

COLIBRI Wall

Väggdon med dysor för tilluft och infällt montage



SNABBFAKTA

- Vridbara dysor
- 100% flexibel spridningsbild
- Rensbart
- Enkel injustering
- Används med anslutningslåda ALV
- Standardfärg Vit RAL 9003
 - 5 alternativa standardfärger
 - Andra färger på förfrågan

LUFTFLÖDE - LJUDTRYCK RUM (Lp10A) *							
COLIBRI Wall	ALV	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
Storlek	Storlek	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 redovisar data vid totaltryck 50 Pa, med anslutningslåda ALV med anslutning bak.

*Vid totaltryck 35 Pa.

*) Lp10A = Ljudtryck inkl. A-filter med 4 dB rumsdämpning och 10 m² rumsabsorptionsarea.

Innehåll

Teknisk beskrivning	3
Utförande	3
Material och ytbehandling	3
Tillbehör	3
Projektering	3
Montering	3
Injustering	3
Skötsel	3
Miljö	3
Dimensionering	5
Ljuddata	5
Dimensioneringsdiagram	6
Mått och vikt	7
Specifikation	9
Produkt	9
Tillbehör	9
Beskrivningstext	9

Teknisk beskrivning

Utförande

Rektangulärt tilluftsdon för placering i vägg. Luftdonet, som är enkelt demonterbart, är försett med aerodynamiskt utformade dysor som är vridbara.

Material och ytbehandling

Spridardelen är tillverkad i stålplåt samt är lackerat.

- Standardfärg:
 - Vit halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternativa standardfärger:
 - Silver blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Vit halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Svart halvblank, glans 35, RAL 9005
 - Grå halvmatt, glans 30, RAL7037
- Olackerat och andra färgkulörer på förfrågan.

Dysorna är tillverkade i plast (PP-Polypropen).

Tillbehör

Anslutningslåda

ALV

Utförd i förzinkad stålplåt och innehåller demonterbart injusteringsspjäll, fast mätuttag samt luftfördelningsbaffel. Tillgänglig i två anslutningsalternativ: bak- respektive sidoanslutning. Täthetsklass C på höljet enligt SS-EN 12237 samt VVS/AMA.

Täckplåt

ALVT 1

För estetisk inbyggnad av anslutningslåda ALV.

Projektering

Varje enskild dysa är vridbar 360°. Detta medför ett brett antal alternativ av spridningsbilder utan att tryckfall eller ljudnivå förändras. Bl.a. finns möjlighet till samtidig horisontell och vertikal spridning.

Om donet placeras nära ett innerhörn, kan en tillfredsställande spridningsbild för rummet bibehållas med hjälp av dysorna. Använd då alternativ spridningsbild 45°.

Anslutningslådan ALV är anpassad för att passa i gipsväggar 1200 mm (cc-mått 600 mm) respektive 900 mm (cc-mått 450 mm).

Montering

Montering och demontering framgår av figur 1.

1. Förbered håltagning i vägg enligt håltagningsmått.
2. Placera anslutningslådan innehållandes spjällinsats, fördelningsplåt samt luftfördelningsbaffel i håltagningen.
3. Applicera tätningsmassa mellan anslutningslåda och fästram för att undvika läckage. Fästramen skjuts in i anslutningslådan och fixeras med skruv i kortsidorna mot anslutningslådan och in i väggkonstruktionen.
4. Tryck fast spridardelen i fästramen.



Injustering

Injustering skall göras med spridardelen monterad. Mät-slang och spjällreglage dras ut ur donet genom en dysa. Manometer ansluts till mätslang. Med hjälp av donets k-faktor kan önskat injusteringsstryck beräknas. Spjället ställs in i rätt läge, injusteringsknut knyts på spjällsnörena för att indikera spjällläget. Därefter låses snören mot låsskruv i luftfördelningsbaffel.

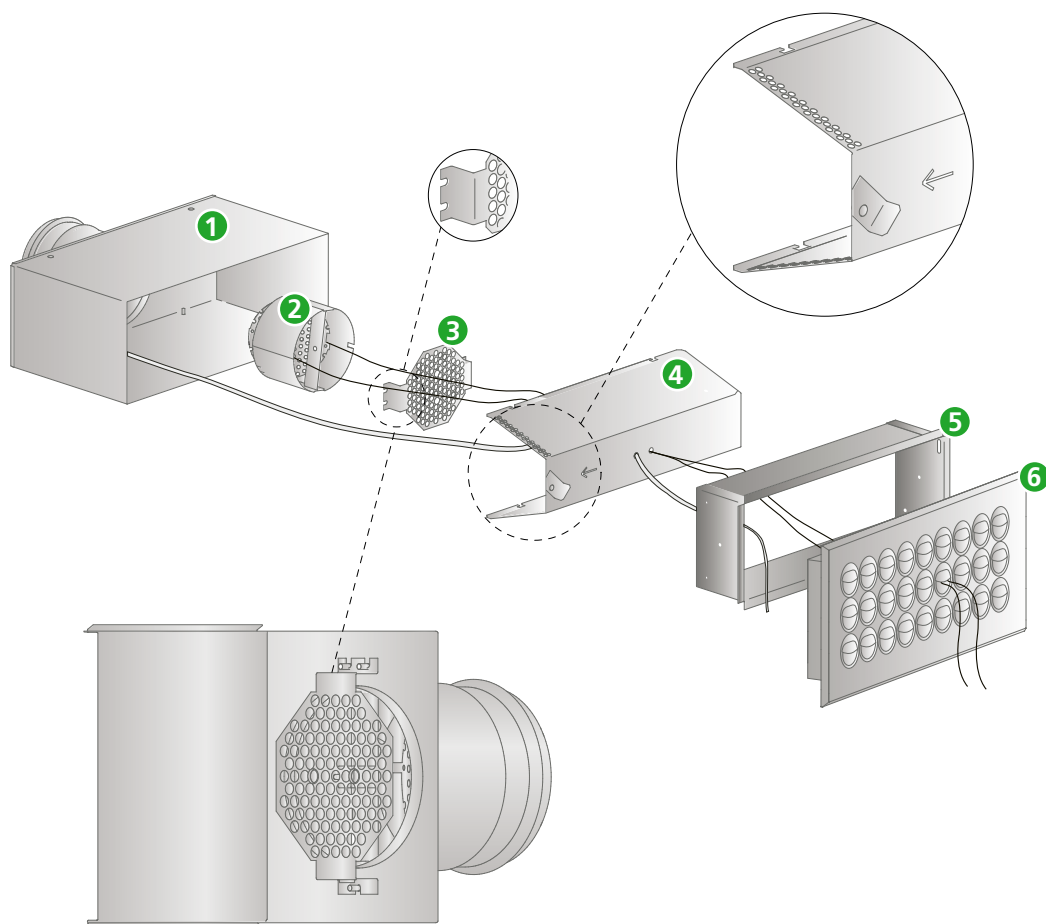
K-faktor finns angiven på produktens märkning samt i gällande injusteringsanvisning på www.swegon.com.

Skötsel

Luftdonet rengörs vid behov med ljummet vatten och diskmedel, alternativt dammsugare och borstmunstycke. Kanalsystemet nås genom att spridardelen demonteras, luftfördelningsbaffeln dras ut, fördelningsplåten fälls åt sidan och spjället vrids ur sitt fäste från inloppet, se figur 1.

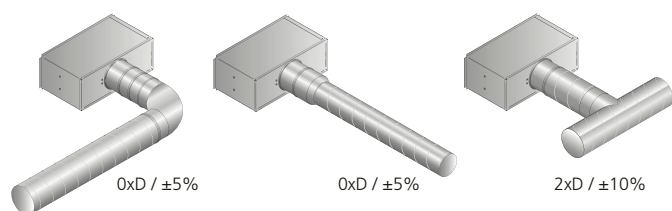
Miljö

Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.



Figur 1. Montering.

1. Anslutningslåda.
2. Spjällinsats, bajonettlåsning.
3. Åttakantig fördelningsplåt, förstord bild visar låsanordningen.
4. Luftfördelningsbaffel, förstord bild visar låsanordningen.
5. Fästram.
6. Spridardel.



Figur 2. Monteringsalternativ, gäller för alla anslutningar (B, K).

Dimensionering

- Ljudtrycksnivå dB(A) gäller för rum med 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea.
- Ljuddämpning (ΔL) redovisas i oktavband. Mynningsdämpning är inkluderat i värdena.
- Kastlängd $l_{0,2}$ är mätt vid isothermisk inblåsning. Diagrammen anger data för COLIBRI Wall monterad med överkant 200 mm från taket.
- Rekommenderad max undertemperatur 12 K vid standard dysinställning.
- För beräkning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i vistelsezonen, eller ljudnivåer med andra dimensioner hänvisas till våra beräkningsprogram som finns på www.swegon.com.

L_W = Ljudeffektnivå

L_{p10A} = Ljudtrycksnivå dB (A)

K_{OK} = Korrektion för framtagning av L_W -värden i oktavband

$L_W = L_{p10A} + K_{OK}$ ger frekvensuppdelning oktavband

Ljuddata

COLIBRI Wall + ALV – Tilluft

Ljudeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) 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

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) 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

Dimensioneringsdiagram

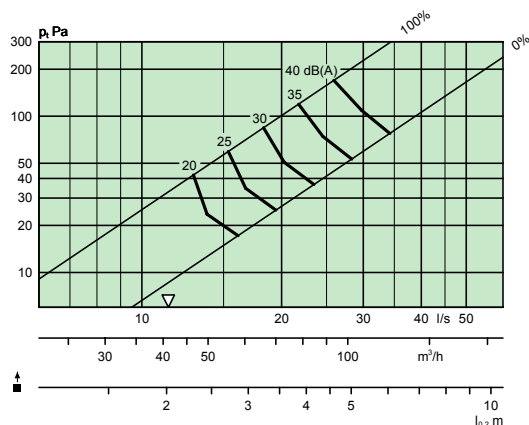
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå – Kastlängd

- Kastlängd $l_{0,2}$ är mätt vid isothermisk inblåsning. Diagrammen anger data för COLIBRI Wall monterad med överkant 200 mm från taket.
- Rekommenderad max undertemperatur 12 K vid standard dysinställning.
- För beräkning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i vistelsezonen, eller ljudnivåer i rum med andra dimensioner hänvisas till våra beräkningsprogram som finns på www.swegon.com.

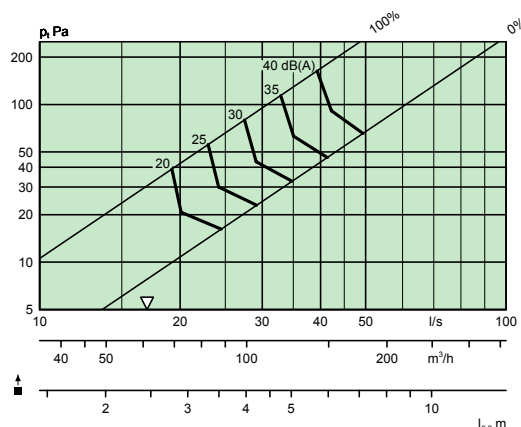
- Diagrammen skall ej användas för injustering.
- ∇ = Minflöde för att erhålla tillräckligt injusteringstryck.
- dB(A) gäller för normaldämpat rum, 4dB rumsdämpning/10 m² ekvivalent rumsabsorptionsarea.
- dB(C)-värdet ligger normalt 6-9 dB högre än dB(A)-värdet.
- Dysinställning vid lång kastlängd förlängs med $l_{0,2}$ -faktor 1,5 x $l_{0,2}$. Se figur Dysinställningar.

Tilluft - Luftdon med anslutningslåda

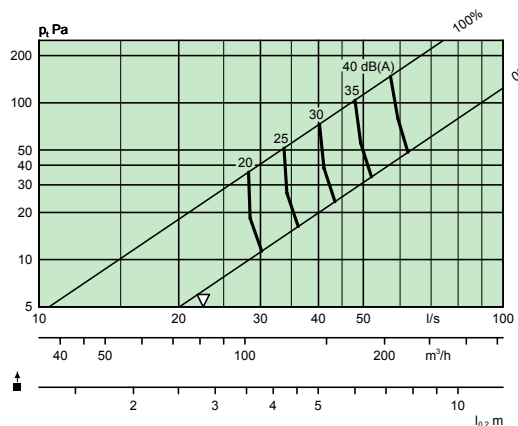
COLIBRI Wall 300-150 + ALV 300-150-100-B/K



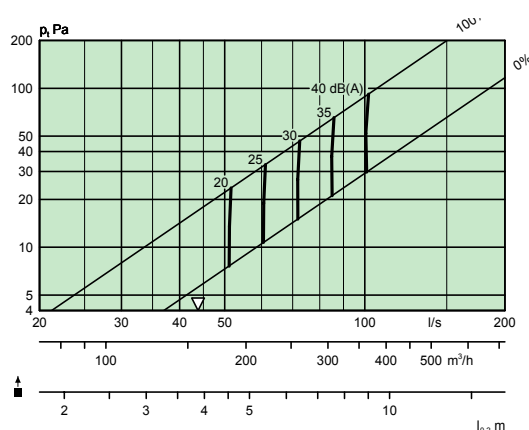
COLIBRI Wall 400-150 + ALV 400-150-125-B/K



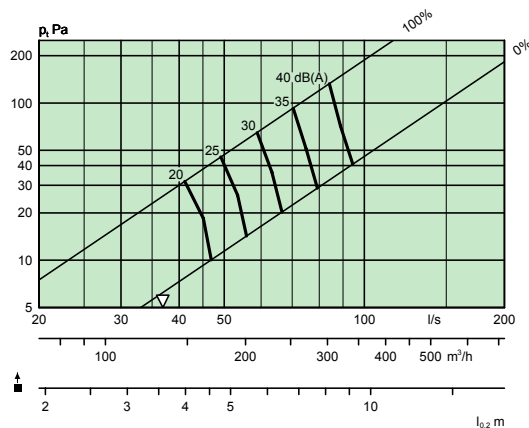
COLIBRI Wall 400-200 + ALV 400-200-160-B/K



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



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



Mått och vikt

COLIBRI Wall och anslutningslåda ALV - anslutning bak

Storlek	Mått (mm)							Vikt don (kg)	Vikt don 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

Håltagningsmått I x J

CL = Centrumlinje

COLIBRI Wall och anslutningslåda ALV - anslutning kortsida

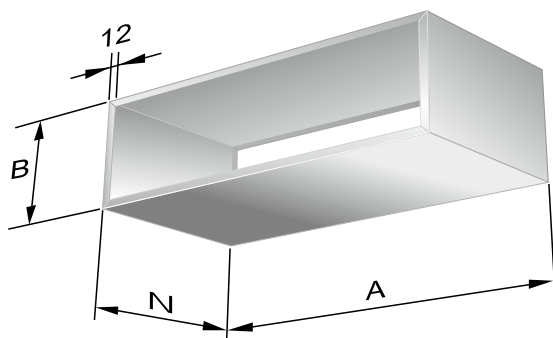
Storlek	Mått (mm)								Vikt don (kg)	Vikt don inkl. ALV (kg)
	A	B	ØD	G2	K	L	M	I x J		
300-150	330	180	99	270-350	77	145-225	195-275	305 x 155	0,7	3,3
400-150	430	180	124	331-411	77	180-260	240-320	405 x 155	0,9	4,4
400-200	430	230	159	331-411	95	145-225	225-305	405 x 205	1,0	5,0
550-250	580	280	199	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

Håltagningsmått I x J

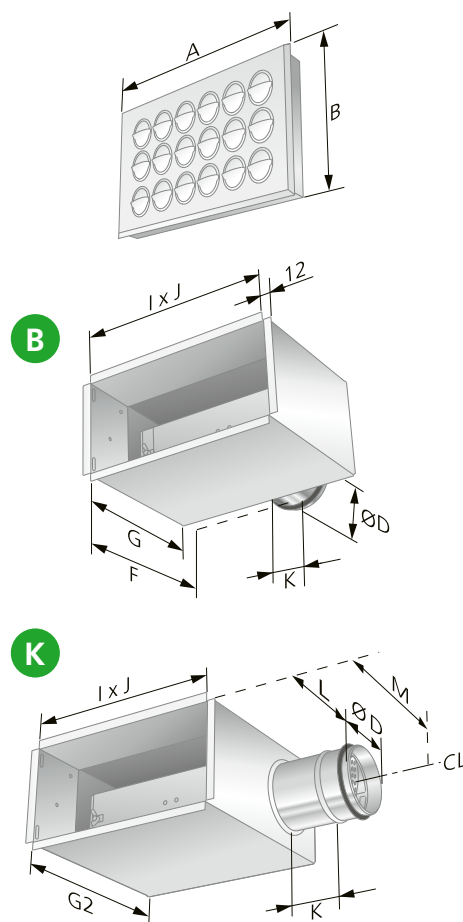
CL = Centrumlinje

ALVT 1

Storlek	Mått (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. Täckplåt ALVT 1.



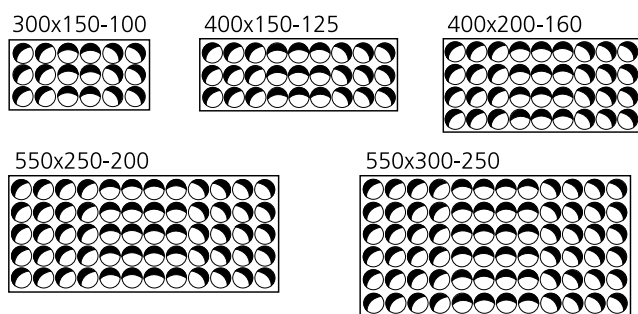
Figur 4. Mått, COLIBRI Wall och anslutningslåda ALV.

B = Anslutning bak.

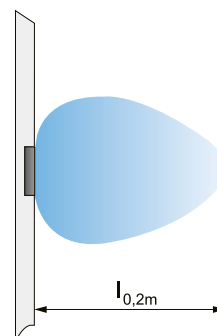
K = Anslutning kortsida.

CL = Centrumlinje.

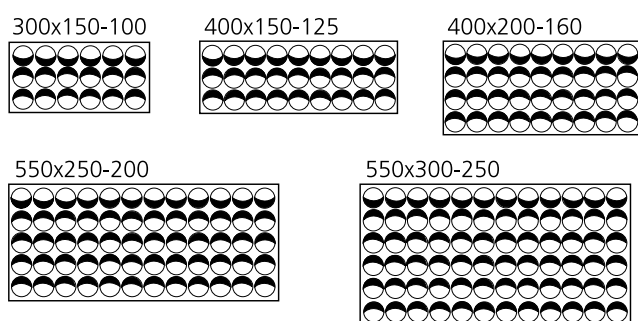
Dysinställningar



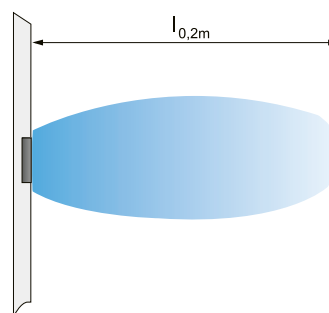
Figur 5. Standard dysinställningar, kort kastlängd (1V).



Figur 7. Isovel. Standard spridningsbild, kort kastlängd (1V).



Figur 6. Dysinställningar, lång kastlängd (1L).



Figur 8. Isovel. Spridningsbild, lång kastlängd (1L).

Specifikation

Produkt

Rektangulärt väggdon med dysor COLIBRI W c aaa -bbb

Version

Nominell bredd i mm:
300, 400, 550

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

Standardsortiment

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

Tillbehör

ALV

Anslutningslåda ALV e aaa-bbb-ccc -d

Version

För storlek: 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

Anslutningsalternativ:

B = Bak
K = Kortsida

Täckplåt

Täckplåt ALVT 1 e aaa-bbb -d

Version:

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

Anslutningsalternativ:

B = Bak
K = Kortsida

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.
QMC

Swegons kompletta rektangulära dysdon typ COLIBRI Wall för väggmontage, med anslutningslåda ALV och följande funktioner:

- 100 % flexibel spridningsbild.
- Individuellt inställbara dysor.
- Pulverlackerad vit, RAL 9003/NCS S 0500-N.
- Rensbar anslutningslåda ALV med demonterbart injusteringspjäll och mätmetod med lågt metodfel.

Storlek: COLIBRI Wc aaa-bbb med ALVe aaa-bbb-ccc-d xx st

Tillbehör:

Täckplåt: ALVT 1e aaa-bbb-d xx st