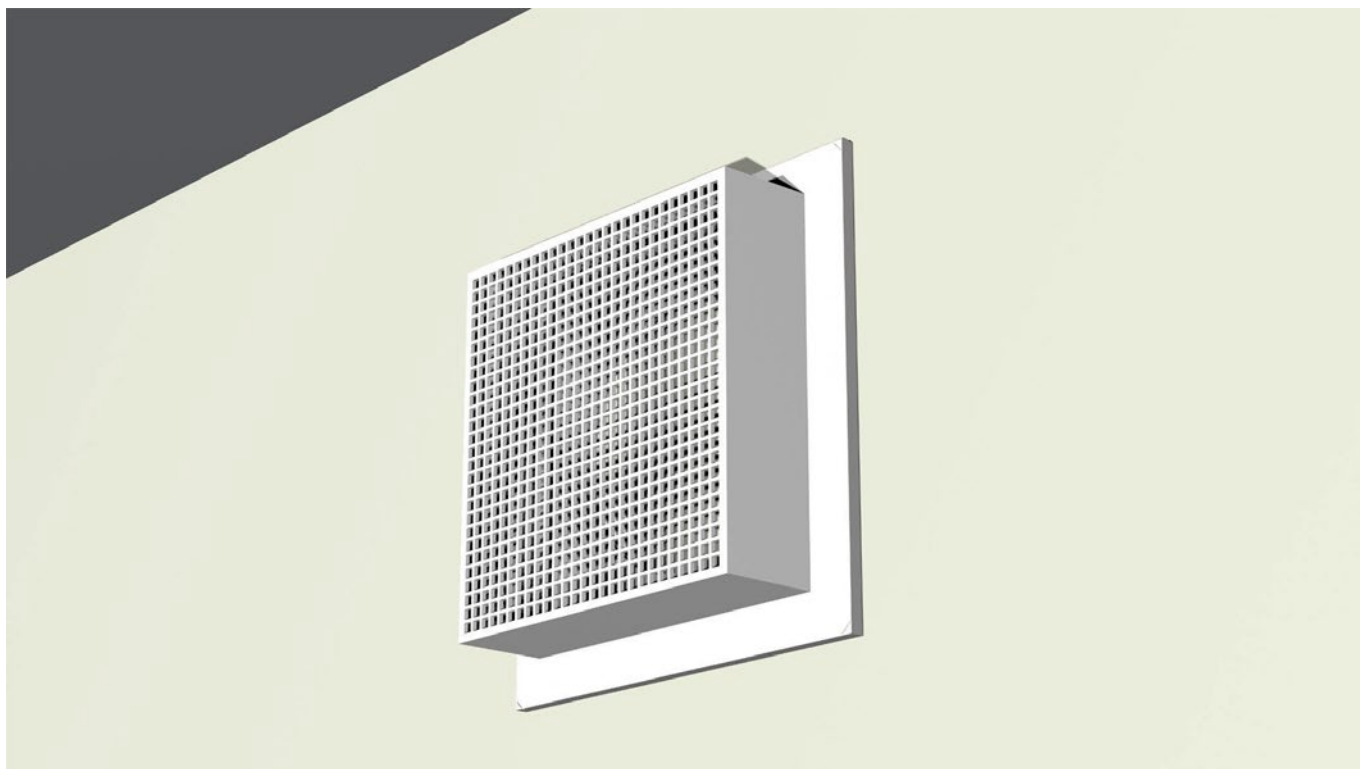


ROE

ROBUST Poistoilmalaite



LYHYESTI

- Vankka rakenne
- Helppo asentaa
- Suuri säätöalue
- Suuri omavaimennus
- Lukittava säätö
- Vakioväri Valkoinen RAL 9003
 - 5 vaihtoehtoista vakioväriä
 - Muita värejä tilauksesta

ILMAVIRTA – ÄÄNENPAINEN HUONEESSA (L _{p10A} *)						
ROE Koko	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /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

Taulukon tiedot perustuvat 100 Pa:n kokonaispaineeseen.

*) L_{p10A} = Äänenpaine sis. A-suodatin ml. 4 dB:n huonevaimennus ja 10 m² ekvivalentti absorptioala.

Tekniset ominaisuudet

Rakenne

Laitteen viisi osaa ovat kiinnityslevy, kiinnityskehys, ulkokartio, sisäkartio ja suojakuori. Kiinnityskehys kiinnitetään nipoilla kanavaan ja pikaliittimellä laitteeseen. Ulkokartiossa on tiivistelista kiinnityskehystä vasten. Kierteellä ulkokartioon kiinnitettävä sisäkartio on säädettävä ja lukittava. Säästöventtiiliä suojaava tukeva suojakuori kiinnitetään alla olevaan kiinnityslevyyn. Suojakuori estää venttiilin avaamisen.

Materiaali ja pintakäsittely

Laite on valmistettu teräslevystä ja kiinnityskehys sinkitystä teräslevystä. Koko laite on polttomaalattu Swegonin valkoisella vakiovärillä.

- Vakioväri:
 - Valkoinen puolikiiltävä, kiiltoaste 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Aiohtoehtoista vakioväriä:
 - Hopea kiiltävä, kiiltoaste 80, RAL 9006
 - Harmaa alumiini kiiltävä, kiiltoaste 80, RAL 9007
 - Valkoinen puolikiiltävä, kiiltoaste 40, RAL 9010
 - Musta puolikiiltävä, kiiltoaste 35, RAL 9005
 - Harmaa puolihimmeä, kiiltoaste 30, RAL 7037
- Käsittelemätön ja muut värisävyt tilauksesta

Suunnittelu/Asennus

Aukko tehdään ilmakehän mittojen mukaan. Kiinnityskehys asetetaan kiinnityslevyyn ja painetaan ilmakehään. Säästöventtiili kierretään kiinnityskehykseen. Suorita säätö (ks. säätö). Säädetty venttiili kiinnitetään suojakuoreen toimitukseen sisältyvillä popniiteilla. Kuva 1.

Säätö

Painehäviötä lisätään kiertämällä sisäkartiota myötäpäivään ja vähennetään vastaavasti kiertämällä sitä vastapäivään. Kartio lukitaan paikalleen laitteen takana olevalla lukkomutterilla. K-kerroin on ilmoitettu laitteen tuotemerkinnässä. K-kertoimet sisältyvät myös säätöoppaaseen, joka voidaan noutaa verkkosivuiltamme Internetistä.

Laite säädetään joko paineen tai ilmavirran mittauksen mukaan. Paineen mittauksessa käytetään nk. mittakoukua ja ilmavirran mittauksessa käytetään markkinoilla olevia ilmavirtamittareita. Kuva 2.

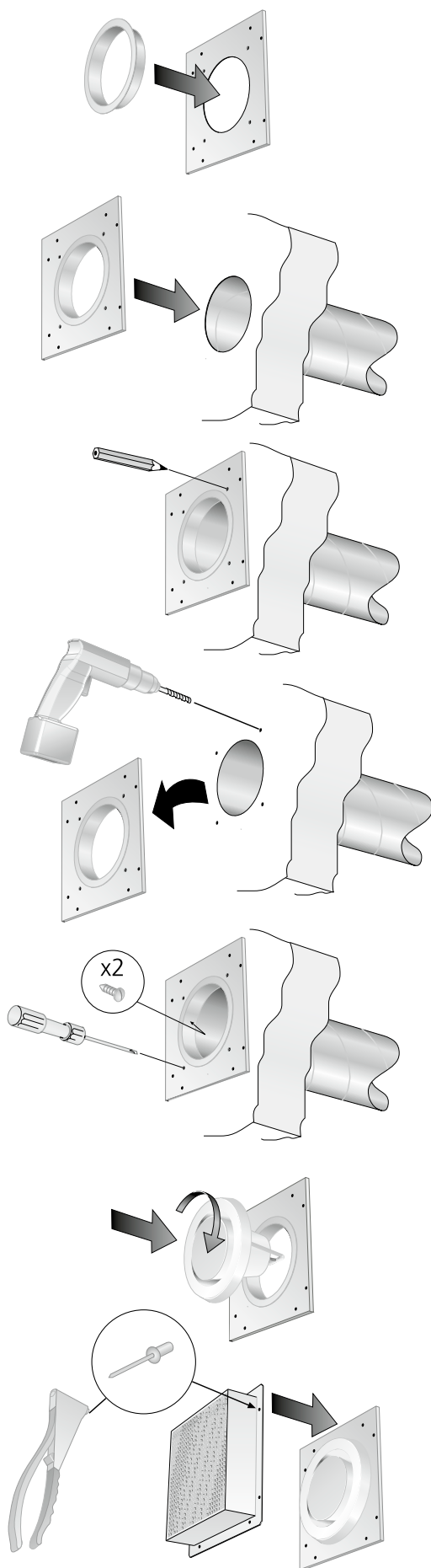


Huolto

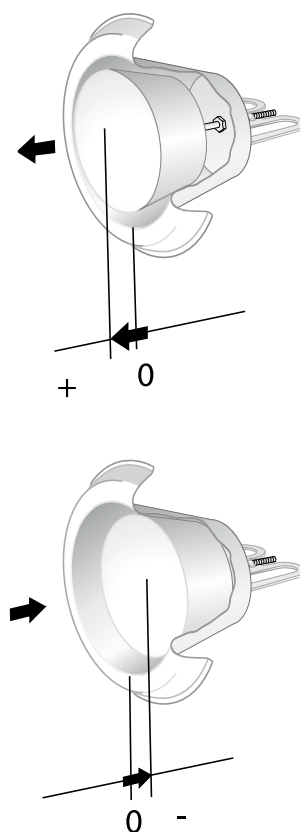
Ilmalaitte puhdistetaan tarvittaessa astianpesuaineella ja haalealla vedellä tai imuroimalla se harjasuuttimella. Kanavaan pääsemiseksi porataan popniitit irti, jonka jälkeen säästöventtiili irrotetaan bajonettiliitännästä kiertämällä sitä vastapäivään.

Ympäristö

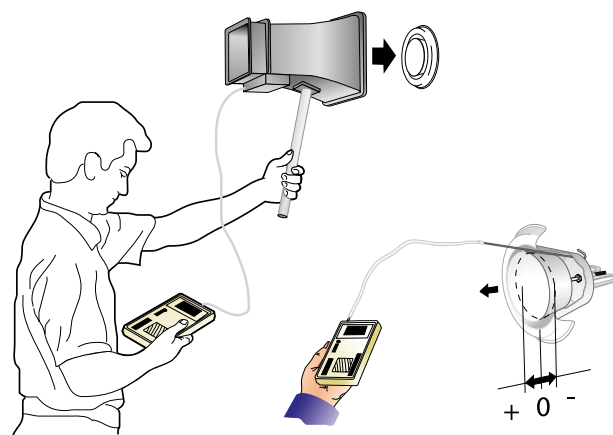
Materiaaliselostus voidaan noutaa kotisivuiltamme internetistä.



Kuva 1. Asennus



Kuva 2. Säättö.



Kuva 3. Säättö.

Tekniset tiedot

- Äänenpainetaso dB(A) koskee tiloja, joiden ekvivalentti äänenvaimennusala on 10 m².
- Alla oleva äänenvaimennus (ΔL) esitetään oktaavikaistalla. Suutinvaimennus sisältyy arvoihin.
- Äänentehotason korjausluku K_{OK} ilmoitettu kartion asennolla ± 0 kuvan 2 mukaisesti.
- Äänenvaimennus ΔL ilmoitettu kartion nollapisteessä koolle 100–160 ja koolle 200 kartion asennossa +10 mm.

L_W = Äänitehotaso

L_{p10A} = Äänenpainetaso dB (A)

K_{OK} = Korjaus L_W -arvon tuottamiseksi oktaavikaistalla

$L_W = L_{p10A} + K_{OK}$ antaa taajuusjaetun oktaavikaistan

Äänitiedot

ROE – Poistoilma

Äänentehotaso L_W (dB)

Taulukko K_{OK}

Koko ROE	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
	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

Äänenvaimennus ΔL (dB)

Taulukko ΔL

Koko ROE	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
	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

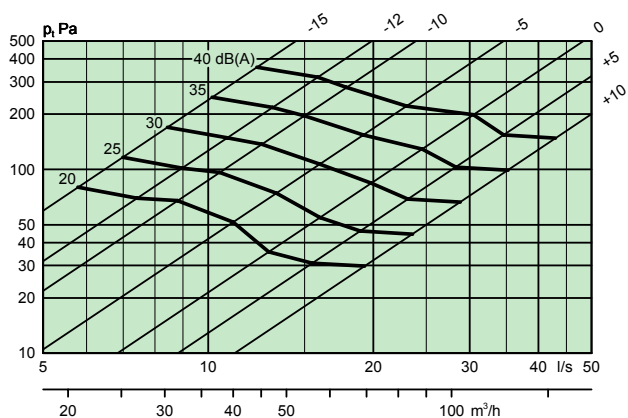
Mitoituskäyrästä

ROE – Poistoilma

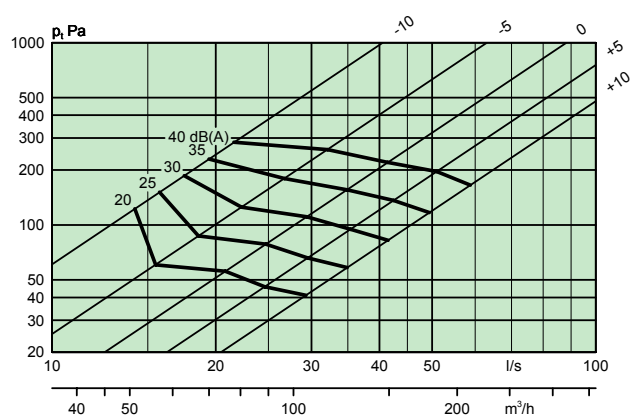
Ilmavirta – Painehäviö – Äänitaso

- Käyrästöjen tiedot koskevat kattoon upotettua ROE:ta.
- Käyrästöjä ei saa käyttää säätöön.
- dB(A) on ilmoitettu normaalivaimennetulle huoneelle (4 dB huonevaimennus).
- dB(C) arvo on yleensä 6–9 dB korkeampi kuin dB(A) arvo.

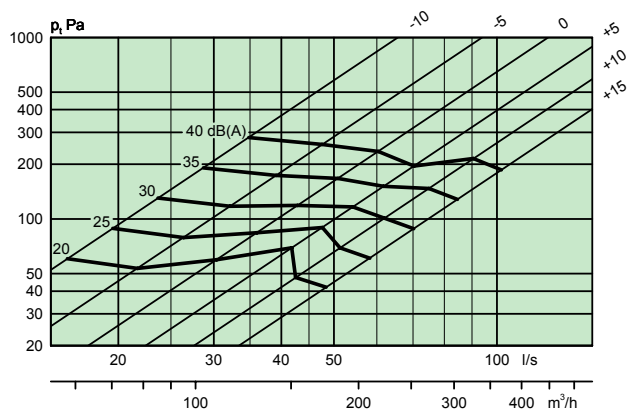
ROE 100



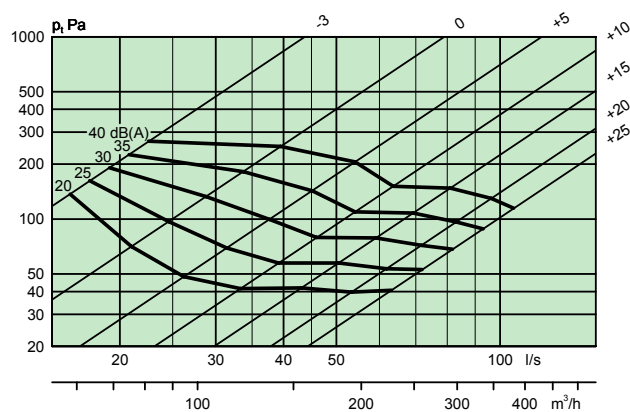
ROE 125



ROE 160



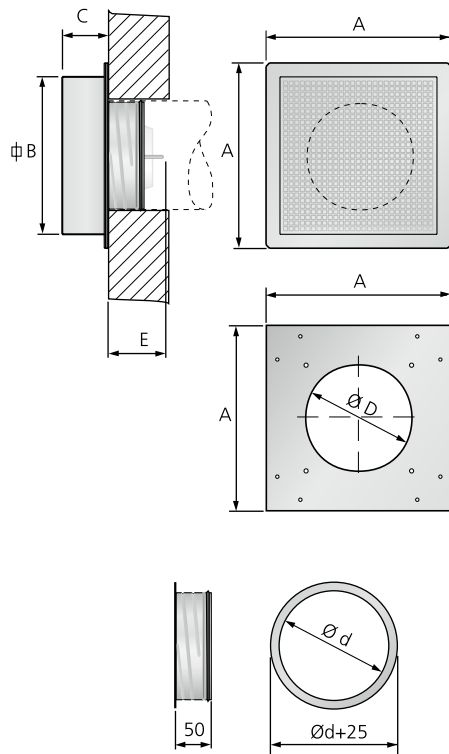
ROE 200



Mitat ja painot

ROE

Koko	Mitat (mm)						Paino (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



Kuva 4. Mitat, ROE.

Erittely

Tuote

Poistoilmalaite, sis. kiinnityslevyn, kiinnityskehysten ja suojakuoren

ROE

a

-aaa

Versio:

Koko:

100, 125, 160, 200

Laitekuvaus

Swegonin poistoilmaventtiili tyyppiä ROE. Vahvistettu rakenne, sis. seuraavat toiminnot:

- Rakenne 1,5 mm:n teräslevyä
- Lukittava säätö
- Puhdistettava
- Polttomaalattu valkoiseksi, RAL 9003/NCS S 0500-N

Koko:	ROEa	100	xx kpl
		125	xx kpl
		160	xx kpl
		200	xx kpl