



PRODUITS ACOUSTIQUES

Confort inégalé – sans bruits
ni perturbations sonores

Produits acoustiques signés Swegon

Notre objectif est de mettre le contrôle de l'acoustique à votre portée. Aujourd'hui, forts de notre grande expérience du développement et de la fabrication de produits acoustiques, nous proposons des produits phares qui atteignent des performances inégalées. Dans notre vaste assortiment de produits de différentes tailles et classes de feu, vous trouverez aisément les équipements correspondant à votre projet. Aisément et en toute sécurité !



Silencieux CLA installé au-dessus d'un faux plafond dans un bureau équipé d'un PARASOL

Les différents silencieux Swegon ont tous un point commun : le niveau élevé d'insonorisation associé à une faible perte de charge et un encombrement réduit. Au-delà de réduire la consommation électrique des ventilateurs et de simplifier la conception et l'installation du système, c'est un des meilleurs gages d'un climat intérieur alliant silence et confort.

Contenu

À prendre en considération lors de la conception.....	page 3	Silencieux à grille pour mur extérieur.....	page 15
Dimensionnement.....	page 4	Grille de transfert.....	page 16
Perte de charge.....	page 5	Accessoires, classes de résistance au feu.....	page 17
Silencieux circulaires.....	pages 6-8	Kit d'air soufflé et air extrait.....	page 18
Silencieux rectangulaires.....	pages 9-14	Guide de sélection.....	page 19

À prendre en considération lors de la conception

Bruit provenant des gaines de ventilation

Parmi les sources de bruit les plus fréquentes au niveau des gaines de ventilation, il y a :

- Le ventilateur
- L'étranglement à l'intérieur des registres
- Le débit d'air
- Les interférences

En principe, tout système de ventilation doit inclure un silencieux pour réduire les bruits susmentionnés et créer un environnement sonore confortable. Nous les répartissons en deux groupes.

Les silencieux pour centrales de traitement d'air

Le silencieux pour CTA a pour première vocation de réduire le bruit du ventilateur. Lors du choix de l'équipement, il convient également de tenir compte de la perte de charge ainsi que de la consommation électrique du ventilateur.

Les silencieux pour montage en gaine

Le silencieux pour gaine permet quant à lui de réduire le bruit du débit d'air et de l'étranglement au niveau du circuit de gaines. Généralement utilisé pour supprimer le bruit des registres, il s'installe entre le registre et la pièce.

Principe de fonctionnement des silencieux Swegon

Les silencieux Swegon utilisent de la laine minérale poreuse pour absorber les sons. Lorsque les ondes sonores pénètrent dans la laine minérale, une partie de l'énergie sonore est convertie par friction en chaleur à peine perceptible.

Le niveau d'insonorisation obtenu individuellement par chaque produit dépend de l'épaisseur de la laine minérale, des trous d'air et de la longueur du silencieux.

Pour mettre au point les silencieux, on tient compte de leurs propriétés aérodynamiques afin d'optimiser l'insonorisation en réduisant le plus possible la perte de charge au niveau du passage d'air. Cela signifie par ailleurs que les ventilateurs peuvent fonctionner à un régime réduit, avec à la clé des économies d'électricité.

Le silencieux CALMO est souvent utilisé en raccordement direct sur une centrale de traitement d'air



Les silencieux SORDO et CLA, quant à eux, s'installent souvent sur gaines



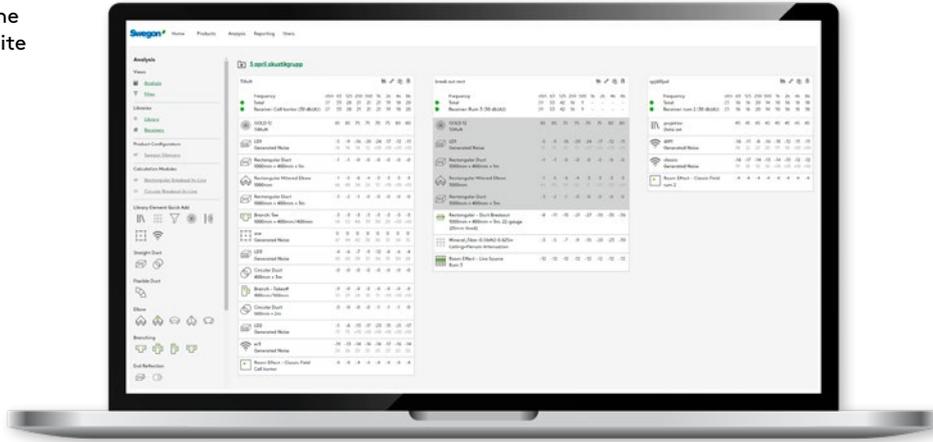
Trois conseils pour garantir le confort acoustique du climat intérieur

- Quand on veut créer un bon confort acoustique, la règle de base consiste à réduire le bruit à sa source. En pratique, cela signifie qu'il devrait y avoir un silencieux à chaque source de bruit du système de ventilation.
- Pour un résultat optimal, sélectionnez une centrale de traitement d'air produisant un minimum de bruit dans les gaines et de vibrations transmises aux éléments environnants. Dotées de ventilateurs aérodynamiques performants, les gammes Swegon de centrales de traitement d'air GOLD et SILVER réduisent directement à la source le risque de bruits anormaux.
- Choisissez un registre et des équipements à installer dans les pièces offrant un débit d'air puissant et un niveau de bruit réduit pour éviter que les silencieux ne doivent mener un combat perdu d'avance. Conçus et testés de manière à minimiser le bruit produit à l'intérieur des pièces, les registres, diffuseurs et poutres climatiques Swegon sont un choix pertinent.

Dimensionnement

Le programme de sélection de produits Swegon Acoustic Design peut être utilisé pour calculer les dimensions adéquates, l'insonorisation et la perte de charge pour le silencieux envisagé.

Le programme en ligne est disponible sur le site internet de Swegon.



Acoustic Design

Acoustic Design

URL: https://design.acoustic.swegon.com/app/projects/12/reviewer/140

Silencer Selection

Identify: Tag: LD-1, Quantity: 1

Dimensions & Airflow: Shape: Rectangular, Dust Height: 1000 mm, Dust Width: 400 mm

Override Required Insertion Loss:

Frequency	dBA	65	500	200	500	1k	2k	4k	8k
Required Insertion Loss	28	8	-	-	-	-	-	-	-
Collected Insertion Loss	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Safety Factor	3	9	0	0	0	0	0	0	0

Silencer Selection Table:

Model	L	FD	wSE	A	65	500	200	500	1k	2k	4k	8k
CALMO a-1013-1000-400-1550	1000	400	1550	11	62	8	15	20	44	48	39	21
CALMO a-1041-1000-400-2450	1000	400	2450	25	52	12	24	30	50	50	42	32
CALMO a-1013-1000-400-2450	1000	400	2450	13	58	11	20	31	50	50	46	28
FACE E a-1036-1000-400-1950	1000	400	1950	13	63	5	11	27	39	39	34	24
CADENZA a-1026-1000-0430-1250	1000	400	1250	15	63	6	13	23	35	45	40	24
CADENZA a-1036-1000-0430-1500	1000	400	1500	24	69	7	16	31	48	50	45	32

Options: Uninsulated Cleaning Cover: None, Fire-Resistant Insulated Cleaning Cover: None, Enclosed Drive Thru Unit: , Perforated Drive Thru Unit: , Flange Connection:

Resonator: Resonator Assembly Overview, Quality, Acoustic Attenuation, Resonator End View, Installation, Resonator Connecting and Splicing, Product Data

Image:

Room Effect - Classic Field

Edit properties: Receiver name: Receiver1, Receiver Distance [m]: 1, Air Outlets (Phm): 1, Absorbency Factor: 0.2, Use Room Constant: , Airflow and Velocity: Airflow [m/s]: 25, Velocity [m/s]: 1

Diagram: A 3D perspective view of a rectangular room with dimensions L (length), W (width), and H (height). A receiver is positioned at a distance from the center of the room. The diagram illustrates the 'Classic Field' model for sound propagation.

For good results in an enclosed space, consider a Room Effect model provided for the distance between the source and point of observation is increased, and sound pressure level (dB) is measured on the axis of a 0.8 m diameter of a receiver. An example of a room with a receiver and sound source is shown in the diagram and the receiver and source are placed at the distance of 1 m.

Additional Resources: [2018 ISO 9169 Acoustic Design, Chapter 10: Room and Obstacle Correction](#)

Add Attachment

ProSilencer MagiCAD plugin for AutoCAD - 2015.10

Sök ljuddämpare

Produkt	Diadri	Höjd	Längd	Tryckfall	Lw efter	C110	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
CALMO a-1013-1000-400-1550	1000	400	1550	11	62	8	15	20	44	48	39	21	18
CALMO a-1041-1000-400-2450	1000	400	2450	25	52	12	24	30	50	50	42	32	
CALMO a-1013-1000-400-2450	1000	400	2450	13	58	11	20	31	50	50	46	28	21
FACE E a-1036-1000-400-1950	1000	400	1950	13	63	5	11	27	39	39	34	24	17
CADENZA a-1026-1000-0430-1250	1000	400	1250	15	63	6	13	23	35	45	40	24	18
CADENZA a-1036-1000-0430-1500	1000	400	1500	24	69	7	16	31	48	50	45	32	21

Luftflöde: 1000 l/s, Högst tillåtet tryckfall: 2,5 m/h, Tryckfall: 25 Pa

Position: Tillift

Noteringar: BASS

MagiCAD logo

User code for selected device:

Select silencer and then click Continue to import the silencer into CAD drawing.

ProSilencer dans MagiCAD

Perte de charge

Interférences fréquentes

Silencieux monté en amont ou en aval d'une chambre

Le raccordement à une chambre constitue un changement important de dimension, par exemple entre une gaine et une pièce ou entre un collecteur et une gaine, la dimension la plus grande étant celle de la chambre.

Ce raccordement peut produire au niveau du silencieux une perte de charge jusqu'à 3 fois plus élevée que sur une section droite de gaine. La perte de charge peut être calculée dans Acoustic Design ou à l'aide de la feuille de calcul disponible sur www.swegon.fr.

Silencieux monté en amont ou en aval d'une dérivation

Les silencieux installés près d'une dérivation sont comparables à un raccordement sur un caisson.

Silencieux monté en amont ou en aval d'un coude

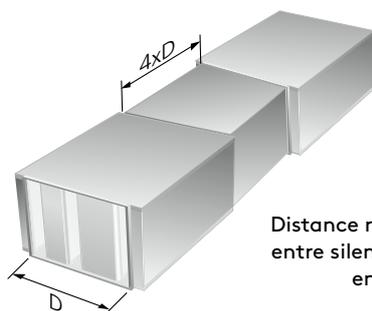
Lorsque le silencieux est monté près d'un coude, la perte de charge augmente d'environ 1,5 fois par rapport à une installation sur une section droite de gaine. Ces valeurs peuvent être facilement calculées dans Acoustic Design ou à l'aide de la feuille de calcul disponible sur www.swegon.fr.

Silencieux monté en amont ou en aval d'un registre

Les silencieux installés à proximité d'un registre peuvent augmenter la perte de charge. Pour les recommandations à respecter, veuillez consulter la documentation de chaque registre.

Silencieux montés en série

Lorsqu'ils sont montés en série, les silencieux doivent être espacés de minimum 4 fois le diamètre de la gaine pour éviter une augmentation de la perte de charge.



Distance recommandée
entre silencieux montés
en série

Bonne insonorisation et faible perte de charge

En général, l'insonorisation est en contradiction avec une perte de charge réduite étant donné qu'en réduisant la surface libre, on améliore l'insonorisation mais on augmente la perte de charge.

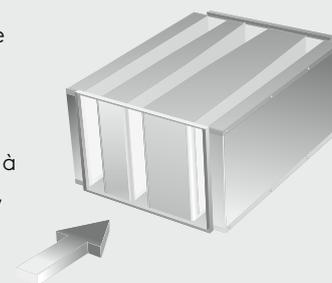
Swegon a la solution !

En récupérant la pression et en réduisant la vitesse, Swegon a réduit la perte de charge d'environ 15 à 20 % au niveau du silencieux.

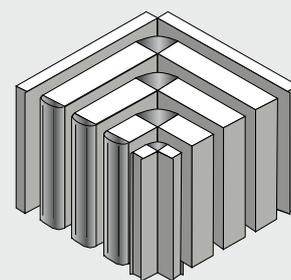
La première illustration ci-dessous montre un silencieux CALMO. L'illustration suivante montre un silencieux coudé LARGO.

Les baffles sont conçus conformément aux lois de l'aérodynamique.

En ajoutant à cela le fait que certains baffles des silencieux ont été installés à l'extérieur de la connexion, on constate que la perte de charge est considérablement réduite par rapport à des silencieux classiques.



Un silencieux coudé doté de baffles servant de déflecteurs de flux d'air peut être remplacé par un coude rectangulaire (sans déflecteurs) tout en conservant voire en réduisant la perte de charge.



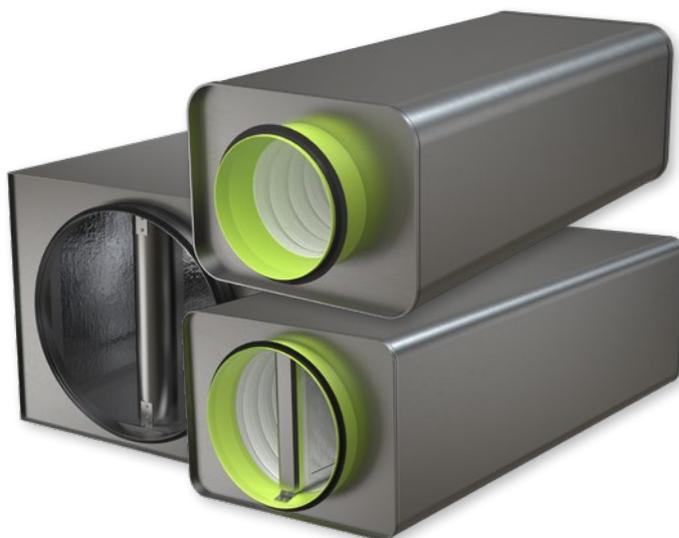
Méthode empirique

- En utilisant un silencieux pour maintenir à 55 dB(A) ou NR50 le niveau sonore dans la gaine en aval du ventilateur, vous répondrez à la majorité des critères actuels en vigueur pour les pièces individuelles.
- Pour une installation entre deux gaines, il est souhaitable que le silencieux fasse chuter la perte de charge sous 30 Pa, avec un maximum de 50 Pa, pour éviter les vitesses élevées qui génèrent du bruit et des pertes de charges.
- Comme les silencieux installés à proximité d'une centrale de traitement d'air peuvent provoquer une perte de charge importante, il convient de prévoir au niveau du silencieux une perte de charge environ 3 fois plus élevée que dans le cas d'une installation entre deux gaines.

CLA

Silencieux rectangulaire compact avec manchettes de raccordement circulaires, offrant une excellente insonorisation et une installation très peu encombrante.

Le silencieux CLA est parfaitement apte à réduire le bruit dans des endroits exigus, qu'il soit monté sur les registres des circuits de gaines ou directement sur la centrale de traitement d'air au moyen d'une manchette circulaire.



Caractéristiques de CLA-A :

- Disponible en Ø 100 à 400
- Matériau : En version standard, tôle d'acier galvanisé.
- Isolant : Laine minérale recouverte d'un tissu spécial en polyester.
- Résistance au feu homologuée
- Étanchéité à l'air Classe D
- Inclus dans les bases de données MagiCad

Caractéristiques de CLA-B :

- Disponible en Ø 250 à 800
- Baffle acoustique central
- Matériau : En version standard, tôle d'acier galvanisé.
- Inclus dans les bases de données MagiCad

CLA-B Ø 250-400 :

- Isolant : Laine minérale recouverte d'un tissu spécial en polyester.
- Résistance au feu homologuée
- Étanchéité à l'air Classe D

CLA-A : Gamme standard			
Dimensions	Longueur	Plage de fonctionnement	Atténuation
mm	mm	m ³ /s	dB(A)
100-400	500-1000	0-2	5-25

CLA-B : Gamme standard			
Dimensions	Longueur	Plage de fonctionnement	Atténuation
mm	mm	m ³ /s	dB(A)
250-800	500-1200	0-5	5-20

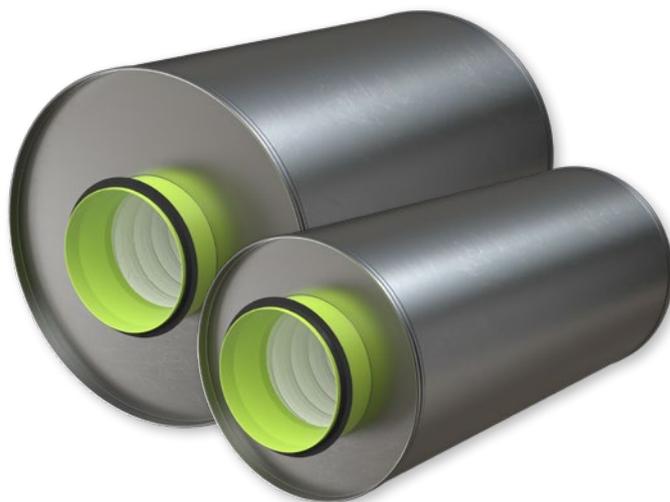
CLA-B Ø 500-800 :

- Isolant : ISOVER Cleantec® PLUS est un isolant acoustique homologué composé de longues fibres de laine minérale comprimée couvertes d'un film en aluminium microperforé. Cet isolant est agréé pour le nettoyage à l'aide de liquides, avec une brosse en plastique ou un nettoyeur haute pression.
- Étanchéité à l'air Classe C

SORDO-A, SORDO-C

SORDO est un silencieux à manchettes de raccordement circulaires conçu pour plusieurs modèles et dimensions, avec plusieurs classes de résistance au feu.

Toutes les variantes sont parfaitement aptes à réduire le bruit, qu'elles soient montées sur les registres des circuits de gaines ou directement sur la centrale de traitement d'air au moyen d'une manchette circulaire.



Caractéristiques de SORDO-A :

- 50 mm de laine minérale
- Disponible en Ø 100 à 400
- Matériau : En version standard, tôle d'acier galvanisé.
- Isolant : Laine minérale recouverte d'un tissu spécial en polyester
- Résistance au feu homologuée
- Étanchéité à l'air Classe D
- Inclus dans les bases de données MagiCad

SORDO-A : Gamme standard			
Dimensions mm	Longueur mm	Plage de fonctionnement m ³ /s	Atténuation dB(A)
100-400	500-1100	0-2	5-20

SORDO-C : Gamme standard			
Dimensions mm	Longueur mm	Plage de fonctionnement m ³ /s	Atténuation dB(A)
100-400	500-1100	0-2	5-25

Caractéristiques de SORDO-C :

- 100 mm de laine minérale
- Disponible en Ø 100 à 400
- Matériau : En version standard, tôle d'acier galvanisé.
- Isolant : Laine minérale recouverte d'un tissu spécial en polyester
- Étanchéité à l'air Classe D
- Inclus dans les bases de données MagiCad

SORDO-B, SORDO-P/-PF

Silencieux circulaire avec manchettes de raccordement circulaires conçu pour plusieurs modèles et dimensions, avec plusieurs classes de résistance au feu.

Toutes les variantes sont parfaitement aptes à réduire le bruit, qu'elles soient montées sur les registres des circuits de gaines ou directement sur la centrale de traitement d'air au moyen d'une manchette circulaire.



Caractéristiques de SORDO-F :

- 100 mm de laine minérale
- Disponible en Ø 315 à 800
- Baffle acoustique central
- Matériau : En version standard, tôle d'acier galvanisé.
- Isolant : Laine minérale comprimée à longues fibres. La laine minérale est recouverte d'un film en polyester. Sur la taille 500-800, le tissu en polyester est également recouvert d'une tôle d'acier perforée
- SORDO-B Ø 315-400 possède une étanchéité à l'air de classe D
- SORDO-B Ø 500-800 possède une étanchéité à l'air de classe C
- Inclus dans les bases de données MagiCad

Caractéristiques de SORDO-P :

- 100 mm de laine minérale
- Disponible en Ø 500 à 2000
- Équipé d'un noyau aérodynamique optimisant l'acoustique et la perte de charge
- Matériau : En version standard, tôle d'acier galvanisé.
- L'isolant est couvert d'un tissu en polyester, lui-même recouvert d'une tôle d'acier perforée
- Inclus dans les bases de données MagiCad

SORDO-B : Gamme standard

Dimensions	Longueur	Plage de fonctionnement	Atténuation
mm	mm	m ³ /s	dB(A)
315-800	500-1200	0-5	10-20

SORDO-P/-PF : Gamme standard

Dimensions	Longueur	Plage de fonctionnement	Atténuation
mm	mm	m ³ /s	dB(A)
500-2000	900-4000	0-30	5-15

Caractéristiques de SORDO-PF :

- Ses caractéristiques sont identiques à celles du SORDO-P ; la différence réside dans les trous filetés qui remplacent les manchettes de connexion des tiges.

CALMO

Silencieux rectangulaire compact à raccordement en retrait doté d'excellentes caractéristiques aérodynamiques, très efficace pour réduire le bruit et assurant une très faible perte de charge.

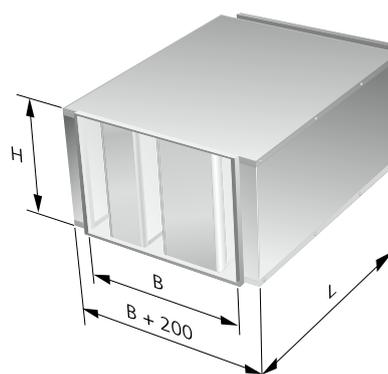
Grâce à ces caractéristiques, CALMO s'installe aussi bien dans une gaine qu'en raccordement direct sur l'unité de ventilation.



Caractéristiques de CALMO :

- Dimensions de raccordement de 400x300 mm à 2200x2200 mm
- Matériau : En version standard, en tôle d'acier galvanisé
- Isolant : Isolant acoustique homologué ISOVER Cleantec® PLUS lavable à l'eau.
- Peut être fourni sous forme de kit permettant une installation dans de grands silencieux via des passages étroits, par exemple lors de travaux de rénovation. Installation finale sur site par le client, à l'aide des instructions fournies
- Nombreux accessoires disponibles en option
- En version standard, fourni avec profils de joints permettant le raccordement de déflecteurs
- Adaptations spécifiques également possibles, par exemple autres tailles, adaptation centrale de traitement d'air, autres matériaux tels qu'acier inoxydable, alu-zinc, etc.
- Inclus dans les bases de données MagiCad

CALMO – Gamme standard				
Mesure			Plage de fonctionnement m ³ /s	Atténuation dB(A)
B mm	H mm	L mm		
400-2200	300-2200	650-2450	0-40	10-35



Accessoires

Accessoires en option pour CALMO

- CALMO T1 = Trappe de nettoyage non isolée
- CALMO T2 = Trappe de nettoyage isolée et résistante au feu
- CALMO T3 = Silencieux résistant au feu avec isolant en laine minérale de 50 mm d'épaisseur
- CALMO T4 = Tôle de recouvrement perforée

Pour en savoir plus sur CALMO et les accessoires disponibles, rendez-vous sur www.swegon.fr.

CADENZA

Silencieux rectangulaire avec raccordement au boîtier extérieur, conçu pour répondre aux exigences élevées actuelles en matière d'insonorisation et de perte de charge.

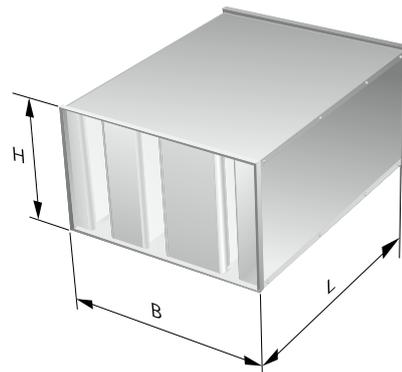
CADENZA est spécialement indiqué pour un montage sur gaine, mais peut également se connecter directement à l'unité de ventilation.



Caractéristiques de CADENZA :

- Dimensions de raccordement de 400x300 mm à 2200x2200 mm
- Matériau : En version standard, en tôle d'acier galvanisé
- Isolant : Isolant acoustique homologué ISOVER Cleantec® PLUS lavable à l'eau.
- Nombreux accessoires disponibles en option
- En version standard, fourni avec profils de joints permettant le raccordement de déflecteurs
- Adaptations spécifiques également possibles, par exemple autres tailles, adaptation centrale de traitement d'air, autres matériaux tels qu'acier inoxydable, alu-zinc, etc.
- Peut être fourni sous forme de kit permettant une installation dans de grands silencieux via des passages étroits, par exemple lors de travaux de rénovation. Installation finale sur site par le client, à l'aide des instructions fournies
- Inclus dans les bases de données MagiCAD

CADENZA : Gamme standard				
Mesure			Plage de fonctionnement m ³ /s	Atténuation dB(A)
B mm	H mm	L mm		
400-2200	300-2200	650-2450	0-33	10-30



Accessoires

Accessoires en option pour CADENZA

- CADENZA T1 = Trappe de nettoyage non isolée
- CADENZA T2 = Trappe de nettoyage isolée et résistante au feu
- CADENZA T3 = Silencieux résistant au feu avec isolant en laine minérale de 50 mm d'épaisseur
- CADENZA T4 = Tôle de recouvrement perforée.
- CADENZA T5 = Bride de raccordement

Pour en savoir plus sur CADENZA et les accessoires disponibles, rendez-vous sur www.swegon.fr.

LARGO

Silencieux coudé avec raccordement en retrait et baffles aérodynamiques assurant une bonne insonorisation et une faible perte de charge.

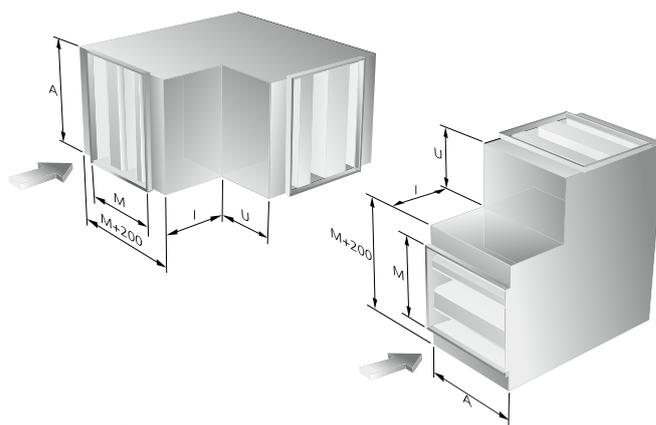
Grâce à ces caractéristiques, LARGO s'installe aussi bien dans une gaine qu'en raccordement direct sur l'unité de ventilation.



Caractéristiques de LARGO :

- Silencieux rectangulaire à encombrement réduit
- Excellentes caractéristiques aérodynamiques
- Perte de charge très réduite – les baffles servent de déflecteurs
- Matériau : En version standard, en tôle d'acier galvanisé
- Isolant : Isolant acoustique homologué ISOVER Cleantec® PLUS lavable à l'eau.
- Nombreux accessoires disponibles en option
- Peut être fourni sous forme de kit permettant une installation dans de grands silencieux via des passages étroits, par exemple lors de travaux de rénovation. Installation finale sur site par le client, à l'aide des instructions fournies
- Dimensions de raccordement de 400x300 mm à 2000x2000 mm
- Adaptations spécifiques également possibles, par exemple autres tailles, adaptation centrale de traitement d'air, autres matériaux tels qu'acier inoxydable, alu-zinc, etc.
- En version standard, fourni avec profils de joints permettant le raccordement de déflecteurs
- Inclus dans les bases de données MagiCAD

LARGO – Gamme standard				
Mesure			Plage de fonctionnement	Atténuation
M	A	I+U		
mm	mm	mm	m ² /s	dB(A)
400-2000	300-2000	300-900	0-17	20-40



Accessoires

- LARGO T1 = Trappe de nettoyage non isolée*
- LARGO T2 = Trappe de nettoyage isolée et résistante au feu*
- LARGO T3 = Silencieux résistant au feu avec isolant en laine minérale de 50 mm d'épaisseur
- LARGO T4 = Tôle de recouvrement perforée

* Pour le positionnement de la trappe de nettoyage, se reporter à la section consacrée aux accessoires

Pour en savoir plus sur LARGO et les accessoires disponibles, rendez-vous sur www.swegon.fr.

LENTO

Silencieux coudé avec raccordement sur le caisson extérieur et doté de baffles servant de déflecteurs de débit d'air.

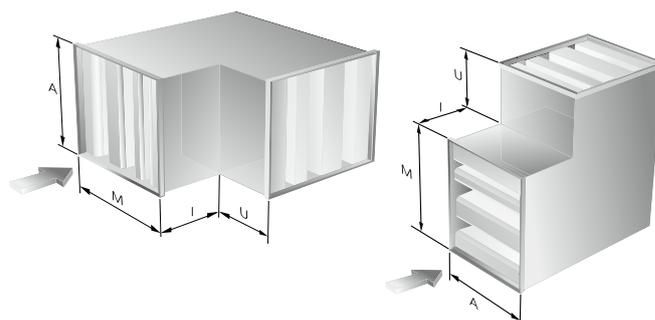
LENTO s'installe aussi bien dans une gaine qu'en raccordement direct sur l'unité de ventilation.



Caractéristiques de LENTO :

- Silencieux rectangulaire à encombrement réduit
- Excellentes caractéristiques aérodynamiques
- Perte de charge très réduite – les baffles servent de déflecteurs
- Matériau : En version standard, en tôle d'acier galvanisé
- Isolant : Isolant acoustique homologué ISOVER Cleantec® PLUS lavable à l'eau.
- Nombreux accessoires disponibles en option
- Dimensions de raccordement de 400x300 mm à 2000x2000 mm
- Peut être fourni sous forme de kit permettant une installation dans de grands silencieux via des passages étroits, par exemple lors de travaux de rénovation. Installation finale sur site par le client, à l'aide des instructions fournies.
- Adaptations spécifiques également possibles, par exemple autres tailles, adaptation centrale de traitement d'air, autres matériaux tels qu'acier inoxydable, alu-zinc, etc.
- En version standard, fourni avec profils de joints permettant le raccordement de déflecteurs
- Inclus dans les bases de données MagiCAD

LENTO – Gamme standard				
Mesure			Plage de fonctionnement m ³ /s	Atténuation dB(A)
M mm	A mm	I+U mm		
400-2000	300-2000	300-900	0-17	20-40



Accessoires

- LENTO T1 = Trappe de nettoyage non isolée*
- LENTO T2 = Trappe de nettoyage isolée et résistante au feu*
- LENTO T3 = Silencieux résistant au feu avec isolant en laine minérale de 50 mm d'épaisseur
- LENTO T4 = Tôle de recouvrement perforée
- LENTO T5 = Bride de raccordement

* Pour le positionnement de la trappe de nettoyage, se reporter à la section consacrée aux accessoires.

Pour en savoir plus sur LENTO et les accessoires disponibles, rendez-vous sur www.swegon.fr.

FACILE

Silencieux hygiénique à baffles amovibles pour installations très exigeantes en matière de nettoyage.

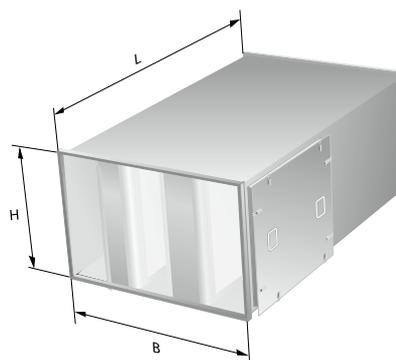
Grâce à ses bonnes caractéristiques aérodynamiques et sa faible perte de charge, FACILE s'installe aussi bien dans une gaine qu'en raccordement direct sur l'unité de ventilation.



Caractéristiques de FACILE :

- Silencieux rectangulaire à baffles amovibles
- Spécialement conçu pour les installations très exigeantes en matière d'hygiène et requérant un accès aisé pour le nettoyage
- Matériau : En version standard, en tôle d'acier galvanisé
- Isolant : Isolant acoustique homologué ISOVER Cleantec® PLUS lavable à l'eau.
- Conception réalisée pour réduire au minimum les pertes de charges
- Dimensions de raccordement de 400x300 mm à 2200x2200 mm
- Nombreux accessoires disponibles en option
- Adaptations spécifiques également possibles, par exemple autres tailles, adaptation centrale de traitement d'air, autres matériaux tels qu'acier inoxydable, alu-zinc, etc.
- En version standard, fourni avec profils de joints permettant le raccordement de déflecteurs
- Inclus dans les bases de données MagiCAD

FACILE – Gamme standard				
Mesure			Plage de fonctionnement m ³ /s	Atténuation dB(A)
B mm	H mm	L mm		
400-2200	300-2200	750-1950	0-34	10-25



Accessoires

- FACILE T2 = Trappe de nettoyage isolée et résistante au feu
- FACILE T4 = Tôle de recouvrement perforée
- FACILE T5 = Bride de raccordement

Pour en savoir plus sur FACILE et les accessoires disponibles, rendez-vous sur www.swegon.fr.

MORENDO

Silencieux rectangulaire ultra mince, adapté à des installations où l'espace est très limité.

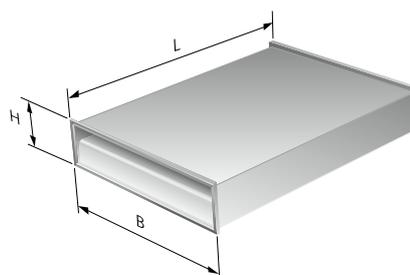
Le silencieux MORENDO est parfaitement apte à réduire le bruit, qu'il soit monté sur les registres des circuits de gaines ou directement sur la centrale de traitement d'air.



Caractéristiques de MORENDO :

- Convient dans toute installation où des silencieux rectangulaires sont utilisés
- Format compact
- Conception réalisée pour réduire au minimum les pertes de charges
- Matériau : En version standard, en tôle d'acier galvanisé
- Isolant : Isolant acoustique homologué ISOVER Cleantec® PLUS lavable à l'eau.
- Nombreux accessoires disponibles en option
- Adaptations spécifiques également possibles, par exemple autres tailles, adaptation centrale de traitement d'air, autres matériaux tels qu'acier inoxydable, alu-zinc, etc.
- Dimensions de raccordement de 150x150 à 1000x400 mm
- En version standard, fourni avec profils de joints permettant le raccordement de déflecteurs
- Inclus dans les bases de données MagiCAD

MORENDO – Gamme standard				
Mesure			Plage de fonctionnement m ³ /s	Atténuation dB(A)
B mm	H mm	L mm		
150-1000	150-400	650-1250	0-2	15-20



Accessoires

- MORENDO T1 = Trappe de nettoyage non isolée
MORENDO T2 = Trappe de nettoyage isolée et résistante au feu avec 50 mm de laine minérale
MORENDO T3 = Isolé et résistant au feu avec 50 mm de laine minérale
MORENDO T4 = Tôle de recouvrement perforée
MORENDO T5 = Bride de raccordement

Pour en savoir plus sur MORENDO et les accessoires disponibles, rendez-vous sur www.swegon.fr.

ALD

Grille murale extérieure insonorisante réduisant efficacement le bruit des ventilateurs et des locaux techniques, etc. Le son est atténué en passant sur les ailettes absorbantes.

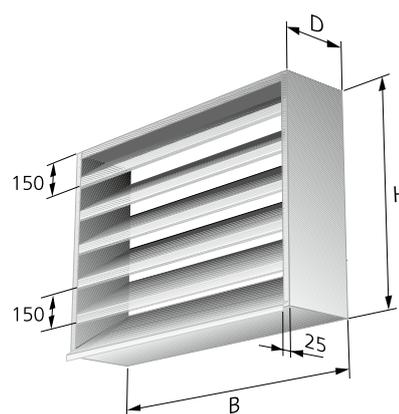
ALD sert avant tout de grille d'entrée ou de sortie d'air dans les systèmes de ventilation, mais peut également s'utiliser par exemple comme grille de ventilation dans des salles de compresseurs.



Caractéristiques de ALD :

- Excellente atténuation sonore
- Grille robuste résistant aux conditions climatiques difficiles
- Matériau : En version standard, en tôle d'acier galvanisé ou aluminium
- Adaptations spécifiques également disponibles en option, par exemple acier inoxydable, alu-zinc ou peinture de finition
- Également disponible en version double pour une insonorisation encore plus performante

ALD : Gamme standard				
Mesure			Plage de fonctionnement m ³ /s	Atténuation dB(A)
B mm	H mm	D mm		
300-2500	450-2400	300-600	0-15	12-18



Accessoires

- ALDT1 = Filet
- ALDT2 = Contre-cadre

Pour en savoir plus sur ALD et les accessoires disponibles, rendez-vous sur www.swegon.fr.

CTM/CTK

Unité de transfert avec isolation acoustique conçue pour de grands débits d'air qui atténue efficacement le bruit grâce à un labyrinthe de laines minérale et des changements d'angles, tout en maintenant basse la perte de charge.

CTK et CTM conviennent comme unités de transfert pour les grands locaux tels que des salles de conférence.

Caractéristiques de CTK et CTM :

- Conçu pour le transfert d'air par-dessus les parois ou à travers des murs et plafonds
- Large plage de débits, jusqu'à 220 l/s (792 m³/h)
- Isolant : Isolant acoustique homologué ISOVER Cleantec® PLUS lavable à l'eau.
- Facile à installer



Accessoires

Pour CTK et CTM, il faut en règle générale placer une grille devant chaque ouverture. Si l'on souhaite une grille avec une faible perte de charge, il est recommandé d'utiliser une grille GRL avec un contre-cadre FHB.

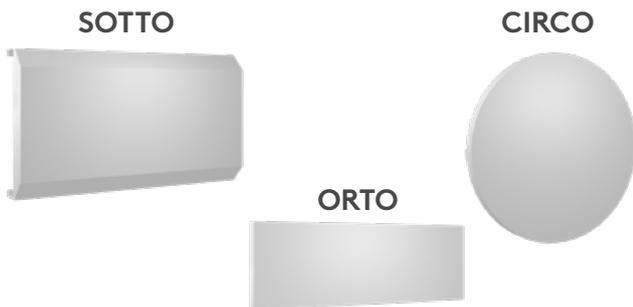
GRL = Grille en profilés d'aluminium extrudé, peinte en blanc Swegon standard

FHB = Châssis de montage en tôle d'acier galvanisé pour grilles GRL

Pour en savoir plus sur CTM et CTK, rendez-vous sur www.swegon.fr

Si vous cherchez des unités de transfert pour des débits plus réduits, nous vous recommandons les grilles de transfert Swegon CIRCO, ORTO et SOTTO.

Pour plus d'infos sur les grilles de transfert, rendez-vous sur www.swegon.fr



Plage de fonctionnement

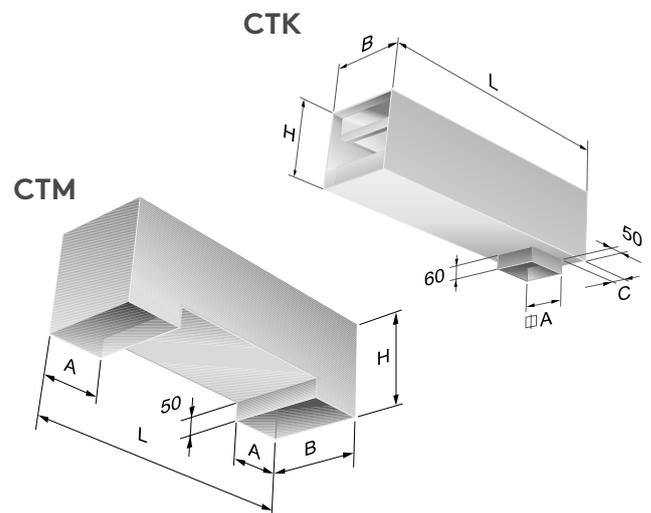
SOTTO : 0-30 l/s

CIRCO : 0-50 l/s

ORTO : 0-100 l/s

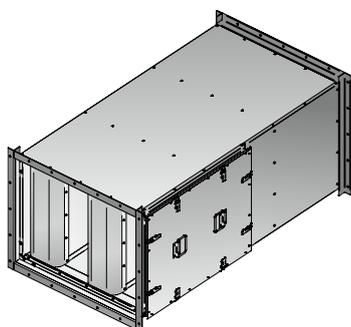
CTK : Gamme standard						
Mesure					Plage de fonctionnement l/s	Rw (dB)
A mm	B mm	C mm	H mm	L mm		
150-300	250-600	50-150	250	1000	0-220	36-40

CTM : Gamme standard					
Mesure				Plage de fonctionnement l/s	Rw (dB)
A mm	B mm	H mm	L mm		
150-200	300-800	225-250	750-900	0-200	29-32



Accessoires

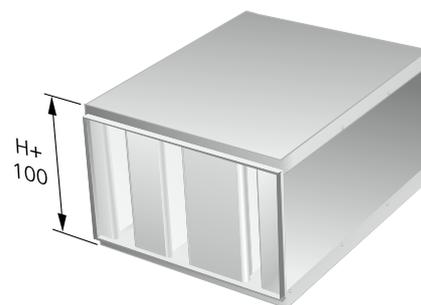
FACILE avec bride de raccordement



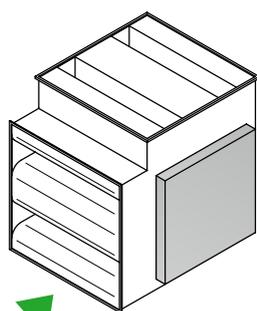
CALMO avec trappe de nettoyage



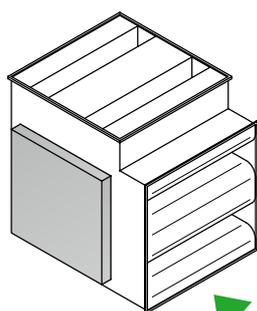
CADENZA avec isolation ignifugée



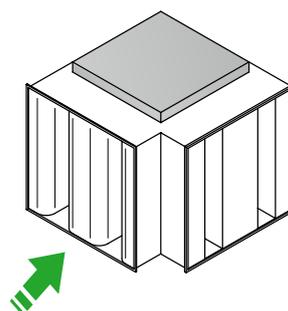
Position de la trappe de nettoyage LARGO, LENTO



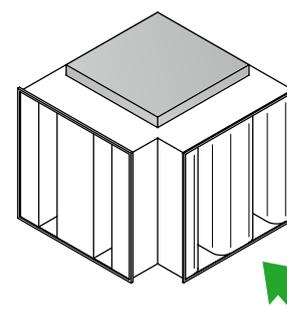
T1-1 Sens vertical, à droite



T1-2 Sens vertical, à gauche



T1-3 Sens horizontal, dessus



T1-4 Sens horizontal, dessous

Classe de résistance au feu

La résistance au feu des éléments et structures de construction peut être classifiée en plusieurs catégories, qui peuvent par ailleurs se combiner. Les différentes classes correspondent à des critères fonctionnels différents. En principe, le nom de la classe contient également un chiffre qui indique pendant combien de temps les critères fonctionnels ont été maintenus lors de tests standardisés.

Si on prend pour exemple la classification EI 30, E signifie que la structure est ignifugée, et I30, qu'elle est isolée pendant 30 minutes.

Intégrité E (densité)

L'intégrité E est la capacité d'un élément de construction servant de séparation à résister au feu sur une face sans que le feu se propage à la face non exposée en empêchant le passage des flammes ou des gaz chauds. Les paramètres suivants sont utilisés pour évaluer la résistance des éléments :

- fissures, crevasses ou ouvertures d'une taille spécifique
- inflammabilité du rembourrage
- période pendant laquelle les flammes ne passent pas du côté non exposé de la paroi

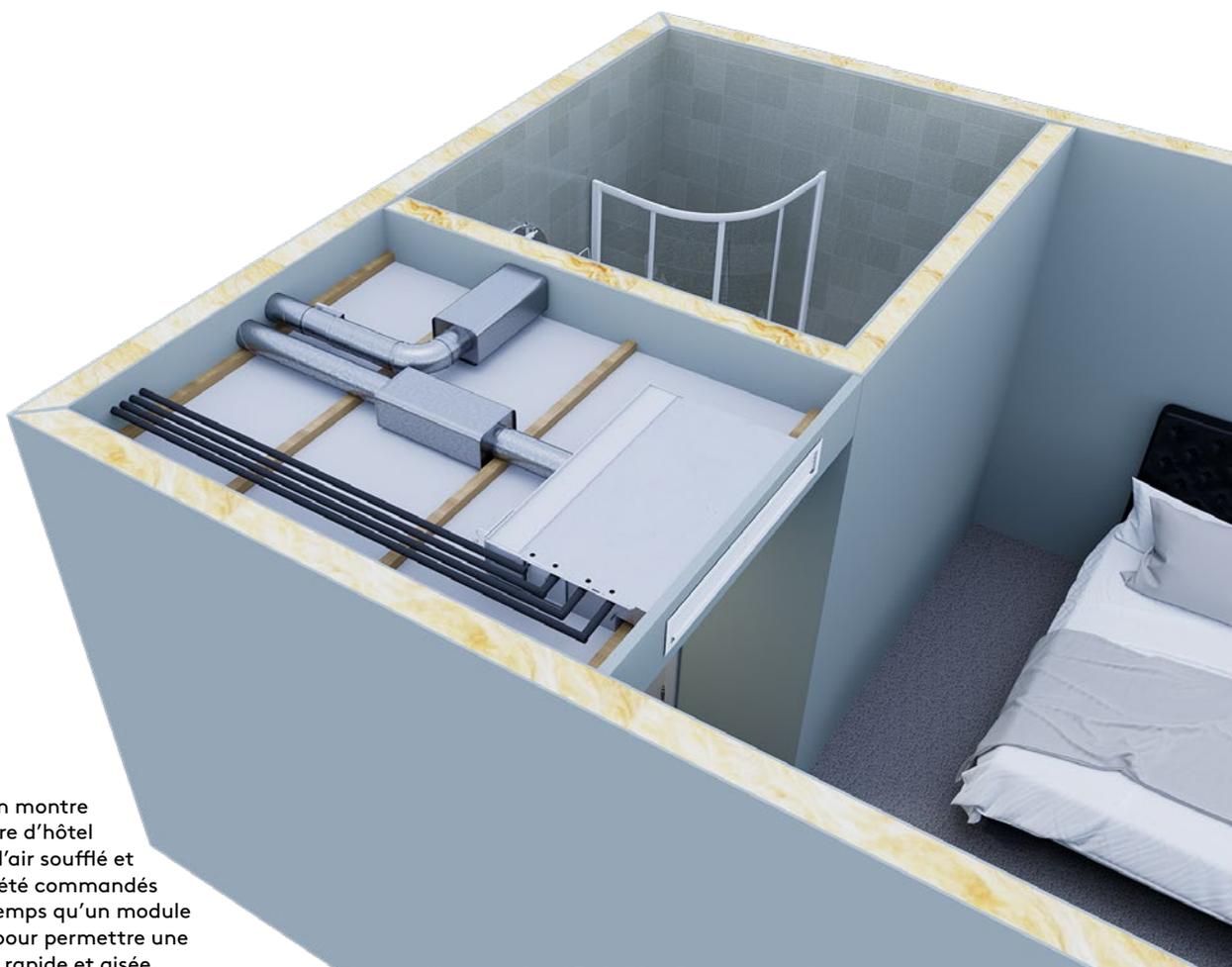
Isolation I

L'isolation I est la capacité d'un élément de construction dont une face est en feu à maintenir à un niveau spécifique la température sur la face non exposée aux flammes. En général, on considère que l'augmentation maximale de température à n'importe quel endroit ne peut dépasser 180 K, et que la température moyenne à certains points ne peut dépasser 140 K.

Source : RISE Research Institutes of Sweden

Kits complets d'air soufflé et d'air extrait

Des kits complets de ventilation/extraction sont disponibles pour toute une série de produits, notamment les gammes PARAGON et PARASOL. Les kits de ventilation/extraction d'air existent en versions VAV et CAV



L'illustration montre une chambre d'hôtel où les kits d'air soufflé et extrait ont été commandés en même temps qu'un module PARAGON pour permettre une installation rapide et aisée.

Le kit de ventilation se compose d'un silencieux et d'un registre.

Silencieux	CLA-A de 500 mm de long.
Kit registre vers CAV	CRPc-9 Registre d'équilibrage à ailettes perforées réglables manuellement.
Kit registre vers VAV	CRTc Registre motorisé, y compris moteur Swegon.

Le kit d'extraction d'air, quant à lui, comprend un silencieux, un registre et une vanne d'air extrait complète avec châssis de montage, purgeur et raccord.

Silencieux	CLA-A de 500 mm de long.
Registre d'air extrait	EXCa complet avec châssis, purgeur et raccord
Kit registre vers CAV	CRPc-9 Registre d'équilibrage à ailettes perforées réglables manuellement
Kit registre vers VAV	CRTc Registre motorisé, y compris moteur Swegon.



Guide de sélection

Produits gainables à manchette circulaire

Produit	Dimensions (mm)		Plage de fonctionnement m³/s	Atténuation dB(A)	Classe de résistance au feu			Caractéristiques spéciales
	Ø	Mesure L			EI30	EI60	EI120	
CLA-A	100 - 400	500 - 1000	0-2	5-25	•	•	•	Modèle compact
CLA-B	250 - 400	500 - 1000	0-0.8	10-20	•	•	•	Faible hauteur d'installation, baffle central
CLA-B	500 - 800	600 - 1200	0-5	5-15	-	-	-	
SORDO-A	100 - 400	500 - 1100	0-2	5-20	•	•	•	Compact
SORDO-B	315 - 400	500 - 1100	0-2	15-20	-	-	-	Baffle central
SORDO-B	500 - 800	900 - 1200	0-5	10-20	-	-	-	Baffle central
SORDO-C	100 - 400	500 - 1100	0-2	5-25	-	-	-	Plus d'isolant
SORDO-P	500 - 2000	900 - 4000	0-30	5-15	-	-	-	Noyau aérodynamique
SORDO-PF	500 - 2000	900 - 4000	0-30	5-15	-	-	-	Bride de raccordement, noyau aérodynamique

• = Peut nécessiter une distance de sécurité

Produits gainables à manchette rectangulaire

Produit	Dimensions en mm			Plage de fonctionnement m³/s	Atténuation dB(A)	Classe de résistance au feu			Caractéristiques spéciales
	B	H	L			EI30	EI60	EI120	
CALMO	400-2200	300-2200	650-2450	0-40	10-35	-	-	-	Raccordement en retrait
CADENZA	400-2200	300-2200	650-2450	0-33	10-30	-	-	-	Bride de raccordement en option
FACILE	400-2200	300-2200	750-1950	0-34	10-25	-	-	-	Simple à nettoyer
MORENDO	150-1000	150-400	650-1250	0-2	15-20	-	-	-	Compact

Produits gainables à manchette rectangulaire

Produit	Dimensions en mm			Plage de fonctionnement m³/s	Atténuation dB(A)	Classe de résistance au feu			Caractéristiques spéciales
	M	A	I+U			EI30	EI60	EI120	
LARGO	400-2000*	300-2000	300-900	0-17	20-40	-	-	-	Silencieux coudé, raccordement en retrait
LENTO	400-2000*	300-2000	300-900	0-17	20-40	-	-	-	Silencieux coudé

* Largeur de la gaine pour installation horizontale : Hauteur de la gaine pour installation verticale

Grille murale extérieure

Produit	Dimensions en mm			Plage de fonctionnement m³/s	Atténuation dB(A)	Classe de résistance au feu			Caractéristiques spéciales
	B	H	D			EI30	EI60	EI120	
ALD	300-2500	450-2400	300-600	0-15	12-18	-	-	-	Grille murale extérieure

Diffuseur de transfert

Produit	Dimensions en mm				Plage de fonctionnement m³/s	Atténuation Rw (dB)	Classe de résistance au feu			Caractéristiques spéciales
	A	B	H	L			EI30	EI60	EI120	
CTM	150-200	300-800	225-250	750-900	0-200	29-32	-	-	-	Unité de transfert, mesure C 50-150
CTK	150-300	250-600	250	1000	0-220	36-40	-	-	-	Diffuseur de transfert

Feel good **inside**

