

LOCKZONE Wall

Rektangulärt perforerat väggdon



SNABBFAKTA

- Ledskeneperforering
- Rensbart
- Enkel injustering
- Används med anslutningslåda ALV
- Standardfärg Vit RAL 9003
 - 5 alternativa standardfärger
 - Andra färger på förfrågan

LUFTFLÖDE - LJUDTRYCK RUM (Lp10A) *)							
LOCKZONE W Storlek	ALV Storlek	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	14	50	18	65	33	119
400-150	400-150-125-B	24	86	31	112	50	180
400-200	400-200-160-B	38	137	49	176	83	299
550-250	550-250-200-B	56	202	71	256	100	360
550-300	550-300-250-B	95	342	110	396	160	549

Tabellen redovisar data vid totaltryck 50 Pa, med anslutningslåda ALV med anslutning bak.

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

Teknisk beskrivning

Utförande

Rektangulärt tilluftsdon för placering i vägg. Luftdonet, som är enkelt demonterbart, är försett med ledskeneperforering.

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, RAL 7037
- Olackerat och andra färgkulörer på förfrågan

Tillbehör

Anslutningslåda

ALV

Utförd i stålplåt och innehåller demonterbart injusterings-spjäll, fast mätuttag samt luftfördelningsbaffel. Tillgänglig i två olika 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

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 perforeringen. 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.

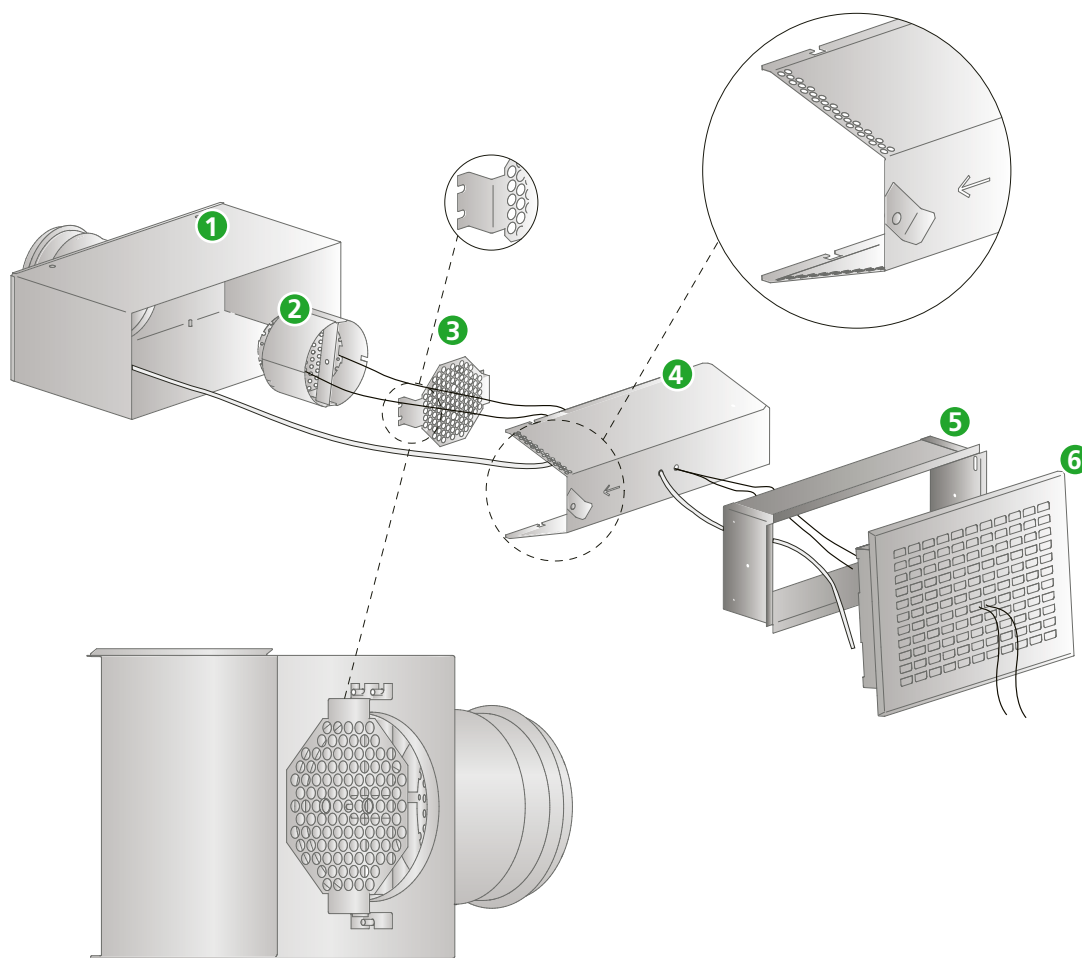
K-faktor finns angiven på produktens märkning samt i gällande injusteringsanvisning på www.swegon.com.

Skötsel

Luftdonet rengöres 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.

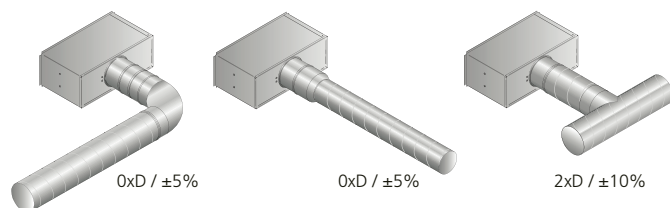
Miljö

Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.



Figur 1. Montering.

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



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

Dimensionering

- Ljudnivå 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 isotermisk inblåsning. Diagrammen anger data för LOCKZONE Wall monterad med överkant 200 mm från taket.
- Rekommenderad max undertemperatur 12 K.
- 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.

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

LOCKZONE Wall + ALV – Tilluft

Ljudeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{ok}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300-150	-1	7	5	-2	0	-5	-14	-22
400-150	-3	3	3	0	0	-4	-13	-20
400-200	-2	4	4	0	0	-5	-14	-19
550-250	-3	3	2	0	0	-6	-13	-19
550-300	-3	5	2	1	0	-7	-14	-20
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

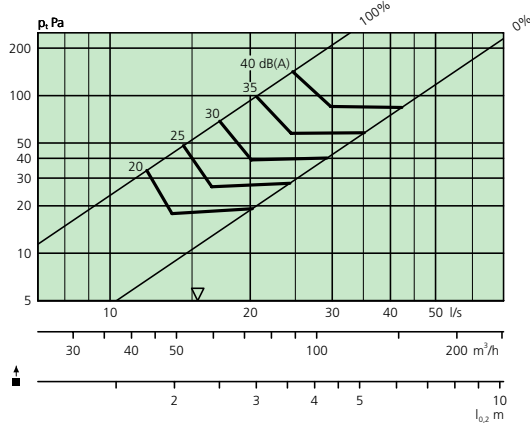
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå – Kastlängd

- Kastlängd $l_{0,2}$ är mätt vid isothermisk inblåsning. Diagrammen anger data för LOCKZONE Wall monterad med överkant 200 mm från taket.
- Rekommenderad max undertemperatur 12 K.
- 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.

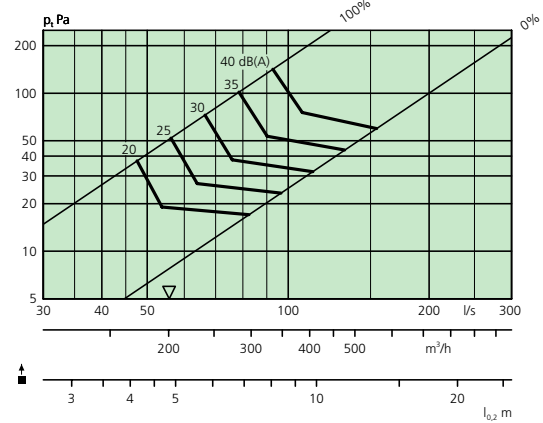
- Diagrammen skall ej användas för injustering.
- ∇ = Minflöde för att erhålla tillräckligt injusteringstryck
- dB(A) gäller för normaldämpat rum, 4dB rumsdämpning/10 m² ekvivalent rumsabsorptionsarea.
- dB(C)-värdet ligger normalt 6-9 dB högre än dB(A)-värdet.

Tilluft – Luftdon med anslutningslåda

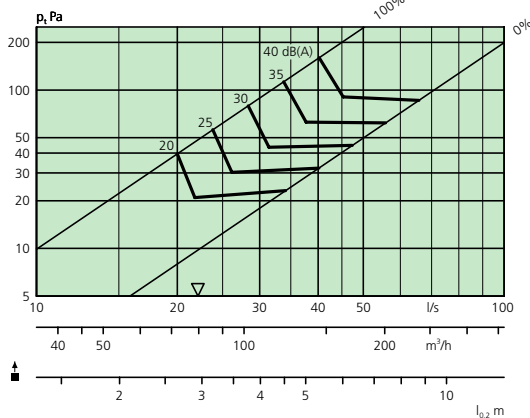
LOCKZONE Wall 300-150 + ALV 300-150-100-B/K



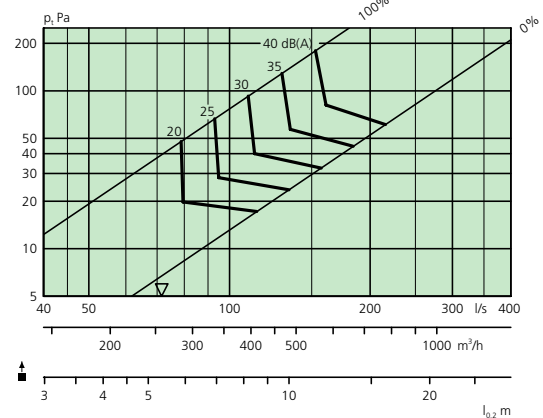
LOCKZONE Wall 550-250 + ALV 550-250-200-B/K



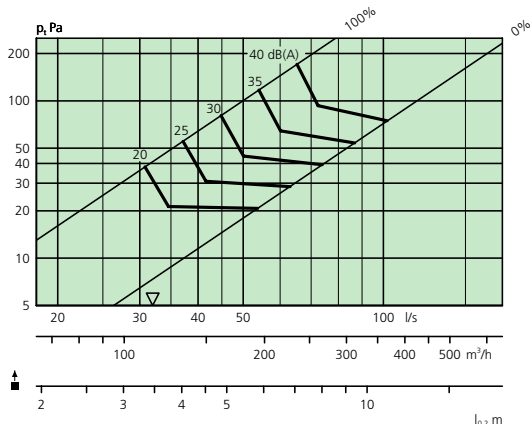
LOCKZONE Wall 400-150 + ALV 400-150-125-B/K



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



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



Mått och vikt

LOCKZONE 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	0,9	3,3
400-150	430	180	124	295-375	225-305	70	405 x 155	1,2	4,2
400-200	430	230	159	315-395	225-305	90	405 x 205	1,4	4,9
550-250	580	280	199	360-440	251-331	110	555 x 255	2,1	7,1
550-300	580	330	249	385-465	251-331	134	555 x 305	2,3	8,2

Håltagningsmått I x J

CL = Centrumlinje

LOCKZONE Wall och anslutningslåda ALV - anslutning kortsida

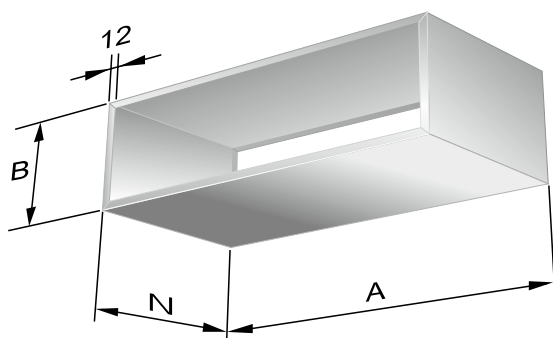
Storlek	Mått (mm)								Vikt don (kg)	Vikt don inkl. ALV (kg)
	A	B	ØD	G2	K	L	M	I x J		
300-150	330	180	99	270-350	77	145-225	195-275	305 x 155	0,9	3,5
400-150	430	180	124	331-411	77	180-260	240-320	405 x 155	1,2	4,7
400-200	430	230	159	331-411	95	145-225	225-305	405 x 205	1,4	5,4
550-250	580	280	199	371-451	114	145-225	245-325	555 x 255	2,1	8,0
550-300	580	330	249	425-505	138	145-225	275-355	555 x 305	2,3	9,4

Håltagningsmått I x J

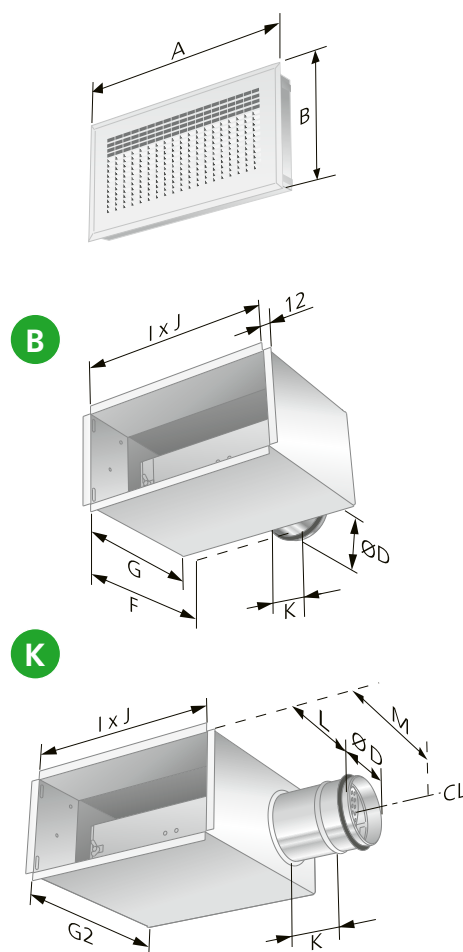
CL = Centrumlinje

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, LOCKZONE Wall och anslutningslåda ALV.

B = Anslutning bak.

K = Anslutning kortsida.

CL = Centrumlinje.

Specifikation

Produkt

Rektangulärt perforerat väggdon LOCKZONE 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 perforerade don typ LOCKZONE Wall för väggmontage, med anslutningslåda ALV och följande funktioner:

- Ledskeneperforering.
- Pulverlackerad vit, RAL 9003/NCS S 0500-N.
- Rensbar anslutningslåda ALV med demonterbart injusteringsspjäll och mätmetod med lågt metodfel.

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

Tillbehör:

Täckplåt: ALVT 1e aaa-bbb-d xx st