

EIV

Sirkulær ventil for vegg



Hurtigfakta

- Kan benyttes med anslutningskammer ALS
- Regulerbare lameller
- Enkel montasje
- Rensbar
- Standardfarge Hvit RAL 9003
 - 5 alternative standardfarger
 - Andre farger på forespørsel

LUFTMENGDE – LYDTRYKK ROM (Lp10A) *)							
EIV		25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
Størrelse		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	ALS	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
Størrelse	Størrelse	l/s	m³/h	l/s	m³/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

Data for kombinasjonen EIV + ALS aslutningskammer er oppgitt ved totaltrykk 50 Pa.

*) L_{p10A} = Lydtrykk inkl. A-filter med 4 dB romdemping og 10 m² romabsorbsjonsområde.

Teknisk beskrivelse

Utførelse

Sirkulær ventil som består av tre deler. Bunndel, lameller og nippel. Bunndelen har tilkoblingsnippel med gummi-pakning. Lamellene som sitter trykket fast i bunndelen, er dreibare. Frontdekselet sitter trykket fast over bunndelen og lamellene.

Materiale og overflatebehandling

Hele ventilen er laget av stålplate, og lakkert inn- og utvendig.

- Standardfarge:
 - Hvit halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative standardfarger:
 - Sølv blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Hvit halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Svart halvblank, glans 35, RAL 9005
 - Grå halvmatt, glans 30, RAL 7037
- Ulakkert og andre fargenyanser på forespørsel.

Tilbehør

Anslutningskammer: ALS. Laget av forsinket stålplate. Inneholder demonterbart innreguleringsspjeld, fast måleuttak samt lydabsorbent med forsterket overflatebelagg, brannklasse B-s1,d0 iht. EN ISO 11925-2.

Montering

Utsparing i vegg ifølge målskisse. Ventilens frontdeksel tas av. Bunndelen skrus fast mot veggen, eller festes i kanalen som skal kobles til. Bakstykket monteres slik at lamellene enten sitter vertikalt eller horisontalt. Når det benyttes anslutningskammer ALS kan stuss mellom ALS og EIV forlenges med vanlig spirokanal opp til 500 mm uten at måleslange og spjeldregulering må forlenges. Se figur 1.

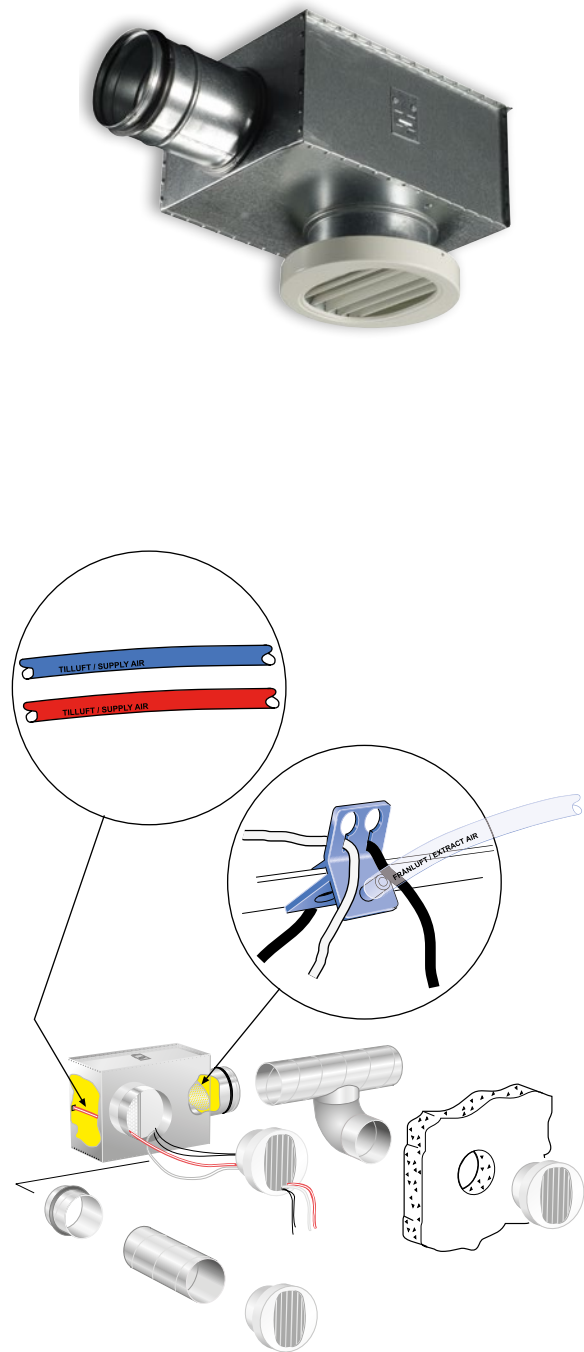
Innregulering med ALS

Skal foretas med ventilen montert. Måleslange og spjeldsnorer trekkes ut av ventilen mellom lamellene. Låsbar spjeldinnstilling. Se figur 1.

K-faktor er oppgitt på produktets merking. K-faktor finnes også i gjeldende k-faktorguide. Denne kan hentes på vår hjemmeside på Internett.

Rengjøring

Ventilen gjøres ren ved behov med lunkent vann tilsatt oppvaskmiddel. Kanalsystemet er tilgjengelig uten bruk av verktøy. Frontplaten tas bort, og lamellene løftes ut av festet. Dersom anslutningskammer ALS blir brukt, slås fordelingsplaten til siden og spjeldenheten dreies ut av festet med et enkelt grep.



Figur 1. Montering. Innregulering.

Dimensjonering

- Lydtrykknivå dB(A) gjelder for rom med 10 m² ekvivalent lydabsorpsjonsareal.
- Lyddemping (ΔL) vises i oktavbånd. Utløpsdemping er inkludert i verdiene.
- Kastelengde $l_{0,2}$ er målt ved isothermisk innblåsing.
- Anbefalt maks. undertemperatur 8 K.
- For beregning av luftstrålens utbredelse, lufthastigheter i oppholdssonen eller lydnivåer i rom med andre dimensjoner, henviser vi til beregningsprogram ProAir web som hentes på vår hjemmeside på Internett.

L_w = Lydeffektnivå

L_{p10A} = Lydtrykknivå dB (A)

K_{ok} = Korreksjon for utarbeiding av L_w -verdier i oktavbånd

$L_w = L_{p10A} + K_{OK}$ gir frekvensoppdeling oktavbånd

Lyddata - EIV - Tilluft

Lyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
EIV	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
Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
EIV + ALS	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
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Lydeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

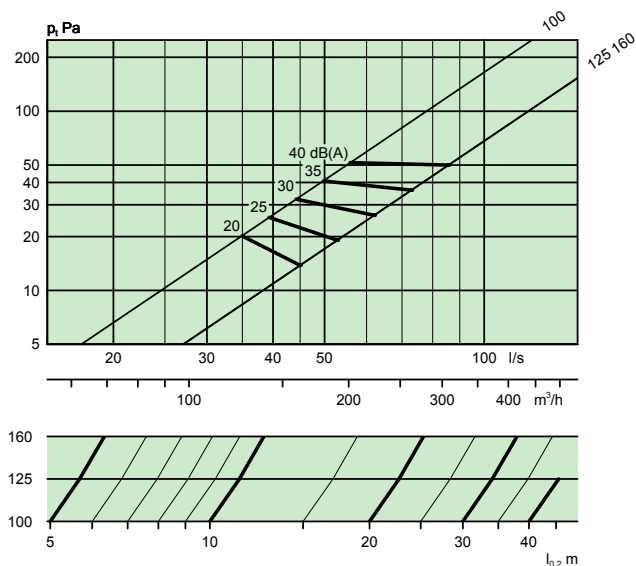
Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
EIV	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	25	19	12	6	2	4	1	1
125	20	16	12	7	2	2	2	2
160	18	14	10	5	1	2	1	1
Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
EIV + ALS	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	14	13	16	26	16	10	11
125	2	16	9	17	23	16	11	13
160	18	14	10	17	19	12	10	12
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensjoneringsdiagram - EIV - Tilluft

Luftmengde - Trykkfall - Lydnivå - Kastelengde

- Diagrammet angir data for EIV plassert 200 mm fra tak, og med rettstilte lameller.
- Når lamellene er innstilt på 30° spredningsvinkel, reduseres kastelengden med 50%.
- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- dB (A) gjelder for normaldempet rom (4 dB romdemping).
- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien.
- ∇ = Min. luftmengde for å oppnå tilstrekkelig innreguleringstrykk.

EIV 100, 125, 160

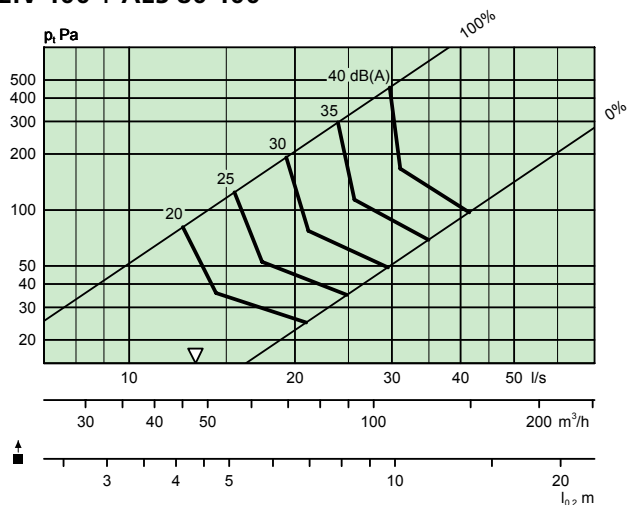


Dimensjoneringsdiagram

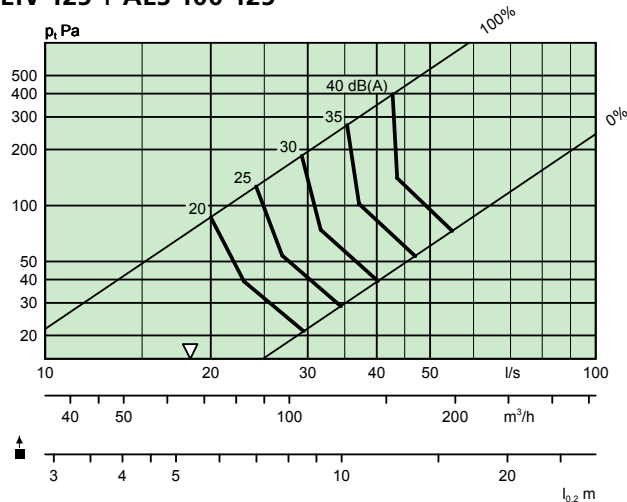
EIV med ALS - Tilluft

Luftmengde- Trykkfall - Lydnivå - Kastelengde

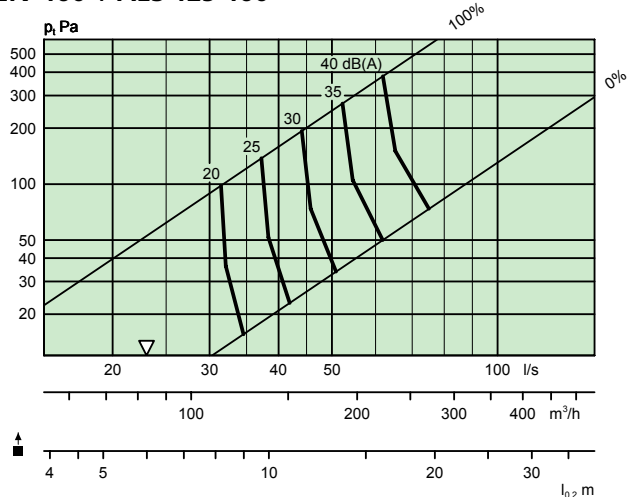
EIV 100 + ALS 80-100



EIV 125 + ALS 100-125



EIV 160 + ALS 125-160



Mål og vekt

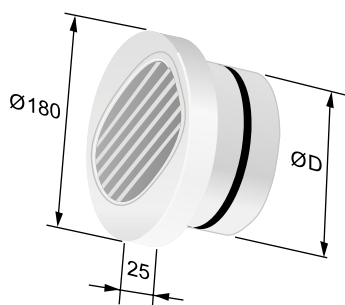
EIV

Størrelse	ØD	Utsparing Ø mm
100	99	105
125	124	130
160	159	165

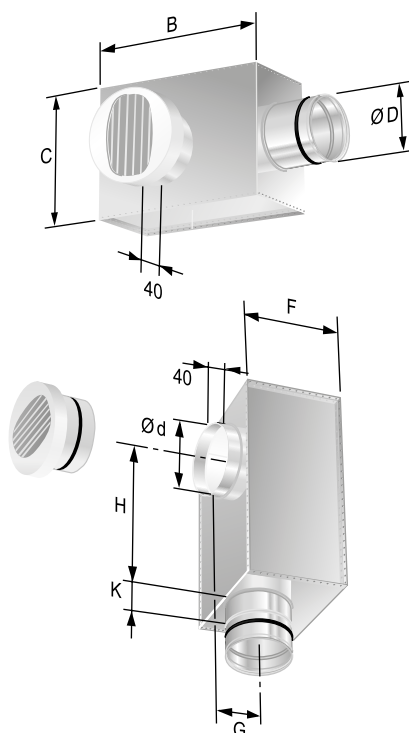
EIV med ALS

Størrelse	B	C	ØD	Ød	F
100	227	192	79	100	160
125	282	217	99	125	180
160	342	252	124	160	204

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



Figur 2. EIV.



Figur 3. EIV med ALS.

Spesifikasjon

Produkt

Sirkulær ventil for vegg og tilluft	EIV	a	-aaa
Versjon:			
Størrelse: 100, 125, 160			

Tilbehør

Anslutningskammer	ALS	d	-aaa - bbb
Versjon:			
Til EIV	100	ALS	80-100
	125		100-125
	160		125-160

Beskrivelsetekst

Swegons sirkulære ventil for vegg av typen EIV med anslutningskammer ALS, med følgende funksjoner:

- Regulerbare lameller
- Pulverlakkert hvit, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Rensbar anslutningskammer ALS med demonterbart innreguleringsspjeld med låsbar regulering, målefunksjon med lav metodefeil og innvendig lydabsorbent med forsterket overflatebelegg

Størrelse: EIVa aaa with ALSd aaa-bbb xx stk.