

LOCKZONE Wall

Rektangulær, perforert veggventil



HURTIGFAKTA

- Ledeskinneperforering
- Rengjøringsvennlig
- Enkel innregulering
- Brukes med koblingsboks ALV
- Standardfarge Hvit RAL 9003
 - 5 alternative standardfarger
 - Andre farger på forespørsel

LUFTMENGDE – LYDTRYKK ROM (Lp10A) *)							
LOCKZONE W 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	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 viser data ved totaltrykk på 50 Pa, med plenumskammer ALV med tilkobling bak.

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

Teknisk beskrivelse

Utførelse

Rektangulær tilluftsventil for plassering i vegg. Ventilen, som er enkel å demontere, er utstyrt med ledeskinneperforering.

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

Tilbehør

Plenumskammer

ALV

Utført i stålplate og inneholder demonterbart innreguleringsspjeld, fast måleuttak samt luftfordelingsbaffel. Tilgjengelig i to forskjellige tilkoblingsalternativer: bakhenholdsvis sidetilkobling. Kabinettet har tetthetsklasse C i henhold til SS-EN 12237 samt VVS/AMA.

Dekkplate

ALVT 1

For estetisk innbygging av plenumskammer ALV.

Prosjektering

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 perforeringen. 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.

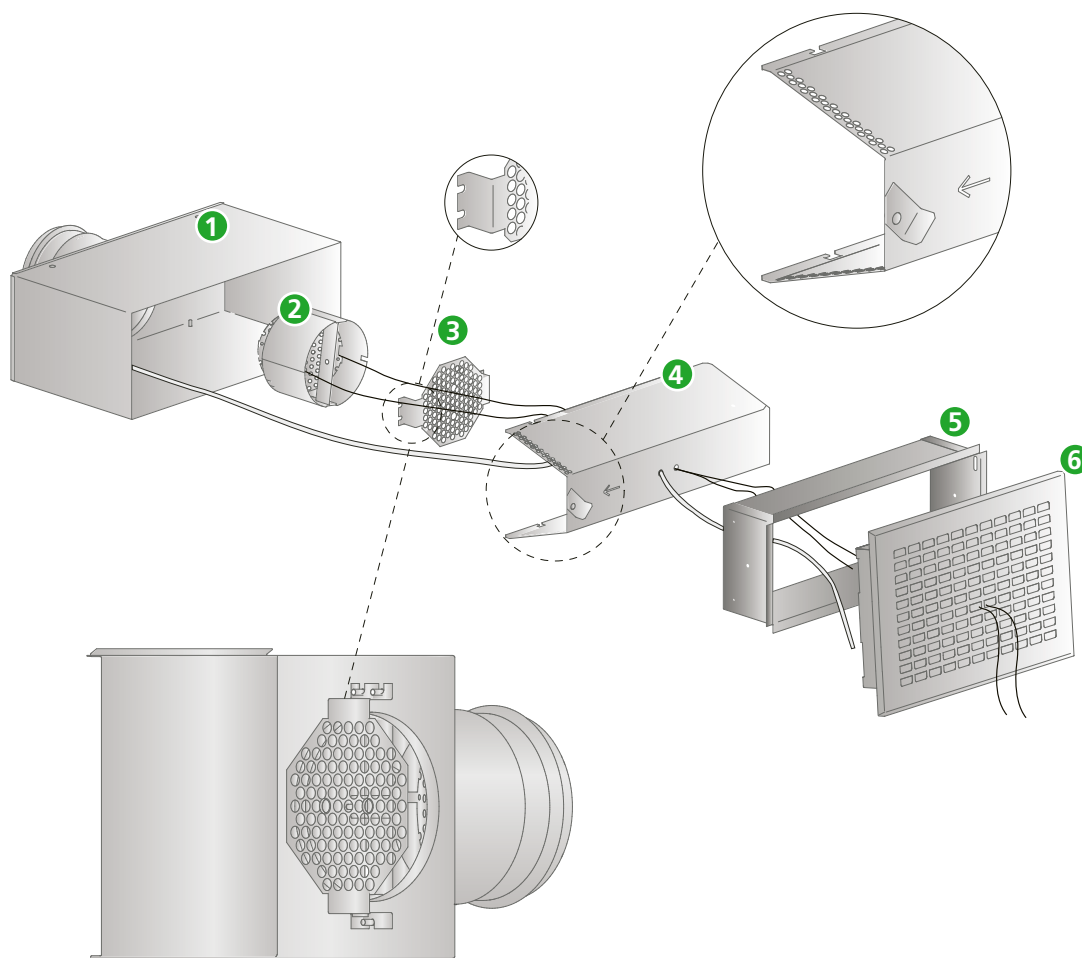
K-faktor er angitt på produktets merking samt i gjeldende innreguleringsanvisning på www.swegon.com.

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 vrir ut av festet sitt fra innløpet, se figur 1.

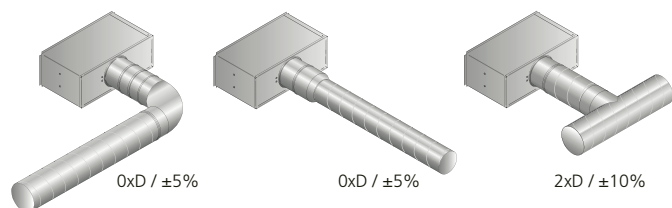
Miljø

Byggevaredeklarasjon 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

- Lydnivå 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 isothermisk innblåsing.
- Diagrammet angir data for LOCKZONE Wall montert med overkant 200 mm fra taket.
- Anbefalt maks. undertemperatur 12 K.
- 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.

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

LOCKZONE Wall + ALV – Tilluft

Lydeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) 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

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

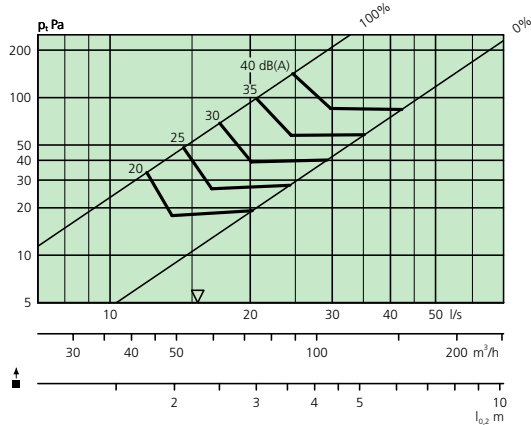
Luftmengde – Trykkfall – Lydnivå – Kastelengde

- Kastelengde $l_{0,2}$ er mål ved isothermisk innblåsing.
- Diagrammet angir data for LOCKZONE Wall montert med overkant 200 mm fra taket.
- Anbefalt maks. undertemperatur 12 K.
- 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.

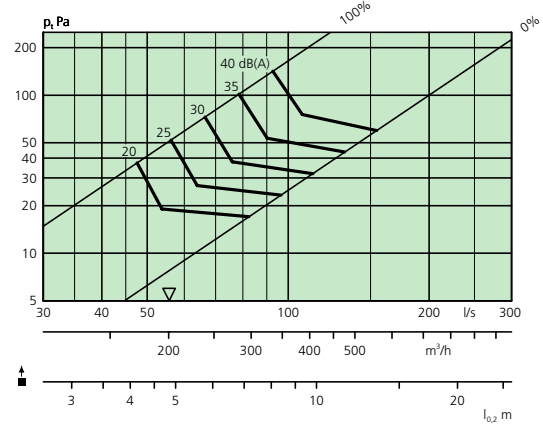
- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- ∇ = Min. luftmengde for å oppnå tilstrekkelig innreguleringstrykk.
- dB(A) gjelder for normaldempet rom, 4 dB romdemping/10 m² ekvivalent romabsorpsjonsareal.
- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien.

Tilluft – Ventil med plenumskammer

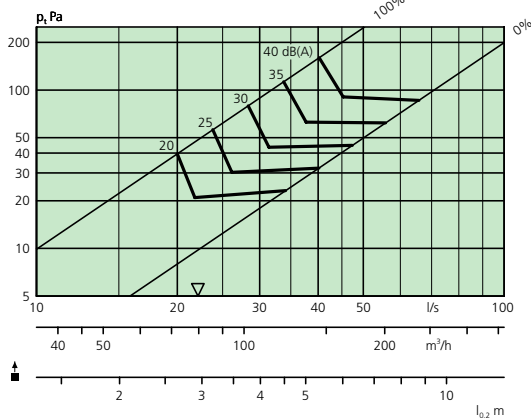
LOCKZONE Wall 300-150 + ALV 300-150-100-B/K



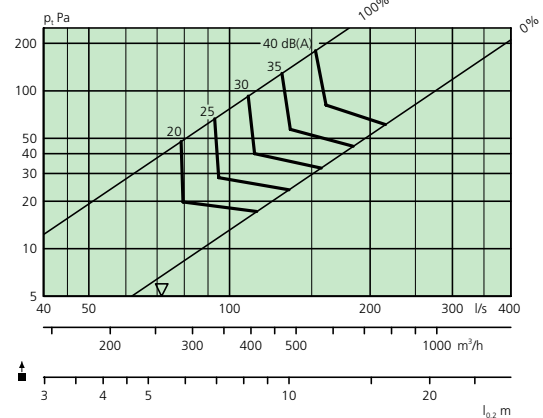
LOCKZONE Wall 550-250 + ALV 550-250-200-B/K



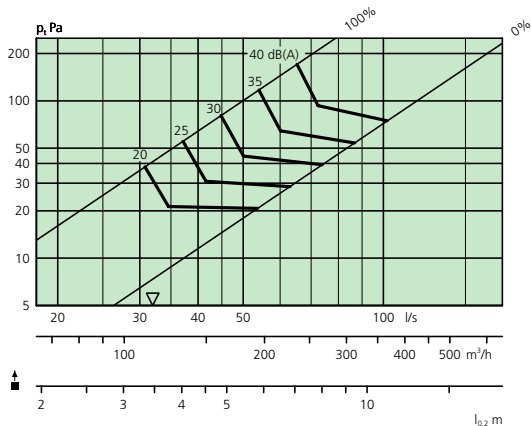
LOCKZONE Wall 400-150 + ALV 400-150-125-B/K



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



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



Mål og vekt

LOCKZONE 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	0,9	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

Hulltakingsmål I x J

CL = Senterlinje

LOCKZONE Wall og plenumskammer ALV – tilkobling kortside

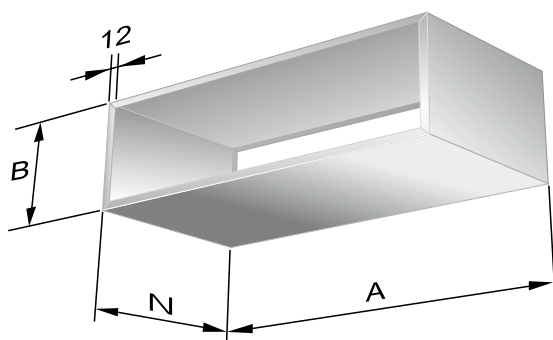
Størrelse	Mål (mm)								Vekt ventil (kg)	Vekt ventil inkl. ALV (kg)
	A	B	ØD	G2	K	L	M	I x J		
300-150	330	180	99	270-350	77	145-225	195-275	305 x 155	0,9	3,5
400-150	430	180	124	331-411	77	180-260	240-320	405 x 155	1,2	4,7
400-200	430	230	159	331-411	95	145-225	225-305	405 x 205	1,4	5,4
550-250	580	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

Hulltakingsmål I x J

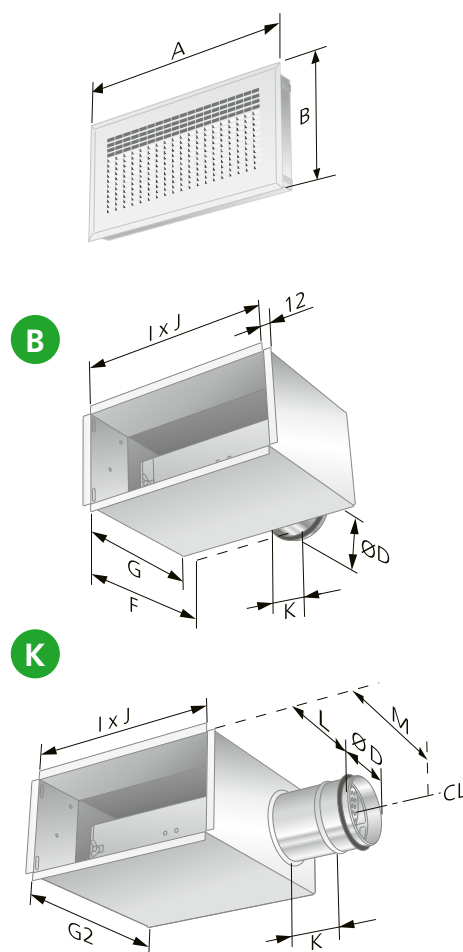
CL = Senterlinje

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, LOCKZONE Wall og plenumskammer ALV.

B = Tilkobling bak.

K = Tilkobling kortside.

CL = Senterlinje.

Spesifikasjon

Produkt

Rektangulær, perforert veggventil LOCKZONE 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 perforerte ventil type LOCKZONE Wall for veggmontering, med plenumskammer ALV og følgende funksjoner:

- Ledeskinneperforering.
- Pulverlakkert hvit, RAL 9003/NCS S 0500-N.
- Rengjøringsvennlig plenumskammer ALV med demonterbart innreguleringsspjeld og målemetode med lav metodefeil.

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

Tilbehør:

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