

LOCKZONE Wall

Rechteckiger perforierter Wandluftauslass



KURZINFORMATIONEN

- Führungsschienenperforierung
- Leicht zu reinigen
- Einfache Einregulierung
- Wird mit Anschlusskasten ALV verwendet
- Standardfarbe Weiß RAL 9003
 - 5 alternative Standardfarben
 - Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich

LUFTVOLUMENSTROM - SCHALLDRUCK RAUM (Lp10A) *)							
LOCKZONE W Größe	ALV Größe	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

Die Tabelle zeigt die Daten bei einem Gesamtdruck von 50 Pa, mit Anschlusskasten ALV mit Anschluss hinten.

*) Lp10A = Schalldruck inkl. A-Filter mit 4 dB Raumdämpfung und 10 m² Raumabsorptionsfläche.

Technische Beschreibung

Ausführung

Rechtwinkliger Zuluftauslass zur bündigen Wandmontage. Der leicht demontierbare Luftauslass ist mit Führungsschienenperforierung versehen.

Material und Oberflächenbehandlung

Das Auslassprofil ist aus Stahlblech hergestellt und lackiert.

- Standardfarbe:
 - Weiß seidenmatt, Glanz 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative Standardfarben:
 - Silber glänzend, Glanz 80, RAL 9006
 - Graualuminium glänzend, Glanz 80, RAL 9007
 - Weiß seidenmatt, Glanz 40, RAL 9010
 - Schwarz seidenmatt, Glanz 35, RAL 9005
 - Grau seidenmatt, Glanz 30, RAL 7037
- Unlackiert und andere Farbtöne sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör

Anschlusskasten

ALV

Hergestellt aus Stahlblech, enthält eine demontierbare Einregulierungsklappe, einen festen Messausgang sowie einen Luftverteilungsbalken. Erhältlich mit zwei verschiedenen Anschlussmöglichkeiten: auf der Rückseite oder an der Seite. Gehäusedichtheitsklasse C gemäß SS-EN 12237 und VVS/AMA.

Abdeckblech

ALVT 1

Zum ästhetischen Einbau von Anschlusskasten ALV.

Projektierung

Der Anschlusskasten ALV ist für die Verwendung in Gipswänden 1200 mm (Mittenabstand 600 mm) beziehungsweise 900 mm (Mittenabstand 450 mm) vorgesehen.

Montage

Montage und Demontage gehen aus Abb. 1 hervor.

1. Bereiten sie die Wandöffnung entsprechend der Öffnungsmaße vor.
2. Setzen Sie den Anschlusskasten, der Klappeneinsatz, Verteilerblech sowie Luftverteilungsbalken enthält, in die Wandöffnung ein.
3. Tragen Sie Dichtungsmasse zwischen Anschlusskasten und Befestigungsrahmen auf, um Undichtigkeiten zu verhindern. Der Befestigungsrahmen wird in den Anschlusskasten geschoben und an den Seiten mit Schrauben an Anschlusskasten und Wand befestigt.
4. Drücken Sie das Auslassprofil in den Befestigungsrahmen.



Einregulierung

Die Einregulierung muss nach Montage des Auslasses erfolgen. Zur Messung werden die Klappenstellvorrichtung und der Messschlauch durch die Perforierungen geführt. Ein Manometer wird an den Messschlauch angeschlossen. Mit Hilfe des k-Faktors des Auslasses kann der gewünschte Einregulierdruck ausgerechnet werden. Nach Festlegung der Klappenposition werden die beiden Klappenschnüre in einem sog. Einregulierknoten verbunden, um die Klappenposition anzuzeigen. Danach werden die Schnüre an den Verschlusschrauben im Luftverteilungsbalken befestigt.

Der k-Faktor ist auf der Kennzeichnung des Produkts sowie in der Einregulieranleitung zu finden. Diese kann von unserer Homepage www.swegon.com abgerufen werden.

Wartung

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel bzw. alternativ mit Staubsauger und Bürste gereinigt. Das Kanalsystem ist erreichbar, wenn das Auslassprofil demontiert, der Luftverteilungsbalken herausgezogen, das Verteilungsblech zur Seite geklappt und die Klappe aus ihrer Befestigung vom Einlass gedreht wird, siehe Abb. 1.

Umwelt

Die Baustoffdeklaration ist unter www.swegon.com aufgeführt.

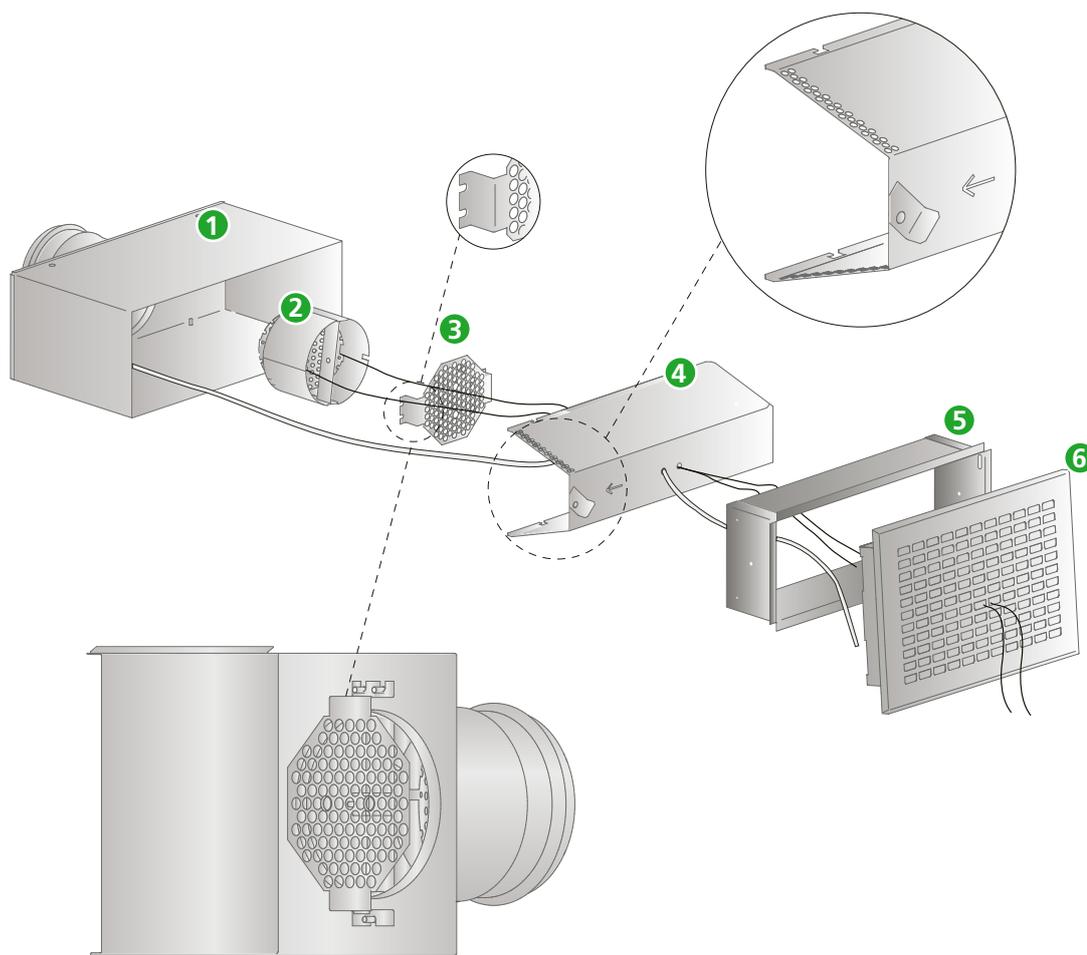


Abb. 1. Montage.

1. Anschlusskasten.
2. Klappeneinsatz, Bajonettsicherung.
3. Achteckiges Verteilerblech, das vergrößerte Bild zeigt die Sicherungsvorrichtung.
4. Luftverteilungsbalken, das vergrößerte Bild zeigt die Sicherungsvorrichtung.
5. Befestigungsrahmen.
6. Verteilerstück.

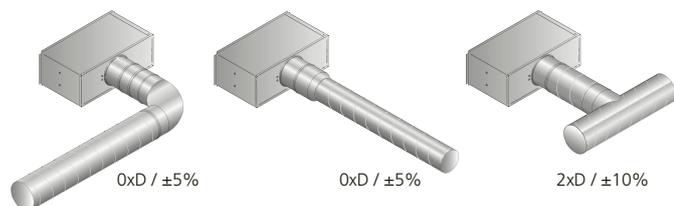


Abb. 2. Montagealternative, gilt für alle Anschlüsse (B, K).

Dimensionierung

- Der Schallpegel dB(A) gilt für Räume mit 10 m² äquivalenter Absorptionsfläche.
- Die Schalldämpfung (ΔL) wird im Oktavband aufgezeigt. Mündungsdämpfung ist in den Werten enthalten.
- Die Luftstromlänge I_{0,2} wird bei isothermischer Lufteinblasung gemessen.
- Die Diagramme zeigen die Daten für ein an der Wand montiertes LOCKZONE Wall, dessen Oberseite 200 mm von der Decke entfernt ist.
- Die empfohlene maximale Untertemperatur beträgt 12 K.
- Zur Ermittlung von Luftstrahlausbreitung, Luftgeschwindigkeiten in der Aufenthaltszone oder von Schallpegeln in Räumen mit anderen Abmessungen wird auf unser Berechnungsprogramm verwiesen, siehe www.swegon.com.

L_w = Schallleistungspegel

L_{p10A} = Schalldruckpegel dB (A)

K_{ok} = Korrektur für die Einstellung der L_w -Werte im Oktavband

$L_w = L_{p10A} + K_{ok}$ ergibt die Frequenzaufteilung im Oktavband

Schalldaten

LOCKZONE Wall + ALV – Zuluft

Schallpegel L_w (dB)

Tabelle K_{ok}

Größe	Mittelfrequenz (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
Toleranz ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Schalldämpfung ΔL (dB)

Tabelle ΔL

Größe	Mittelfrequenz (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
Toleranz ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensionierungsdiagramm

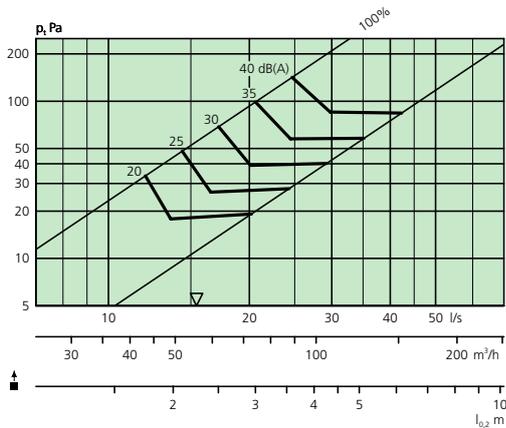
Luftvolumenstrom – Druckabfall – Schallpegel – Luftstromlänge

- Die Luftstromlänge $l_{0,2}$ wird bei isothermischer Lufteinblasung gemessen.
- Die Diagramme zeigen die Daten für ein an der Wand montiertes LOCKZONE Wall, dessen Oberseite 200 mm von der Decke entfernt ist.
- Die empfohlene maximale Untertemperatur beträgt 12 K.

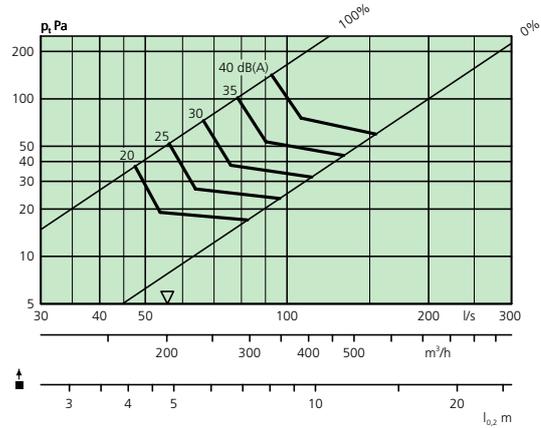
- Zur Ermittlung von Luftstrahlausbreitung, Luftgeschwindigkeiten in der Aufenthaltszone oder von Schallpegeln in Räumen mit anderen Abmessungen wird auf unser Berechnungsprogramm verwiesen, siehe www.swegon.com
- Die Diagramme nicht für die Einregulierung verwenden.
- ∇ = Minimaler Luftvolumenstrom für ausreichenden Einregulierungsdruck
- dB(A) gilt für einen normalgedämpften Raum, 4 dB Raumdämpfung/10 m² äquivalenter Raumabsorptionsfläche.
- Der dB(C)-Wert liegt normalerweise 6–9 dB höher als der dB(A)-Wert.

Zuluft – Luftauslass mit Anschlusskasten

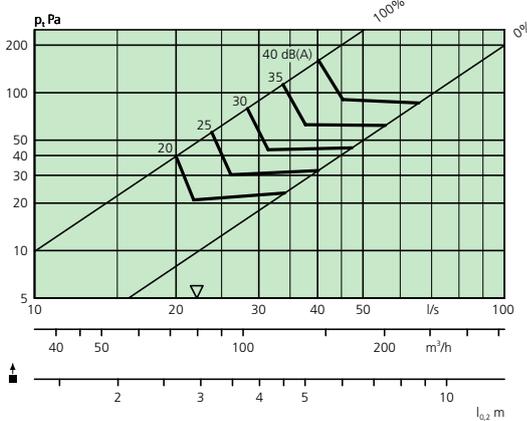
LOCKZONE Wall 300-150 + ALV 300-150-100-B/K



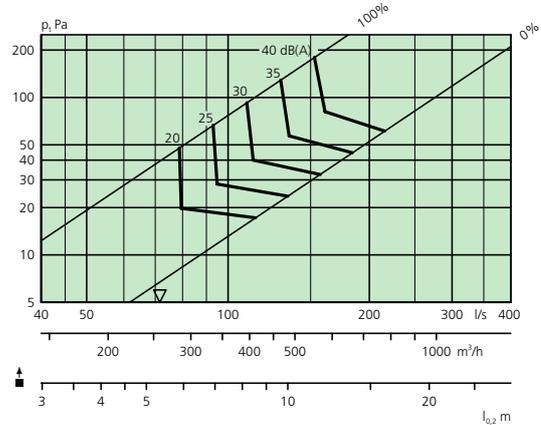
LOCKZONE Wall 550-250 + ALV 550-250-200-B/K



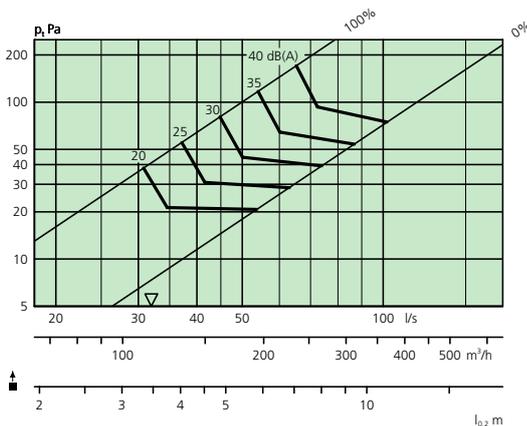
LOCKZONE Wall 400-150 + ALV 400-150-125-B/K



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



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



Abmessungen und Gewichte

LOCKZONE Wall und Anschlusskasten ALV – Anschluss hinten

Größe	Abmessungen (mm)							Gewicht Luftauslass (kg)	Gewicht Luftauslass 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

Öffnungsmaß I x J
CL = Mittellinie

LOCKZONE Wall und Anschlusskasten ALV – Anschluss hinten

Größe	Abmessungen (mm)								Gewicht Luftauslass (kg)	Gewicht Luftauslass 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

Öffnungsmaß I x J
CL = Mittellinie

ALVT 1

Größe	Abmessungen (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

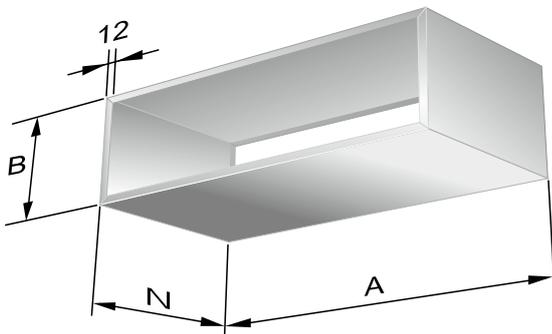


Abb. 3. Abdeckblech ALVT 1.

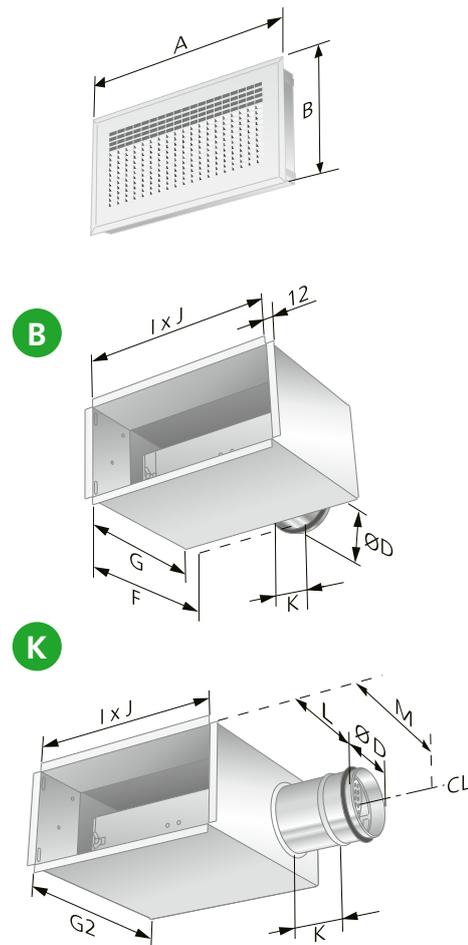


Abb. 4. Abmessungen, LOCKZONE Wall und Anschlusskasten ALV.
B = Anschluss an der Rückseite.
K = Anschluss an der Kurzseite.
CL = Mittellinie.

Spezifikation

Produkt

Rechteckiger perforierter Wandluftauslass LOCKZONE W c aaa -bbb

Version:

Nominelle Breite in mm:
300, 400, 550

Nominelle Höhe in mm:
150, 200, 250, 300

Standardsortiment

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

Zubehör

ALV

Anschlusskasten ALV e aaa-bbb-ccc -d

Ausführung

Für Größe:	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

Anschlussalternativen:

B = Hinten
K = Kurzseite

Abdeckblech

Abdeckblech ALVT 1 e aaa-bbb -d

Version:

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

Anschlussalternativen:

B = Hinten
K = Kurzseite

Ausschreibungstext

Kompletter rechteckiger perforierter Luftauslass Typ LOCKZONE Wall von Swegon zur Wandmontage mit Anschlusskasten ALV und folgenden Funktionen:

- Führungsschienenperforierung.
- Pulverlackiert weiß, RAL 9003/NCS S 0500-N.
- Anschlusskasten ALV kann gereinigt werden, mit demontierbarer Einregulierungsklappe und Messverfahren mit niedriger Fehlerquote.

Größe: LOCKZONE Wc aaa-bbb mit xx St.
ALVe aaa-bbb-ccc-d

Zubehör:

Abdeckblech: ALVT 1e aaa-bbb-d xx St.