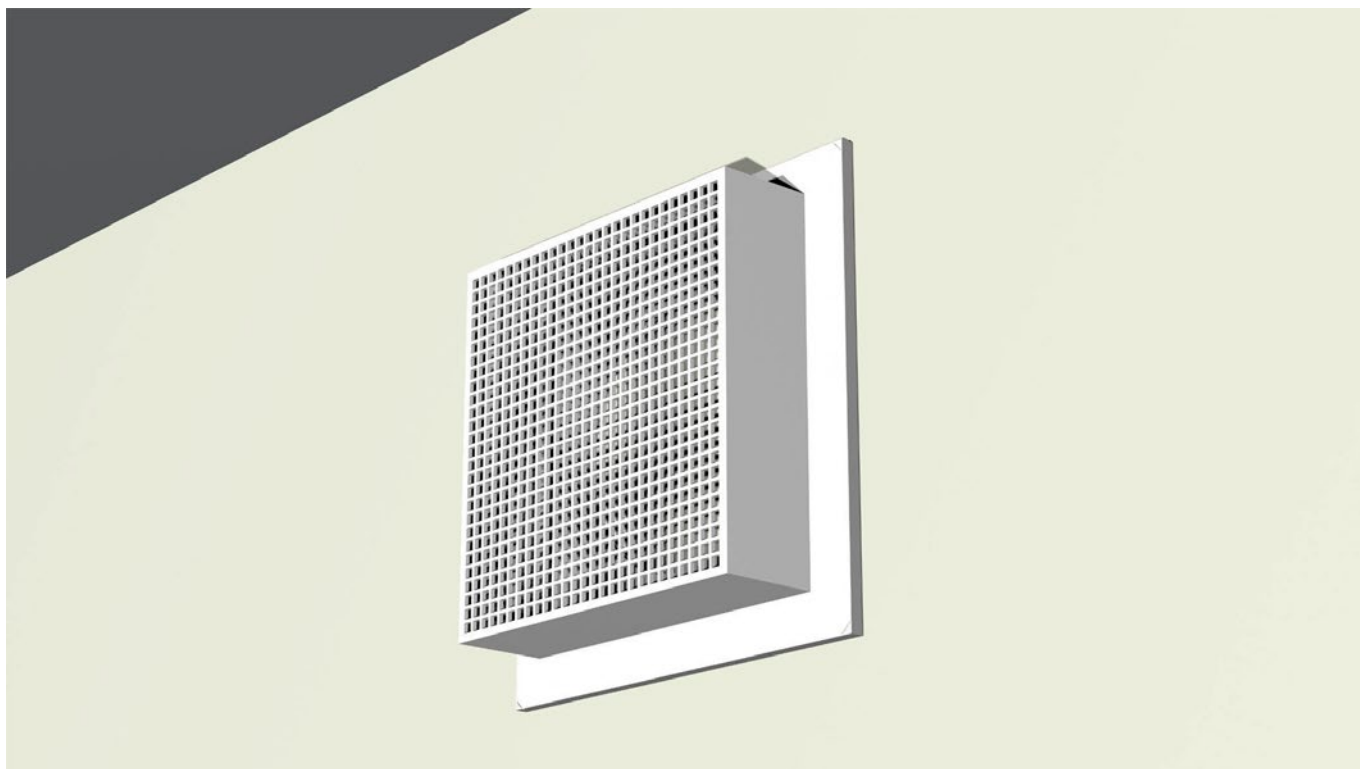


ROE

ROBUST Frånluftsdon



SNABBFAKTA

- Robust konstruktion
- Enkelt montage
- Stort strypområde
- Hög egendämpning
- Låsbar inställning
- Standardfärg Vit RAL 9003
 - 5 alternativa standardfärger
 - Andra färger på förfrågan

LUFTFLÖDE - LJUDTRYCK RUM (Lp10A) *)						
ROE Storlek	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100	9	32	17	61	33	119
125	18	65	33	119	45	162
160	20	72	35	126	75	270
200	24	86	38	137	79	284

Data gäller för 100 Pa totaltryckfall över donet.

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

Teknisk beskrivning

Utförande

Donet består av fem delar, fästplatta, fästram, ytterkona, innerkona samt skyddskorg. Fästramen har nippelanlutning mot anslutande kanal och bajonettinfästning mot donet. Ytterkonan har tätningslist mot fästramen. Innerkonan som är upphängd på en gängad spindel inne i ytterkonan är reglerbar och låsbar. Kontrollventilen skyddas av en kraftig korg som fästes i den underliggande fästplattan. Detta förhindrar öppnandet av donet.

Material och ytbehandling

Donet är utfört i stålplåt. Fästramen i förzinkad stålplåt. Hela donet är 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/Montering

Håltagning enligt anslutande kanaldimension. Fästramen placeras i fästplattan och trycks in i anslutande kanal. Kontrollventilen vrids in i fästramen. Utför injusteringen (se injustering). Efter avslutad injustering fästes skyddskorgen med medföljande stålpopnit. Se figur 1.

Injustering

Innerkonan roteras medsols för att öka tryckfallet. Kägslans läge låses via låsmutter på donets baksida. K-faktor finns angiven på produktens märkning. K-faktorer finns också i gällande injusteringsanvisning som finns att hämta på www.swegon.com

Donet injusteras via tryckmätning alternativt luftflödesmätning. Vid tryckmätning används s k "mätkrok" och vid luftflödesmätning används på marknaden förekommande luftflödesmätare. Se figur 2.

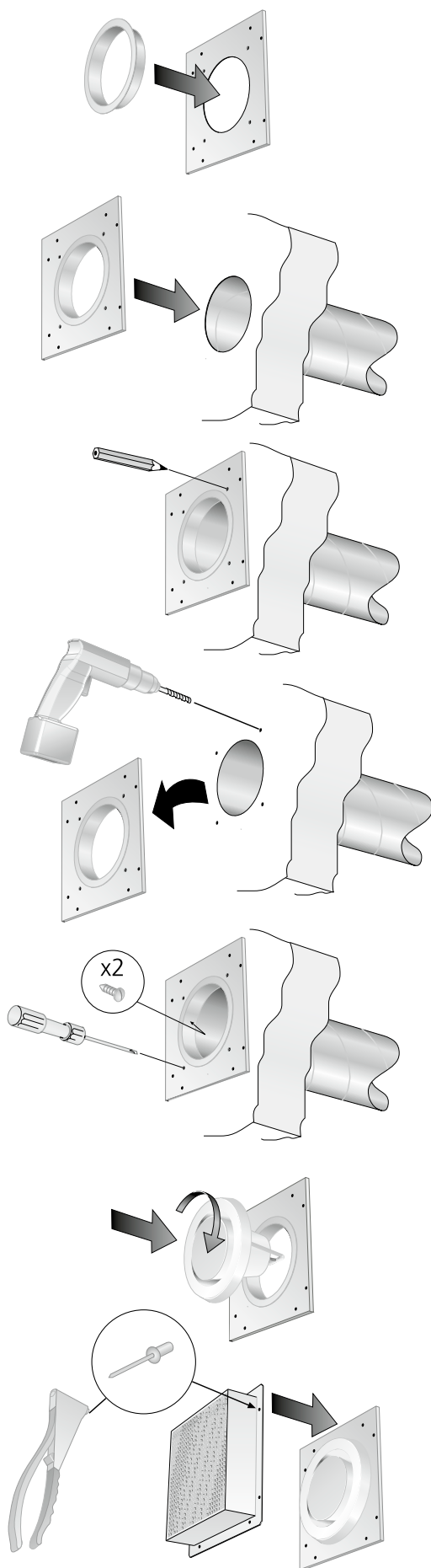
Skötsel

Luftdonet rengörs vid behov med ljummet vatten tillsatt med diskmedel eller dammsugs med borstmunstycke. Kanalsystemet nås genom att stålpopnitarna borraras ur, varefter kontrollventilen vrids moturs ur bajonettinfästningen.

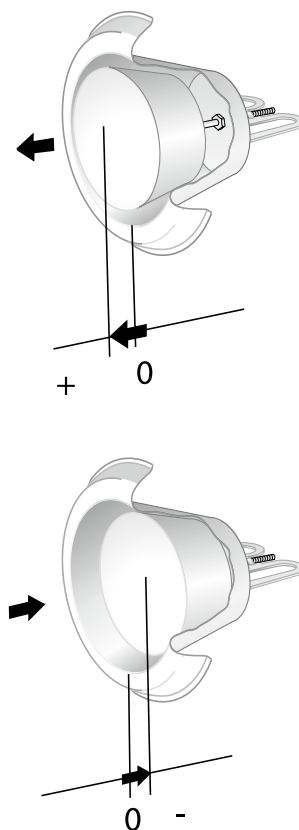
Miljö

Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.

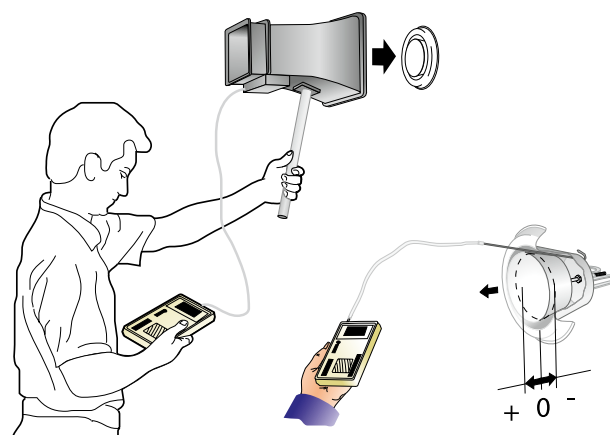




Figur 1. Montering.



Figur 2. Injustering.



Figur 3. Injustering.

Dimensionering

- Ljudtrycksnivå dB(A) gäller för rum med 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea.
- Ljuddämpning (ΔL) redovisas i oktavband. Mynningsdämpning är inkluderat i värdena.
- Oktavbandens korrektion K_{OK} anger käglsans nollpunkt enligt figur 2.
- Ljuddämpning ΔL anges vid käglsans nollpunkt för storlek 100-160 och för storlek 200 vid kägelposition +10 mm.

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

Ljuddata

ROE – Frånluft

Ljudeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
ROE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-1	-4	-6	-5	-1	-1	-9	-12
125	1	-2	-1	-2	-3	0	-10	-11
160	-1	0	-2	-1	0	-5	-7	-11
200	-1	-1	-6	-6	-2	-6	-10	-15
Tol. $\pm$	2	3	2	2	2	2	2	3

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
ROE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	23	18	14	12	12	14	5	6
125	21	17	12	11	12	11	7	6
160	19	14	12	11	11	14	5	7
200	15	13	11	11	13	12	7	7
Tol. $\pm$	6	3	2	2	2	2	2	3

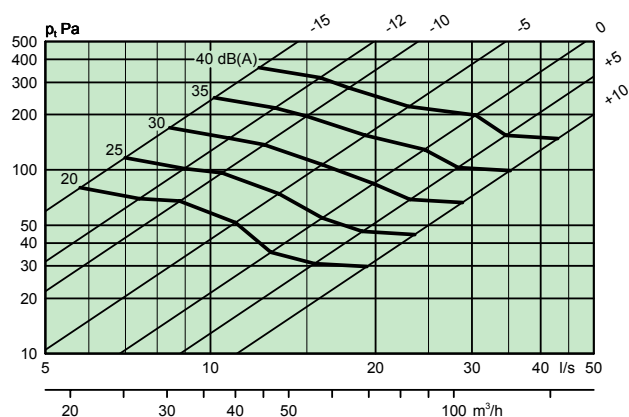
Dimensioneringsdiagram

- dB(A) gäller för normaldämpat rum, 4dB rumsdämpning/10 m² ekvivalent rumsabsorptionarea.
- Diagrammen anger data för frånluftsdon infällt i tak.
- Diagrammen skall ej användas för injustering.
- dB(C) värdet ligger normalt 6-9 dB högre än dB(A) värdet.

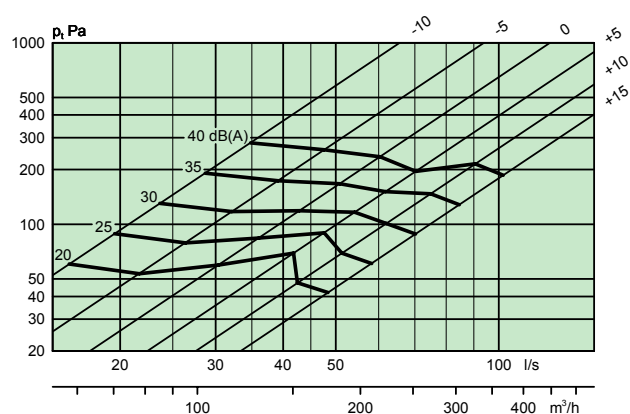
ROE – Frånluft

Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå

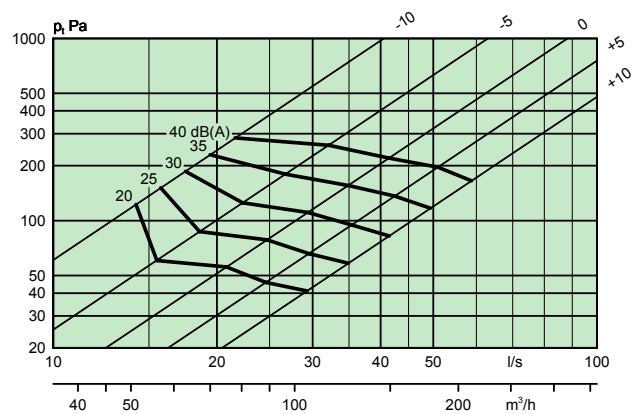
ROE 100



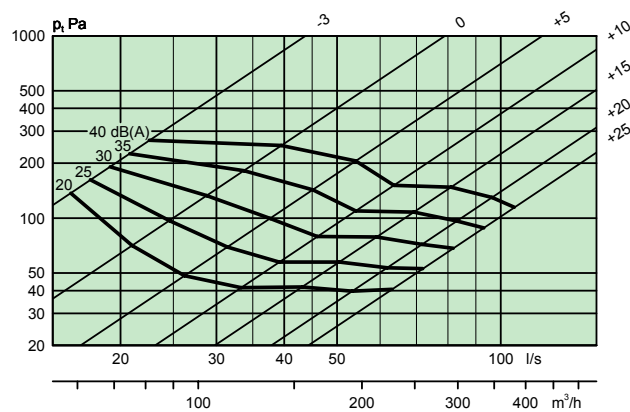
ROE 160



ROE 125



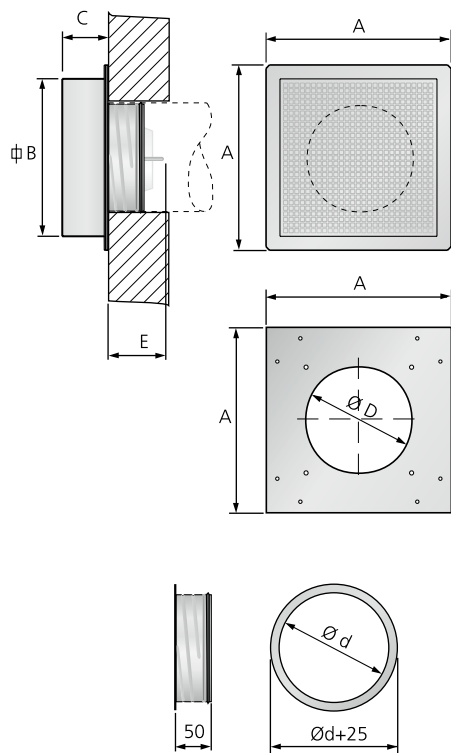
ROE 200



Mått och vikt

ROE

Storlek	Mått (mm)						Vikt (kg)
	A	B	C	ØD	Ød	E	
100	265	225	60	103	99	63	0,5
125	265	225	60	128	124	78	0,6
160	265	225	60	163	159	78	0,8
200	330	290	60	203	199	101	1,3



Figur 4. Mått, ROE.

Specifikation

Produkt

Frånluftsdon inklusive fästplatta, fästram och skyddskorg

ROE

a

aaa

Version:

Storlek:

100, 125, 160, 200

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.

QME

Swegons kontrollventil typ ROE förstärkt utförande, med följande funktioner:

- Utförande i 1,5 mm stålplåt.
- Låsbar inställning.
- Rensbar.
- Pulverlackerad vit, RAL 9003/NCS S 0500-N.

Specifikation

Korrosivitetsklass: C2 (Pulverfärg Epoxy Polyester)

Storlek:

ROEa aaa

xx st