

ACDa

Montage - Einregulierung - Pflege

20101123

Zubehör

Sektorabschirmung: SAV.

Montage

Der Luftauslass wird unter der Decke aufgehängt. In der Mitte der Oberseite des Luftauslasses befindet sich eine M8 Gewindeverschraubung, die eine einfache Montage ermöglicht. Siehe Abbildung 2 und die geraden Strecken gemäß Tabelle 1 beachten.

Einregulierung

Die Einregulierung muss nach Montage der Strahlkomponente erfolgen. Zur Messung werden die Klappenstellschnüre und die Messschläuche durch den Spalt des Luftauslasses gezogen.

So kann die Klappe verstellt werden. 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.

Bei der Zuluftausführung werden zwei Messschläuche an das Manometer angeschlossen. Bei der Abluftausführung wird ein Messschlauch an das Manometer angeschlossen. Siehe Abbildung 1.

Instandhaltung

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel bzw. alternativ mit Staubsauger und Bürste gereinigt. Das Kanalsystem ist nach Demontage der Strahlkomponente und des inneren Konus zugänglich (siehe Montage).

Die perforierte Verteilungsplatte und die Klappe im Anschlusskasten werden durch $\frac{3}{4}$ Drehung der Flügelmuttern demontiert, die sich auf den beiden Seiten des Einlaufs befinden.

Tabelle 1. Gerade Strecke vor dem Luftauslass

Störungstyp vor dem Luftauslass.	Gerade Strecke vor dem Luftauslass	
	$m_2 = 5\%$	$m_2 = 10\%$
Ein 90°-Krümmer.	3 x Ød	2 x Ød
Zwei 90°-Krümmer auf gleicher Ebene.	4 x Ød	2 x Ød
Zwei 90°-Krümmer auf gleicher Ebene rechtwinklig zueinander.	4 x Ød	2 x Ød
Eine Klappe 45°.	6 x Ød	3 x Ød
Ein T-Stück.	4 x Ød	3 x Ød

m_2 = Methodenfehler gemäß NVGs Bericht T32:1982

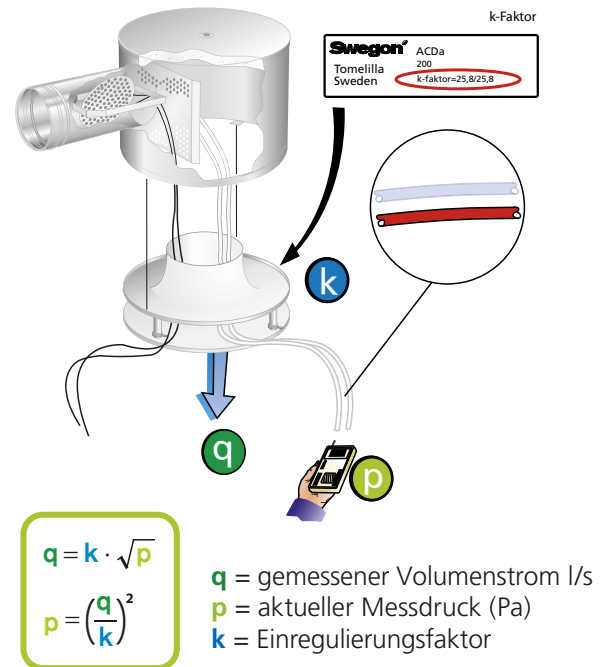


Abbildung 1. Einregulierung

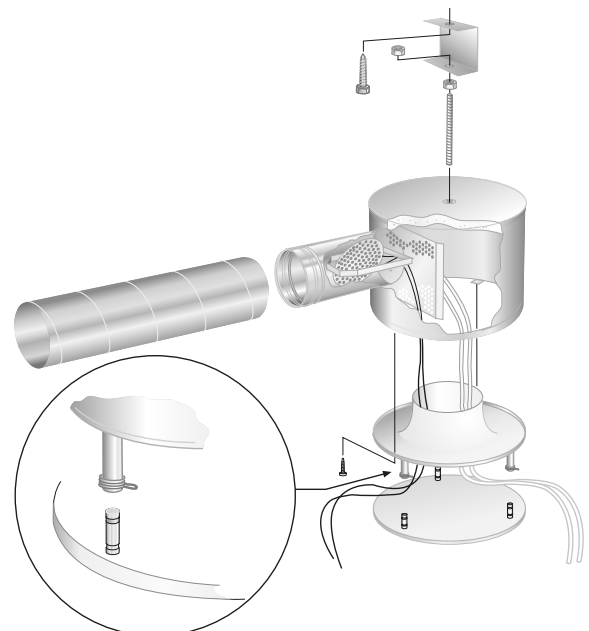


Abbildung 2: Montage

Abschirmung der Verteilung

Der Luftstrahl kann mit dem Zubehörteil Sektorabschirmung SAV leicht abgeschirmt werden, wenn eine Wand oder ein anderer Luftauslass zu nahe liegen.

Um die Diagramme "Luftvolumenstrom - Wurfweite" und "Luftvolumenstrom - Druckabfall - Schallpegel" verwenden zu können, wenn eine Sektorabschirmung eingesetzt ist, wird der Luftvolumenstrom anhand des nebenstehenden Diagramms korrigiert.

Beispiel:

Gewünschter Luftvolumenstrom 100 l/s
Sektorabschirmung 90°

Gehen Sie im Diagramm zur Abschirmung 90° und lesen Sie den Korrekturwert von 1,2 auf der senkrechten Achse ab.

Multiplizieren Sie den Korrekturfaktor 1,2 mit dem gewünschten Luftvolumenstrom 100 l/s, dies ergibt 120 l/s.

Verwenden Sie diesen Luftvolumenstrom (120 l/s) bei der Auswahl von Wurfweite, Druckabfall und Schallpegel.

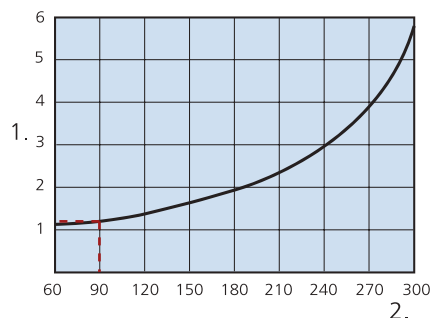


Abbildung 3. Korrekturfaktor der Abschirmung

- 1. Korrekturfaktor
- 2. Abschirmung (°)

Maße und Gewichte

ACD

Größe	ØA	B	C	ØD	E	F	Gewicht, kg
100	192	184	155	99	100	20-30	1,6
125	228	217	165	124	112	20-30	2,0
160	304	262	200	159	130	30-40	2,7
200	380	315	250	199	150	30-40	3,9
250	456	382	300	249	175	30-40	5,6
315	568	467	370	314	208	30-40	8,6

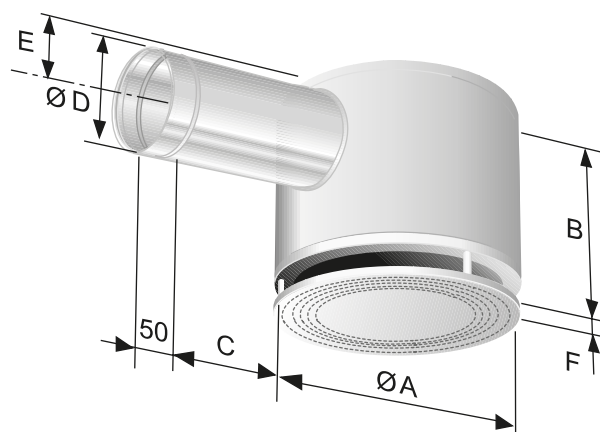


Abbildung 4. ACD

K-Faktor

Größe	ACDa Zuluft		
	Spalt 20 mm	Spalt 30 mm	Spalt 40 mm
100	5,5	5,5	–
125	8,9	8,9	–
160	–	15,5	15,5
200	–	25,8	25,8
250	–	39,6	39,6
315	–	67,4	67,4

Anzahl der Messschläuche: 2. Verteilungsbild: 360°