

EIV

Pyöreä, seinään asennettava säleikköhajotin



LYHYESTI

- Käytetään liitäntälaatikon ALS kanssa
- Säädetävät ilmanohjaimet
- Yksinkertainen asennus
- Helposti puhdistettava
- Vakioväri Valkoinen RAL 9003
 - 5 vaihtoehtoista vakioväriä
 - Muita värejä tilauksesta

ILMAVIRTA – ÄÄNENPAINE HUONEESSA (Lp10A) *)							
EIV Koko		25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
		l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100		36	130	43	155	50	180
125		53	191	61	220	72	259
160		53	191	61	220	72	259
EIV Koko	ALS Koko	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
		l/s	m²/h	l/s	m²/h	l/s	m³/h
100	80-100	18	65	30	108	35	126
125	100-125	27	97	36	130	46	166
160	125-160	38	137	48	173	62	223

Tiedot EIV yhdistettynä liitäntälaatikkoon ALS kokonaispaineella 50 Pa.

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

Tekniset ominaisuudet

Rakenne

Pyöreä säleikkö EIV koostuu takakappaleesta, ilmanohjainyksiköstä ja liitäntäosasta. Takakappaleessa on kumirengastiivisteellä varustettu kanavaliitäntäosa. Takakappaleeseen kiinnitetyssä ilmanohjainyksikössä on käännettävät säleet. Etulevy on kiinnitetty takakappaleeseen ja ilmanohjainyksikköön.

Materiaali ja pintakäsittely

Laite on kokonaisuudessaan valmistettu teräslevystä ja polttoaalattu sisä- ja ulkopuolelta valkoiseksi Swegonin valkoisella vakiovärillä.

- Vakioväri:
 - Valkoinen puolikiiltävä, kiiltoaste 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Aaihtoehtoista 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 puolihihmeä, kiiltoaste 30, RAL 7037
- Käsittelemätön ja muut värisävyt tilauksesta

Lisävarusteet

Liitäntälaatikko: ALS. Sinkittyä teräslevyä, sisältää irrotettavan säätöpellin, kiinteän mittaussyhteen ja vahvapinnoitteista äänenvaimennusmateriaalia, paloluokitus B-s1,d0 normin EN ISO 11925-2 mukaan. Kotelon tiiviysluokka C SS-EN 12237.

Asennus

Aukko tehdään mittapiirroksen mukaan. Etulevy irrotetaan ja takakappale ruuvataan kiinni seinään tai kiinnitetään kanavaan. Takakappale kierretään asentoon, jossa säleet ovat joko pysty- tai vaakasuorassa. Käytettäessä liitäntälaatikkoa ALS, säleikkö voidaan asentaa liitäntälaatikosta irrallisen maks. 500 mm:n pituisella kierresaumakanavalla tarvitsematta pidentää mittaustietoa tai säätönaruja. Kuva 1.

Säätö yhdistettynä liitäntälaatikkoon ALS

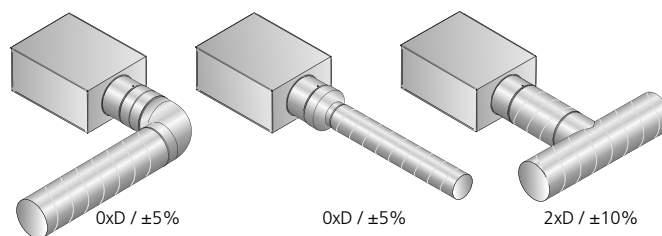
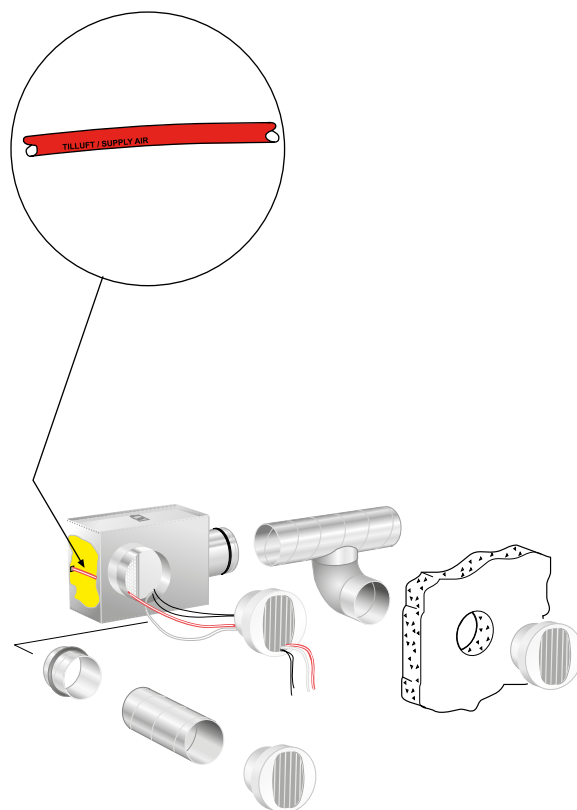
Suoritetaan säleikkö paikalleen asennettuna käyttämällä mittaustietoa ja säätönaruja, jotka vedetään ulos ilmanohjaimien läpi. Säätöasento on lukittava. K-kerroin on ilmoitettu laitteen tuotemerkinnöissä.

Mittaustarkeus ja suoran osan vaatimukset ennen liitäntälaatikkoa, katso kuva 1. Suoran osan vaatimukset riippuvat häiriön tyypistä ennen liitäntälaatikkoa. Kuvasta 1 nähdään mutka, mittamuutos ja T-haara. Muun tyyppiset häiriöt vaativat vähintään 2xD suoran osan (D = liitäntämitta), jotta ilmavirran mittaustarkeudeksi saadaan $\pm 10\%$.

K-kertoimet sisältyvät myös säätöohjeisiin, jotka voidaan hakea kotisivuiltamme internetistä. Kuva 1.

Huolto

Laite pestään tarvittaessa haalealla vedellä, johon on lisätty astianpesuainetta. Liitäntälaatikko TRG voidaan tarvittaessa imuroida sisäpuolelta. Kanavistoon pääsee tarvitsematta käyttää työkaluja. Etulevy poistetaan ja ilmanohjainyksikkö irrotetaan kiinnityksestään. Jos laite on yhdistetty liitäntälaatikkoon ALS, hajotinlevy käännetään sivuun ja säätöyksikkö irrotetaan paikaltaan yhdellä kääntöliikkeellä.



Kuva 1. Asennus. Säätö.

Tekniset tiedot

- Äänenpainetaso dB(A) koskee tiloja, joiden ekvivalentti äänenvaimennusala on 10 m².
- Alla oleva äänenvaimennus (ΔL) esitetään oktaavikaistalla. Suutinvaimennus sisältyy arvoihin.
- Heittopituus $l_{0,2}$ on mitattu isoteremisellä sisäänpuhaluksella.
- Suurin suositeltava alilämpötila on 8 K.
- Ilmavirran leviämisen, oleskelutilan ilmannopeuksien tai muunkokoisten huoneiden äänitason laskemiseen voidaan käyttää laskentaohjelmaamme, joka löytyy osoitteesta www.swegon.fi.

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 - EIV - Tuloilma

Äänenvaimennus ΔL (dB)

Taulukko ΔL

Koko EIV	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-8	-1	-1	-1	0	-3	-17	-19
125	-3	-3	-1	0	-1	-2	-19	-21
160	-8	-8	4	3	-2	-6	-15	-20
Koko EIV + ALS	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	0	14	8	-1	-4	-10	-15	-21
125	19	19	9	-1	-5	-8	-19	-23
160	19	19	10	-3	-7	-11	-22	-23
Ero ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Äänentehotaso L_w (dB)

Taulukko K_{OK}

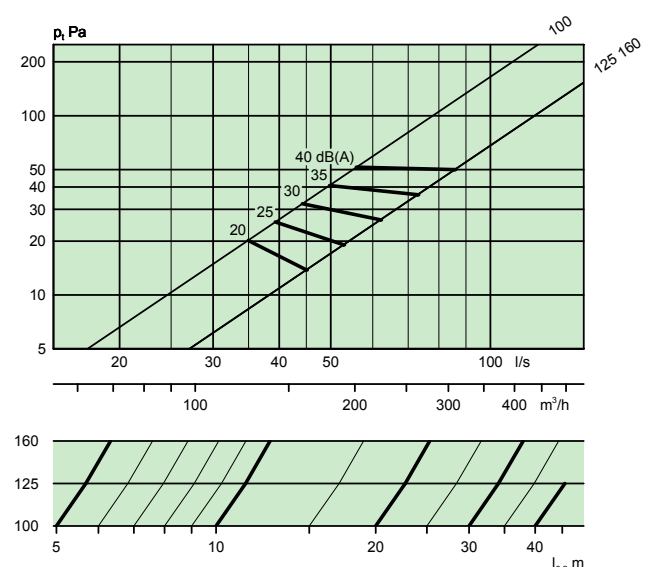
Koko EIV	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	25	19	12	6	2	4	1	1
125	20	16	12	7	2	2	2	2
160	18	14	10	5	1	2	1	1
Koko EIV + ALS	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	14	13	16	26	16	10	11
125	2	16	9	17	23	16	11	13
160	18	14	10	17	19	12	10	12
Ero ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Mitoituskäyrästöt - EIV - Tuloilma

Ilmavirta - Painehäviö - Äänitaso - Heittopituus

- Käyrästöjen tiedot on ilmoitettu laite sijoitettuna 200 mm:n etäisyydelle katosta ja ilmanohjaimet asetettuina suoraan.
- Jos ilmanohjaimet asetetaan 30° hajotuskulmaan, puolittuu heittopituus.
- Käyrästöjä ei saa käyttää säätöön.
- dB(A) on ilmoitettu normaalivaimennetulle huoneelle (4 dB:n huonevaimennus).
- dB(C)-arvo on normaalisti 6 - 9 dB suurempi kuin dB(A)-arvo.

EIV 100, 125, 160

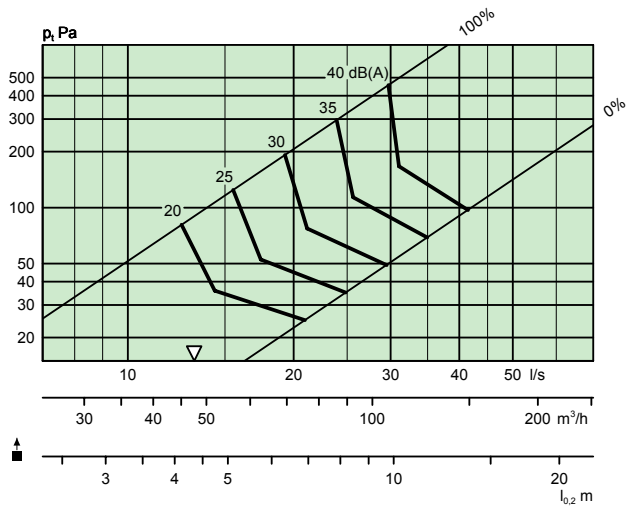


Mitoituskäyrästöt - EIV + ALS - Tuloilma

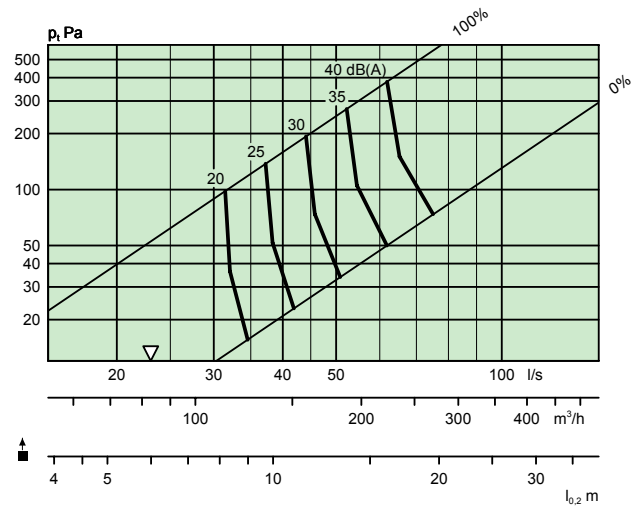
Ilmavirta - Painehäviö - Äänitaso - Heittopituus

- Käyrästöjä ei saa käyttää säätöön.
- ∇ = Pienin riittävän säätöpaineen edellyttämä ilmavirta.
- dB(A) on ilmoitettu normaalivaimennetulle huoneelle (4 dB:n huonevaimennus).
- dB(C)-arvo on normaalisti 6 - 9 dB suurempi kuin dB(A)-arvo.

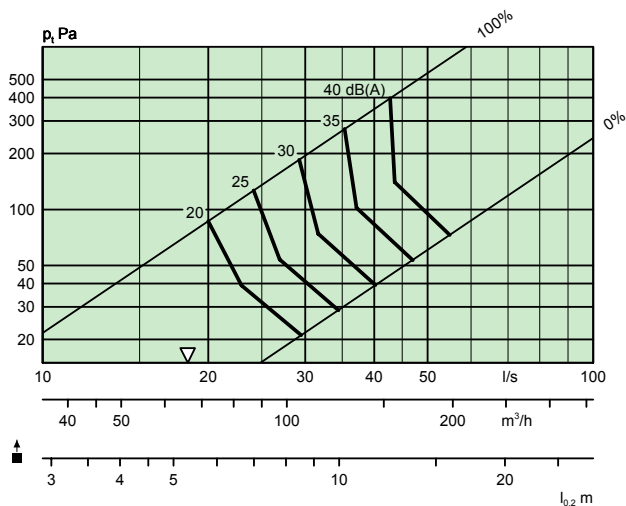
EIV 100 + ALS 80-100



EIV 125 + ALS 100-125



EIV 160 + ALS 125-160



Mitat ja painot

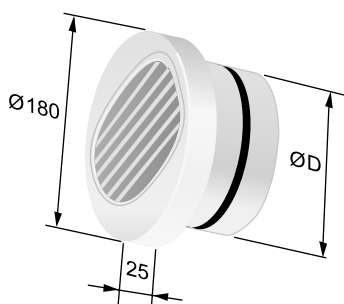
EIV

Koko	ØD	Aukontekom. Ø mm
100	99	105
125	124	130
160	159	165

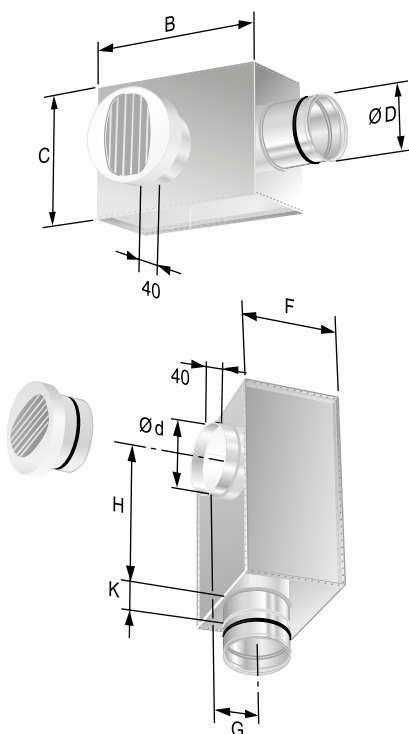
EIV + ALS

Koko	B	C	ØD	Ød	F
100	227	192	79	100	120
125	282	217	99	125	140
160	342	252	124	160	164

Koko	G	H	K	Paino, kg
100	90	200	50	1.6
125	100	277	80	2.7
160	112	320	80	3.7



Kuva 2. EIV.



Kuva 3. EIV + ALS.

Erittely

Tuote

Pyöreä, seinään asennettava säleikköhajotin EIV a -aaa
 Versio
 Koko: 100, 125, 160

Lisävarusteet

Liitântälaatikko ALS d -aaa -bbb
 Versio
 EIVa:lle 100 ALS 80-100
 125 100-125
 160 125-160

Laitekuvaus

Swegonin pyöreä seinään asennettava säleikköhajotin EIV varustettuna liitântälaatikolla ALS seuraavin ominaisuuksin:

- Säädettävät säleet.
- Polttomaalattu valkoiseksi, RAL 9003/NCS S 0500-N.
- Puhdistettava liitântälaatikko ALS varustettuna asentoon lukittavalla irrotettavalla säätöpellillä, mittaustointo pienellä menetelmävirheellä ja vahvapinnoitteisella sisäpuolisella äänenvaimennusmateriaalilla.

Koko: EIVa aaa + ALSd aaa-bbb xx kpl