

SDW

Zuluftauslass zur Wandmontage in kleinen Räumen



KURZINFORMATIONEN

- Für kleine Räume angepasster Zuluftauslass, z. B. für Wohnräume und Büros
- Wird an der Wand direkt unter der Decke montiert
- Front ohne Werkzeuge abnehmbar
- Die Einstellung des Luftvolumenstroms erfolgt ganz einfach mithilfe von Magnetstreifen
- Messanschluss zur Luftvolumenstrommessung auf der Oberseite
- Standardfarbe Weiß RAL 9003
 - 5 alternative Standardfarben
 - Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich

LUFTVOLUMENSTROM - SCHALLDRUCK RAUM (L_{p10A} *)						
SDW Größe	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
80	22	77	26	92	29	104
100	29	104	34	121	39	140
125	35	126	41	148	48	173

*) L_{p10A} = Schalldruck inkl. A-Filter mit 4 dB Raumdämpfung und 10 m² Raumabsorptionsfläche.

Gilt für Luftauslässe ohne Magnetstreifen.

Technische Beschreibung

Ausführung

In Swegons Zuluftauslass zur Wandmontage sind Funktion und Design vereint. Geeignet für kleine Räume wie Wohnräume und Büros.

Weitere Eigenschaften:

- Zuluftauslass bestehend aus Rückteil mit abnehmbarem Frontblech sowie Magnetstreifen zur Volumenstromregulierung.
- Anschlussdurchmesser in den Größen 80–125 mm.
- Die Einregulierung erfolgt durch die Anzahl der verwendeten Magnetstreifen.
- Die Volumenstrommessung erfolgt über den k-Faktor und eine Druckmessung am Nippel.

Material und Oberflächenbehandlung

Der Luftauslass wird aus verzinktem Stahlblech hergestellt und ist von innen und außen lackiert.

- Standardfarbe:
 - Weiß halbblick, Glanz 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative Standardfarben:
 - Silber blank, Glanz 80, RAL 9006
 - Graualuminium blank, Glanz 80, RAL 9007
 - Weiß halbblick, Glanz 40, RAL 9010
 - Schwarz halbblick, Glanz 35, RAL 9005
 - Grau halbmatt, Glanz 30, RAL 7037
- Unlackiert und andere Farbtöne sind auf Anfrage erhältlich.

Projektierung

Projektierung gemäß Dimensionierungsdiagramm. Wird an der Wand direkt unter der Decke montiert. Die Daten im Dimensionierungsdiagramm müssen gegebenenfalls abhängig von der Montagealternative angepasst werden. Siehe Tabelle auf Seite 4.

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.

Umwelt

Baustoffdeklarationen sind auf unserer Homepage im Internet unter www.swegon.com zu finden.

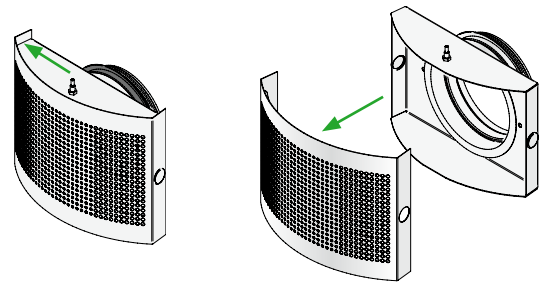


Abb. 1. Zur Demontage der Front die Front zur Seite nach außen drücken und gerade herausziehen.

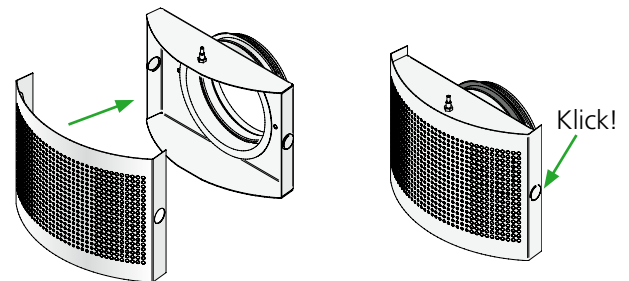


Abb. 2. Zur Montage der Front die Front gerade gegen das Wandblech drücken, bis sie einrastet.

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.

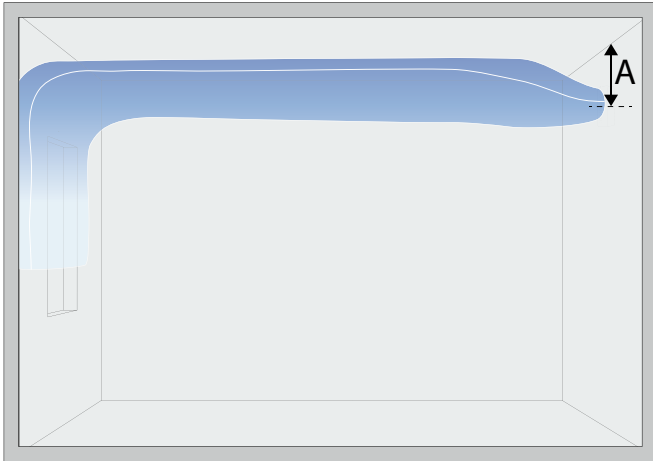


Abb. 3. Verteilungsbild. A = empfohlener Abstand von der Decke gemessen von der Auslassmitte 100–300 mm.

Volumenstromregelung

Der Volumenstrom des Luftauslasses kann mithilfe von Magnetstreifen geregelt werden, die auf der Innenseite der Front angebracht werden. Siehe Abb. 4 bis 10 unten. Es können maximal 6 Magnetstreifen verwendet werden.

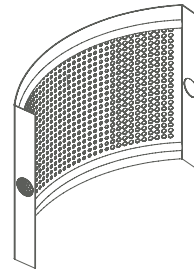


Abb. 4.
Kein Magnetstreifen (R0).

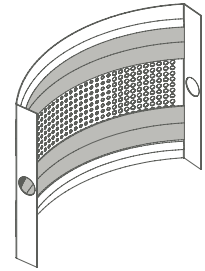


Abb. 8.
4 Magnetstreifen. Deckt die 6 obersten sowie die 6 untersten Lochreihen ab (R4).

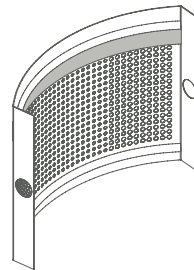


Abb. 5.
1 Magnetstreifen. Deckt die 3 obersten Lochreihen ab (R1).

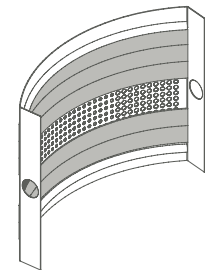


Abb. 9.
5 Magnetstreifen. 5 Reihen in der Mitte sind offen (R5).

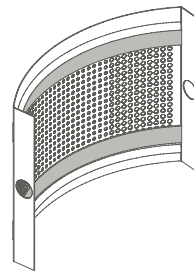


Abb. 6.
2 Magnetstreifen. Deckt die 3 obersten sowie die 3 untersten Lochreihen ab (R2).

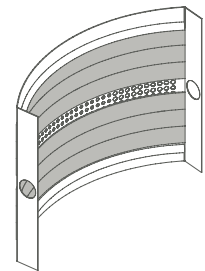


Abb. 10.
6 Magnetstreifen. 2 Reihen in der Mitte sind offen (R6).

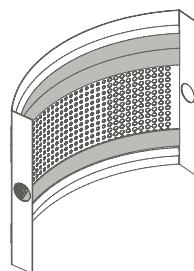


Abb. 7.
3 Magnetstreifen. Deckt die 6 obersten sowie die 3 untersten Lochreihen ab (R3).

Dimensionierung

- Schalldruckniveau dB(A) gilt für Räume mit 10 m² äquivalenter Schallabsorptionsfläche.
- Die Schalldämpfung (ΔL) wird im Oktavband aufgezeigt. Mündungsdämpfung ist in den Werten enthalten.

Schalldaten

Schallleistungspegel L_w (dB)

Tabelle K_{ok}

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	-13	1	-3	-1	1	-4	-20	-28
100	-13	-1	-3	0	1	-3	-18	-27
125	-12	-3	-2	0	0	-2	-15	-26
Tol. +/-	6	3	2	2	2	2	2	2

Schalldämpfung ΔL (dB)

Tabelle ΔL

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	21	16	12	6	0	1	2	3
100	19	13	7	2	0	3	1	1
125	20	16	12	7	2	2	2	2
Tol. +/-	6	3	2	2	2	2	2	2

L_w = Schallleistungspegel

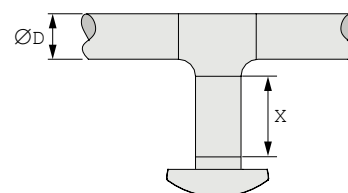
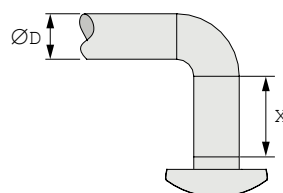
L_{p10A} = Schalldruckpegel dB (A)

K_{ok} = Korrektur für die Einstellung der L_w -Werte im Oktavband

$L_w = L_{p10A} + K_{ok}$ ergibt die Frequenzaufteilung im Oktavband

Erhöhung des Schallpegels bei verschiedenen Montagearten

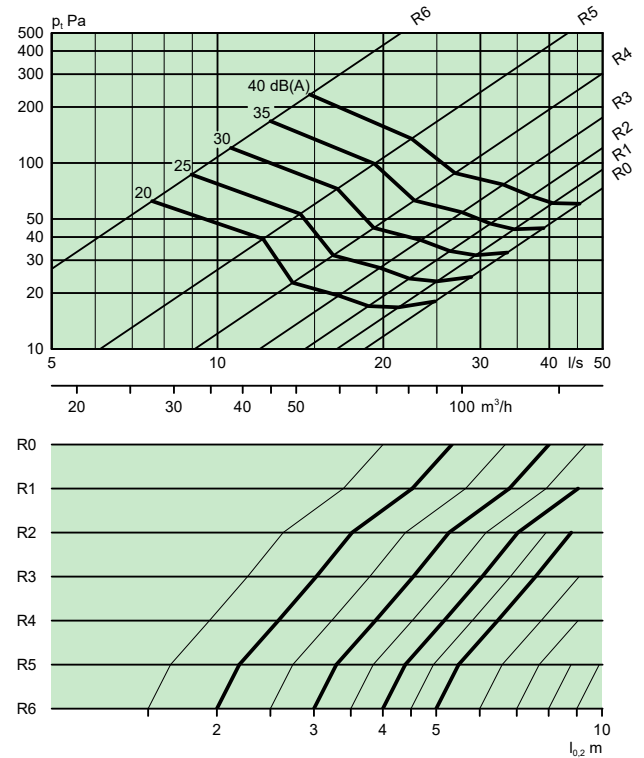
	Offene Lochreihen					
	Ohne Magnetstreifen		3 Magnetstreifen		6 Magnetstreifen	
X						
5D	+0 dB	+2 dB	+0 dB	+2 dB	+0 dB	+0 dB
2D	+2 dB	+4 dB	+2 dB	+4 dB	+0 dB	+0 dB
0D	+4 dB	+6 dB	+3 dB	+5 dB	+0 dB	+0 dB



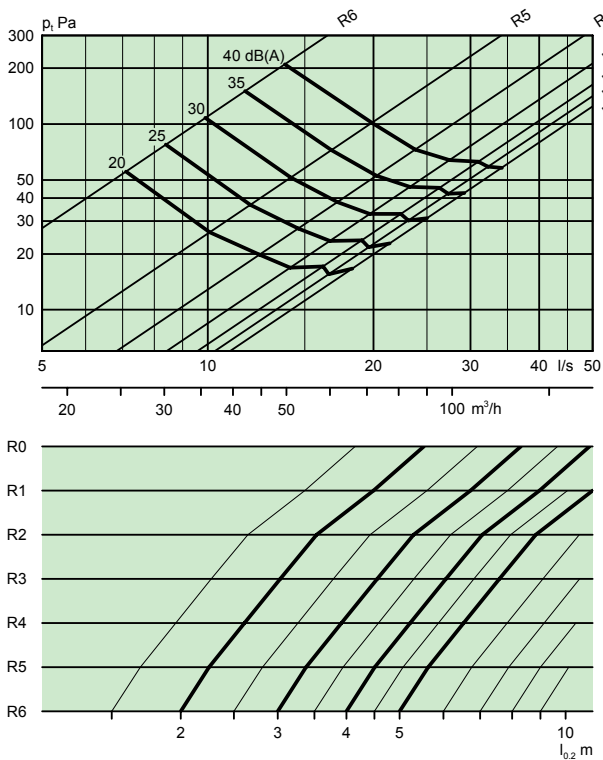
Dimensionierungsdiagramm

- Im Dimensionierungsdiagramm wird die Luftstromlänge in Abhängigkeit vom Volumenstrom angegeben.
- Verteilung und Luftgeschwindigkeit im Aufenthaltsbereich sind für isothermische Verhältnisse angegeben (Einblastemperatur = Raumtemperatur).
- Das Verteilungsbild wird mit Isovel 0,20 m/s angegeben. Im Winterbetrieb wird ein Korrekturfaktor von 0,8 verwendet, wenn Isovel 0,15 m/s betragen soll. Im Sommerbetrieb wird ein Korrekturfaktor von 1,2 verwendet, wenn Isovel 0,25 m/s betragen soll.
- Die empfohlene maximale Untertemperatur beträgt 5 K.
- Der Schallpegel wird in dB(A) angegeben, für einen normal gedämpften Raum 4 dB (10 m² äquivalente Schallabsorptionsfläche).
- Eine Montage direkt an einem Bogen oder einem T-Stück führt zu einer Erhöhung des Schallpegels um 2–6 dB, siehe Tabelle auf Seite 4.

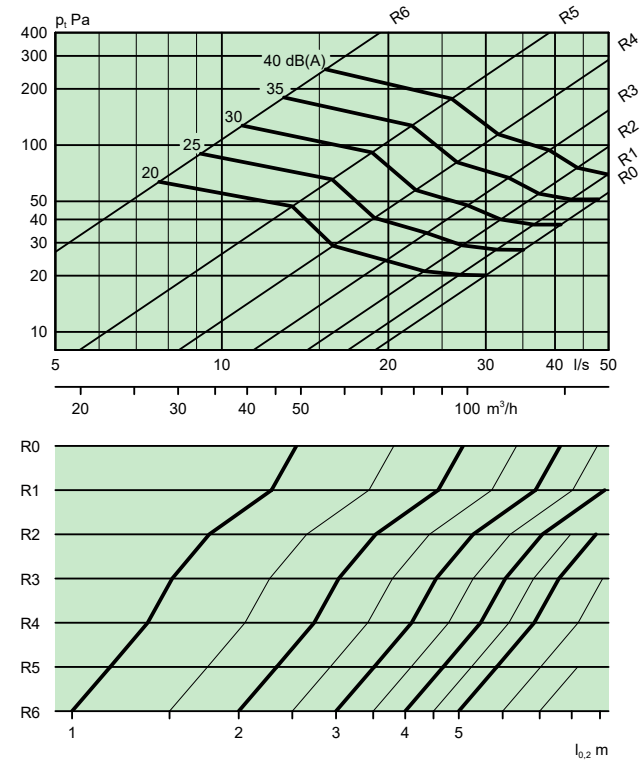
SDW 100



SDW 80



SDW 125



Abmessungen und Gewicht

SDW

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

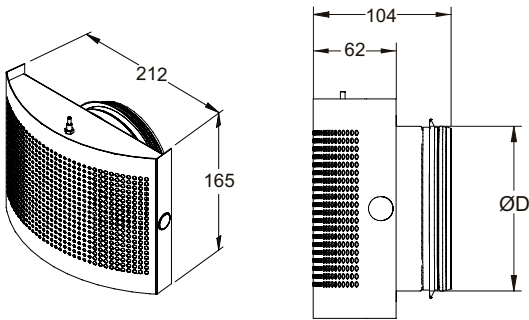


Abb. 11. Abmessungen, SDW.

Spezifikation

PRODUKT

Zuluftauslass Wand	SDW	a	-bbb
Version:			
Größe: 80, 100, 125			

Beschreibungstext

Swegons Zuluftauslässe für Wohnraumlüftung.

- Gewölbte Front
- Wandmontage
- Möglichkeit für Einregulierung und Volumenstrommessung
- In verschiedenen Farben lieferbar
- Pulverlackiert Weiß in RAL 9003/NCS S 0500-N als Standard
- Leicht ohne Werkzeug zur Einregulierung und Säuberung zugänglich

Beispiel:

Größe SDWa-100 xx St.