

LOCKZONE Wall

Diffuseur mural perforé rectangulaire



CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Perforations à ailettes
- Nettoyable
- Mise en service aisée
- Utilisé en association avec le plénum d'équilibrage ALV
- Couleur standard blanc RAL 9003
 - 5 autres couleurs standard
 - Autres couleurs sur demande

DÉBIT D'AIR – NIVEAU SONORE DANS LA PIÈCE (Lp10A) *)							
LOCKZONE W Taille	ALV Taille	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

Les données du tableau correspondent à une pression totale de 50 Pa, avec plénum d'équilibrage ALV à raccordement par l'arrière.

*) Lp10A = Niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10 m.²

Caractéristiques techniques

Modèle

Diffuseur rectangulaire d'air soufflé pour installation murale. Le diffuseur d'air, facilement démontable, est muni de perforations à ailettes.

Matériaux et traitement de surface

La façade du diffuseur est réalisée en tôle peinte.

- Coloris standard :
 - Blanc semi-brillant, lustre 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Autres coloris disponibles :
 - Argenté brillant, lustre 80, RAL 9006
 - Aluminium gris brillant, lustre 80, RAL 9007
 - Blanc semi-brillant, lustre 40, RAL 9010
 - Noir semi-brillant, lustre 35, RAL 9005
 - Gris semi-brillant, lustre 30, RAL 7037
- Version non peinte et autres coloris disponibles sur demande

Accessoires

Plénum d'équilibrage

ALV

Réalisé en tôle d'acier et contenant un registre d'équilibrage amovible, une prise de mesure fixe et un déflecteur. Disponible avec deux types de connexion : par l'arrière et par le côté. Étanchéité classe C du boîtier selon SS-EN 12237 et VVS/AMA.

Panneau de finition

ALVT 1

Pour une installation adaptée et esthétique du registre d'équilibrage ALV.

Planification

Le plénum d'équilibrage est conçu pour s'installer dans des murs en plaques de plâtre de 1200 mm (600 mm d'axe en axe) et de 900 mm (450 mm d'axe en axe).

Installation

L'installation et le démontage sont illustrés à la figure 1.

1. Pratiquer une découpe dans le mur conformément aux cotes de montage.
2. Installer dans l'ouverture le plénum d'équilibrage contenant l'insert du registre, la tôle de répartition et le déflecteur.
3. Appliquer du mastic d'étanchéité entre le plénum d'équilibrage et le contre-cadre pour éviter les fuites d'air. Introduire le cadre dans le plénum d'équilibrage et fixer en vissant les côtés courts au plénum d'équilibrage et à la structure murale.
4. Introduire la façade du diffuseur dans le contre-cadre.



Mise en service

Le diffuseur doit être mis en place avant l'équilibrage. Faire sortir du diffuseur le tube de mesure et les cordons de réglage du registre en les faisant passer par une perforation. Une sonde de pression est connectée au tube de mesure. La pression souhaitée peut être calculée en appliquant le coefficient nominal de performances (facteur K) du diffuseur d'air. Régler correctement les ailettes du registre, et repérer la position du réglage à l'aide d'un nœud sur les cordons de réglage du registre. Coincer les cordons dans la vis de verrouillage du déflecteur.

Le facteur K figure sur la plaque d'identification du produit et dans les instructions d'équilibrage disponibles sur www.swegon.fr ou www.swegon.be.

Maintenance

Si nécessaire, nettoyer le diffuseur à l'eau tiède additionnée de liquide vaisselle, ou à l'aspirateur avec l'accessoire brosse. Pour accéder au réseau de gaines, démonter la façade du diffuseur, retirer le déflecteur, déplacer la tôle de répartition sur le côté et tourner le registre pour le retirer du support d'entrée (se reporter à la figure 1).

Environnement

La déclaration relative aux matériaux de construction est disponible sur www.swegon.fr ou www.swegon.be.

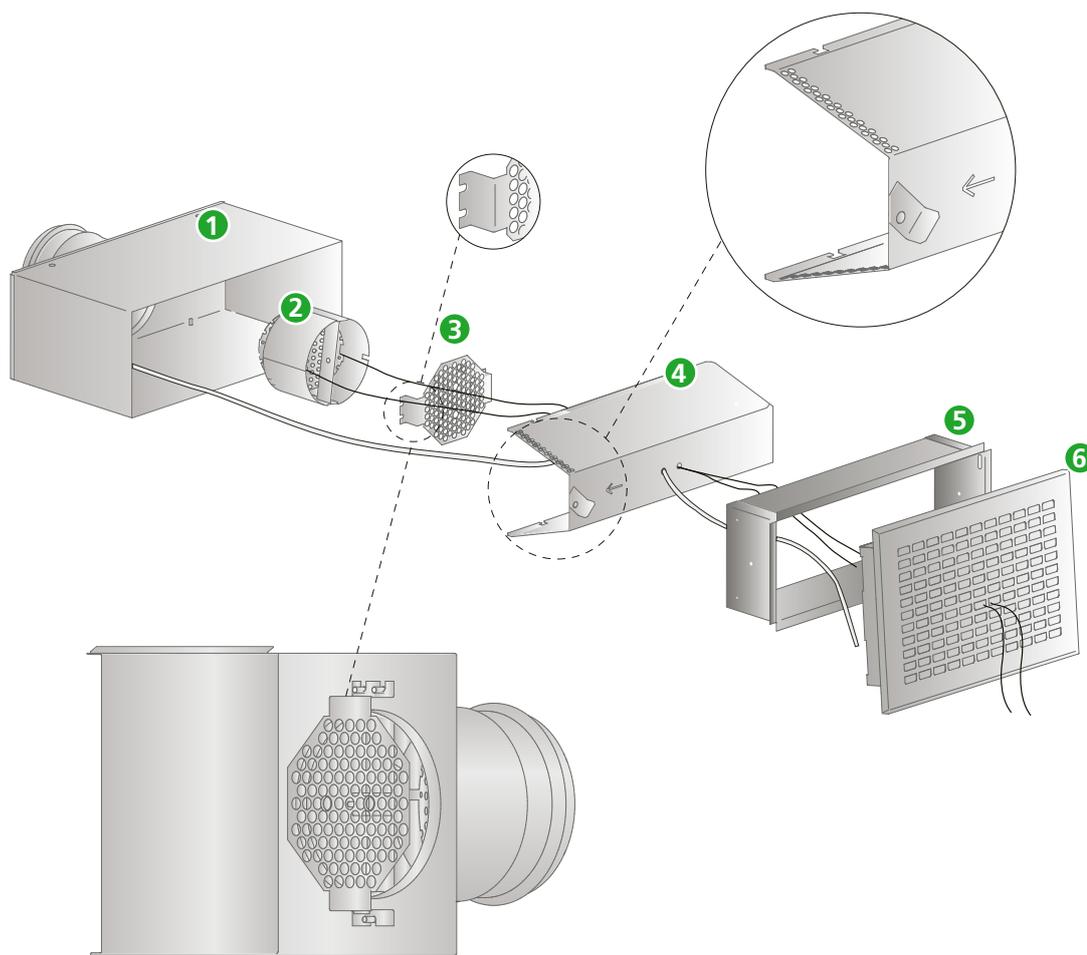


Figure 1. Installation.

1. Plénum d'équilibrage.
2. Insert du registre, fixation à baïonnette.
3. Tôle octogonale de répartition de l'air, gros plan du dispositif de verrouillage.
4. Déflecteur, gros plan du dispositif de verrouillage.
5. Contre-cadre.
6. Façade du diffuseur.

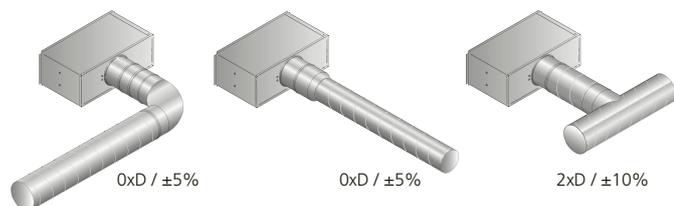


Figure 2. Options d'installation, applicables à toutes les connexions (B, K).

Dimensionnement

- Le niveau sonore en dB(A) s'applique à des locaux ayant une surface d'absorption équivalente à 10 m².
- L'atténuation sonore (ΔL) ci-dessous s'affiche dans la bande d'octave. L'atténuation de l'orifice est incluse dans les valeurs.
- La portée $L_{0,2}$ est mesurée pour un soufflage d'air isotherme.
- Les schémas illustrent les données relatives au diffuseur LOCKZONE Wall monté à une distance de 200 mm du plafond.
- La température maximum admissible sous la température de la pièce est de 12 K.
- Pour calculer la distribution d'air, les vitesses d'air dans la zone d'occupation ou les niveaux sonores dans des locaux de dimensions différentes, utiliser notre logiciel de calcul disponible sur www.swegon.fr ou www.swegon.be.

L_W = Niveau de puissance sonore

L_{p10A} = Niveau de pression acoustique dB(A)

K_{OK} = Correction de production des valeurs L_W dans la bande d'octave

$L_W = L_{p10A} + K_{OK}$ donne la fréquence divisée par la bande d'octave

Niveaux sonores

LOCKZONE Wall + ALV – Air soufflé

Niveau de puissance sonore L_W (dB)

Tableau K_{OK}

Taille	Moyenne fréquence (bande d'octave) en 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

Atténuation sonore ΔL (dB)

Tableau ΔL

Taille	Moyenne fréquence (bande d'octave) en 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

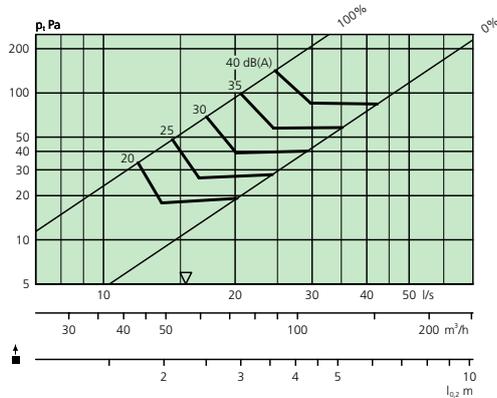
Diagramme de dimensionnement

Débit d'air – perte de charge – niveau sonore – zone de diffusion

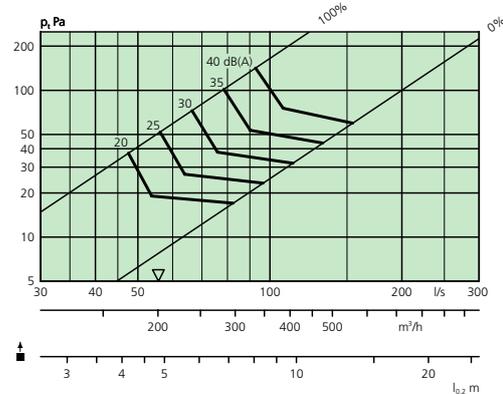
- La portée $L_{0,2}$ est mesurée pour un soufflage d'air isotherme.
- Les schémas illustrent les données relatives au diffuseur LOCKZONE Wall monté à une distance de 200 mm du plafond.
- La température maximum admissible sous la température de la pièce est de 12 K.
- Pour calculer la distribution d'air, les vitesses d'air dans la zone d'occupation ou les niveaux sonores dans des locaux de dimensions différentes, utiliser notre logiciel de calcul disponible sur www.swegon.fr.
- Ne pas utiliser les schémas pour l'équilibrage.
- ∇ = Débit min. nécessaire pour obtenir une pression d'équilibrage suffisante
- Les valeurs dB(A) s'appliquent aux locaux ayant une absorption acoustique standard (équivalente à 4 dB/10 m²).
- La valeur dB(C) est en principe supérieure à la valeur dB(A) de 6 à 9 dB.

Air soufflé – Diffuseur d'air avec plénum d'équilibrage

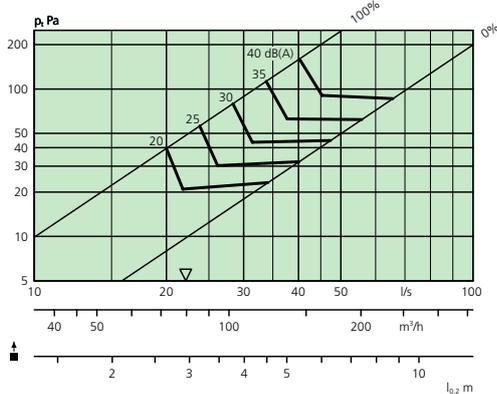
LOCKZONE Wall 300-150 + ALV 300-150-100-B/K



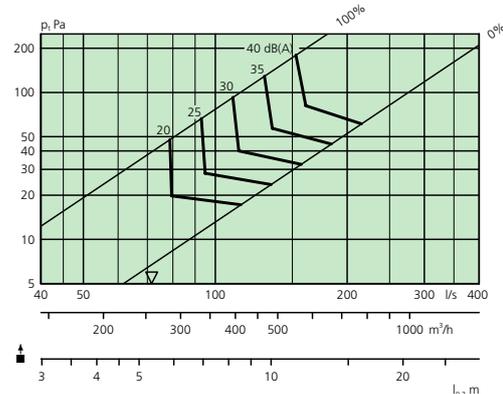
LOCKZONE Wall 550-250 + ALV 550-250-200-B/K



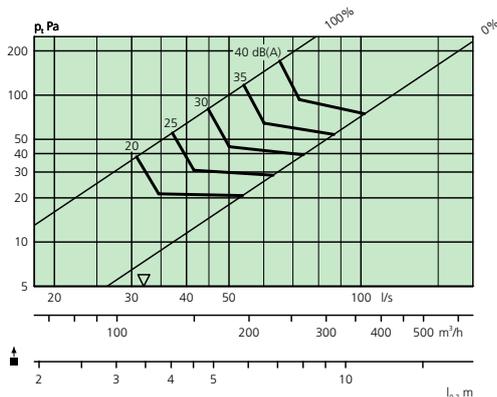
LOCKZONE Wall 400-150 + ALV 400-150-125-B/K



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



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



Dimensions et poids

LOCKZONE Wall et plénum d'équilibrage ALV – raccordement par l'arrière

Taille	Dimensions (mm)							Poids, diffuseur (kg)	Poids, diffuseur avec 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

Dimensions de l'ouverture = I x J
CL = ligne centrale

LOCKZONE Wall et plénum d'équilibrage ALV – raccordement par le côté court

Taille	Dimensions (mm)								Poids, diffuseur (kg)	Poids, diffuseur avec 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

Dimensions de l'ouverture = I x J
CL = ligne centrale

ALVT 1

Taille	Dimensions (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

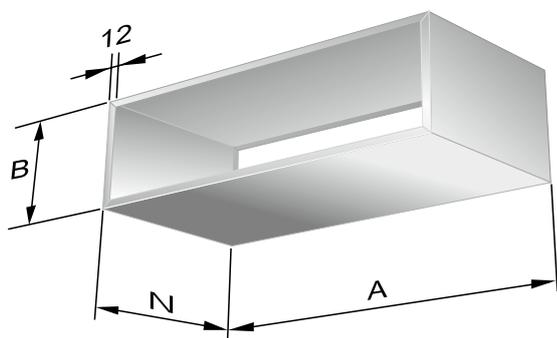


Figure 3. Panneau de finition ALVT 1.

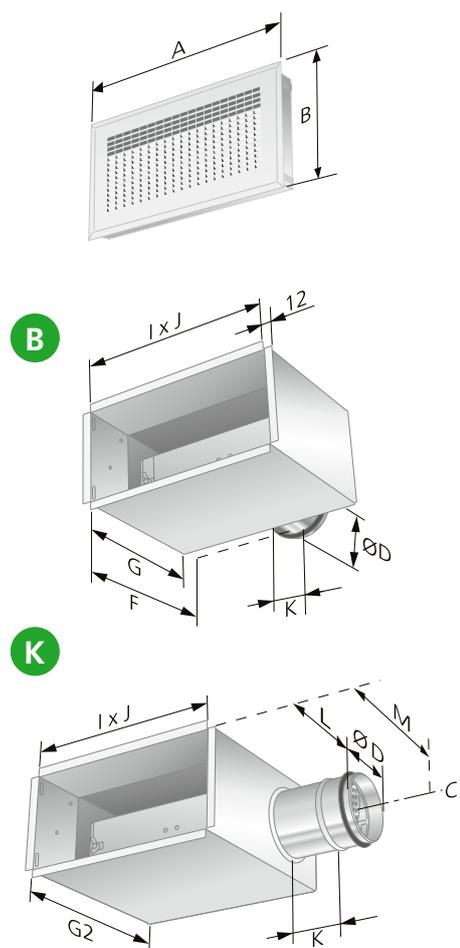


Figure 4. Dimensions, LOCKZONE Wall et plénum d'équilibrage ALV.
B = Connexion par l'arrière.
K = Raccordement par le côté court.
CL = Ligne centrale.

Spécifications

Produit

Diffuseur mural perforé rectangulaire LOCKZONE W c aaa -bbb

Version :

Largeur nominale en mm :
300, 400, 550

Hauteur nominale en mm :
150, 200, 250, 300

Gamme standard

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

Accessoires

ALV

Plénum d'équilibrage ALV e aaa-bbb-ccc -d

Version

Pour tailles : 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

Options de raccordement :
B = Par l'arrière
K = Par le côté court

Panneau de finition

Panneau de finition ALVT 1 e aaa-bbb -d

Version :

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

Options de raccordement :
B = Par l'arrière
K = Par le côté court

Texte de spécification

Diffuseur Swegon rectangulaire à perforations, type LOCKZONE Wall, pour montage mural, avec plénum d'équilibrage ALV et les fonctions suivantes :

- Perforations à ailettes.
- Finition : thermolaquage blanc, RAL 9003/NCS S 0500-N.
- Plénum d'équilibrage ALV nettoyable avec registre de réglage amovible, méthode de mesure à faible taux d'erreurs système.

Taille : LOCKZONE Wc aaa-bbb avec xx pcs
ALVe aaa-bbb-ccc-d

Accessoires :

Panneau de finition : ALVT 1e aaa-bbb-d xx pcs