

SDW

Tilluftsdon för väggmontage i små lokaler



SNABBFAKTA

- Tilluftsdon anpassat för små lokaler, t.ex. bostäder och kontor
- Monteras på vägg nära tak
- Fronten avtagbar utan verktyg
- Luftflödet justeras enkelt med hjälp av magnetremsor
- Mätuttag på ovansidan för luftflödesmätning
- Standardfärg Vit RAL 9003
 - 5 alternativa standardfärger
 - Andra färger på förfrågan

LUFTFLÖDE - LJUDTRYCK RUM (Lp10A) *)

SDW Storlek	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
80	22	77	26	92	29	104
100	29	104	34	121	39	140
125	35	126	41	148	48	173

Gäller för luftdon utan magnetremsa.

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

Teknisk beskrivning

Utförande

Funktion och design förenas i Swegons väggmonterade tillluftsdon SDW. Lämplig för små lokaler som tex bostadsrum och kontor.

Övriga egenskaper:

- Tilluftsdon består av bakstycke med avtagbar frontplåt samt magnetremsor för flödesreglering.
- Anslutningsdiameter i storlekarna 80-125 mm.
- Injusteras genom val av antal magnetremsor.
- Flödesmätning sker via k-faktor och tryckmätning i nippel.

Material och ytbehandling

Luftdonet är tillverkat i förzinkad stålplåt och är in- och utvändigt lackerat i vit standardfärg, RAL 9003/NCS S 0500-N. Luftdonet går även att få i alternativa standardfärger; matt grå RAL 7037, vit aluminium RAL 9006, becks svart RAL 9005, grå aluminium RAL 9007 samt vit RAL 9010.

Projektering

Projektering enligt dimensioneringsdiagram. Monteras på vägg nära tak. Data i dimensioneringsdiagram kan behöva justeras beroende på montagealternativ. Se tabell sidan 4.

Montering och injustering

Luftdonen är anpassade för montage mot cirkulärt kanalsystem med dimension $\varnothing 80-125\text{mm}$.

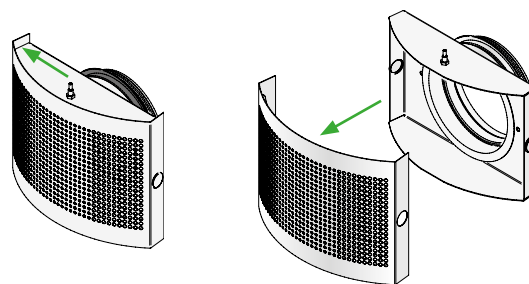
Luftflödet injusteras genom att använda sig av 7 olika stryplägen som bestäms av hur många magnetremsor som placeras i fronten. Antalet magnetremsor ger olika k-faktorer. Flödet bestäms genom tryckmätning i nippel.

Skötsel

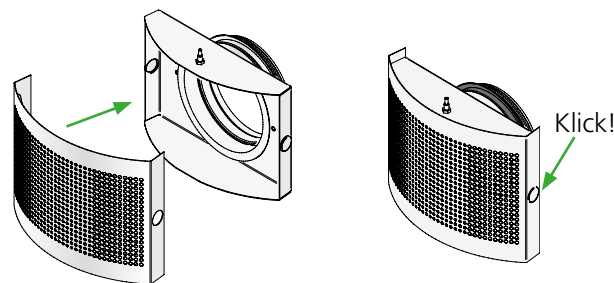
Luftdonet rengörs vid behov med ljummet vatten och diskmedel, alternativt dammsugning.

Miljö

Byggvarudeklaration finns att hämta på www.swegon.com.



Figur 1. Demontering av front, pressa front utåt till sidan och dra rakt ut.



Figur 2. Montering av front, pressa front rakt mot väggplåt tills den snäpper fast.

Spridningsbild

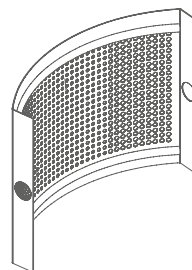
- Generellt bör man sträva efter en luftspridning som täcker upp så stor del av rummet som möjligt.
- Lämplig spridningsbild beror på tilluftsdonets placering i förhållande till rummets utseende.



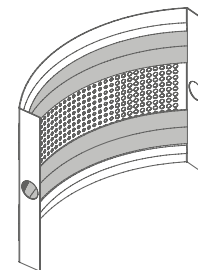
Figur 3. Spridningsbild. A = Rekommenderat mått från tak 100-300 mm mätt från mitten av donet.

Flödesreglering

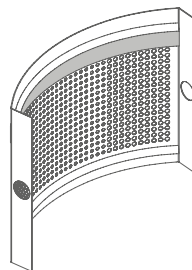
Luftdonets flöde kan regleras med hjälp av magnetremsor som sätts på insidan av fronten. Se figur 4 till 10 nedan. Maximalt 6 magnetremsor kan användas.



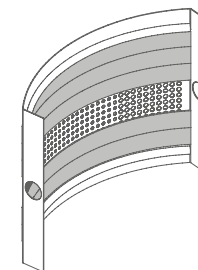
Figur 4.
Ingen magnetremsa (R0).



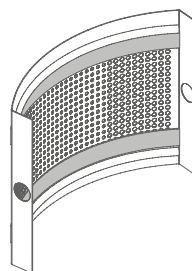
Figur 8.
4 Magnetremsor. Täcker 6 översta samt 6 understa hålrader (R4).



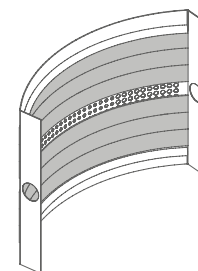
Figur 5.
1 Magnetremsa. Täcker 3 översta hålrader (R1).



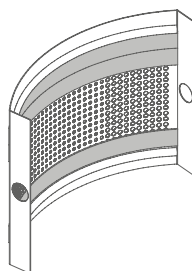
Figur 9.
5 Magnetremsor. 5 Rader i mitten öppna (R5).



Figur 6.
2 Magnetremsor.
Täcker 3 översta samt 3 understa hålrader (R2).



Figur 10.
6 Magnetremsor. 2 rader i mitten öppna (R6).



Figur 7.
3 Magnetremsor. Täcker 6 översta samt 3 understa hålrader (R3).

Dimensionering

Ljuddata

Ljudeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{ok}







Storlek	Mittfrekvens (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

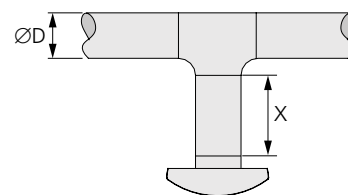
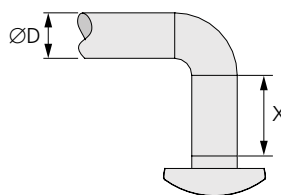
Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (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

Ljudökning vid olika montage

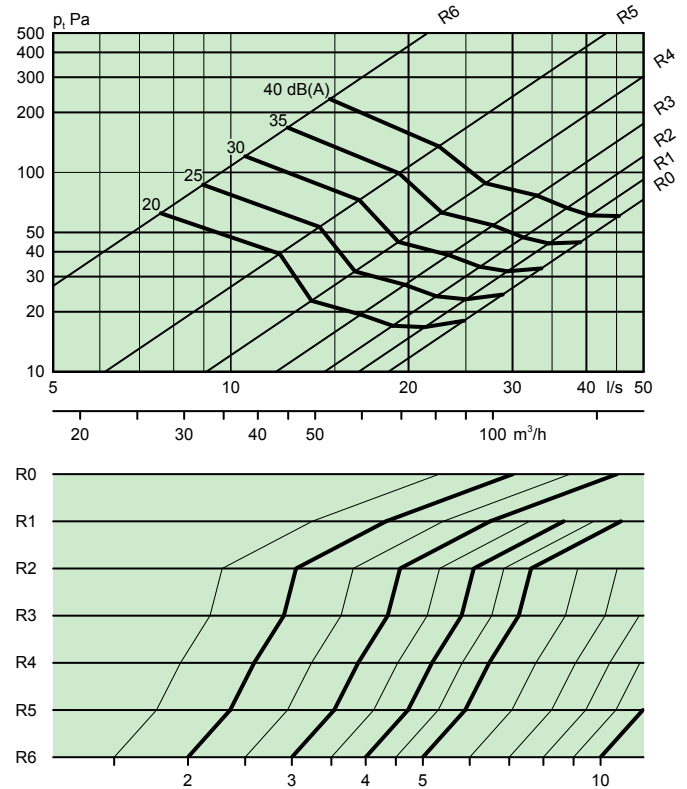
	Öppna hålrader					
	Utan magnetremsor		3 magnetremsor		6 magnetremsor	
X						
5D	+0 dB	+2 dB	+0 dB	+2 dB	+0 dB	+0 dB
2D	+2 dB	+4 dB	+2 dB	+4 dB	+0 dB	+0 dB
0D	+4 dB	+6 dB	+3 dB	+5 dB	+0 dB	+0 dB



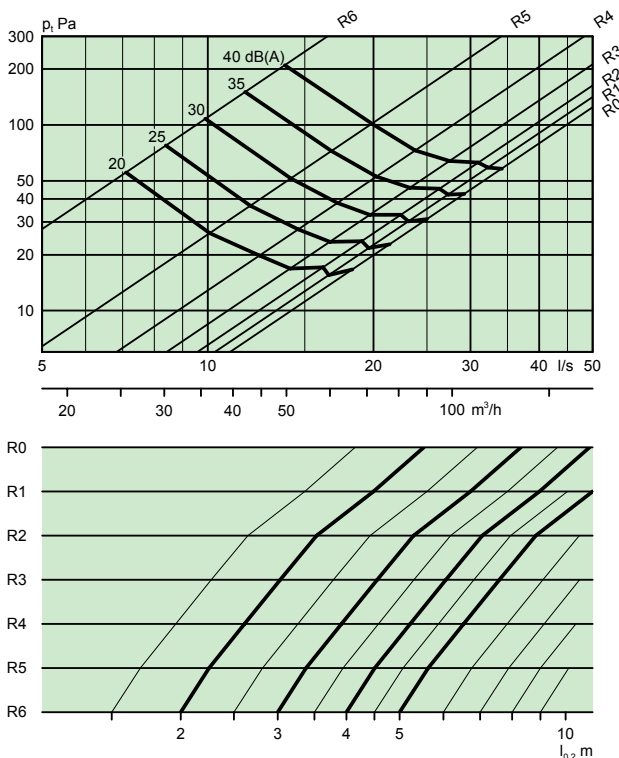
Dimensioneringsdiagram

- Kastlängd redovisas i dimensioneringsdiagram beroende av flöde.
- Spridning och lufthastighet i vistelsezonen redovisas för isotermska förhållanden (inblåsningstemperatur = rumstemperatur).
- Spridningsbilden redovisas med isovel 0,20 m/s. I vinterfallet och önskemål om isovel 0,15 m/s används korrektionsfaktor 0,8. I sommarfall och önskemål om isovel 0,25 m/s används korrektionsfaktor 1,2.
- Rekommenderad max. undertemperatur är 5 K.
- Ljudnivå redovisas i dB(A) med normaldämpat rum 4 dB (10m² ekvivalent ljud-absorptionsarea).
- Montage direkt i böj eller T-stycke ger ljudökning med 2-6 dB se tabell sidan 4.

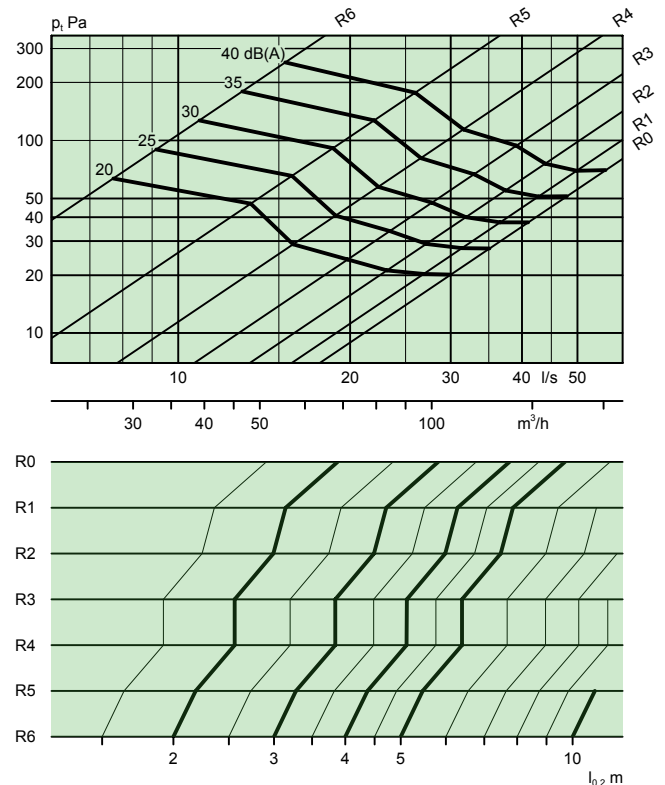
SDW 100



SDW 80



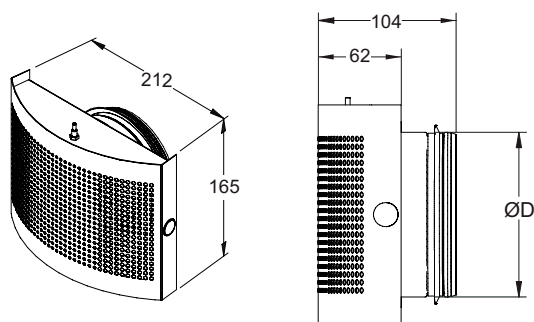
SDW 125



Mått och vikt

SDW

Storlek (Nominell dim.)	Mått (mm) ØD	Vikt (g)
80	79	676
100	99	661
125	124	632



Figur 11. Mått, SDW.

Specifikation

PRODUKT

Tilluftsdon vägg SDW a -bbb

Version:

Storlek: 80, 100, 125

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt AMA VVS & Kyl 12:

QMC Tilluftsdon

Swegons tilluftsdon för bostadsventilation.

- Välvd front
- Vägghmonterat
- Möjlighet till injustering och flödesmätning
- Finns i flertalet färger
- Pulverlackerat vitt i NCS S 0500-N som standard
- Enkelt åtkomligt utan verktyg för injustering och rensning

Exempel:

Storlek SDWa-100 xx st