

SDW_d

Montage – Einregulierung – Wartung

20161215

Montage und Einregulierung

Die Luftauslässe sind für die Montage an runden Kanalsystemen mit den Abmessungen Ø80–125 mm angepasst.

Der Luftvolumenstrom wird durch die Verwendung von 7 verschiedenen Drosselstellungen einreguliert, die durch die Anzahl der an der Front verwendeten Magnetstreifen festgelegt werden. Die Anzahl der Magnetstreifen führt zu unterschiedlichen k-Faktoren. Der Volumenstrom wird durch Druckmessung am Nippel ermittelt.

Wartung

Der Luftauslass ist bei Bedarf mit lauwarmem Wasser und Geschirrspülmittel oder durch Staubsaugen zu reinigen.

Verteilungsbild

- Grundsätzlich sollte eine Luftverteilung angestrebt werden, die einen so großen Bereich des Raums wie möglich abdeckt.
- Das ideale Verteilungsbild hängt vom Montageort des Zuluftauslasses im Verhältnis zur Raumform ab.

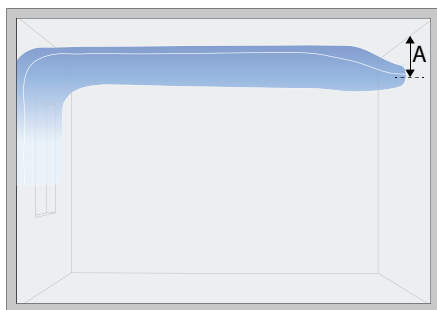


Abb. 1. Verteilungsbild. A = empfohlener Abstand von der Decke gemessen von der Auslassmitte 100–300 mm.

Erhöhung des Schallpegels bei verschiedenen Montagearten

X	Offene Lochreihen					
	Ohne Magnetstreifen		3 Magnetstreifen		6 Magnetstreifen	
5D	+0 dB	+2 dB	+0 dB	+2 dB	+0 dB	+0 dB
2D	+2 dB	+4 dB	+2 dB	+4 dB	+0 dB	+0 dB
0D	+4 dB	+6 dB	+3 dB	+5 dB	+0 dB	+0 dB

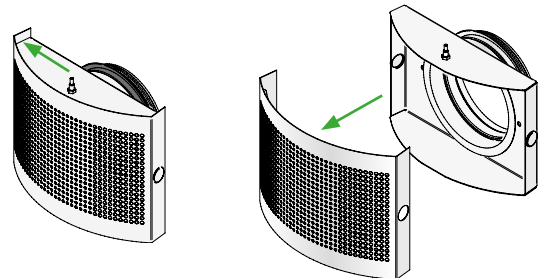
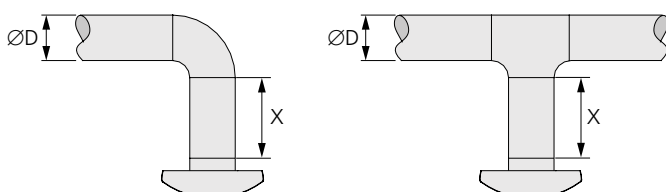


Abb. 2. Zur Demontage der Front die Front zur Seite nach außen drücken und gerade herausziehen.

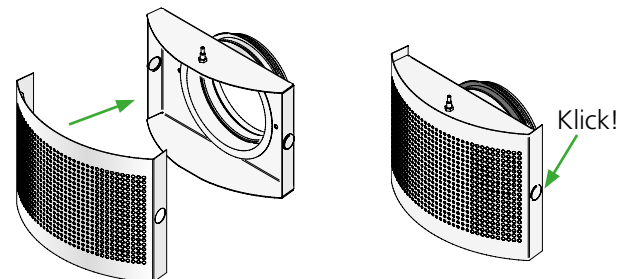


Abb. 3. Zur Montage der Front die Front gerade gegen das Wandblech drücken, bis sie einrastet.

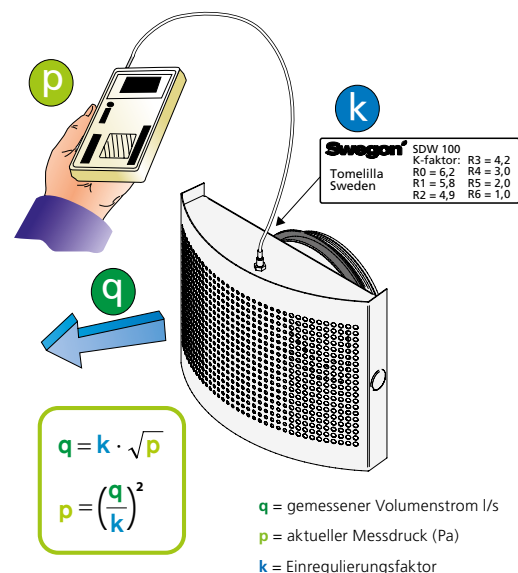


Abb. 4. Einregulierung.

K-Faktor

Damit der Luftvolumenstrom mit einer Genauigkeit von mindestens $\pm 10\%$ gemessen werden kann, ist ein Messdruck 5 Pa erforderlich.

Größe	Anzahl Magnetstreifen (R)	K-Faktor
80	R0	8,7
80	R1	6,6
80	R2	6,6
80	R3	4,1
80	R4	3,4
80	R5	2,1
80	R6	1,0
100	R0	6,2
100	R1	5,8
100	R2	4,9
100	R3	4,2
100	R4	3,0
100	R5	2,0
100	R6	1,0
125	R0	7,0
125	R1	6,1
125	R2	5,2
125	R3	4,2
125	R4	3,0
125	R5	2,0
125	R6	1,0

Anbringen der Streifen

R0 = Ohne Magnetstreifen

R1 = Deckt die 3 obersten Lochreihen ab

R2 = Deckt die 3 obersten sowie die 3 untersten Lochreihen ab

R3 = Deckt die 6 obersten sowie die 3 untersten Lochreihen ab

R4 = Deckt die 6 obersten sowie die 6 untersten Lochreihen ab

R5 = 5 Reihen in der Mitte sind offen

R6 = 2 Reihen in der Mitte sind offen

Abmessungen und Gewicht**SDW**

Größe (Nennabmessungen)	Abmessungen (mm) ØD	Gewicht (g)
80	79	676
100	99	661
125	124	632

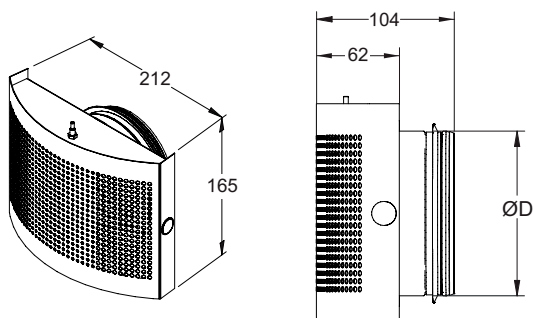


Abbildung 5. Abmessungen, SDW.

Volumenstromregelung

Der Volumenstrom des Luftauslasses kann mithilfe von Magnetstreifen geregelt werden, die auf der Innenseite der Front angebracht werden. Siehe Abb. 6 bis 12 unten. Es können maximal 6 Magnetstreifen verwendet werden.

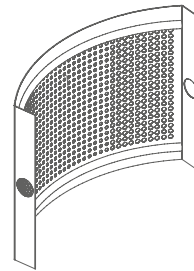


Abb. 6.
Kein Magnetstreifen (R0).

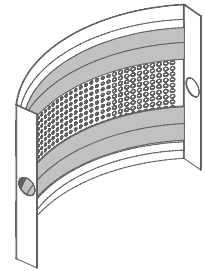


Abb. 10.
4 Magnetstreifen. Deckt die 6 obersten sowie die 6 untersten Lochreihen ab (R4).

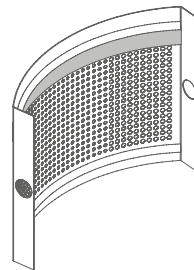


Abb. 7.
1 Magnetstreifen. Deckt die 3 obersten Lochreihen ab (R1).

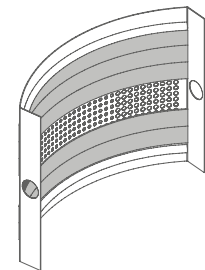


Abb. 11.
5 Magnetstreifen. 5 Reihen in der Mitte sind offen (R5).

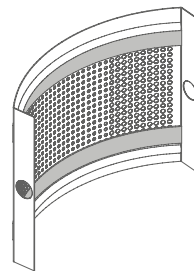


Abb. 8.
2 Magnetstreifen. Deckt die 3 obersten sowie die 3 untersten Lochreihen ab (R2).

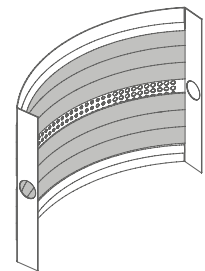


Abb. 12.
6 Magnetstreifen. 2 Reihen in der Mitte sind offen (R6).

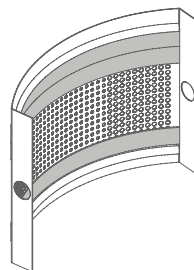


Abb. 9.
3 Magnetstreifen. Deckt die 6 obersten sowie die 3 untersten Lochreihen ab (R3).