

EAGLE Wall

Væggrist med indblæsningsdyser og integreret montering



KORTE DATA

- Regulerbare dyser
- 100 % fleksibelt spredningsbillede
- Rengøringsvenlig
- Enkel indregulering
- Anvendes med trykfordelingsboks ALV
- Standardfarve Hvid RAL 9003
 - 5 alternative standardfarver
 - Andre farver på forespørgsel

LUFTMÆNGDE - LYDTRYK RUM (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 angiver data ved 50 Pa totaltryk, med trykfordelingsboks ALV med tilslutning bagpå.

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

Inhold

Teknisk beskrivelse	3
Udførelse	3
Materiale og overfladebehandling	3
Tilbehør	3
Projektering	3
Montering	3
Indregulering	3
Vedligeholdelse	3
Miljø	3
Dimensionering	5
Lyddata	5
EAGLE Wall + ALV – Indblæsning	5
Dimensioneringsdiagrammer	6
Tilluft - Luftarmatur med trykfordelingsboks	6
Mål og vægt	7
Specifikationer	9
Beskrivelse	9

Teknisk beskrivelse

Udførelse

Rektangulært indblæsningsarmatur til montering i væg. Armaturet, der er nemt at demontere, er forsynet med aerodynamisk udformede dyser, der kan reguleres.

Materiale og overfladebehandling

Spreaderdelen er udført i stålplade og er lakeret.

- 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

Dyserne er fremstillet i plast (PP-polypropen).

Tilbehør

Trykfordelingsboks

ALV

Udført i forzinket stålplade og indeholder demonterbart indreguleringsspjæld, fast måleudtag samt luftfordelingsbaffel. Fås i to tilslutningsmuligheder: bag- og sidetilslutning. Kabinettet har tæthedsklasse C i henhold til SS-EN 12237 samt VVS/AMA.

Dækplade

ALVT 1

Til æstetisk indbygning af trykfordelingsboks ALV.

Projektering

Den enkelte dyse kan reguleres 360°. Dette resulterer i en lang række muligheder for spredningsbilleder uden at ændre trykfaldet eller støjniveauet. Der er bl.a. mulighed for samtidig vandret og lodret spredning.

Hvis enheden placeres i nærheden af et hjørne, kan et tilfredsstillende spredningsbillede for rummet opretholdes ved hjælp af dyserne. Brug da spredningsbillede 45°.

Trykfordelingsboksen ALV er tilpasset til montering i gipsvægge 1200 mm (cc-mål 600 mm) hhv. 900 mm (cc-mål 450 mm).

Montering

Montering og demontering fremgår af figur 1.

1. Forbered hultagning i væg iht. hulmål.
2. Placer trykfordelingsboksen med spjældindsats, fordelingsplade og luftfordelingsbaffel i hullet.
3. Tætningsmasse påføres mellem trykfordelingsboks og monteringsramme for at undgå lækage. Monteringsrammen sættes ind i trykfordelingsboksen og fikseres med skruer i kortsiderne mod trykfordelingsboksen og ind i vægkonstruktionen.
4. Tryk spreaderdelen godt ind i monteringsrammen.



Indregulering

Indregulering skal foretages med spreaderdelen monteret. Måleslange og spjældsnører trækkes ud af armaturet gennem en dyse. Manometer sluttet til måleslangen. Ved hjælp af armaturets K-faktor kan man beregne det ønskede indreguleringstryk. Spjældet justeres i den rette stilling, og en indreguleringsknude knyttes på spjældsnørerne for at indikere spjældstillingen. Derefter låses snøren med låseskrue i luftfordelingsbafflen.

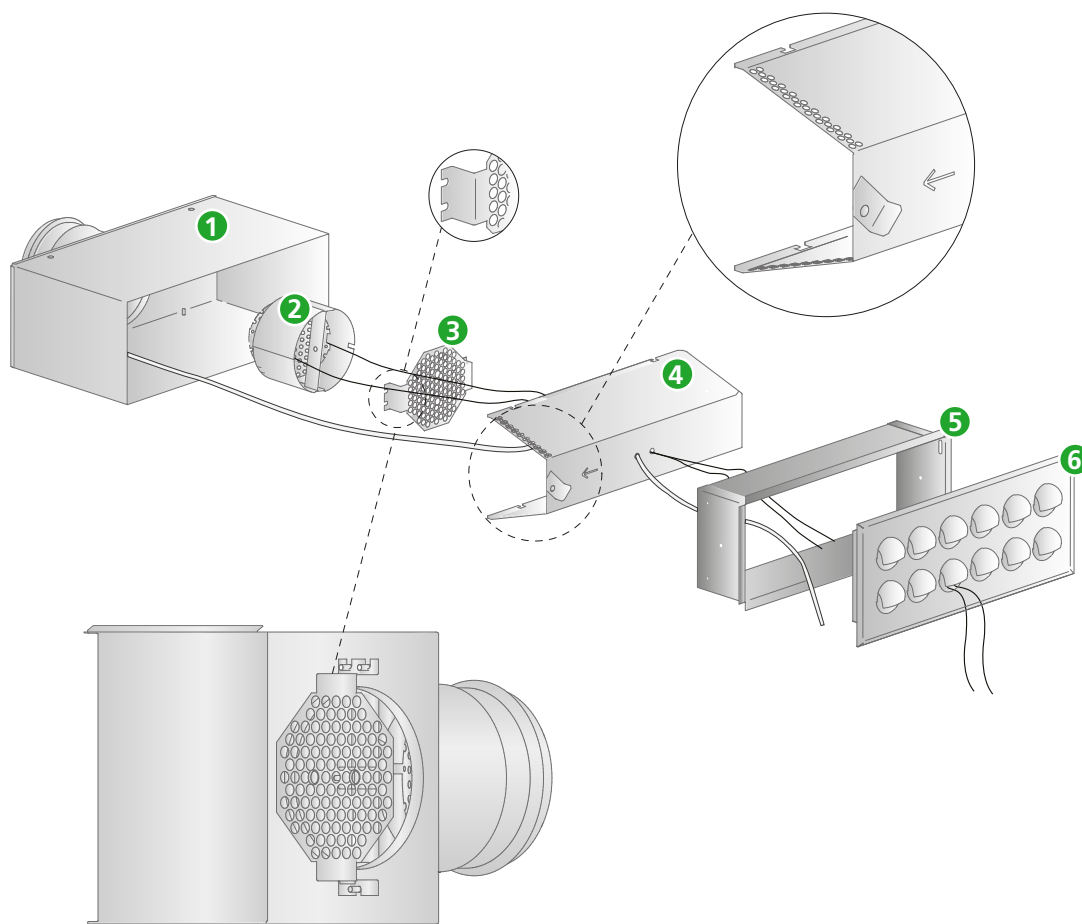
K-faktor er angivet på produktets mærkning samt i den relevante indreguleringsanvisning på Swegons hjemmeside.

Vedligeholdelse

Armaturet rengøres efter behov med lunkent vand tilsat opvaskemiddel. Det er muligt at få adgang til kanalsystemet ved at spreaderdelen vippes ned, luftfordelingsbafflen trækkes ud, og spjældet vippes ud i helt åben position.

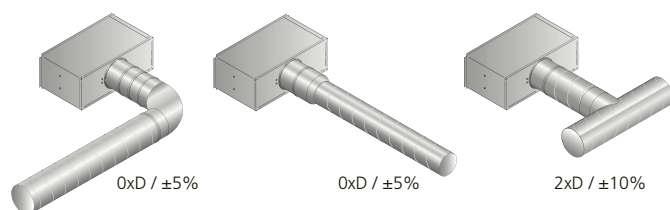
Miljø

Leverandørreklæring kan ses på www.swegon.com.



Figur 1. Montering.

1. Trykfordelingsboks.
2. Spjældindsats, bajonetlåsning.
3. Ottekantet fordelingsplade, forstørret billede viser låseanordningen.
4. Luftfordelingsbaffle, forstørret billede viser låseanordningen.
5. Monteringsramme.
6. Sprederdel.



Figur 2. Monteringsalternativ, gælder for alle tilslutninger (B, K).

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.
- Diagrammerne angiver data for EAGLE W monteret med overkanten 200 mm fra loftet.
- Anbefalet maks. undertemperatur 12 K ved standard dyseindstilling.
- Ved beregning af luftstrålens udbredelse, lufthastigheder i opholdszonen eller lydniveauer med andre dimensioner henvises til vores beregningsprogrammer, som findes på www.swegon.com.

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

EAGLE Wall + ALV – Indblæsning

Lydeffektniveau L_W (dB)

Tabel K_{ok}

Størrelse	Middelfrekvens (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

Lyddæmpning ΔL (dB)

Tabel ΔL

Størrelse	Middelfrekvens (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

Dimensioneringsdiagrammer

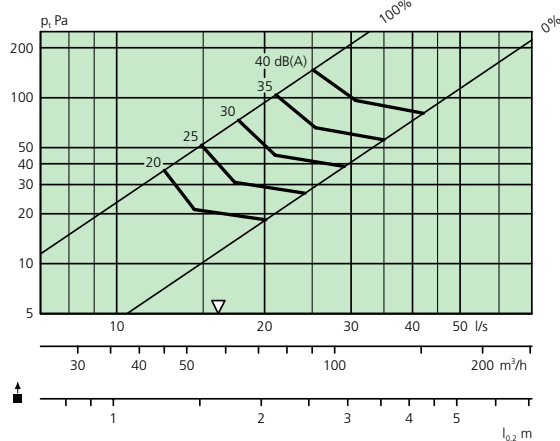
Luftmængde – Trykfald – Lydniveau – Kastelængde

- Kastelængde $l_{0,2}$ er målt ved isothermisk indblæsning.
- Diagrammerne angiver data for EAGLE Wall monteret med overkanten 200 mm fra loftet.
- Anbefalet maks. undertemperatur 12 K ved standard dyseindstilling.
- Ved beregning af luftstrålens udbredelse, lufthastigheder i opholdszonen eller lydniveauer i lokaler med andre dimensioner henvises til vores beregningsprogrammer, som findes på www.swegon.com.

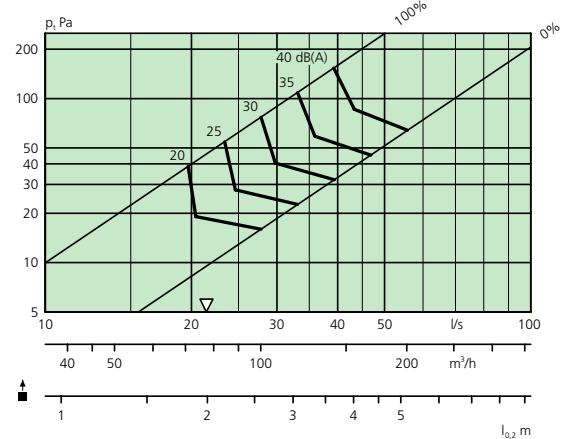
- Diagrammerne kan ikke anvendes til indregulering.
- ∇ = Min. luftmængde for at opnå tilstrækkeligt indreguleringstryk.
- dB(A) gælder for normalt dæmpet lokale (4 dB rumdæmpning/10 m² ækvivalent rumabsorptionsareal).
- dB(C)-værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.
- Dyseindstilling ved lang kastelængde, forlænges $l_{0,2}$ faktor 1,8 x $l_{0,2}$. Se figur Dyseindstillinger.

Tilluft - Luftarmatur med trykfordelingsboks

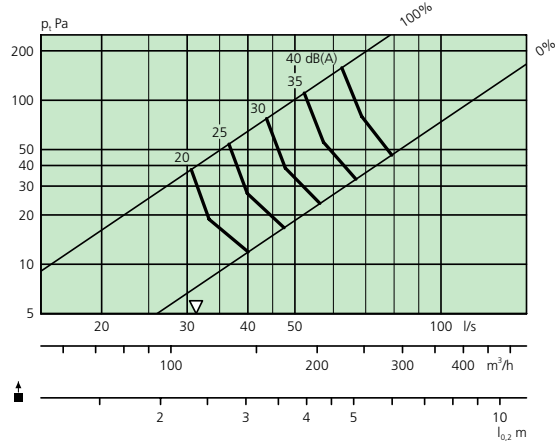
EAGLE Wall 300-150 + ALV 300-150-100-B/K



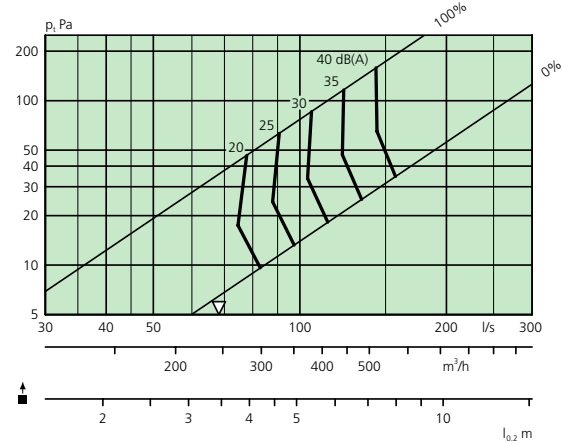
EAGLE Wall 400-150 + ALV 400-150-125-B/K



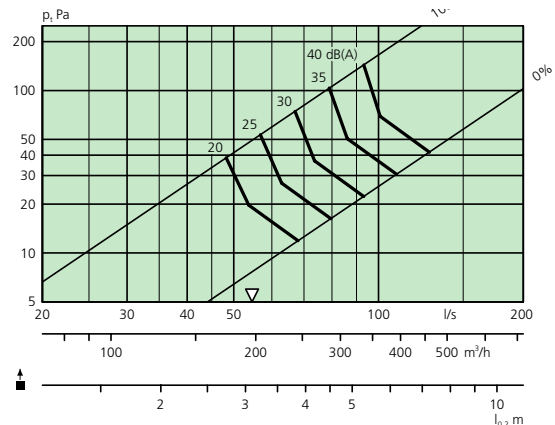
EAGLE Wall 400-200 + ALV 400-200-160-B/K



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



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



Mål og vægt

EAGLE Wall og trykfordelingsboks ALV - tilslutning bagpå

Størrelse	Mål (mm)							Vægt, armatur (kg)	Vægt, armatur 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

Hulmål I x J

CL = Centrumlinje

EAGLE Wall og trykfordelingsboks ALV - tilslutning kortside

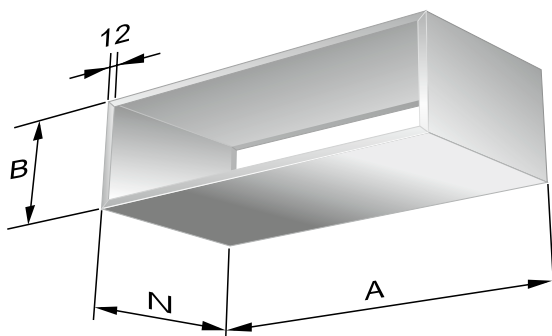
Størrelse	Mål (mm)								Vægt, armatur (kg)	Vægt, armatur inkl. ALV (kg)
	A	B	ØD	G2	K	L	M	I x J		
300-150	330	180	99	270-350	77	145-225	195-275	305 x 155	0,7	3,3
400-150	430	180	124	331-411	77	180-260	240-320	405 x 155	0,9	4,4
400-200	430	230	159	331-411	95	145-225	225-305	405 x 205	1,0	5,0
550-250	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

Hulmål I x J

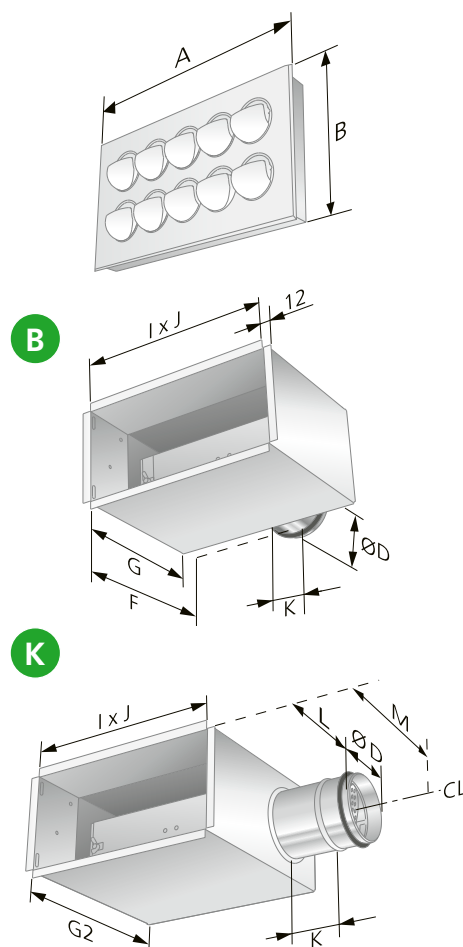
CL = Centrumlinje

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

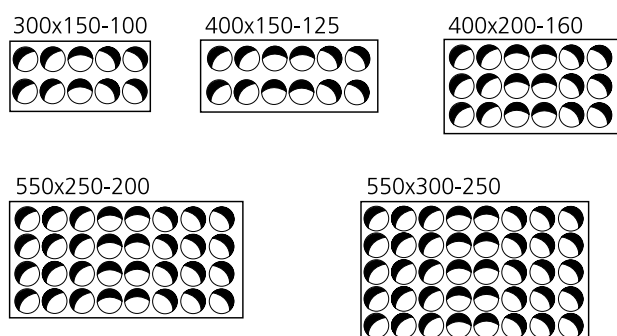


Figur 3. Dækplade ALVT 1.

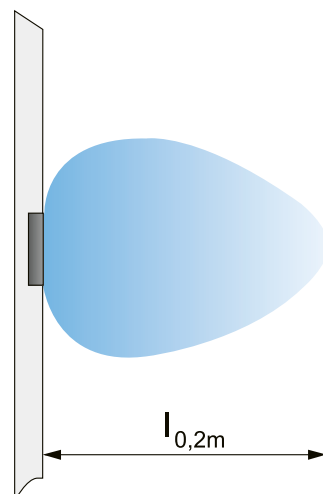


Figur 4. Mål, EAGLE Wall och trykfordelingsboks ALV.
 B. = Tilslutning bagpå.
 K = Tilslutning kortside.
 CL = Centerlinje.

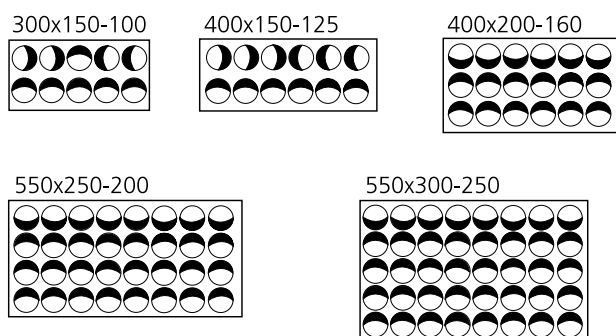
Dyseindstillinger



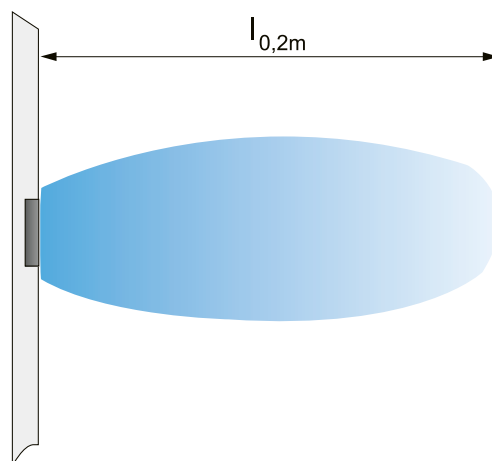
Figur 5. Standard dysemønstre, kort kastelængde.



Figur 7. Isovel. Spredningsbillede standard, kort kastelængde.



Figur 6. Dysemønstre, lang kastelængde.



Figur 8. Isovel. Spredningsbillede, lang kastelængde.

Specifikationer

Produkt

Rektangulær vægrist med dyser EAGLE W c aaa -bbb

Version

Nom. bredde i mm:
300, 400, 550

Nom. højde i mm:
150, 200, 250, 300

Standardsortiment

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

Tilbehør

ALV

Trykfordelingsboks ALV e 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

Tilslutningsalternativer:

B = Bagside
K = Kortside

Dækplade

Dækplade ALVT 1 e aaa-bbb -d

Version:

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

Tilslutningsalternativer:

B = Bagside
K = Kortside

Beskrivelse

Swegons komplette rektangulære dysearmatur af typen EAGLE Wall till vægmontage, med trykfordelingsboks ALV og følgende funktioner:

- 100 % flexibelt spredningsbillede
- Individuelt regulerbare dyser
- Pulverlakeret hvid; RAL 9003/NCS S 0500-N
- Rengøringsvenlig trykfordelingsboks ALV med demonterbart indreguleringsspjæld og målemetode med få metodefejl.

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

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