

EAGLE Wall

Veggventil med dyser for tilluft og innfelt montering



HURTIGFAKTA

- Justerbare dyser
- 100 % fleksibel spredning
- Rensbar
- Enkel innregulering
- Brukes med anslutningskammer ALV
- Standardfarge Hvit RAL 9003
 - 5 alternative standardfarger
 - Andre farger på forespørsel

LUFTMENGDE – LYDTRYKK ROM (Lp10A) *)							
EAGLE Wall Størrelse	ALV Størrelse	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
		l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
300-150	300-150-100-B	15	54	20	72	33	119
400-150	400-150-125-B	24	86	29	104	42	151
400-200	400-200-160-B	37	133	46	166	60	216
550-250	550-250-200-B	52	187	70	252	85	306
550-300	550-300-250-B	90	324	105	378	120	432

Tabellen viser data ved totaltrykk på 50 Pa, med plenumskammer ALV med tilkobling bak.

*) Lp10A = Lydtrykk inkl. A-filter med 4 dB romdemping og 10 m² romabsorpsjonsområde.

Teknisk beskrivelse

Utførelse

Rektangulær tilluftsventil for plassering i vegg. Ventilen, som er enkel å demontere, er utstyrt med aerodynamisk utformede dyser som er dreibare.

Materialer og overflatebehandling

Ventilunderdelen er i stål og lakkert.

- 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.

Dysene er laget i plast (PP-polypropen).

Tilbehør

Anslutningskammer

ALV

Utført i forsinket stålplate og inneholder demonterbart innreguleringsspjeld, fast måleuttak samt luftfordelingsbaffel. Tilgjengelig i to tilkoblingsalternativer: bak- henholdsvis sidetilkobling. Kabinettet har tetthetsklasse C i henhold til SS-EN 12237 samt VVS/AMA.

Dekkplate

ALVT 1

For estetisk innbygging av anslutningskammer ALV.

Prosjektering

Hver enkelt dyse er dreibar 360°. Dette gir et bredt antall alternativer for spredningsbilder uten at trykkfall eller lydnivå forandres. Det er blant annet mulighet for samtidig horisontal og vertikal spredning.

Hvis ventilen plasseres nær et innvendig hjørne, kan et tilfredsstillende spredningsbilde for rommet opprettholdes ved hjelp av dysene. Bruk da alternativt spredningsbilde 45°.

Plenumskammeret ALV er tilpasset for å passe i gipsvegger 1200 mm (cc-mål 600 mm) henholdsvis 900 mm (cc-mål 450 mm).

Montering

Montering og demontering fremgår av figur 1.

1. Forbered hulltaking i vegg i henhold til hulltakingsmål.
2. Plasser plenumskammeret, som inneholder spjeldinnsats, fordelingsplate samt luftfordelingsbaffel, i hulltakingen.
3. Påfør tetningsmasse mellom plenumskammer og festeramme for å unngå lekkasje. Festerammen skyves inn i plenumskammeret og festes med skrue i kortsidene mot plenumskammeret og inn i veggkonstruksjonen.
4. Trykk fast ventilunderdelen i festerammen.



Innregulering

Innregulering skal foretas med spredningsdelen montert. Måleslange og spjeldregulering trekkes ut av ventilen gjennom en dyse. Manometer kobles til måleslange. Ved hjelp av ventilens k-faktor kan ønsket innreguleringstrykk beregnes. Innreguleringsspjeldet stilles inn i riktig posisjon. En knute kan lages på spjeldets snorer for å indikere spjeldets posisjon. Deretter låses snorene mot låseskruen i luftfordelingsbaffelen.

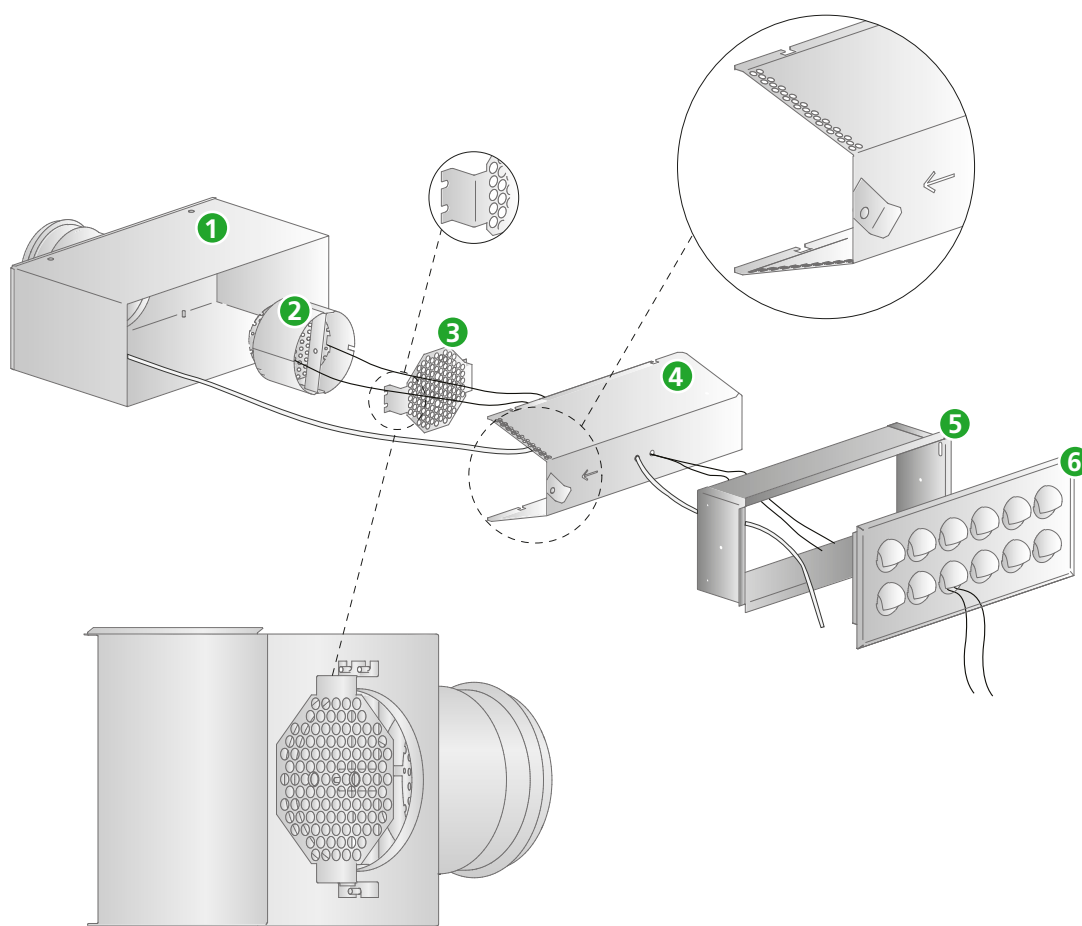
K-faktor er oppgitt på merkingen av produktet, samt i gjeldende innreguleringsguide på vår hjemmeside.

Rengjøring

Ventilen rengjøres ved behov med lunkent vann tilsatt oppvaskmiddel. Kanalsystemet er tilgjengelig når spredningsdelen felles ned, luftfordelingsbaffelen trekkes ut og innreguleringsspjeldet åpnes helt. Se figur 1.

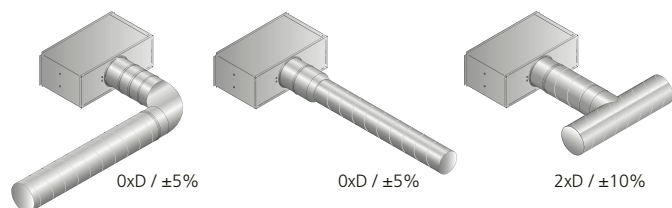
Miljø

Byggevarerklarasjon finnes på www.swegon.com.



Figur 1. Montering.

1. Plenumskammer.
2. Spjeldinnsats, bajonettlås.
3. Åttekantet fordelingsplate, forstørret bilde viser låseanordningen.
4. Luftfordelingsbaffel, forstørret bilde viser låseanordningen.
5. Festeramme.
6. Ventilunderdel.



Figur 2. Monteringsalternativ, gjelder for alle tilkoblinger (B, K).

Tekniske data

- 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 innblåsning.
- Diagrammet viser data for EAGLE Wall montert med overkant 200 mm fra taket.
- Anbefalt maks. undertemperatur 12 K ved standard dyseinnstilling.
- For beregning av luftstrålens spredning, lufthastigheter i oppholdssonen eller lydnivåer i rom med andre dimensjoner henvises det til våre beregningsprogrammer som er tilgjengelig på www.swegon.com

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

EAGLE Wall + ALV – tilluft

Lydeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300-150	-2	7	5	-2	0	-5	-15	-21
400-150	-1	5	5	0	-1	-6	-15	-20
400-200	1	6	6	0	0	-7	-16	-21
550-250	-3	6	6	1	-1	-7	-15	-19
550-300	0	7	4	3	-1	-9	-17	-20
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Lyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300-150	20	12	8	2	6	13	7	7
400-150	18	8	7	5	6	7	10	12
400-200	14	11	4	3	5	7	5	5
550-250	11	11	3	4	2	3	5	8
550-300	13	9	2	3	5	3	4	5
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensjoneringsdiagram

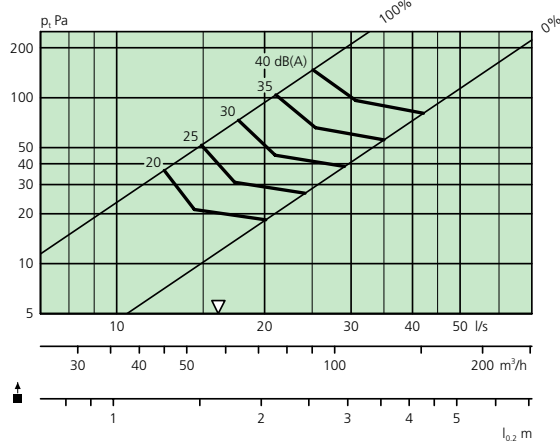
Luftmengde – Trykkfall – Lydnivå – Kastelengde

- Kastelengde $l_{0,2}$ er målt ved isothermisk innblåsning.
- Diagrammet angir data for EAGLE Wall montert med overkant 200 mm fra taket.
- Anbefalt maks. undertemperatur 12 K ved standard dyseinnstilling.
- For beregning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i oppholdssonen eller lydnivåer i rom med andre dimensjoner henvises det til våre beregningsprogrammer, som er tilgjengelige på www.swegon.com.

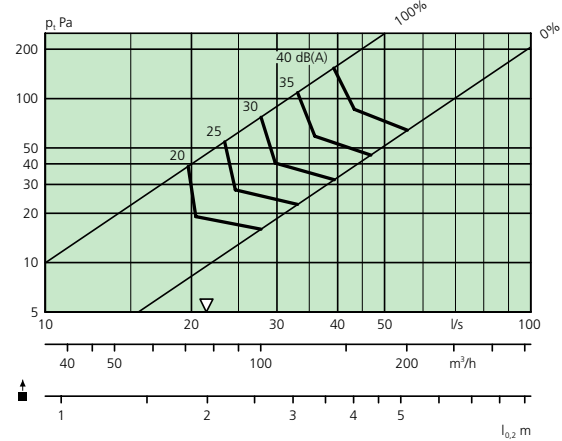
- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- ∇ = Min. luftmengde for å oppnå tilstrekkelig innreguleringstrykk.
- dB (A) gjelder for normaldempet rom, 4 dB romdemping/10 m² ekvivalent romabsorpsjonsareal.
- dB(C)-verdien ligger normalt 6–9 dB høyere enn dB(A)-verdien.
- Dyseinnstilling ved lang kastelengde forlenges $l_{0,2}$ faktor $1,8 \times l_{0,2}$. Se figur dyseinnstillinger.

Tilluft - Ventil med plenumskammer

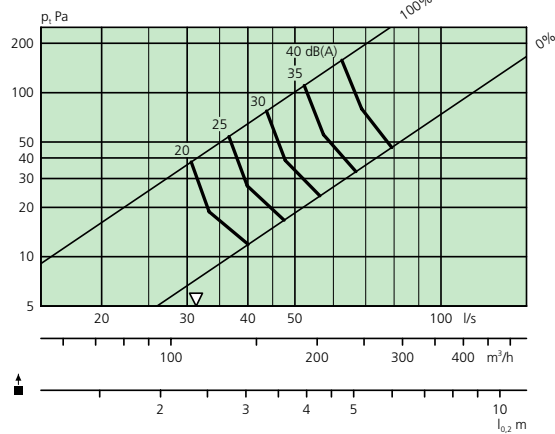
EAGLE Wall 300-150 + ALV 300-150-100-B/K



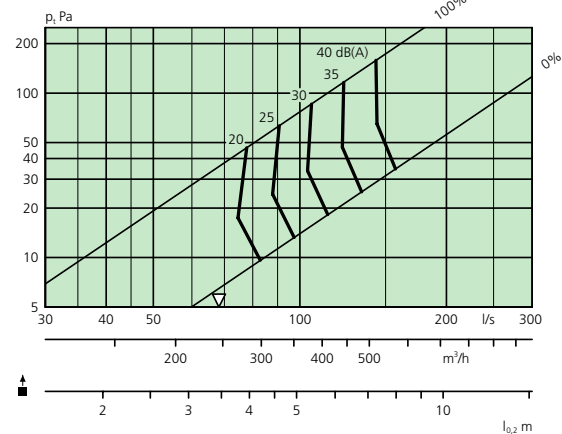
EAGLE Wall 400-150 + ALV 400-150-125-B/K



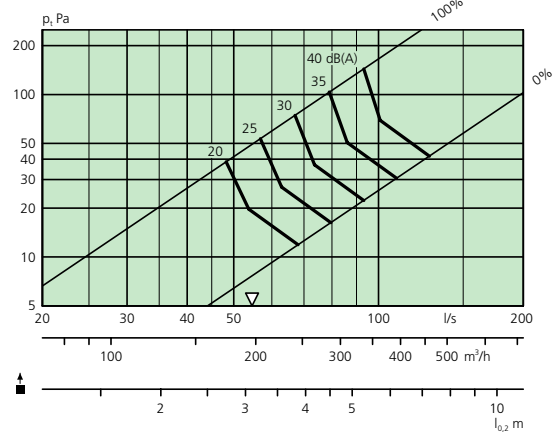
EAGLE Wall 400-200 + ALV 400-200-160-B/K



EAGLE Wall 550-300 + ALV 550-300-250-B/K



EAGLE Wall 550-250 + ALV 550-250-200-B/K



Mål og vekt

EAGLE Wall og plenumskammer ALV – tilkobling bak

Størrelse	Mål (mm)							Vekt ventil (kg)	Vekt ventil inkl. ALV (kg)
	A	B	ØD	F	G	K	I x J		
300-150	330	180	99	295-375	225-305	70	305 x 155	0,7	3,1
400-150	430	180	124	295-375	225-305	70	405 x 155	0,9	3,9
400-200	430	230	159	315-395	225-305	90	405 x 205	1,0	4,5
550-250	580	280	199	360-440	251-331	110	555 x 255	1,5	6,5
550-300	580	330	249	385-465	251-331	134	555 x 305	1,6	7,5

Hulltakingsmål I x J

CL = Senterlinje

EAGLE Wall og plenumskammer ALV – tilkobling kortside

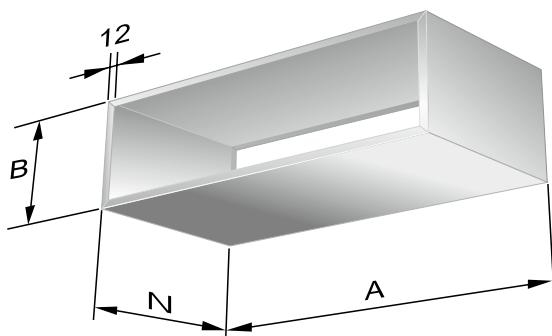
Størrelse	Mål (mm)								Vekt ventil (kg)	Vekt ventil inkl. ALV (kg)
	A	B	ØD	G2	K	L	M	I x J		
300-150	330	180	99	270-350	77	145-225	195-275	305 x 155	0,7	3,3
400-150	430	180	124	331-411	77	180-260	240-320	405 x 155	0,9	4,4
400-200	430	230	159	331-411	95	145-225	225-305	405 x 205	1,0	5,0
550-250	580	280	199	371-451	114	145-225	245-325	555 x 255	1,5	7,4
550-300	580	330	249	425-505	138	145-225	275-355	555 x 305	1,6	8,7

Hulltakingsmål I x J

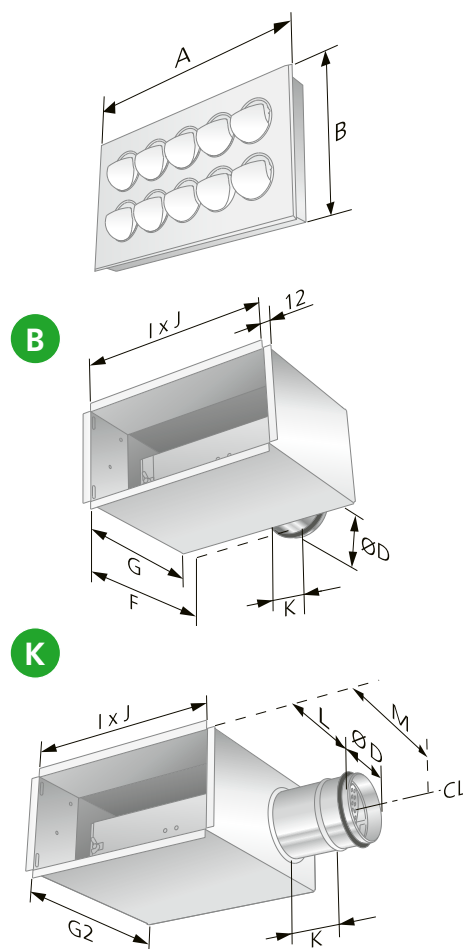
CL = Senterlinje

ALVT 1

Størrelse	Mål (mm)		
	A	B	N
300-150	330	180	230
400-150	430	180	230
400-200	430	230	230
550-250	580	280	255
550-300	580	330	255



Figur 3. Dekkplate ALVT 1.

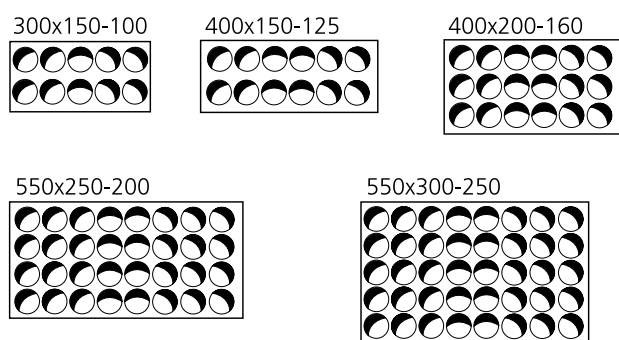


Figur 4. Mål, COLIBRI Wall og plenumskammer ALV.

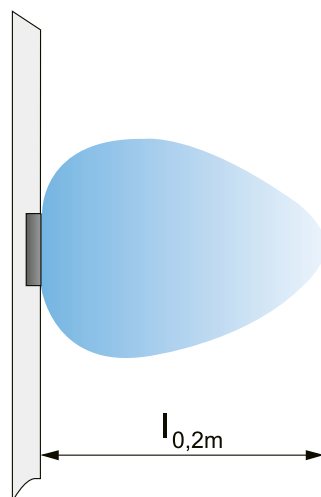
B = Tilkobling bak.

K = Tilkobling kortside.

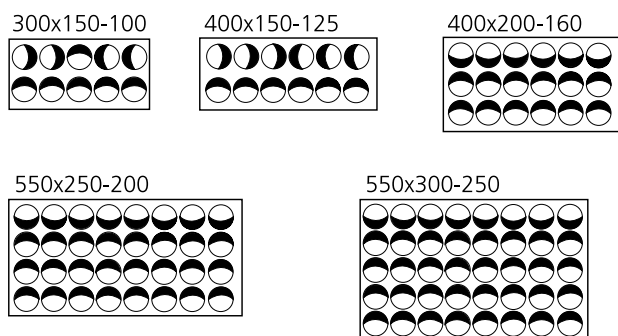
CL = Senterlinje.



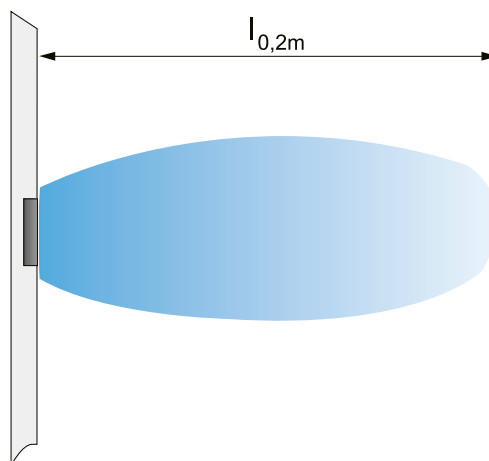
Figur 4. Standard dysemønster, kort kastelængde.



Figur 6. Isovel. Spredningsbilde standard, kort kastelængde.



Figur 5. Dysemønster, lang kastelængde.



Figur 7. Isovel. Spredningsbilde, lang kastelængde.

Spesifikasjoner

Produkt

Rektangulær veggventil med dyser EAGLE W c aaa -bbb

Versjon

Nominell bredde i mm:
300, 400, 550

Nominell høyde i mm:
150, 200, 250, 300

Standardutvalg

Størrelse: 300-150
400-150
400-200
550-250
550-300

Tilbehør

ALV

Plenumskammer ALV e aaa-bbb-ccc -d

Versjon

For størrelse: ALV
300-150 300-150-100
400-150 400-150-125
400-200 400-200-160
550-250 550-250-200
550-300 550-300-250

Tilkoblingsalternativer:

B = Bak
K = Kortsiden

Dekkplate

Dekkplate ALVT 1 e aaa-bbb -d

Versjon

Størrelse: 300-150
400-150
400-200
550-250
550-300

Tilkoblingsalternativer:

B = Bak
K = Kortsiden

Beskrivelsetekst

Swegons komplette rektangulære dyseventil type EAGLE Wall for veggmontering, med anslutningskammer ALV og følgende funksjoner:

- 100 % fleksible spredning
- Dyser som kan stilles inn individuelt
- Pulverlakkert hvit, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Rensbart anslutningskammer ALV, med innregulerings-spjeld som kan demonteres og målemetode med lav metodefeil.

Størrelse: EAGLE Wc aaa-bbb med xx stk.
ALVe aaa-bbb-ccc-d

Tilbehør:
Dekkplate: ALVT 1e aaa-bbb-d xx stk.