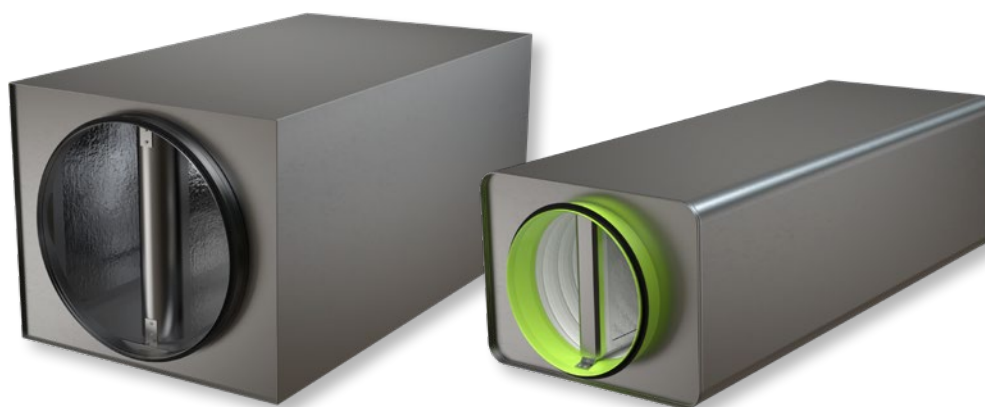


CLA-B

Silencieux compact avec baffle central pour gaines circulaires



CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Ultramine.
- Excellente atténuation sonore
- Type homologué (Dim. 250 à 400)
- Disponible dans des matériaux à faible empreinte carbone
- Résistance à la migration des fibres
- Dim. 250 à 400 avec classe d'étanchéité à l'air D
- Dim. 500 à 800 avec classe d'étanchéité à l'air C
- Faibles pertes de charge
- Classe de résistance au feu EI30 à EI120*

** Se reporter au tableau pour la distance de sécurité requise*



Description technique

Généralités

Silencieux rectangulaire CLA-B avec manchettes de raccordement circulaires et baffle central.

Propriétés uniques de hauteur d'installation, d'atténuation sonore et de résistance au feu et à la migration de fibres.

Brevet portant sur la surface autoportante empêchant la migration des fibres.

CLA fait partie du concept RE:3 de Swegon, basé sur les trois principes de circularité, à savoir RE:duce, RE:use et RE:vitalise.

Version

CLA-B est un produit de fabrication industrielle facile à installer et de hauteur réduite conçu pour offrir une excellente atténuation du bruit.

Les dimensions 250-400 sont conformes à la classe d'étanchéité à l'air D

Les dimensions 500-800 sont conformes à la classe d'étanchéité à l'air C

Les modèles CLA-B jusqu'à la taille 400 sont conformes à la classe de résistance au feu E120.

CLA-B jusqu'à la taille 400 est homologué (TG SC0478-18) en termes de résistance au feu de classe E120. Les critères des classes EI30, EI60 et EI120 sont remplis pour autant que la distance de sécurité soit respectée. La distance de sécurité spécifiée dans le tableau 1 concerne l'évacuation de personnes ou 2,5 kW/m².

Matériau et traitement de surface

Dimensions 250-400

- Réalisé en standard en tôle d'acier RRP galvanisée conforme à la classe environnementale C3 (équivalente à M2 selon VVS AMA 2016).
- Matériaux des atténuateurs de bruit : Laine minérale recouverte d'un tissu spécial en polyester
- Les manchettes de raccordement sont pourvues de joints en caoutchouc.

Dimensions 500-800

- Réalisé en standard en tôle d'acier RRP galvanisée conforme à la classe environnementale C3 (équivalente à M2 selon VVS AMA 2016).
- Matériaux des atténuateurs de bruit : ISOVER Cleantec® PLUS, un isolant agréé composé de longues fibres de laine minérale comprimée. La laine minérale est recouverte d'un film en aluminium microperforé. ISOVER Cleantec® PLUS est agréé pour le nettoyage à l'aide de liquides, avec une brosse en plastique ou un nettoyeur haute pression. L'isolant respecte bien entendu les normes en vigueur en termes de nettoyage, de migration de fibres, de résistance au vieillissement et aux émissions, etc. conformément à l'agrément 2706/92.
- Les manchettes de raccordement sont pourvues de joints en caoutchouc.

Alternative respectueuse de l'environnement RE:3

CLA est disponible en alternative respectueuse de l'environnement baptisée RRP, pour « recycled and renewably produced ». L'acier utilisé pour sa fabrication contient minimum 75 % d'acier recyclé. De plus, le procédé de fabrication utilise des foyers à arc électrique alimentés par de l'électricité 100% renouvelable. Cette option plus respectueuse de l'environnement permet de réduire l'empreinte CO2 d'environ 34% par rapport à l'option CLA standard.

Installation et maintenance

Se reporter aux instructions d'installation fournies séparément

Environnement

La déclaration relative aux matériaux de construction est disponible sur notre site ainsi que dans nos bureaux de vente.

Dimensionnement

Atténuation sonore

L'atténuation sonore est spécifiée selon ISO 7235, c'est-à-dire l'atténuation intégrale statique des éléments installés sur gaines.

Taille	Longueur (mm)	Ød (mm)	H (mm)	Atténuation statique intégrale, dB selon ISO 7235								Poids (kg)	Distance de sécurité (mm) *		
				63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K		EI30	EI60	EI120
250*	500	249	302	5	6	8	14	24	32	20	9	8,4	50	50	70
	1000	249	302	7	12	17	30	43	40	34	16	15,4	50	50	110
315*	500	314	367	4	6	8	14	25	19	14	8	10,7	50	50	70
	1000	314	367	6	10	14	26	45	42	21	12	19,9	50	50	120
400*	500	399	458	4	6	8	14	22	16	10	6	14,4	50	50	70
	1000	399	458	5	9	14	23	40	24	13	9	26,5	50	50	120
500	600	499	580	4	5	15	23	29	20	15	14	24,0	-	-	-
	900	499	580	4	6	15	23	29	20	15	14	32,5	-	-	-
	1200	499	580	5	7	16	24	30	22	16	14	41,0	-	-	-
630	600	629	710	3	4	12	19	22	17	12	9	30,5	-	-	-
	900	629	710	3	5	12	19	22	17	12	9	40,3	-	-	-
	1200	629	710	4	6	13	20	23	18	12	10	50,0	-	-	-
800	600	799	880	2	2	10	12	11	7	6	2	39,5	-	-	-
	900	799	880	2	3	10	12	11	7	6	2	51,8	-	-	-
	1200	799	880	3	4	11	13	11	8	7	3	64,0	-	-	-

* = La distance de sécurité spécifiée pour l'évacuation de personnes se base sur un niveau de rayonnement critique de 2,5 kW/m²

La distance de sécurité par rapport aux matériaux combustibles basée sur un niveau de rayonnement critique d'ignition de 10 kW/m² est de 50 mm pour toutes les classes de résistance au feu

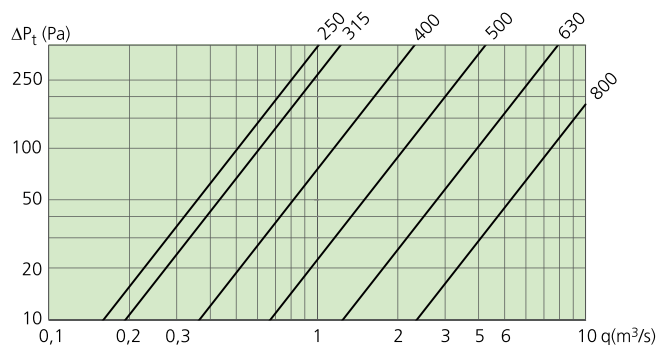
Perte de charge

La superficie nette est inférieure au diamètre de connexion pour améliorer l'atténuation sonore (surtout dans les fréquences basses).

La perte de charge générée par l'installation du silencieux CLA-B de gaine à gaine est spécifiée dans le diagramme 1.

Ces données se basent sur un débit d'air uniforme à l'entrée et à la sortie du produit. Les registres, coudes ou autres produits installés dans la gaine à proximité du silencieux augmentent sa perte de charge ainsi que le niveau sonore généré par le débit, ce qui peut affecter ses propriétés d'atténuation sonore.

Schéma 1. Perte de charge – Débit d'air, CLA-B



Logiciels

Le logiciel de dimensionnement est facile à trouver sur le site www.swegon.fr/swegon.be

Le plug-in Swegon MagiCAD pour AutoCAD et Revit permet de sélectionner une section de gaine à partir des plans et d'effectuer automatiquement une recherche des différents silencieux compatibles en fonction de la forme de la gaine, de ses dimensions, du débit d'air et des données acoustiques intégrées à MagiCAD.

Dimensions

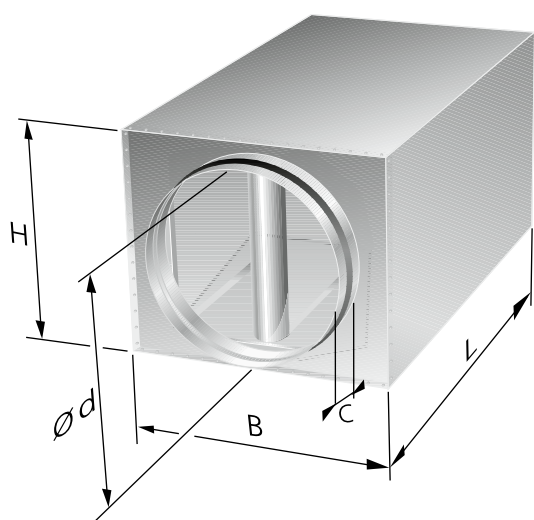


Figure 3. CLA-B – Dimensions

Taille	B	C	Ød	H	L		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	394	45	249	302	500	-	1000
315	462	45	314	367	500	-	1000
400	553	70	399	458	500	-	1000
500	680	60	499	580	600	900	1200
630	810	60	629	710	600	900	1200
800	980	60	799	880	600	900	1200

Spécifications

Produit

Silencieux rectangulaire avec baffle central pour raccordement circulaire

CLA-B	aaa-	bbbb
Dimensions de raccordement: 250, 315, 400, 500, 630, 800		
Longueur : Dimensions de raccordement: 250, 315, 400 : 500, 1000 Dimensions de raccordement 500, 630, 800 : 600, 900, 1200		

Texte de spécification

Exemple de texte de spécification selon VVS AMA 12.

QKB.1 Silencieux rectangulaire avec manchettes de raccordement circulaires.

Exemple

Silencieux compacts Swegon CLA-B pour gaines circulaires, présentant les caractéristiques suivantes :

- Baffle acoustique central
- Classe de résistance au feu EI30 à EI120 pour autant que la distance de sécurité soit respectée.
- Surface autoportante
- Protection contre la migration des fibres et nettoyable

Dim. 250 à 400

- Agréé classe de résistance au feu E120
- Disponible dans des matériaux à faible empreinte carbone
- Classe d'étanchéité à l'air D
- Laine minérale recouverte d'un tissu spécial en polyester.

Dim. 500 à 800

- Étanchéité à l'air Classe C
- ISOVER Cleantec® PLUS lavable à l'eau

Désignation :	CLA-A 630-1200	xx pces
---------------	----------------	---------