



RINO

Tilluft / frånluftsdon för
takmontage i bostäder



Swegon 

Technical description

Utförande

RINO är med sin eleganta design ett helt annorlunda takdon med mycket höga luft- och ljudtekniska egenskaper, och som väl smälter in oavsett rumstyp och inredning. Utöver tilluftsdonet inkluderar RINO serie också frånluftsventil RINOi. Alla produkter är i samma design. RINO:as struktur förhindrar effektivt nedsmutsning av takytan och lämnar inte smutsringar runt produkten.

Material och ytbehandling

RINO är tillverkad i pulverlackerad vit stålplåt RAL 9016 som standardfärg. Alternativa kulörer kan special beställas, off-white (9002), ljus grön (6034), kall metallton (9006) mörkt röd (8029) stilfull svart (9005).

Projektering

Använd dimensioneringsdiagram för att välja rätt don. Ljud från ett don monterat direkt efter en böj (4 dB) eller ett T-stycke (8 dB) ökar ljudnivån jämfört med redovisade ljudnivåer i diagram.

Montering och injustering

Installera donet genom att skruva bort frontplåten och fästa ramen enligt medföljande instruktioner. Använd de medföljande magnet-remsorna, klipp av och täck över erforderligt antal hål. Använd K-faktor och tryckmätare för att ställa in korrekt luftflöde.

Skötsel

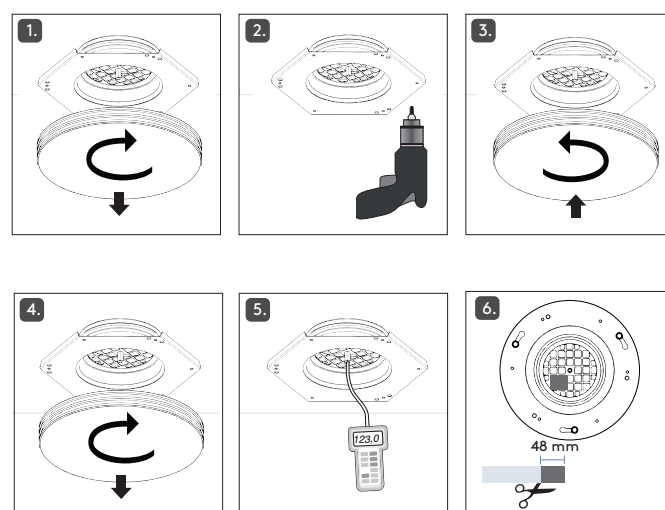
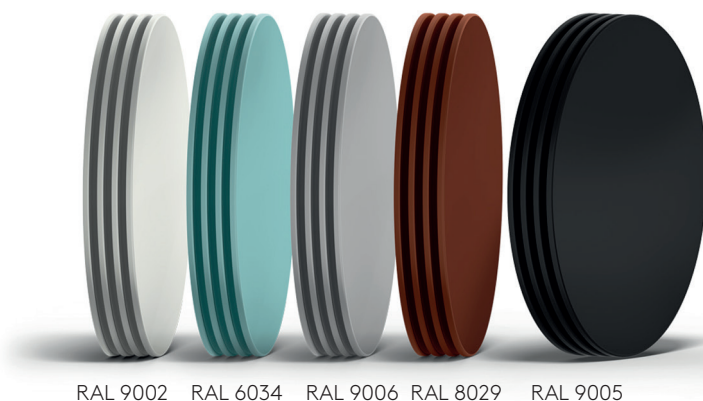
Donet rengörs vid behov med ljummet vatten och diskmedel, alternativt dammsugning.

K-faktor

Mättryck 5 Pa krävs för att erhålla minst ±10 % noggrannhet på luftflödet.

Miljö

Byggvarudeklaration finns att hämta på www.swegon.se.



RINO					
		100	125	100i	125i
Injusteringsband st (l=4 hål=48mm)	0	3,14	4,48	3,40	4,90
	1	2,73	4,05	2,89	4,55
	2	2,31	3,70	2,52	4,10
	3	1,96	3,41	2,14	3,80
	4	1,59	3,04	1,78	3,40
	5	1,24	2,72	1,44	3,04
	6		2,44		2,68
	7		2,05		2,38
	8		1,73		1,96

Dimension	Flöde		Ljud dB(A)	Tryck (Pa)
	l/s	m3/h		
RINO 100	16	58	25	25
RINO 125	22	79	25	22
RINOi 100	16	58	25	18
RINOi 125	24	86	25	17
Fullt öppet don				

$$q = k \cdot \sqrt{p}$$

q = Luftflöde l/s
 p = Aktuellt mättryck (Pa)
 k = Injusteringsfaktor

$$p = \left(\frac{q}{k}\right)^2$$

Figur 1. Injustering

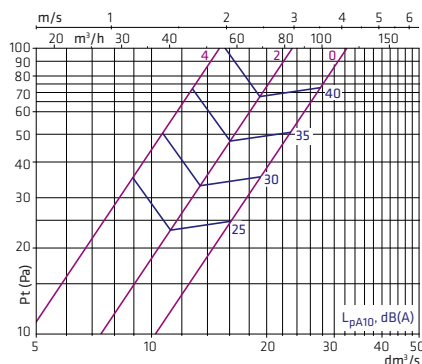
Dimensionering

- 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.
- Kastlängd redovisas med isovel 0,20 m/s. I vinterfall med önskemål om isovel 0,15 m/s används korrektionsfaktor 0,8. I sommarfall med önskemål om isovel 0,25 m/s används korrektionsfaktor 1,2.

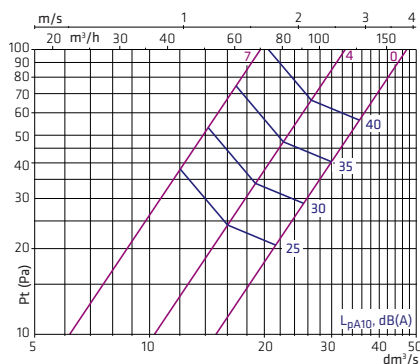
- Rekommenderad max. undertemperatur är 10K.
- Ljudnivå redovisas i dB(A) med normaldämpat rum 4 dB (10m² ekvivalent ljud-absorptionsarea).
- Montage direkt i bøj (4dB) eller t-stycke (8 dB) ger ljudökning mot redovisade data i dimensioneringsdiagram.

Tilluft

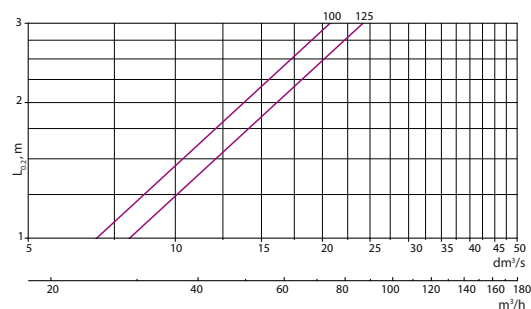
RINO 100



RINO 125

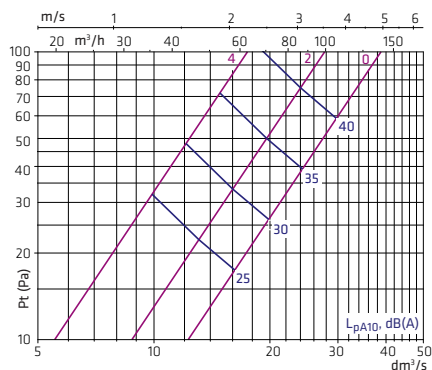


Kastlängd

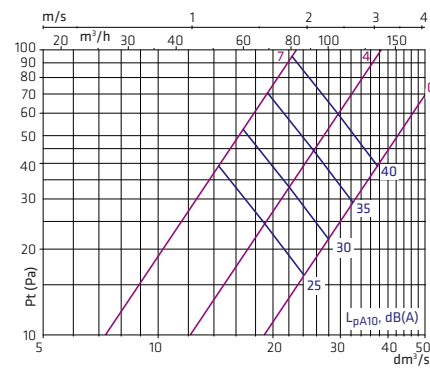


Frånluft

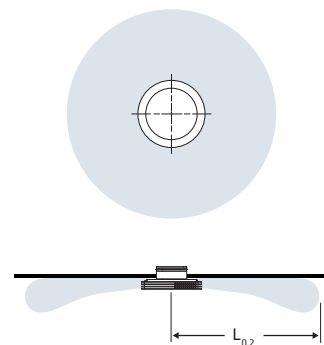
RINOi 100



RINOi 125



Spridningsmönster



Ljuddata

Ljudeffektnivå L_w (dB) Tabell K_{ok}

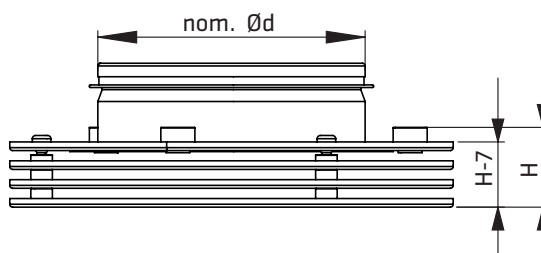
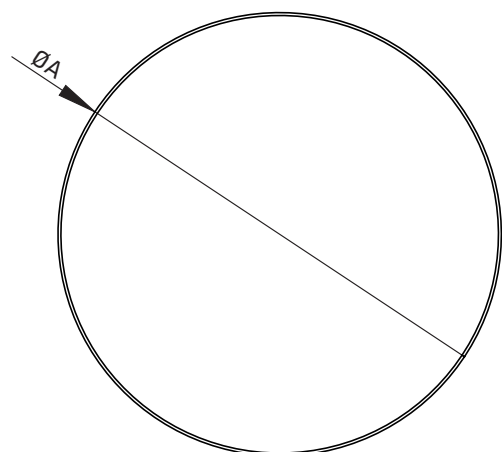
	Frequency (octave) Hz							
Dimension	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RINO 100	4	7	4	1	-3	-5	-8	-14
RINO 125	1	4	3	1	-1	-5	-7	-14
RINOi 100	1	4	3	1	-1	-5	-7	-14
RINOi 125	-6	3	2	0	-3	-5	-7	-12
Tol +/-	6	3	2	2	2	2	2	2

Ljudeffektnivå L_w (dB) Tabell K_{ok}

	Frequency (octave) Hz							
Dimension	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RINO 100	20	16	12	8	5	5	6	6
RINO 125	20	14	9	5	3	2	4	5
RINOi 100	20	14	9	5	3	2	4	5
RINOi 125	20	14	9	5	3	2	4	5
Tol +/-	6	3	2	2	2	2	2	2

Mått och vikt

	nom Ød	ØA	H	kg
RINO 100	100	206	28	0,7
RINO 125	125	206	37	0,8
RINOi 100	100	206	28	0,7
RINOi 125	125	206	37	0,8



Specifikation

Produkt

Tilluftsdon tak:	RINO-	aaa
Dimension: 100, 125		

Alternativt utförande

Kulör:	RAL	bbb
9016(standard) 9002, 6034, 9006, 8029, 9005		

Produkt

Frånluftsdon tak:	RINOi	aaa
Dimension: 100, 125		

Alternativt utförande

Kulör:	RAL	bbb
9016(standard) 9002, 6034, 9006, 8029, 9005		

Beskrivnings- text

QMC TILLUFTSDON FÖR TAKMONTAGE

Flerspaltsdon med injusteringsmöjlighet utvecklat för utrymmen med små luftflöden

TDXX
 Fabrikat: Swegon
 Typ: RINO
 Kulör: RAL bbb
 Dimension. aaa xx pcs

QME FRÅNLUFTSDON FÖR TAKMONTAGE

Flerspaltsdon med injusteringsmöjlighet utvecklat för utrymmen med små luftflöden

FDXX
 Fabrikat: Swegon
 Typ: RINOi
 Kulör: RAL bbb
 Dimension. aaa xx pcs