

COLIBRI Wall

Veggventil med dyser for tilluft og innfelt montering



HURTIGFAKTA

- Dreibare dyser
- 100 % fleksibelt spredningsbilde
- Rengjøringsvennlig
- Enkel innregulering
- Brukes med koblingsboks ALV
- Standardfarge Hvit RAL 9003
 - 5 alternative standardfarger
 - Andre farger på forespørsel

LUFTMENGDE – LYDTRYKK ROM (Lp10A) *)							
COLIBRI 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	28	101
400-150	400-150-125-B	24	86	28	101	40	144
400-200	400-200-160-B	33	119	41	148	50	180
550-250	550-250-200-B	50	180	60	216	75	270
550-300	550-300-250-B	62*	223*	70	252	85	306

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

*Ved totaltrykk 35 Pa.

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

Innhold

Teknisk beskrivelse	3
Utførelse.....	3
Materiale og overflatebehandling.....	3
Tilbehør	3
Plenumskammer	3
Dekkplate	3
Prosjektering	3
Montering	3
Innregulering	3
Vedlikehold	3
Miljø	3
Dimensjonering.....	5
Lyddata.....	5
Dimensjoneringsdiagram.....	6
Mål og vekt	7
Spesifikasjon	9
Beskrivelsestekst.....	9

Teknisk beskrivelse

Utførelse

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

Materiale 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 i plast (PP – polypropen).

Tilbehør

Plenumskammer

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 plenumskammer 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 ventilunderdelen 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. Spjeldet stilles inn i riktig posisjon. En knute kan lages på spjeldets snorer for å indikere spjeldets posisjon. Deretter låses snorene mot låseskrue i luftfordelingsbaffel.

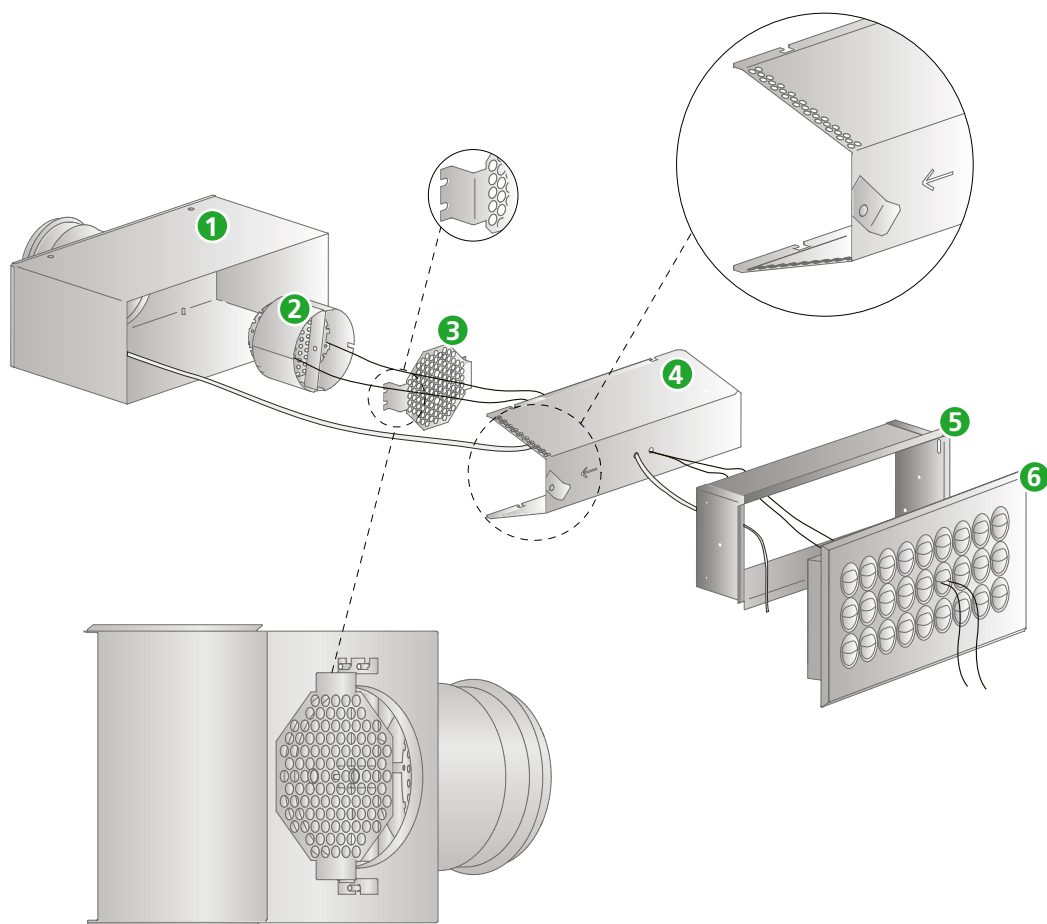
K-faktor er angitt på produktets merking samt i gjeldende innreguleringsanvisning på www.swegon.com.

Vedlikehold

Ventilen rengjøres ved behov med lunkent vann og oppvaskmiddel, eventuelt støvsuger og børstemunnstykke. Kanalsystemet nås ved at ventilunderdelen demonteres, luftfordelingsbaffelen trekkes ut, fordelingsplaten felles til siden og spjeldet vris ut av festet sitt fra innløpet, se figur 1.

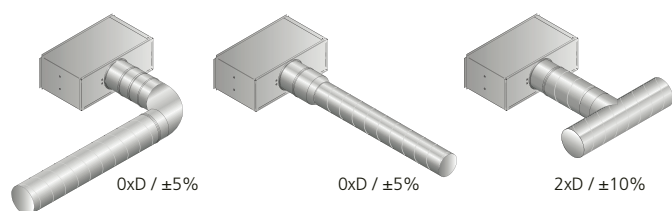
Miljø

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).

Dimensjonering

- Lydtrykknivå dB(A) gjelder for rom med 10 m² ekvivalent lydabsorpsjonsareal.
- Lyddemping (ΔL) angis i oktavbånd. Utløpsdemping er inkludert i verdiene.
- Kastelengde $l_{0,2}$ er målt ved isotermisk innblåsing.
- Diagrammet angir data for COLIBRI 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 til våre beregningsprogrammer, som finnes på www.swegon.com.

L_W = Lydeffektnivå

L_{p10A} = Lydtrykknivå dB (A)

K_{ok} = Korrigering for utarbeiding av L_W -verdier i oktavbånd

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

Lyddata

COLIBRI Wall + ALV – Tilluft

Lydeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300-150	-3	6	5	-1	0	-6	-17	-23
400-150	-2	5	5	1	0	-7	-16	-17
400-200	0	4	4	0	1	-6	-20	-22
550-250	-3	4	3	1	0	-8	-18	-19
550-300	1	3	2	2	1	-12	-26	-24
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	1	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

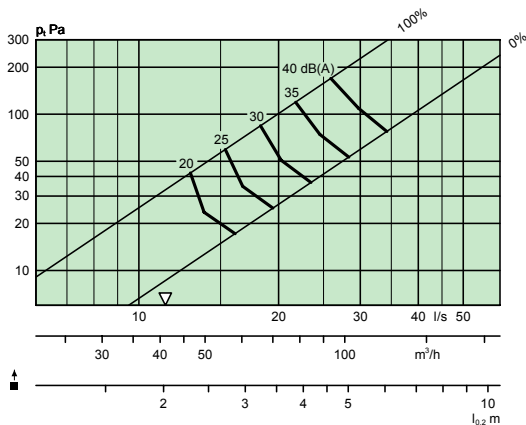
Luftmengde – Trykkfall – Lydnivå – Kastelengde

- Kastelengde $l_{0,2}$ er målt ved isothermisk innblåsing.
- Diagrammet angir data for COLIBRI 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.

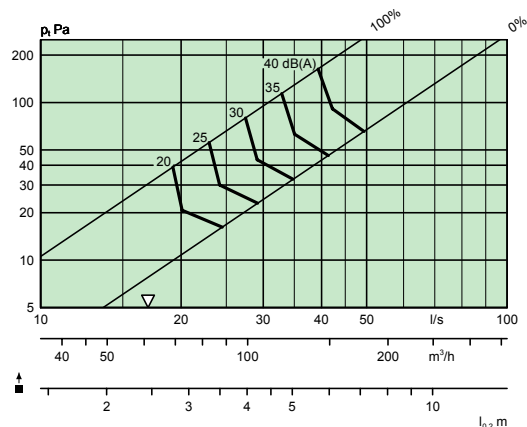
- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- ∇ = Min. luftmengde for å oppnå tilstrekkelig innreguleringstrykk.
- dB(A) gjelder for normaldempet rom, 4 dB romdemping/ 10 m² ekvivalent romabsorpsjonsareal.
- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien.
- Dyseinnstilling ved lang kastelengde forlenges med $l_{0,2}$ -faktor 1,5 x $l_{0,2}$. Se figur Dyseinnstillinger.

Tilluft – Ventil med plenumskammer

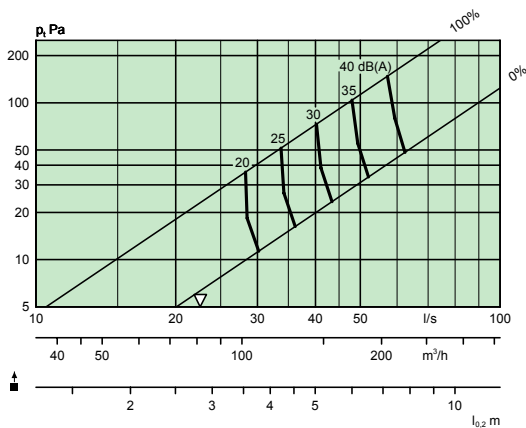
COLIBRI Wall 300-150 + ALV 300-150-100-B/K



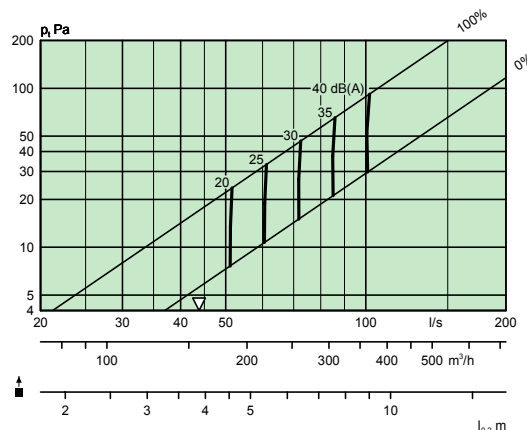
COLIBRI Wall 400-150 + ALV 400-150-125-B/K



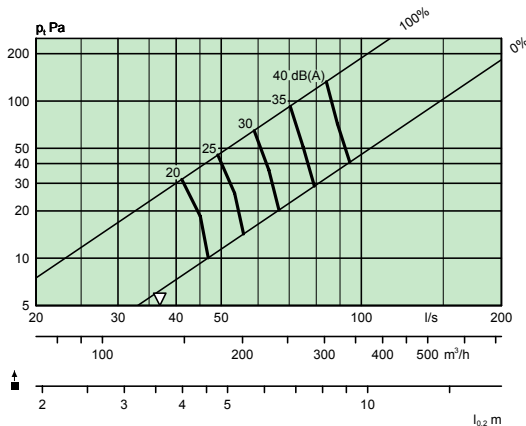
COLIBRI Wall 400-200 + ALV 400-200-160-B/K



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



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



Mål og vekt

COLIBRI 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	1,4	6,4
550-300	580	330	249	385-465	251-331	134	555 x 305	1,6	7,5

Hulltakingsmål I x J

CL = Senterlinje

COLIBRI Wall og plenumskammer ALV – tilkobling kortside

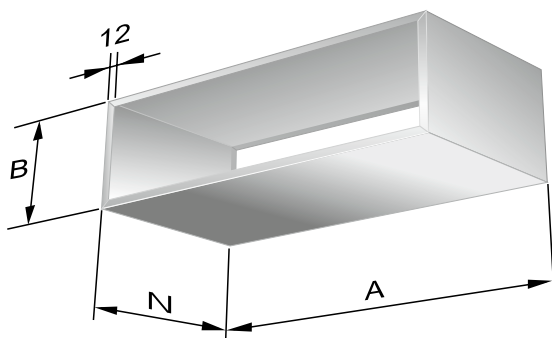
Størrelse	Mål (mm)								Vekt ventil (kg)	Vekt ventil inkl. ALV (kg)
	A	B	ØD	G2	K	L	M	I x J		
300-150	330	180	99	270-350	77	145-225	195-275	305 x 155	0,7	3,3
400-150	430	180	124	331-411	77	180-260	240-320	405 x 155	0,9	4,4
400-200	430	230	159	331-411	95	145-225	225-305	405 x 205	1,0	5,0
550-250	580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

Hulltakingsmål I x J

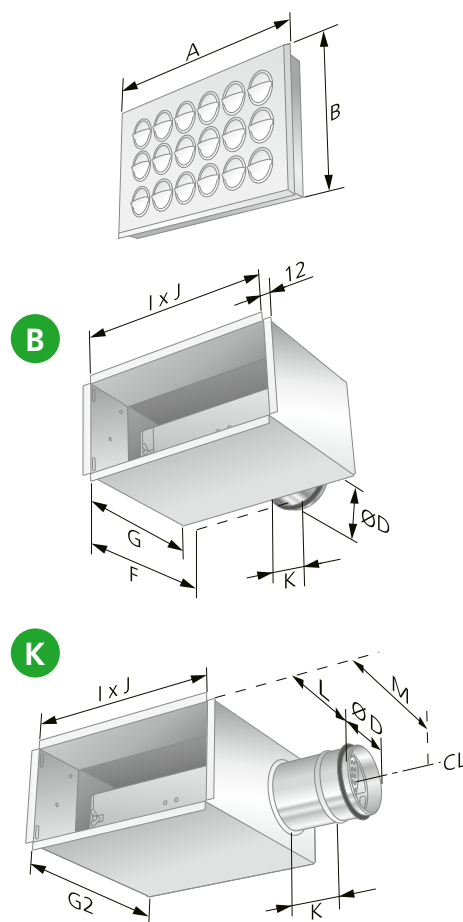
CL = Senterlinje

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.



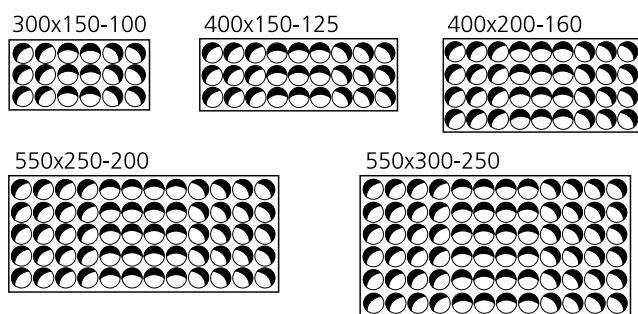
Figur 4. Mål, COLIBRI Wall og plenumskammer ALV.

B = Tilkobling bak.

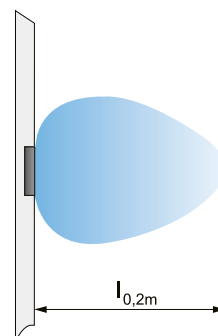
K = Tilkobling kortside.

CL = Senterlinje.

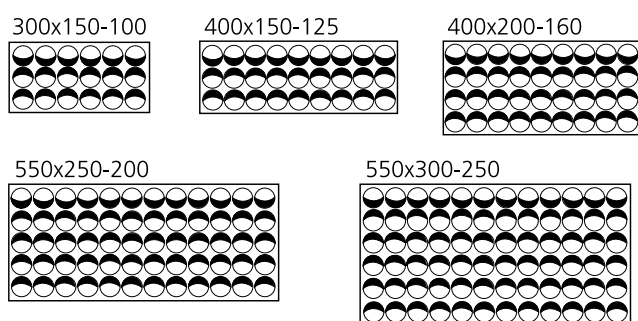
Dyseinnstillinger



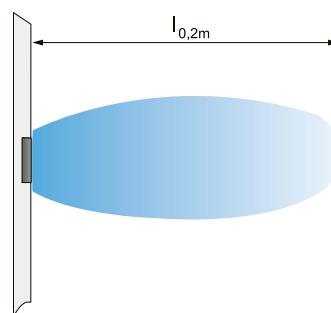
Figur 5. Standard dyseinnstillinger, kort kastelengde (1V).



Figur 7. Isovel. Standard spredningsbilde, kort kastelengde (1V).



Figur 6. Dyseinnstillinger, lang kastelengde (1L).



Figur 8. Isovel. Spredningsbilde, lang kastelengde (1L).

Spesifikasjon

Produkt

Rektangulær veggventil med dyser COLIBRI 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 = Kortsider

Dekkplate

Dekkplate ALVT 1 e aaa-bbb -d

Versjon:

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

Tilkoblingsalternativer:

B = Bak
K = Kortsider

Beskrivelsestekst

Swegons komplette rektangulære dyseventil type COLIBRI Wall for veggmontering, med plenumskammer ALV og følgende funksjoner:

- 100 % fleksibelt spredningsbilde.
- Dyser som kan stilles inn individuelt.
- Pulverlakkert hvit, RAL 9003/NCS S 0500-N.
- Rengjøringsvennlig plenumskammer ALV med demonterbart innreguleringsspjeld og målemetode med lav metodefeil.

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

Tilbehør:

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