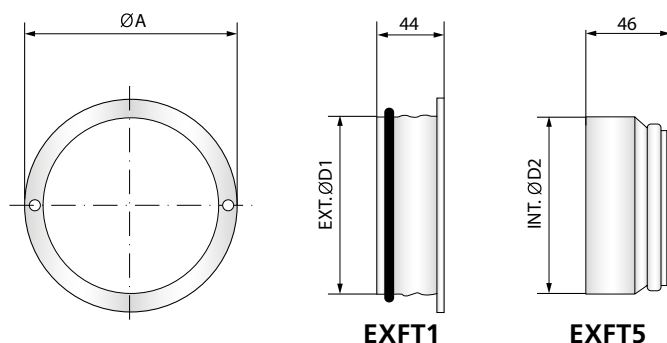


Figur 4. Frånluftsdon EXF.

## Fästram EXFT1, inskjutbar/EXFT5, påskjutbar

| Storlek | ØA  | ØD1 | ØD2 | Håltagning* | Vikt, g |       |
|---------|-----|-----|-----|-------------|---------|-------|
|         |     |     |     |             | EXFT1   | EXFT5 |
| 100     | 123 | 99  | 100 | 110         | 78      | 72    |
| 125     | 149 | 124 | 125 | 135         | 97      | 92    |
| 160     | 185 | 159 | 160 | 170         | 123     | 118   |

\*Tolerans +5 / -0 mm



Figur 5. Fästram EXFT1/EXFT5.

# Specifikation

## Produkt

Frånluftsdon EXFa -aaa

Storlek:  
100, 125, 160

## Tillbehör

Inskjutningsbar fästram EXFT1a -aaa

Storlek:  
100, 125, 160

Påskjutningsbar fästram EXFT5a -aaa

Storlek:  
100, 125, 160

# Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.

QME

Swegons frånluftsdon typ EXF, med följande funktioner:

- Låsbar inställning
- Rensbart
- Pulverlackerad vit, RAL 9003/ NCS S 0500-N
- Tillbehör: fästram med gummitätning

Storlek: EXFa-100 xx st med EXFT1a-100