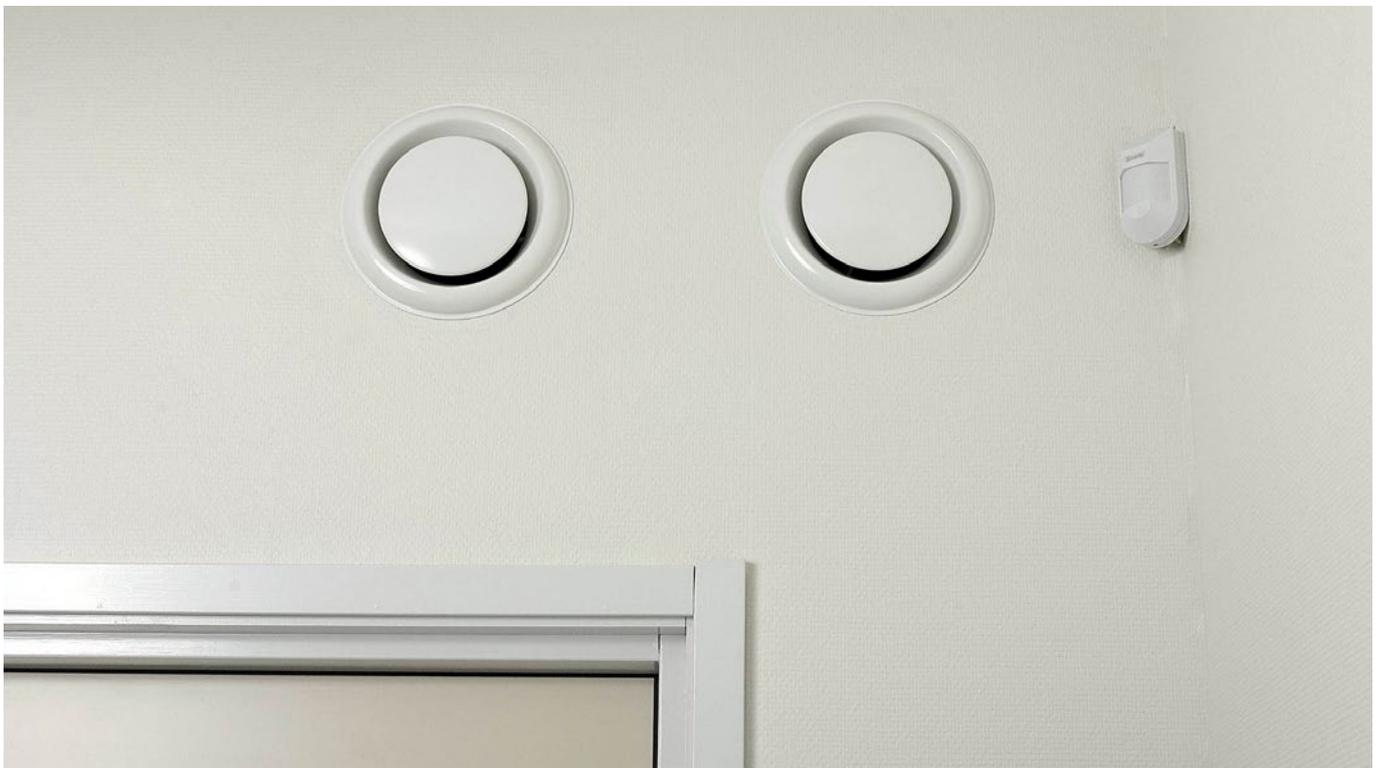


# EXC

Abluftauslass für Decken- oder Wandmontage



## KURZINFORMATIONEN

- Einfache Montage
- Großer Drosselbereich
- Starke Eigendämpfung
- Sicherbare Einstellung
- Bajonettfassung

LUFTVOLUMENSTROM - SCHALLDRUCK RAUM ( $L_{p10A}$ *)						
EXC Größe	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
100	23	83	29	104	35	126
125	35	126	41	148	50	180
160	58	209	70	252	85	306
200	71	256	81	292	92	331

Daten gelten bei voll geöffnetem Spalt am Kegel.

\*)  $L_{p10A}$  = Schalldruck inkl. A-Filter mit 4 dB Raumdämpfung und 10 m<sup>2</sup> Raumabsorptionsfläche.

# Technische Beschreibung

## Ausführung

EXC besteht aus drei Teilen: Befestigungsrahmen, Außenkonus und Innenkonus. Der Befestigungsrahmen hat gegen den anschließenden Kanal einen Nippelanschluss und zum Luftauslass hin eine Bajonettfassung. Der aerodynamisch gestaltete Außenkonus hat zum Befestigungsrahmen eine Dichtungsleiste. Der Innenkonus ist im inneren des Außenkonus an einer Gewindespindel aufgehängt und einstell- und verriegelbar.

## Material und Oberflächenbehandlung

Der Luftauslass besteht aus Stahlblech. Der Befestigungsrahmen besteht aus verzinktem Stahlblech. Der gesamte Luftauslass ist lackiert.

- Standardfarbe:
  - Weiß halblank, Glanz 40, RAL 9003/NCS S 0500-N

## Zubehör

### Befestigungsrahmen EXCT 2

Befestigungsrahmen mit Nippelanschluss und Gummidichtung.

### Befestigungsrahmen EXCT 3

Befestigungsrahmen mit Muffenmaß für den Anschluss am Nippel. Der Befestigungsrahmen hat einen größeren Innendurchmesser als das anschließende Kanalteil mit Nippel, beispielsweise ein Bogen.

## Montage

Herstellung der Öffnung gemäß dem anschließenden Kanalmaß. Der Befestigungsrahmen wird in den anschließenden Kanal eingebaut. Der Luftauslass wird in die Bajonettfassung des Befestigungsrahmens gedreht. Siehe Abb. 1.

## Einregulierung

Der Innenkonus wird im Uhrzeigersinn gedreht, um den Druckabfall zu erhöhen, und gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu verringern. Die Position des Kegels wird mit der Sicherungsschraube an der Rückseite des Luftauslasses fixiert. Der k-Faktor ist auf dem Etikett des Produkts angegeben. Die k-Faktoren stehen auch in der aktuellen Einregulierungsanleitung auf unserer Homepage unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

Der Luftauslass wird durch Druckmessung oder Luftvolumenstrommessung einreguliert. Bei der Druckmessung wird ein so genannter "Messhaken" und bei der Volumenstrommessung ein auf dem Markt erhältlicher Luftvolumenstrommesser verwendet. Siehe Abbildungen 2 und 3.

## Wartung

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel gereinigt.

## Umwelt

Die Baustoffdeklaration ist unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com) aufgeführt.

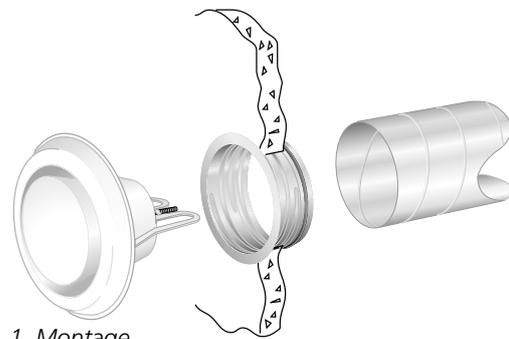


Abb. 1. Montage

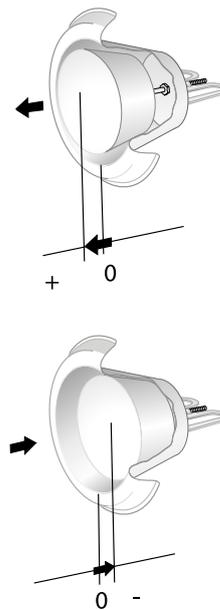


Abb. 2. Einregulierung.

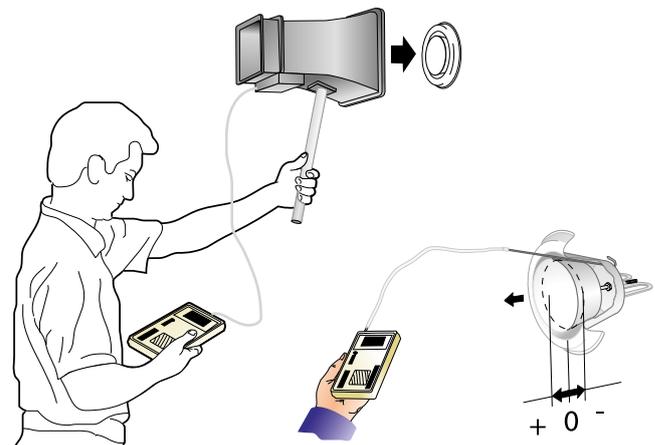


Abb. 3. Einregulierung.

# Dimensionierung

- Schalldruckniveau dB(A) gilt für Räume mit 10 m<sup>2</sup> äquivalenter Schallabsorptionsfläche.
- Die Schalldämpfung (ΔL) wird im Oktavband aufgezeigt. Mündungsdämpfung ist in den Werten enthalten.
- Die Daten gelten für EXC + EXCT 2.

## Schalldaten

### EXC bei Kegelposition 0 mm

#### Schallpegel L<sub>w</sub> (dB)

Tabelle K<sub>OK</sub>

Größe EXC	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-1	-4	-6	-5	-1	-1	-9	-12
125	1	-2	-1	-2	-3	0	-10	-11
160	-1	0	-2	-1	0	-5	-7	-11
200	-1	-1	-6	-6	-2	-6	-10	-15
Tol.±	2	3	2	2	2	2	2	3

- Die Korrektur des Oktavbands K<sub>OK</sub> wird beim Nullpunkt des Kegels gemäß Abb. 2 angegeben.
- Die Schalldämpfung ΔL wird für Größe 100-160 beim Nullpunkt des Kegels und für Größe 200 bei Kegelposition +10 mm angegeben.

L<sub>w</sub> = Schalleistungspegel

L<sub>p10A</sub> = Schalldruckpegel dB (A)

K<sub>OK</sub> = Korrektur für die Einstellung der L<sub>w</sub>-Werte im Oktavband

L<sub>w</sub> = L<sub>p10A</sub> + K<sub>OK</sub> ergibt die Frequenzaufteilung im Oktavband

#### Schalldämpfung ΔL (dB)

Tabelle ΔL

Größe EXC	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	23	18	14	12	12	14	5	6
125	21	17	12	11	12	11	7	6
160	19	14	12	11	11	14	5	7
200	15	13	11	11	13	12	7	7
Tol.±	6	3	2	2	2	2	2	3

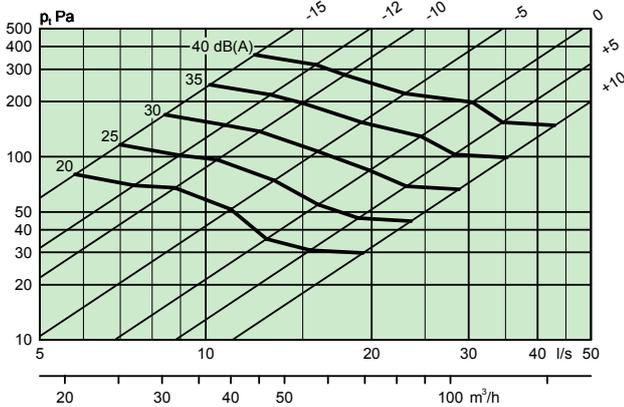
## Dimensionierungsdiagramm

### EXC – Abluft

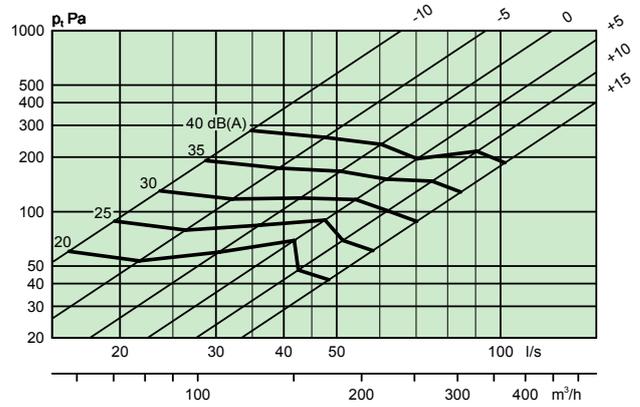
#### Luftvolumenstrom – Druckabfall – Schallpegel

- Die Diagramme nicht für die Einregulierung verwenden.
- Die Diagramme zeigen verschiedene Positionen des Innenkonus im Verhältnis zum Außenkonus an (Angabe in mm).
- Der dB(C)-Wert liegt gewöhnlich 6–9 dB höher als der dB(A)-Wert.

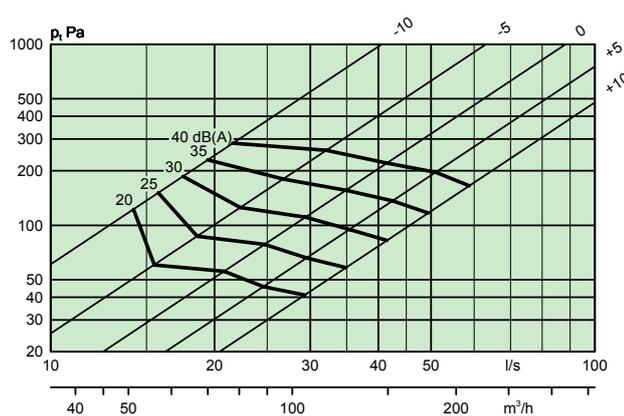
#### EXC 100



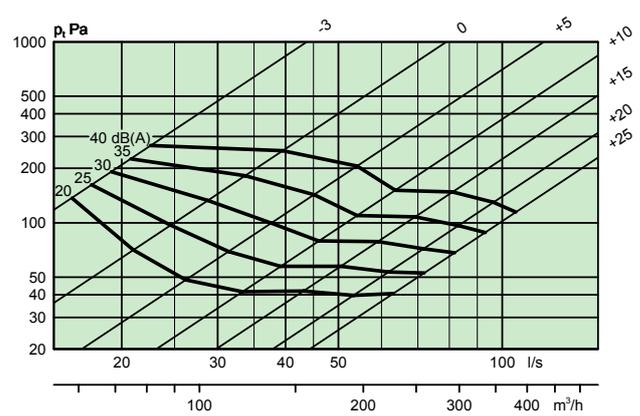
#### EXC 160



#### EXC 125



#### EXC 200



## Abmessungen und Gewicht

### EXC

Größe	A	B	ØD	Gewicht, g
100	70	16	142	265
125	85	16	173	350
160	85	16	205	475
200	108	16	252	700

### Befestigungsrahmen EXCT 2

Größe	ØD1	H	Gewicht, g
100	99	50	100
125	124	50	125
160	159	50	190
200	199	50	240

### Befestigungsrahmen EXCT 3

Größe	ØD2	H	Gewicht, g
100	101	55	100
125	126	55	125
160	161	55	190
200	201	55	240

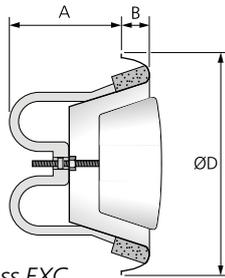


Abb. 4. Abluftauslass EXC.

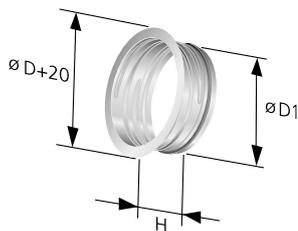


Abb. 5. Befestigungsrahmen EXCT 2.

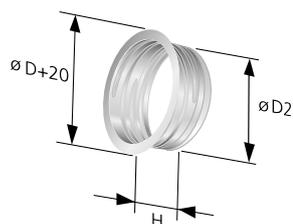


Abb. 6. Befestigungsrahmen EXCT 3. Konischer Befestigungsrahmen für den Anschluss direkt an ein mit einem Nippel versehenes Kanalteil, z. B. einen Kanalbogen.

## Spezifikation

### Produkt

Abluftventil inklusive Befestigungsrahmen EXC -aaa -b

Größe:  
100, 125, 160, 200

Alternative:

2. Befestigungsrahmen mit Gummidichtung (Nippelmaß) EXCT 2

3. Befestigungsrahmen mit Muffenmaß EXCT 3

## Beschreibungstext

Swegons Abluftauslass Typ EXC, mit folgenden Funktionen:

- Sicherbare Einstellung
- Leicht zu reinigen
- Pulverlackiert weiß, RAL 9003/ NCS S 0500-N.
- Inklusive Befestigungsrahmen mit Gummidichtung

Größe:	EXC	100-2	xx St.
		125-2	xx St.
		160-2	xx St.
		200-2	xx St.