

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

SDW Storlek	LUFTFLÖDE - LJUDTRYCK RUM (Lp10A) *)					
	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

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

Gäller för luftdon utan magnetremsa.

Teknisk beskrivning

Utförande

Funktion och design förenas i Swegons väggmonterade tilluftsdon 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.

- Standardfärg:
 - Vit halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternativa standardfärger:
 - Silver blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Vit halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Svart halvblank, glans 35, RAL 9005
 - Grå halvmatt, glans 30, RAL 7037
- Olackerat och andra färgkulörer på förfrågan

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 $\varnothing 80-125\text{mm}$.

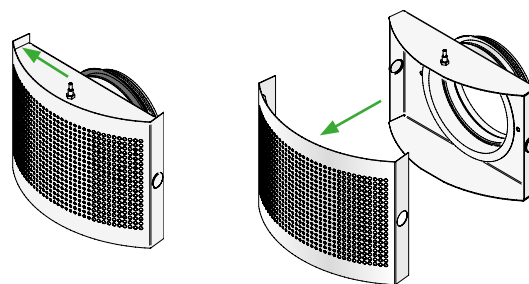
Luftflödet injusteras genom att använda sig av 7 olika stryplägen som bestäms av hur många magnetremsor som placeras i fronten. Antalet magnetremsor ger olika k-faktorer. Flödet bestäms genom tryckmätning i nippel.

Skötsel

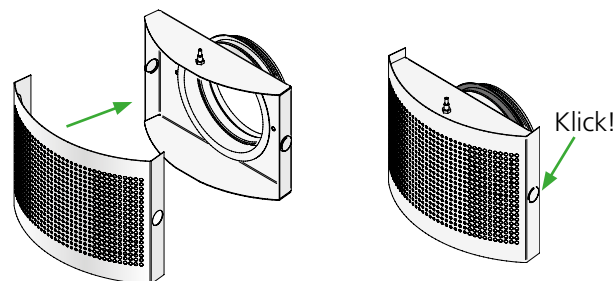
Luftdonet rengörs vid behov med ljummet vatten och diskmedel, alternativt dammsugning.

Miljö

Byggarudeklaration 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

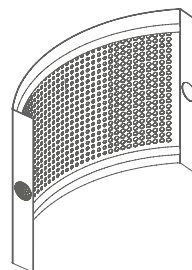
- Generellt bör man sträva efter en luftspridning som täcker upp så stor del av rummet som möjligt.
- Lämplig spridningsbild beror på tilluftsdonets placering i förhållande till rummets utseende.



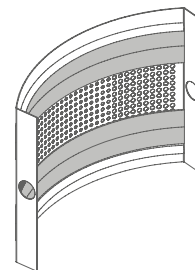
Figur 3. Spridningsbild. A = Rekommenderat mått från tak 100-300 mm mätt från mitten av donet.

Flödesreglering

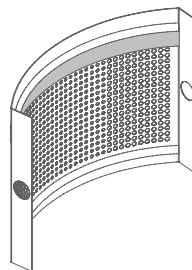
Luftdonets flöde kan regleras med hjälp av magnetremsor som sätts på insidan av fronten. Se figur 4 till 10 nedan. Maximalt 6 magnetremsor kan användas.



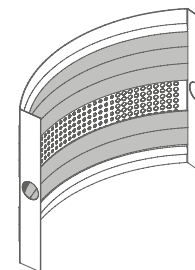
Figur 4.
Ingen magnetremsa (R0).



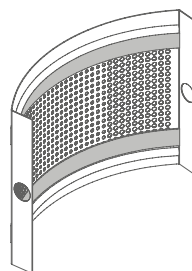
Figur 8.
4 Magnetremsor. Täcker 6 översta samt 6 understa hållraderna (R4).



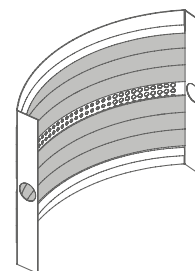
Figur 5.
1 Magnetremsa. Täcker 3 översta hållraderna (R1).



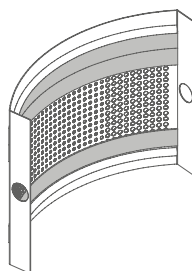
Figur 9.
5 Magnetremsor. 5 Rader i mitten öppna (R5).



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



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



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

Dimensionering

- Ljudnivå dB(A) gäller för rum med 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea.
- Ljuddämpning (ΔL) redovisas i oktavband. Mynningsdämpning är inkluderat i värdena.

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

L_W = Ljudeffektnivå

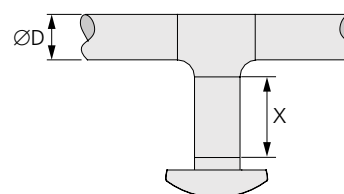
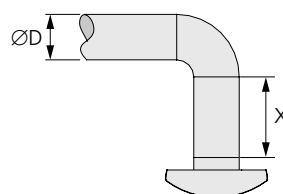
L_{p10A} = Ljudtrycksnivå dB (A)

K_{ok} = Korrektion för framtagning av L_W -värden i oktavband

$L_W = L_{p10A} + K_{OK}$ ger frekvensuppdelning oktavband

Ljudökning vid olika montage

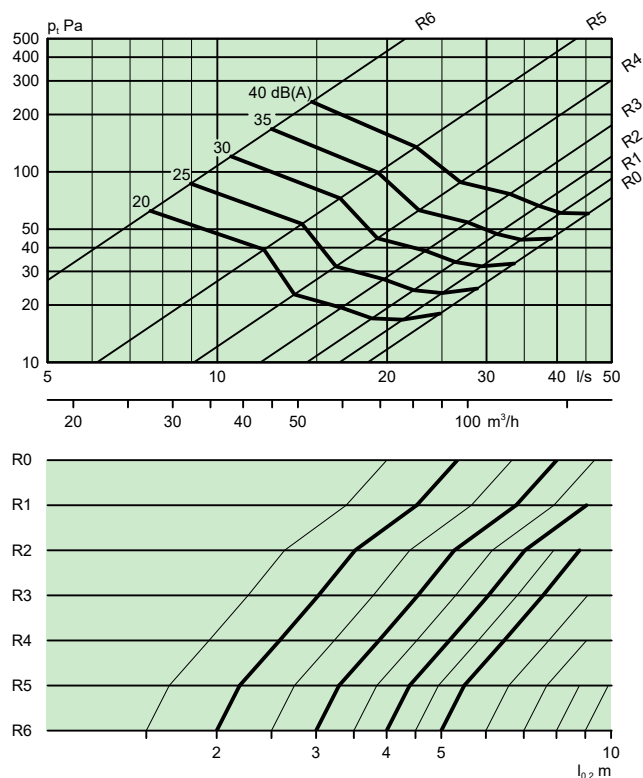
	Öppna hålradar					
	Utan magnetremсор		3 magnetremсор		6 magnetremсор	
X						
5D	+0 dB	+2 dB	+0 dB	+2 dB	+0 dB	+0 dB
2D	+2 dB	+4 dB	+2 dB	+4 dB	+0 dB	+0 dB
0D	+4 dB	+6 dB	+3 dB	+5 dB	+0 dB	+0 dB



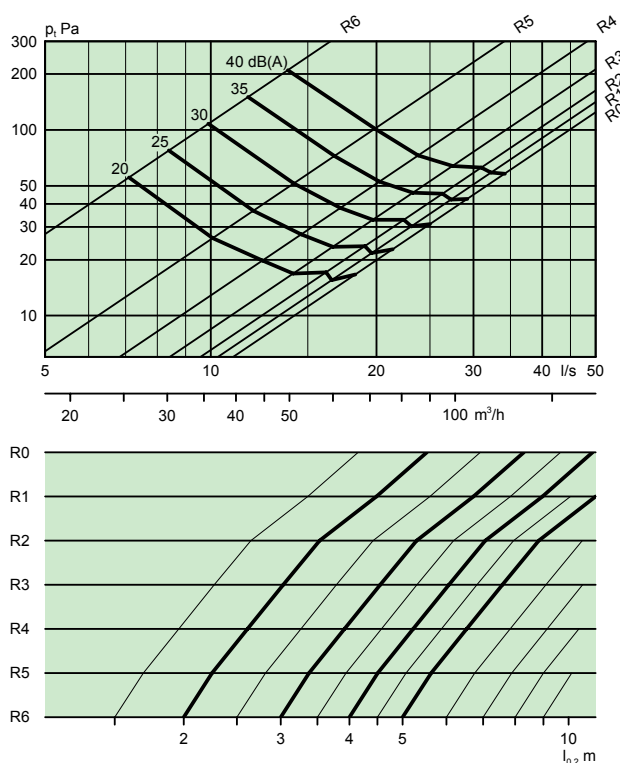
Dimensioneringsdiagram

- 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.

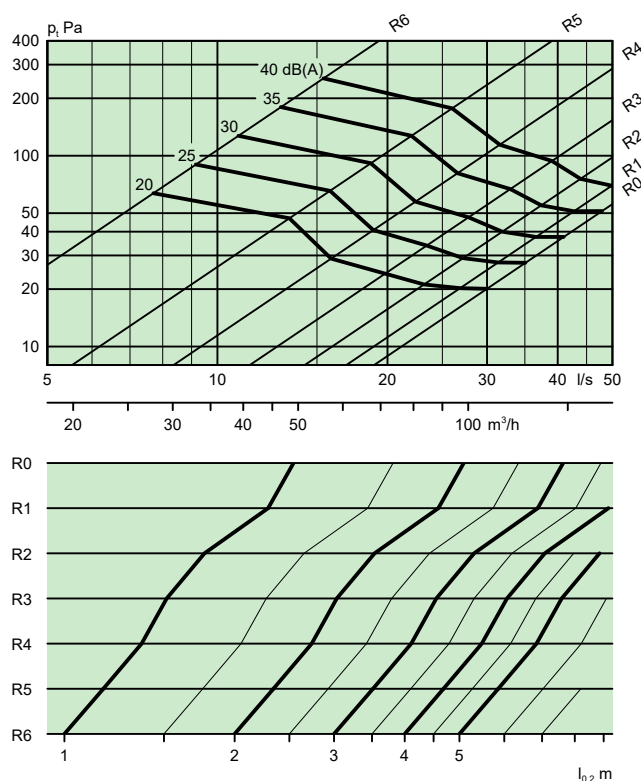
SDW 100



SDW 80



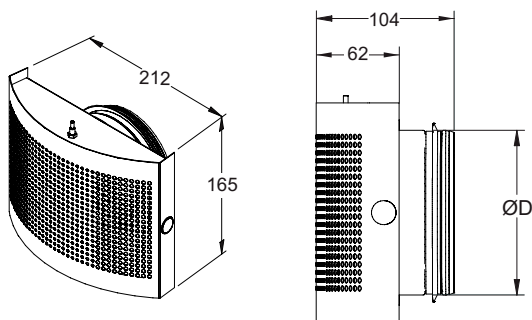
SDW 125



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
- Väggmonterat
- Möjlighet till injustering och flödesmätning
- Finns i flertalet färger
- Pulverlackerad vit, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Enkelt åtkomligt utan verktyg för injustering och rensning

Exempel:

Storlek SDWa-100 xx st