

EXF

Poistoilmaventtiili katto- ja seinäasennukseen



LYHYESTI

- Helppo asennus
- Laaja säätöalue
- Suuri omavaimennus
- Lukittava säätö
- Jousikiinnitys

LUFTVOLUMENSTROM - SCHALLDRUCK RAUM (Lp10A) *)						
EXF Koko	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100	28	101	35	126	42	151
125	49	176	58	209	70	252
160	75	270	88	317	104	374

Tiedot pätevät kun kartion rako on täysin auki.

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

Tekninen kuvaus

Malli

EXF koostuu kolmesta osasta: ulkokartio, sisäkartio ja jousilukko. Kiinnityskehys on kahta mallia, jotka asennetaan joko kanavan sisään tai ulkopuolelle. Laite kiinnitetään jousilukolla kiinnityskehyseseen. Aerodynaamisesti muotoillussa ulkokartiossa on tiivistyslista kiinnityskehystä vasten. Sisäkartio on ripustettu kierretangolle ulkokartion sisäpuolelle ja se on säädettävä ja lukittava.

Materiaali ja pintakäsittely

Laite on valmistettu teräspellistä. Kiinnityskehys on sinkittyä teräslevyä. Koko laite on maalattu Swegonin valkoisella vakiovärillä, RAL9010. Laite on saatavana myös vakiovärissä.

• Vakioväri:

- Valkoinen puolikiiltävä, kiiltoaste 40, RAL 9003/NCS S 0500-N

Lisävarusteet

Kiinnityskehys EXFT1

Sisääntyönnettävä kiinnityskehys.

Kiinnityskehys EXFT5

Päälletyönnettävä kiinnityskehys.

Asennus

Tee aukko liitettävän kanavan mittojen mukaan. Kiinnitä kiinnityskehys kanavan päähän ja paina laite kiinni kehykseen. Jouset lukittuvat kiinnityskehysten uraan, katso kuva 1.

Säätö

Painehäviötä suurennetaan kiertämällä sisäkartiota myötäpäivään ja pienennetään kiertämällä sitä vastapäivään. Kartio lukitaan paikalleen laitteen takapuolella olevalla lukitusmutterilla. K-kerroin on ilmoitettu tuotemerkinä. K-kertoimet sisältyvät myös säätöohjeisiin, jotka löytyvät osoitteesta www.swegon.fi.

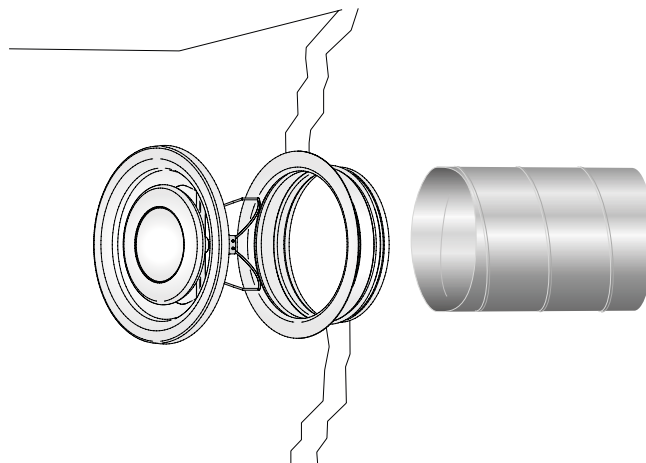
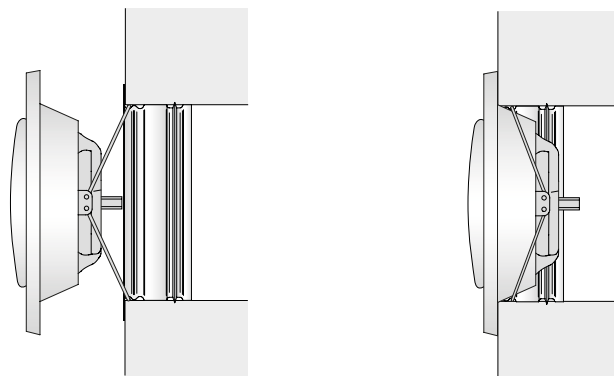
Laite säädetään painemittauksen tai ilmavirtamittauksen perusteella. Painemittaukseen käytetään nk. mittauskoukua ja ilmavirtamittaukseen käytetään markkinoilla olevia ilmavirtamittareita, katso kuvat 2 ja 3.

Hoito

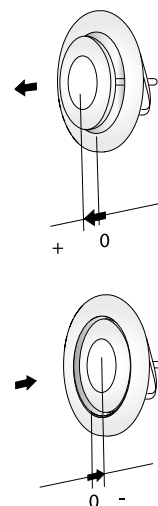
Ilmalaitte puhdistetaan tarvittaessa haalealla vedellä ja tiskiaineella.

Ympäristö

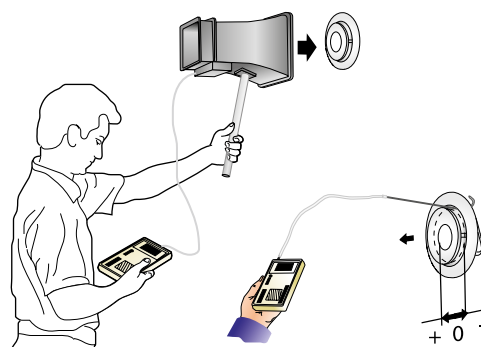
Materiaaliselostus löytyy osoitteesta www.swegon.fi.



Kuva 1. Asennus.



Kuva 2. Säätö.



Kuva 3. Säätö.

Mitoitus

- Äänenpainetaso dB(A) koskee tiloja, joiden ekvivalentti äänenvaimennusala on 10 m².
- Alla oleva äänenvaimennus (ΔL) esitetään oktaavikaistalla. Suutinvaimennus sisältyy arvoihin. Tiedot koskevat yhdistelmää EXF + EXFT1.

Äänitiedot

EXF, kartio asennossa 0 mm

Äänitehotaso, L_w (dB)

Taulukko K_{OK}

Koko	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
EXF	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-8	4	0	-1	-3	-3	-5	-9
125	-7	6	0	-3	-3	-1	-5	-13
160	-9	2	0	-1	-2	-2	-7	-12
Tol.±	2	3	2	2	2	2	2	3

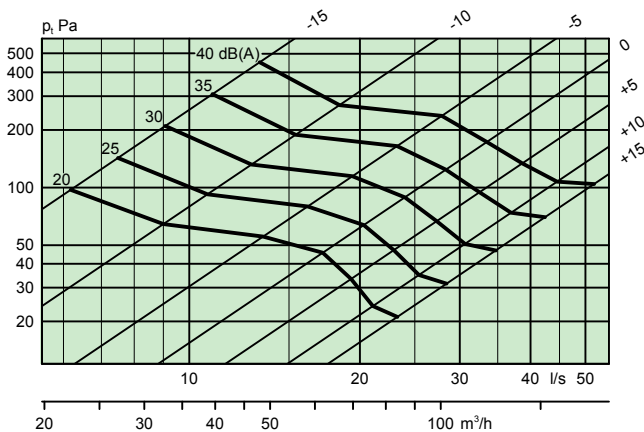
Mitoituskäyrästä

EXF – Poistoilma

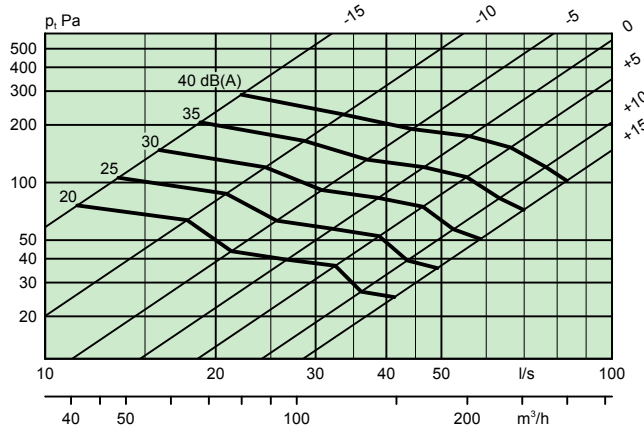
Ilmavirta – Painehäviö – Äänitaso

- Käyrästä ei saa käyttää säätöön.
- Käyrästä näyttää sisäkartin eri asennot ulkokartin suhteen millimetreinä.
- Käyrästä pätee suoralla liitännällä.

EXF 100



EXF 125



- Oktaavikaistan korjaus K_{OK} ilmoitetaan kartion nollakohdassa kuvan 2 mukaan.
- Äänenvaimennus ΔL ilmoitetaan kartion nollakohdassa kooissa 100-160.

L_w = Äänitehotaso

L_{p10A} = Äänenpainetaso dB (A)

K_{OK} = Korjaus L_w-arvon tuottamiseksi oktaavikaistalla

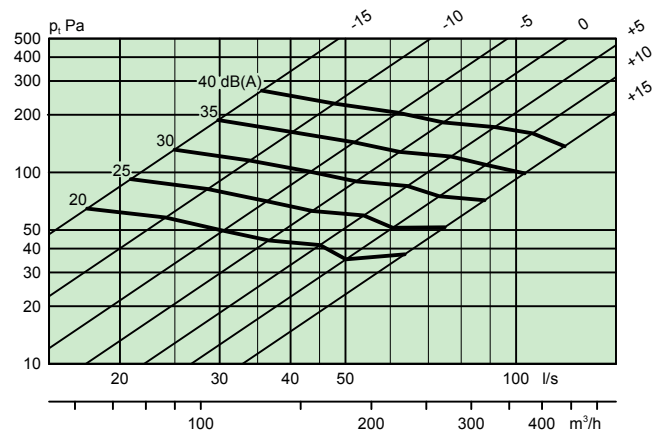
L_w = L_{p10A} + K_{OK} antaa taajuusjaetun oktaavikaistan

Äänenvaimennus kanavasta huoneeseen, ΔL (dB)

Taulukko ΔL

Koko	Keskitäajuus (oktaavikaista) Hz							
EXF	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	16	9	9	6	7	6	10
125	20	14	10	8	5	5	7	9
160	18	13	8	6	5	6	11	9
Tol.±	6	3	2	2	2	2	2	3

EXF 160

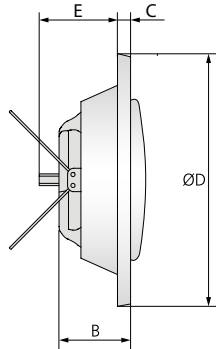


Mitat ja paino

EXF

Koko	B	C	ØD	E*	Paino, g
100	41	9	132	69	162
125	50	10	162	72	237
160	55	10	192	80	334

*Kartio asennossa -15 mm.

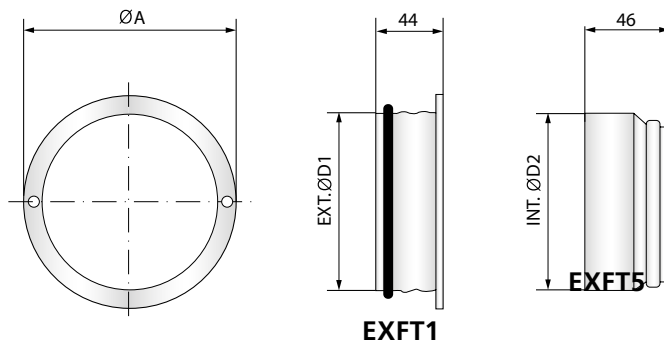


Kuva 4. Poistoilmalaite EXF.

Kiinnityskehys EXFT1, sisääntyönnettävä/EXFT5, päälletyönnettävä

Koko	ØA	ØD1	ØD2	Aukko*	Paino, g	
					EXFT1	EXFT5
100	123	99	100	110	78	72
125	149	124	125	135	97	92
160	185	159	160	170	123	118

*Toleranssi +5 /-0 mm



Kuva 5. Kiinnityskehys EXFT1/EXFT5.

Erittely

Tuote

Poistoilmalaite	EXFa	-aaa
Koko:	100, 125, 160	

Lisävarusteet

Sisääntyönnettävä kiinnityskehys	EXFT1a	-aaa
Koko:	100, 125, 160	

Päälletyönnettävä kiinnityskehys	EXFT5a	-aaa
Koko:	100, 125, 160	

Kuvaus

Swegonin poistoilmaventtiili EXF seuraavin toiminnoin:

- Lukittava säätö
- Puhdistettava
- Jauhemaalattu valkoiseksi, RAL 9003
- Lisävarusteet: kiinnityskehys kumitiivisteellä

Koko: EXFa-100 xx kpl ja EXFT1a-100