

LOCKZONE Wall

Diffuseurs muraux perforés rectangulaires



QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Perforation à ailettes
- Nettoyable
- Réglage aisé
- 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	ALV	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
Taille	Taille	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
300-150	300-150-100-K	14	50	18	65	33	119
400-150	400-150-125-K	24	86	31	112	50	180
400-200	400-200-160-K	38	137	49	176	83	299
550-250	550-250-200-K	56	202	71	256	100	360
550-300	550-300-250-K	95	342	110	396	160	549

Les données ci-dessous correspondent à une pression totale de 50 Pa.

*) Lp10A = Niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10 m².

Caractéristiques techniques

Construction

Diffuseurs rectangulaires d'air de pulsion pour installation murale. La face avant du diffuseur, dotée d'ailettes, se retire aisément.

Matériaux et traitement de surface

La façade du diffuseur est réalisée en aluminium. Le plénum d'équilibrage ALV est en tôle d'acier galvanisée. Les surfaces intérieures et extérieures sont peintes en blanc Swegon standard, RAL 9003/NCS S 0500-N. D'autres coloris standards sont également proposés en option: gris poussière, RAL 7037; aluminium blanc, RAL 9006; noir, RAL 9005; aluminium gris, RAL 9007 et blanc, RAL 9010.

Accessoires

Plénum d'équilibrage:

ALV. Réalisé en tôle galvanisée. Avec un registre amovible, méthode de mesure fixe et déflecteur.

Le plénum d'équilibrage est disponible avec deux types de connexions: par l'arrière et par le côté.

Plaque de couverture:

ALVT 1. Pour une installation esthétique du plénum d'équilibrage ALV.

Élaboration des projets

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). Voir figure 1.

Montage

1. Pratiquer une découpe dans le mur conformément aux cotes de montage.
2. Installer le plénum d'équilibrage dans la fente.
3. Le produit d'étanchéité s'applique entre le plénum d'équilibrage et le cadre de montage pour éviter les fuites. 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. Le montage et démontage des composants sont illustrés à la Figure 1.
5. Appuyer sur la façade du diffuseur pour qu'elle s'emboîte dans le cadre.

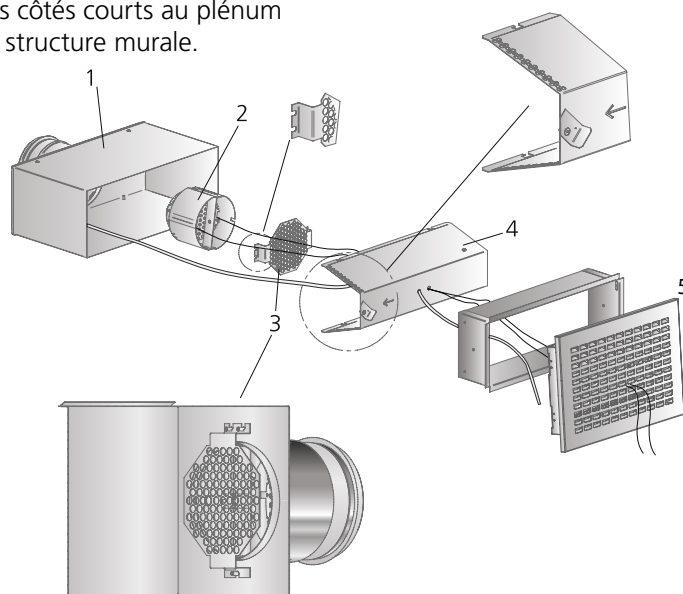
Équilibrage

Le diffuseur doit être mis en place avant l'équilibrage. Faire passer le tuyau de prise de mesure et les cordons de réglage du registre à travers les perforations. Connecter un manomètre au tuyau de prise de mesure. La pression souhaitée peut être calculée en appliquant le coefficient nominal de performances du diffuseur d'air. Régler correctement les ailettes du registre, et repérer la position du réglage à l'aide d'un noeud sur les cordons de réglage du registre. Coincer les cordons dans la vis de verrouillage du déflecteur. Voir figure 1.

Le coefficient nominal de performances du diffuseur (coefficient k) figure sur la plaque d'identification du produit et dans les instructions d'équilibrage sur notre site Internet.

Entretien

Si nécessaire, nettoyer le diffuseur à l'eau tiède additionnée de détergent. Pour accéder aux gaines, ouvrir la façade du diffuseur en la tirant par le bord supérieur, en enlevant le déflecteur et en abaissant le registre totalement ouvert. Voir figure 1.



Permet de fixer le déflecteur 4 dans le dispositif à baïonnette, et de fixer la tôle octogonale perforée contre le raccordement de gaine.

1. Plénum d'équilibrage
2. Action du registre, fixation à baïonnette
3. Tôle octogonale de répartition de l'air
4. Tôle de répartition de l'air
5. Cadre de montage + diffuseur

Figure 1. Montage.

Dimensionnement

- Le niveau sonore en dB(A) s'applique à des locaux ayant une surface d'absorption équivalente de 10 m².
- La portée $l_{0,2}$ est mesurée dans des conditions isothermes. Les schémas illustrent les données relatives au diffuseur LOCKZONE Wall monté à une distance de 200 mm du plafond. Pour connaître la portée lorsque le diffuseur est installé à d'autres distances du plafond, voir le chapitre technique du catalogue.
- L'écart entre la température de l'air et celle de l'ambiance est de maximum 12 °C.
- Pour calculer les portées d'air, les vitesses d'air dans la zone d'occupation, ou les niveaux sonores dans des locaux de dimensions différentes, utiliser les logiciels de calcul disponibles sur www.swegon.com.

Données acoustiques LOCKZONE W – Air pulsé

Niveau de puissance sonore L_w (dB)

Tableau K_{OK}

Taille LOCKZONE W + ALV	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. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Atténuation sonore ΔL (dB)

Tableau ΔL

Taille LOCKZONE W + ALV	Moyenne fréquence (bande d'octave) en Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
300-150	20	12	8	2	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. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Abaques de dimensionnement

LOCKZONE W + ALV – Air pulsé

Débit d'air – Perte de charge – Niveau sonore – Portée

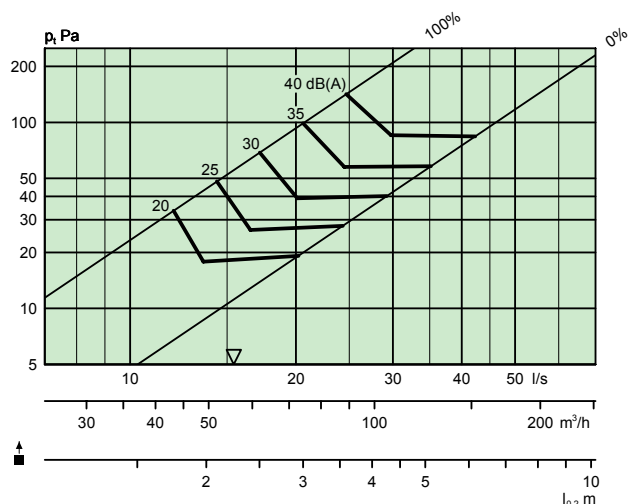
• Ne pas utiliser les abaques pour l'équilibrage.

• ∇ = flux d'air min. requis pour obtenir une pression d'équilibrage suffisante.

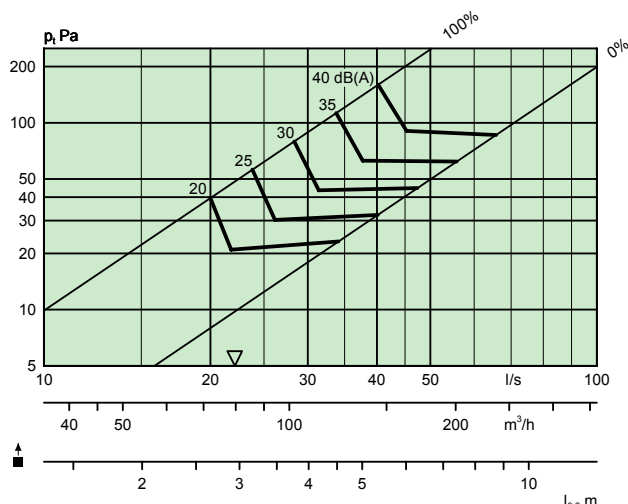
• Les valeurs dB(A) sont applicables aux locaux ayant une absorption acoustique normale (atténuation de 4 dB dans une pièce).

• La valeur dB(C) est normalement de 6 à 9 dB supérieure à la valeur dB(A).

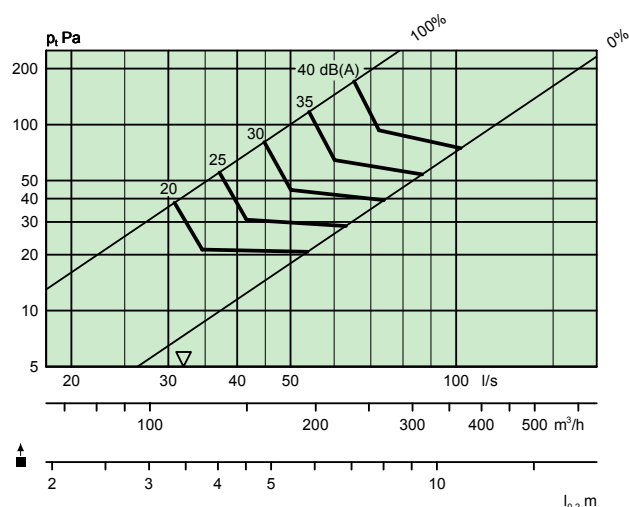
LOCKZONE Wall 300-150 + ALV 300-150-100-B/K



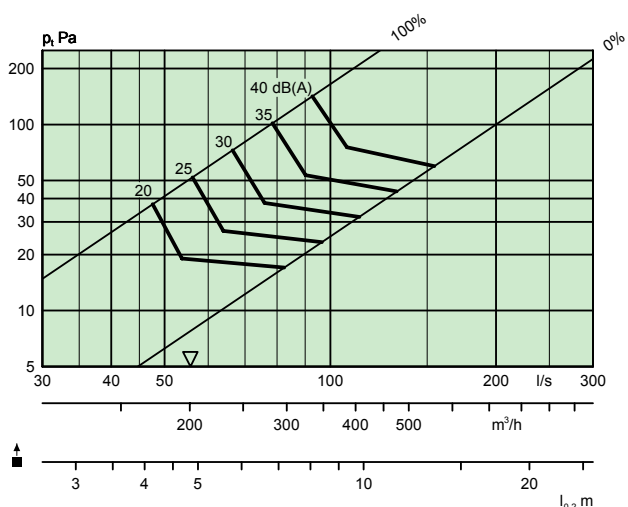
LOCKZONE Wall 400-150 + ALV 400-150-125-B/K



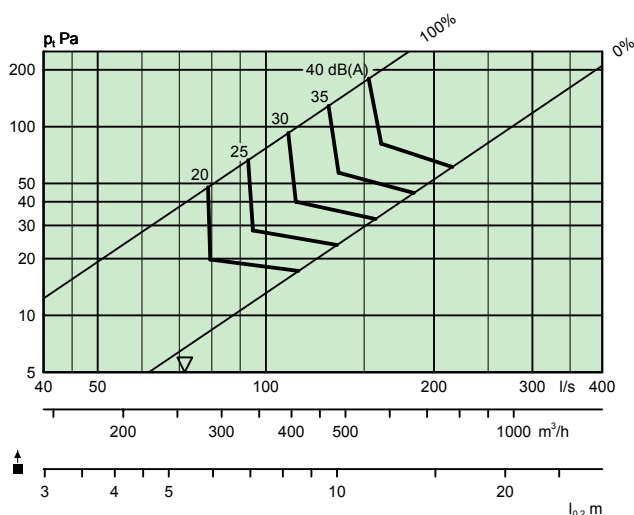
LOCKZONE Wall 400-200 + ALV 400-200-160-B/K



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



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



Dimensions et poids

LOCKZONE W

Taille	A	B	ØD	F	G	G2	K	L	M	I x J	Poids, kg
300-150	330	180	99	295-375	225-305	270-350	85	145-225	195-275	305 x 155	3,0
400-150	430	180	124	295-375	225-305	331-411	85	180-260	240-320	405 x 155	3,5
400-200	430	230	159	315-395	225-305	331-411	100	145-225	225-305	405 x 205	4,0
550-250	580	280	199	360-440	251-331	371-451	120	145-225	245-325	555 x 255	6,5
550-300	580	330	249	385-465	251-331	425-505	145	145-225	275-355	555 x 305	7,5

Les dimensions G2, K, L et M concernent les plénums d'équilibrage à connexion latérale.

Dimensions de la fente I x J

CL = Ligne centrale

ALVT 1

Taille	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

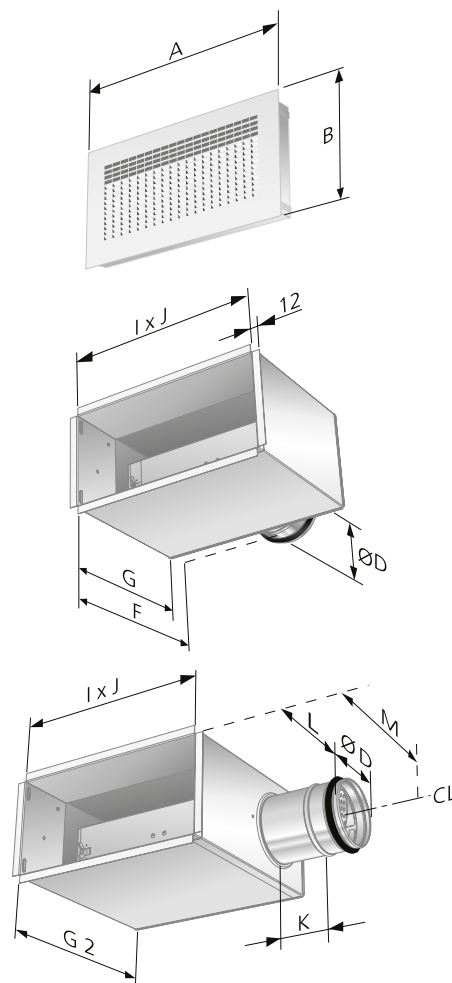


Figure 2. LOCKZONE W avec plénum d'équilibrage ALV.

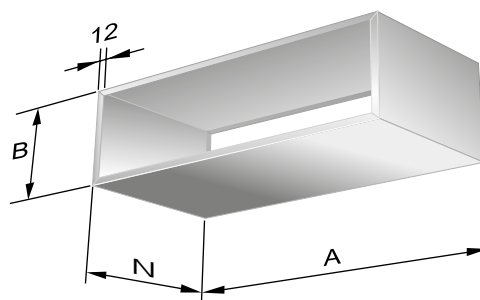


Figure 3. Plaque de couverture ALVT 1.

Spécifications

Produit

Diffuseur mural perforé rectangulaire LOCKZONE W a -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

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

Version:

Dim.: 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

Types de connexions:
Arrière = B
Côté court = K

Plaque de couverture ALVT 1 e -aaa - bbb

Version:

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

Texte de prescription

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

- Perforation à ailettes
- Peinture blanche par poudrage et cuisson
- Plénum d'équilibrage ALV nettoyable avec registres de réglage amovibles, méthode de mesure à faible taux d'erreurs système

Taille: LOCKZONE Wa - aaa - bbb avec
 ALVe aaa - bbb - ccc -d xx unités.

Accessoires:

Plaque de couverture: ALVT 1e -aaa - bbb xx unités.