

EIV

Cirkulær rist til væg og indblæsning



KORTE DATA

- Kan anvendes med trykfordelingsboks ALS
- Justerbare lameller
- Enkel montering
- Rensbart
- Standardfarve Hvid RAL 9003
 - 5 alternative standardfarver
 - Andre farver på forespørgsel

LUFTMÆNGDE - LYDTRYK RUM (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 vedrørende kombinationen EIV + ALS Trykfordelingsboks er angivet ved totaltryk 50 Pa.

*) L_{p10A} = Lydtryk inkl. A-filter med 4 dB rumdæmpning og 10 m² rumabsorptionsareal.

Teknisk beskrivelse

Udførelse

Cirkulær rist bestående af to dele. Bunddel, lamelindsats og nippel. Bunddelen har nippeltilslutning med gummiringstætning. Lamelindsatsen, som sidder fastmonteret i bunddelen har drejelige lameller. Frontkåben sidder fastmonteret over bunddelen og lamelindsatsen.

Materiale og overfladebehandling

Hele armaturet er i stålplade og lakeret ind- og udvendigt.

- Standardfarve:
 - Hvid halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative standardfarver:
 - Sølv blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Hvid halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Sort halvblank, glans 35, RAL 9005
 - Grå halvmat, glans 30, RAL 7037
- Ulakeret og andre farver fås efter anmodning

Tilbehør

Trykfordelingsboks : ALS, som er i forzinket stålplade indeholder demonterbart indreguleringsspjæld, fast måleudtag samt lydisolering med forstærket overflade, brandklasse B-s1,d0 iht. EN ISO 11925-2.

Montering

Hultagning i væggen efter hultagningsskabelon. Armaturets frontkåbe tages af. Bunddelen skrues fast i væggen eller sættes fast i tilsluttende kanal. Bagstykket monteres således, at lamelindsatsen enten sidder vertikalt eller horisontalt. Når trykfordelingsboks ALS anvendes kan kanalrøret mellem ALS og EIV forlænges med en almindelig cirkulær kanal op til 500 mm, uden at måleslange og spjældjusteringssnører skal forlænges. Se figur 1.

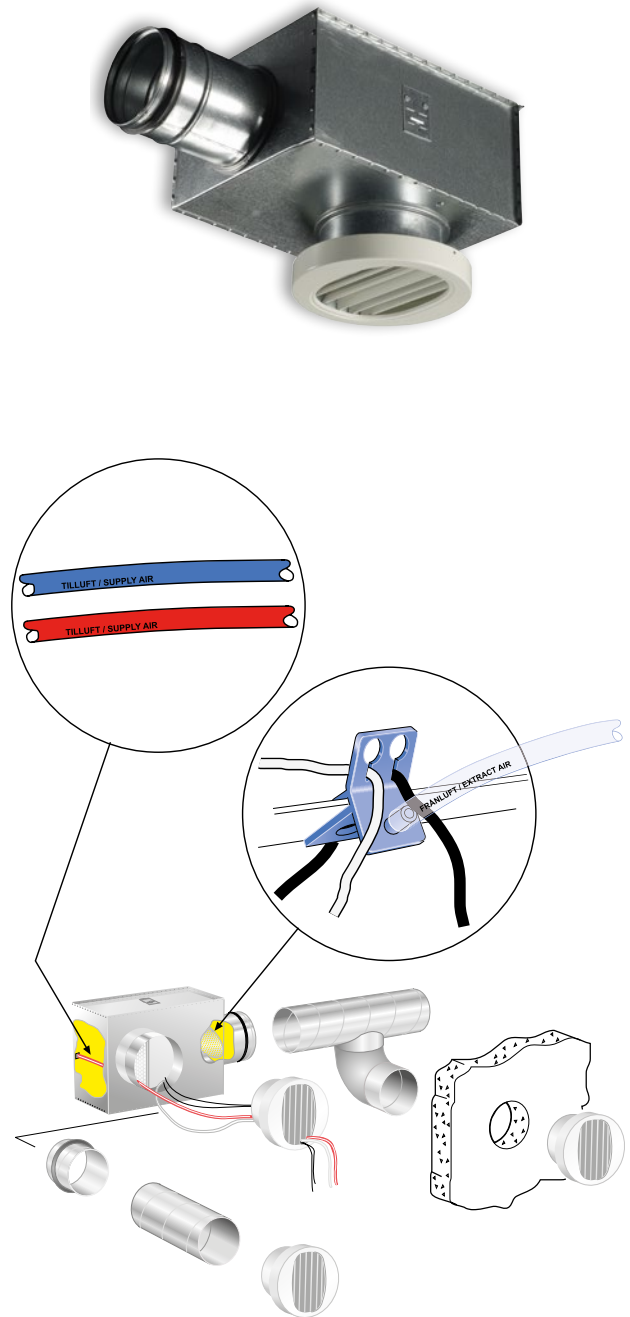
Indregulering med ALS

Indregulering skal gøres med sprederdelen fastmonteret. Måleslange og spjældsnører trækkes ud af armaturet mellem lamellerne. Låsbar spjældindstilling. Se figur 1.

K-faktor er angivet på produktets mærkning. K-faktorer findes også i den gældende K-faktorguide. Denne kan hentes på vores hjemmeside.

Vedligeholdelse

Armaturet rengøres ved behov med lunkent vand tilsat opvaskemiddel. Det er muligt at komme ind i kanalsystemet uden brug af værktøj. Frontpladen trækkes af og lamelindsatsen løftes fri. Hvis trykfordelingsboks ALS anvendes, fældes fordelingspladen bort og spjældenheden vrides løs i et enkelt greb.



Figur 1. Montering. Indregulering.

Dimensionering

- Lydtrykniveau dB(A) gælder for lokaler med 10 m² ækvivalent absorptions areal.
- Lyddæmpning (ΔL) angives i oktavbånd. Udløbsdæmpning er inkluderet i værdierne
- Kastelængde $l_{0,2}$ er målt ved isothermisk indblæsning.
- Anbefalet max. undertemperatur 8 K.
- Til beregning af luftstrålens udbredelse, lufthastigheder i opholdszonen eller lydniveauer i lokaler med andre dimensioner henvises til vores beregningsprogram ProAir web. Kan hentes på vores hjemmeside på Internettet.

L_W = Lydeffektniveau

L_{p10A} = Lydtrykniveau dB (A)

K_{OK} = Korrektion for udarbejdelse af L_W -værdier i oktavbånd

$L_W = L_{p10A} + K_{OK}$ giver frekvensopdeling oktavbånd

Lyddata - EIV - Indblæsning

Lydeffektnivå ΔL (dB)

Tabel ΔL

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

Lyddæmpning L_W (dB)

Tabel K_{OK}

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

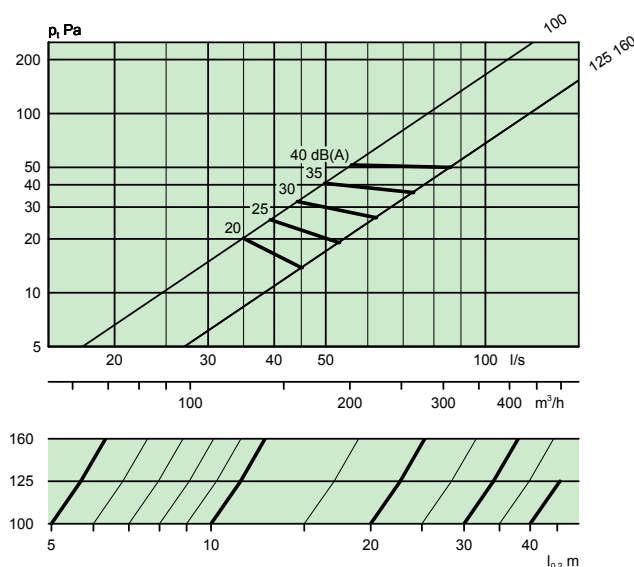
Dimensioneringsdiagram

EIV - Indblæsning

Volumenstrøm - Trykfald - Lydniveau- Kastelængde

- Diagrammet angiver data for EIV placeret 200 mm fra loftet og med ligestillede lameller.
- Når lamellerne er indstillet for 30° spredningsvinkel opnås ca. en halv gang kastelængden.
- Diagrammet kan ikke anvendes til indregulering.
- dB(A) gælder for normalt dæmpet lokale (4 dB lokal dæmpning).
- dB(C) værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.

EIV 100, 125, 160

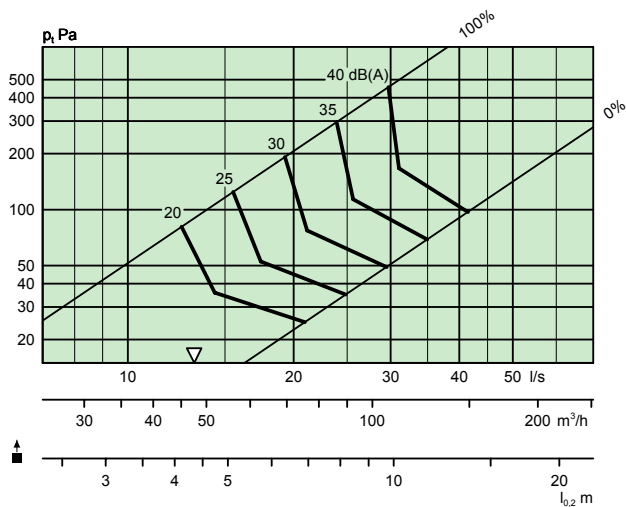


EIV med ALS - Indblæsning

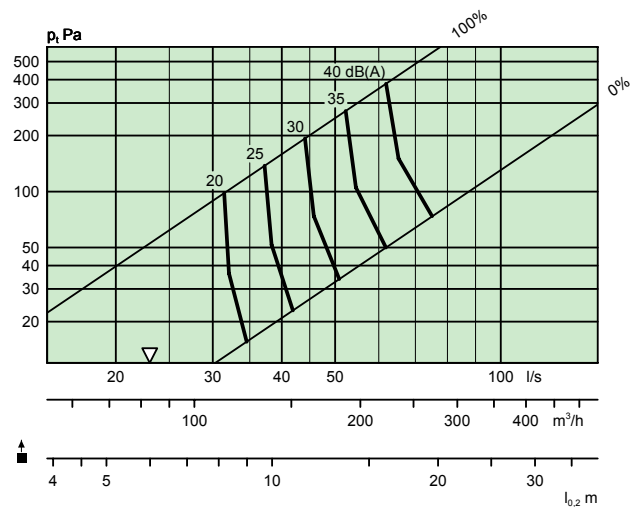
Volumenstrøm - Trykfald - Lydniveau- Kastelængde

- Diagrammet kan ikke anvendes til indregulering.
- ∇ = Min. volumenstrøm for at opnå tilstrækkelig indreguleringstryk.
- dB(A) gælder for normalt dæmpet lokale (4 dB loka-ledæmpning).
- dB(C) værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.

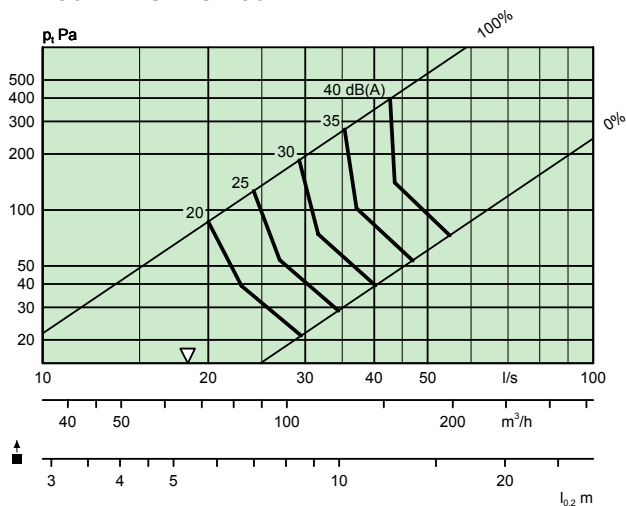
EIV 100 + ALS 80-100



EIV 125 + ALS 100-125



EIV 160 + ALS 125-160



Mål og vægt

EIV

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

EIV avec 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	Vægt, kg	
100	90	200	50	1.6	
125	100	277	80	2.7	
160	112	320	80	3.7	

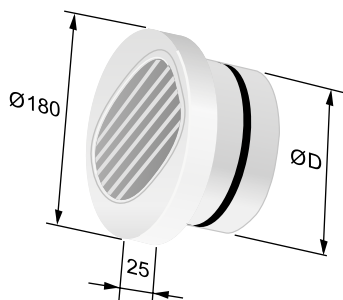
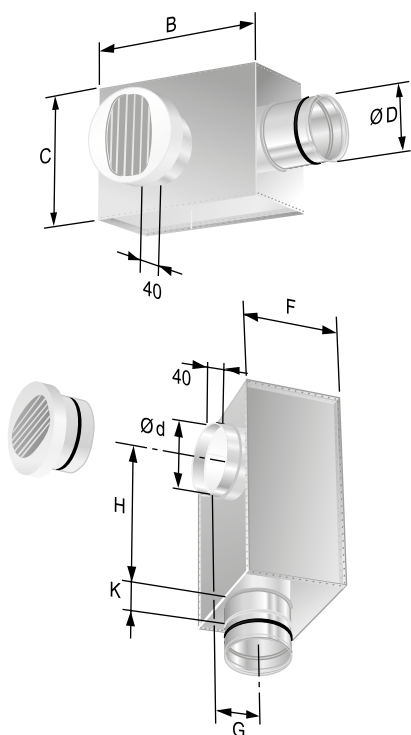


Figure 2. EIV.



Figur 3. EIV med ALS.

Specifikation

Produkt

Cirkulær rist til væg og indblæsning EIV a -aaa

Version:

Størrelse: 100, 125, 160

Tilbehør

Trykfordelingsboks ALS d -aaa - bbb

Version:

Til EIV	100	ALS	80-100
	125		100-125
	160		125-160

Beskrivelsetekst

Swegons rektangulære rist til væg/loft type EIV, med trykfordelingsboksen ALS, med følgende funktioner:

- Justerbare lameller
- Hvid pulverlakering, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Vaskbar trykfordelingsboksen ALS med demonterbart indreguleringsspjæld med låsbar justeringsanordning, målefunktion med lav metodefejl og indvendig lydabsorbering med forstærket overflade

Størrelse: EIVa aaa with ALSd aaa-bbb

xx stk