

EAGLE Wall

Veggventil med dyser for tilluft og innfelt montering



HURTIGFAKTA

- Justerbare dyser
- 100 % fleksibel spredning
- Rensbar
- Regulerbar spalte for økt kapasitet
- 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	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /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 50 Pa totaltrykk, lukket spalte.

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

Teknisk beskrivelse

Utførelse

Rektangulær tilluftsventil for plassering i vegg. Luftventilen er utstyrt med aerodynamisk utformede dyser som er justerbare. Dyseplaten kan trekkes ut slik at en spalte i overdelen kan frilegges for økt kapasitet.

Materialer og overflatebehandling

Spredningsplaten er av stålplate og aluminium. Anslutningskammer ALV er av forsinket stålplate. Ventilen er lakkert innvendig 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.

Dysene er laget i plast (PP-polypropen).

Tilbehør

Anslutningskammer:

ALV. I forsinket stålplate. Omfatter innreguleringsspjeld som kan demonteres, fast måleuttak og luftfordelingsbaffel. Anslutningskammeret fås med to forskjellige tilkoplingsalternativer, hhv. bak- og sidetilkopling.

Sarg:

ALVT 1. For estetisk innbygging av anslutningskammer ALV.

Prosjektering

Hver enkelt dyse kan dreies 360°. Dette gir en rekke alternative spredningsretninger uten at trykkfall eller støynivå forandres. Sprederdelen kan trekkes ut i overkant slik en perforert spalte åpnes. Denne funksjonen brukes når man ønsker økt luftkapasitet. Denne funksjonen brukes når man ønsker økt luftkapasitet. Hvis ventilen av en eller annen grunn plasseres nær et innerhjørne, kan man ved hjelp av dysene fortsatt opprettholde et tilfredsstillende spredningsbilde. Bruk da spredningsbilde 45°.

Anslutningskammeret ALV er tilpasset for gipsvegger på hhv. 1200 mm (cc-mål 600 mm) og 900 mm (cc-mål 450 mm).

Montering

1. Hulltaking i vegg iht. hullmål.
2. Anslutningskammeret plasseres i hullet.
3. Festerammen skyves inn i anslutningskammeret og skrues fast i kortsidene mot anslutningskammeret og inn i vegg.
4. Luftfordelingsbaffelen skyves inn i festerammen og låses fast med vingemuttre, se figur 1.
5. Sprederdelen trykkes fast i festerammen.



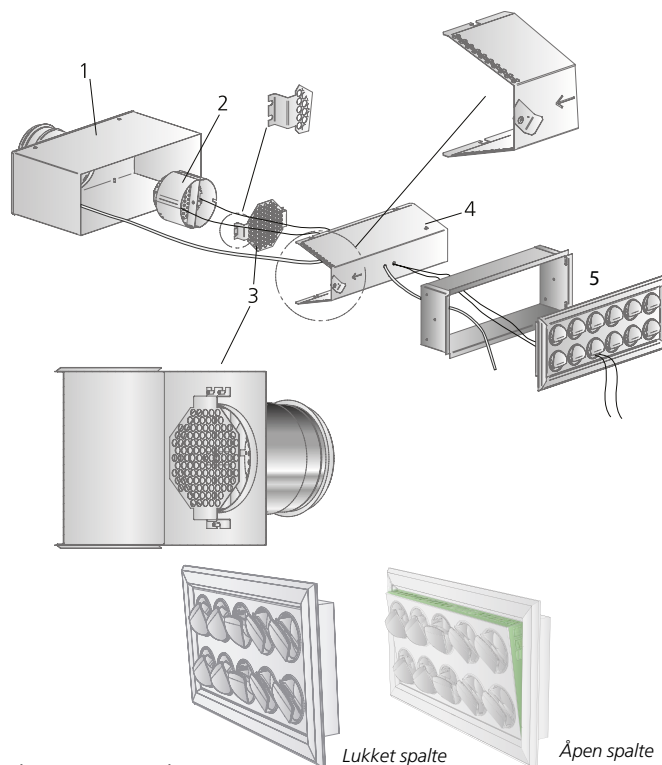
Innregulering

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.

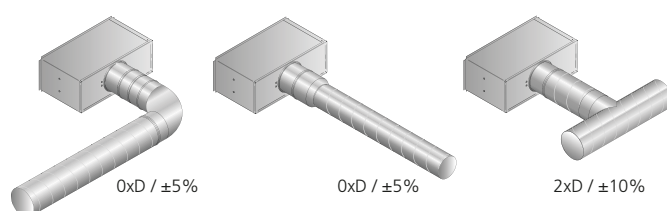
K-faktor er oppgitt på merkingen av produktet, samt i gjeldende innreguleringsguide på vår hjemmeside. Se figur 1.

Rengjøring

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



Figur 1. Montering.



Figur 2. Monteringsalternativ, gjelder for alle anslutninger (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 W 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 W + ALV – tilluft

Lydeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse EAGLE W + ALV	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 EAGLE W + ALV	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

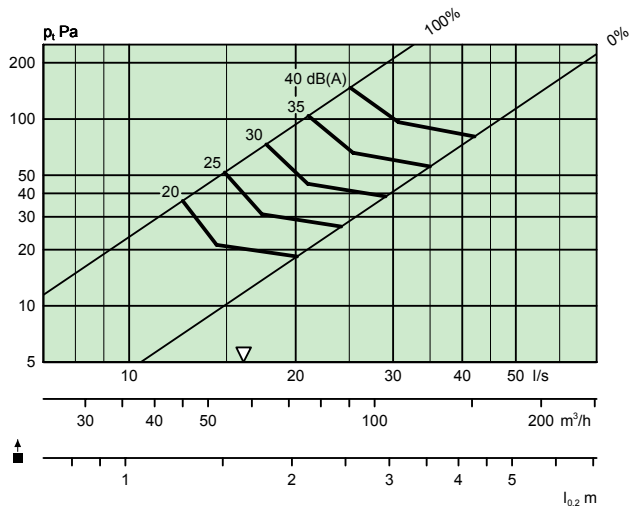
EAGLE W + ALV – Tilluft

Luftmengde – Trykkfall – Lydnivå – Kastelengde

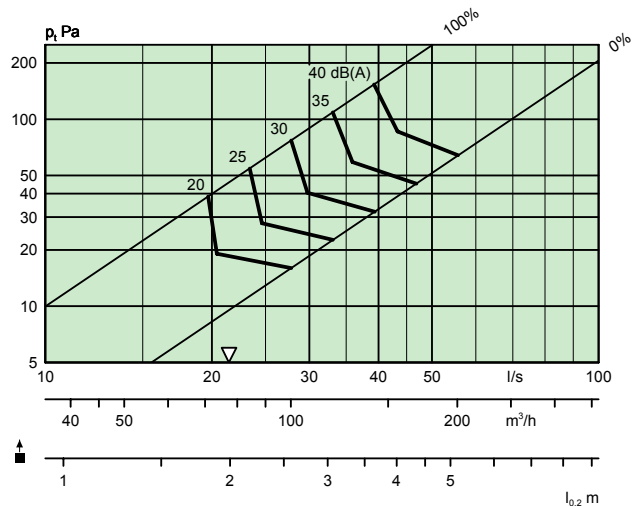
- Kastelengde $l_{0,2}$ er målt ved isotermisk innblåsning.
- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- ∇ = Min. luftmengde for å oppnå tilstrekkelig innreguleringstrykk.
- dB(A) gjelder for normaldempet rom (4 dB romdemping).
- dB(C)-verdien ligger normalt 6–9 dB høyere enn dB(A)-verdien.
- Dyseinntilting ved lang kastelengde forlenges $l_{0,2}$ faktor 1,8 x $l_{0,2}$. Se figur dyseinntiltinger.
- 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

Tilluft - Ventil med anslutningskammer

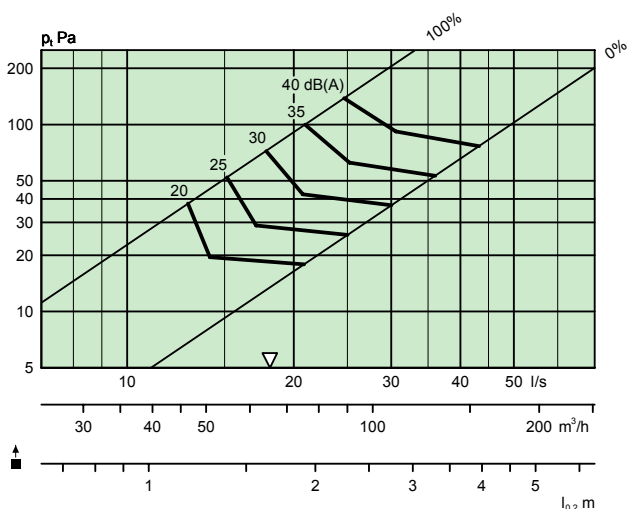
EAGLE W 300-150 + ALV 300-150-100-B/K, Lukket spalte



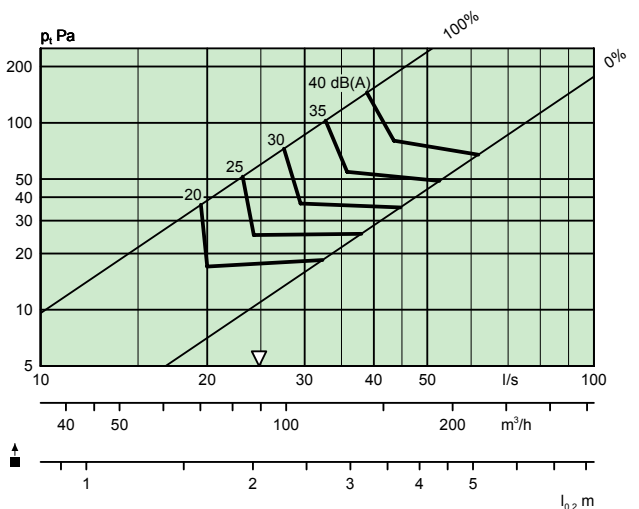
EAGLE W 400-150 + ALV 400-150-125-B/K, Lukket spalte

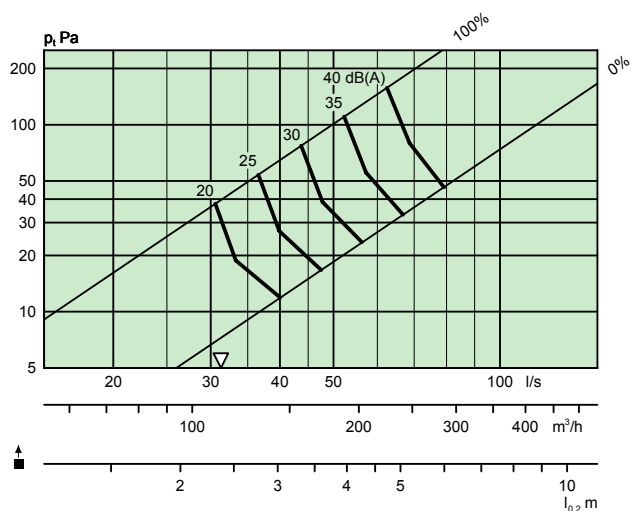
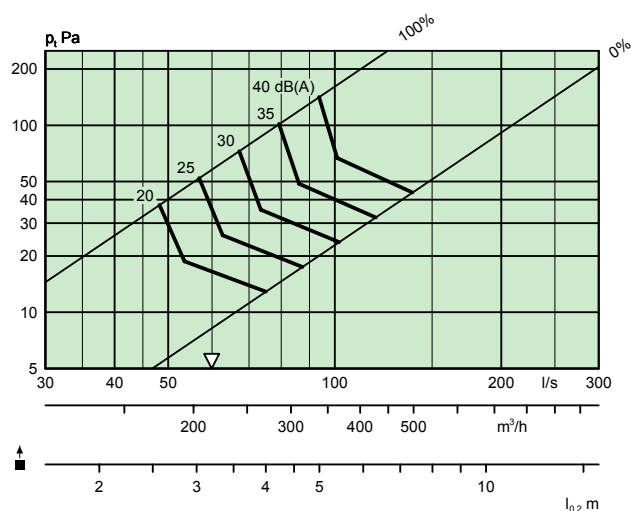
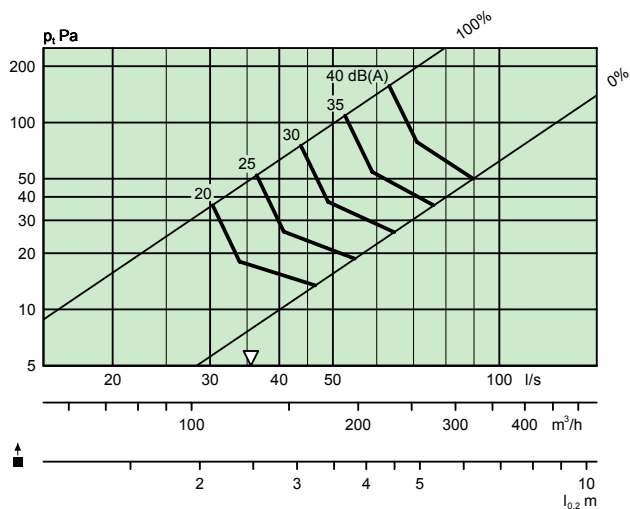
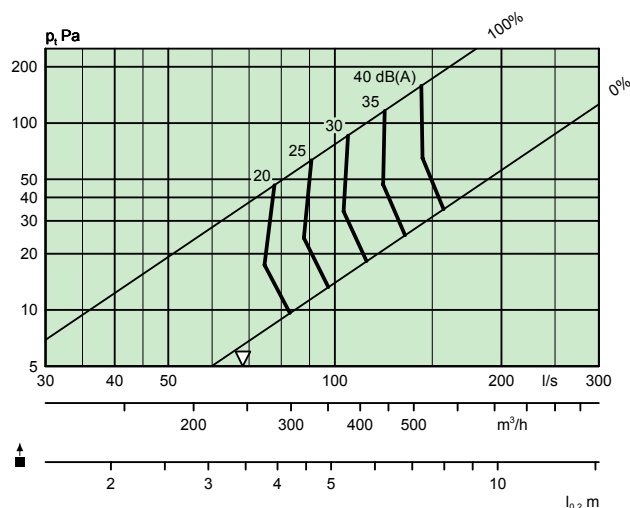
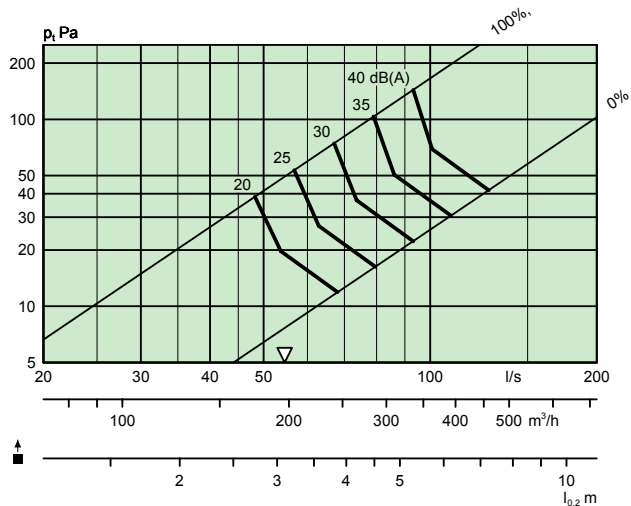
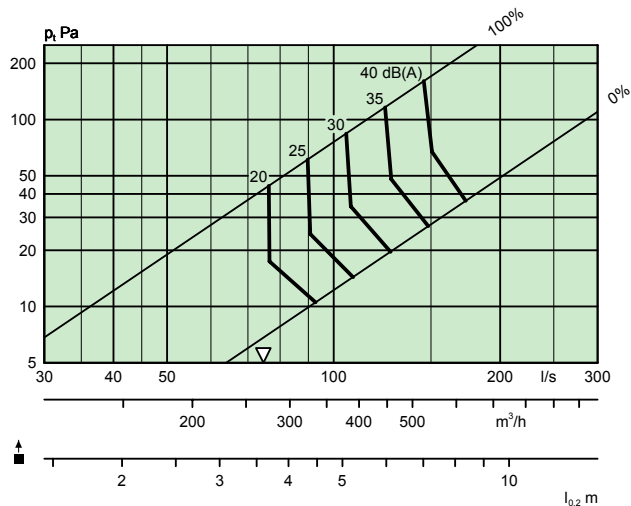


EAGLE W 300-150 + ALV 300-150-100-B/K, Åpen spalte



EAGLE W 400-150 + ALV 400-150-125-B/K, Åpen spalte



EAGLE W 400-200 + ALV 400-200-160-B/K, Lukket spalte**EAGLE W 550-250 + ALV 550-250-200-B/K, Åpen spalte****EAGLE W 400-200 + ALV 400-200-160-B/K, Åpen spalte****EAGLE W 550-300 + ALV 550-300-250, Lukket spalte****EAGLE W 550-250 + ALV 550-250-200-B/K, Lukket spalte****EAGLE W 550-300 + ALV 550-300-250, Åpen spalte**

Mål og vekt

EAGLE W

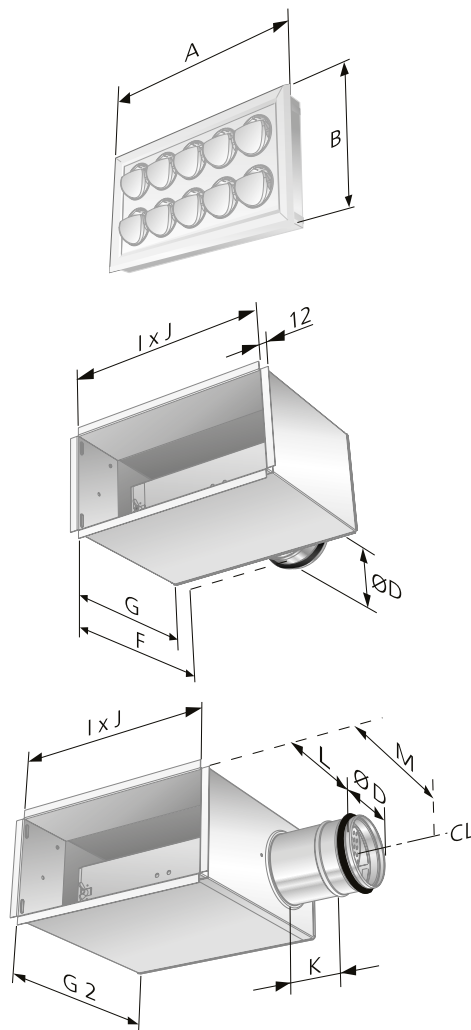
Størrelse	A	B	ØD	F	G	G2	K	L	M	I x J	Vægt, kg
300-150	330	180	99	295-375	225-305	270-350	85	145-225	195-275	305 x 155	3,0
400-150	430	180	124	295-375	225-305	331-411	85	180-260	240-320	405 x 155	3,5
400-200	430	230	159	315-395	225-305	331-411	100	145-225	225-305	405 x 205	4,0
550-250	580	280	199	360-440	251-331	371-451	120	145-225	245-325	555 x 255	6,5
550-300	580	330	249	385-465	251-331	425-505	145	145-225	275-355	555 x 305	7,5

Hullmål I x J

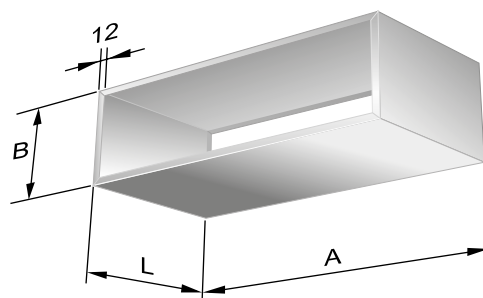
Målene G2, K, L og M gjelder for sidetilkoblet anslutningskammer.

Sarg ALVT 1.

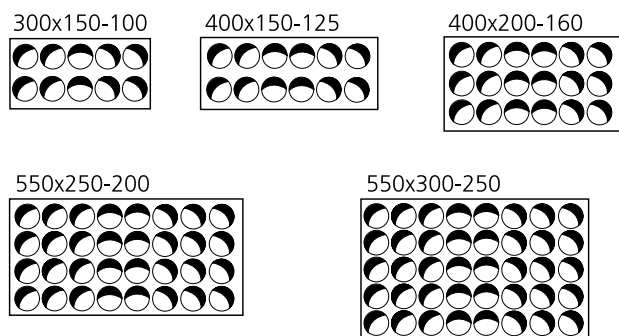
Størrelse	A	B	L
300-150	330	180	230
400-150	430	180	230
400-200	430	230	230
550-250	580	280	255
550-300	580	330	255



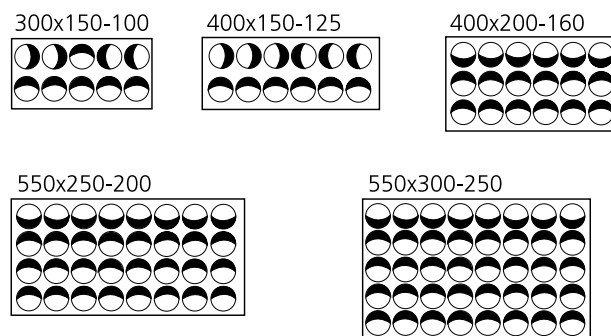
Figur 2. EAGLE W med anslutningskammer ALV



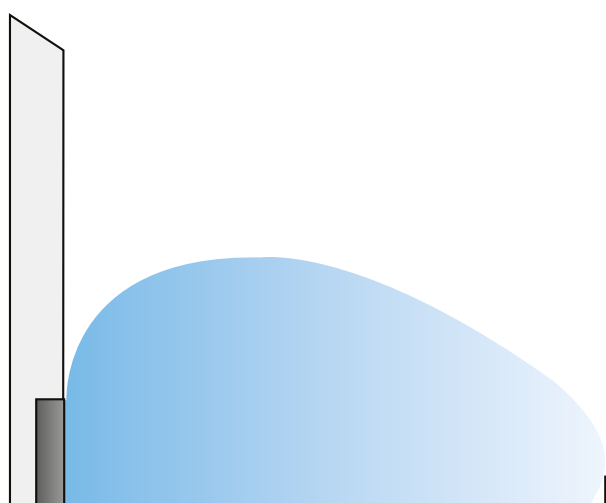
Figur 3. Sarg ALVT 1.



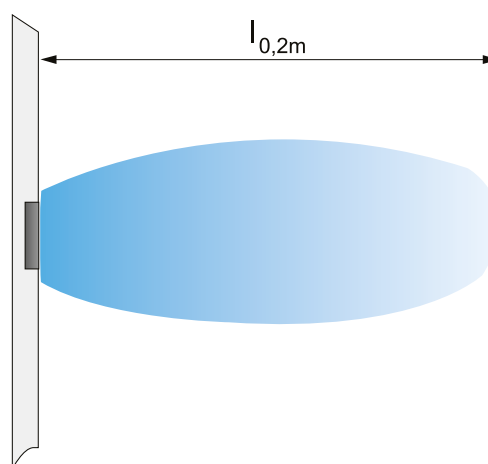
Figur 4. Standard dysemønster (kort kastelengde).



Figur 5. Dysemønster, lang kastelængde.



Figur 6. Isovel. Spredningsbilde standard (kort kastelængde).



Figur 7. Isovel. Spredningsbilde, lang kastelængde.

Spesifikasjoner

Produkt

Rektangulær veggventil EAGLE W b -aaa -bbb

Version

Nom. bredde i mm:
300, 400, 550

Nom. høyde i mm:
150, 200, 250, 300

Standardutvalg

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

Tilbehør

Anslutningskammer ALV d -aaa-bbb-ccc -d

Version:

Til 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

Tilkobling:

Bakside = B
Kortside = K

Sarg ALVT 1 d -aaa -bbb

Version:

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

Beskrivelsetekst

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

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

Størrelse: EAGLE Wb - aaa - bbb + xx stk.
ALVd aaa - bbb - ccc - d

Tilbehør:
Sarg: ALVT 1d -aaa - bbb xx stk.