

CONDOR

Diffuseur plafonnier



QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Motif de diffusion réglable à 100 %
- Taux d'induction élevé
- Nettoyable
- Modules à disques
- Système de ventilation VariZon®
- Couleur standard blanc RAL 9003
 - 5 autres couleurs standard
 - Autres couleurs sur demande

DÉBIT D'AIR - NIVEAU SONORE DANS LA PIÈCE (L_{p10A} *)		
CONDOR Taille	30 dB(A)	
	l/s	m ³ /h
1200-600-250	140	504
1800-600-315	200	720
2400-600-315	245	882
3000-600-400x250	310	1116
1200-1200-315	260	936
1800-1200-600x200	360	1296
2400-1200-600x300	490	1764
3000-1200-800x250	570	2052

*) L_{p10A} = Niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10 m².

Caractéristiques techniques

Composition

Le diffuseur plafonnier se compose d'une série de modules de diffusion à disques, installés dans un caisson commun. Ces modules sont par ailleurs équipés du système de ventilation VariZon, qui assure une diffusion uniforme.

Matériaux et traitement de surface

Le diffuseur plafonnier est réalisé en tôle d'acier galvanisée. Buses et panneaux de distribution réalisés en plastique (polypropylène PP). L'ensemble est peint.

- Couleur standard:
 - Blanc semi-brillant, lustre 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Autres couleurs standard:
 - 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

Commandes spéciales

Outre les dimensions standard, cet appareil peut être fourni en dimensions spéciales, avec un nombre de disques différent, etc. Le CONDOR existe également en fini galvanisé. Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser au bureau de vente le plus proche.

Accessoires

Registre d'équilibrage avec unité de mesure.

Projet

L'appareil s'installe en suspension au plafond ou s'intègre à un faux plafond. Il convient pour des environnements tels que cuisines collectives, salles blanches, laboratoires, et tout local nécessitant la diffusion d'importants volumes d'air via une façade de faibles dimensions.

La température minimum recommandée est de 5° C. La hauteur minimum d'installation est de 2,7 m.

Tenir compte du fait que le diffuseur ne s'adapte pas directement dans les faux plafonds, étant donné ses dimensions: 600x600, 600x1200, 1200x1200, etc.

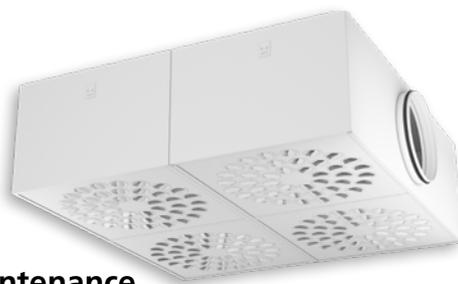
Installation

Le caisson est doté de rivets aveugles M8 sur sa face supérieure ainsi que d'œillets de fixation sur les côtés permettant une installation en suspension. On peut aussi le boulonner directement par l'intérieur sur un élément structural du bâtiment. Les panneaux de diffusion doivent être introduits en diagonale dans le caisson, plaques de diffusion VariZon® face au flux d'air, puis posés sur la grille. Voir figure 1.

Le caisson peut être fixé directement aux profilés métalliques du plafond modulaire. Utiliser des rivets aveugles.

Équilibrage

Le débit est équilibré par une unité de mesure réglable installée dans la gaine de raccordement. Utiliser par exemple: CRM, ou SIRI.



Maintenance

Nettoyer quand nécessaire à l'eau tiède additionnée d'un peu de détergent, ou nettoyer à l'aspirateur avec embout-brosse. L'accès au réseau de gaines ne nécessite aucun outil. La dépose du diffuseur s'effectue comme pour un faux plafond en dalles.

Environnement

Une déclaration relative aux matériaux de construction est consultable sur www.swegon.com.

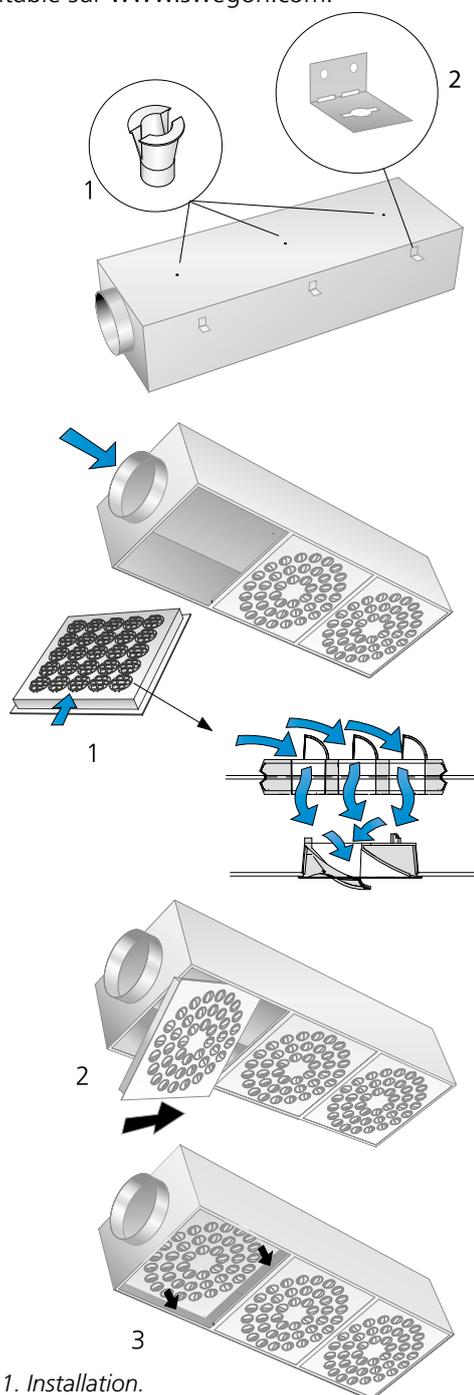


Figure 1. Installation.

Dimensionnement

- Le niveau sonore en dB(A) s'applique à des locaux ayant une surface d'absorption équivalente de 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 température minimum recommandée avec disques standard est de 5° C.
- Pour la détermination des portées d'air, des vitesses d'air dans la zone d'occupation, ou des niveaux sonores dans des locaux de dimensions différentes, s'adresser au bureau de vente le plus proche.
- 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.

L_W = Niveau de puissance sonore

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

K_{ok} = Correction de production de la valeur L_W dans la bande d'octave

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

Données acoustiques - CONDOR - air soufflé

Atténuation acoustique $_D L$ (dB) (10 m² Sabine)

Tableau K_{OK}

CONDOR Taille (mm)	Moyenne fréquence (bande d'octave) en Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1200-600-250	5	9	7	3	-4	-16	-19	-13
1800-600-315	6	10	7	4	-5	-17	-18	-13
2400-600-315	5	11	8	2	-5	-16	-17	-12
3000-600-400x250	2	12	7	3	-6	-17	-20	-15
1200-1200-315	6	9	8	3	-4	-15	-16	-11
1800-1200-600x200	5	11	8	3	-6	-15	-16	-10
2400-1200-600x300	6	9	8	3	-6	-17	-14	-9
3000-1200-800x250	4	12	9	2	-7	-20	-13	-7
Tolérance \pm	2	2	2	2	2	2	2	2

Niveau de puissance sonore ΔL (dB) (10 m² Sabine)

Table ΔL

CONDOR Taille (mm)	Moyenne fréquence (bande d'octave) en Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1200-600-250	15	10	5	2	2	3	4	5
1800-600-315	14	9	4	1	0	1	2	2
2400-600-315	14	9	4	1	0	1	2	2
3000-600-400x250	10	6	4	1	1	1	1	1
1200-1200-315	14	9	4	1	0	1	2	2
1800-1200-600x200	10	6	4	1	1	1	1	1
2400-1200-600x300	8	4	3	1	1	1	1	1
3000-1200-800x250	6	3	1	0	0	0	0	0
Tolérance \pm	2	2	2	2	2	2	2	2

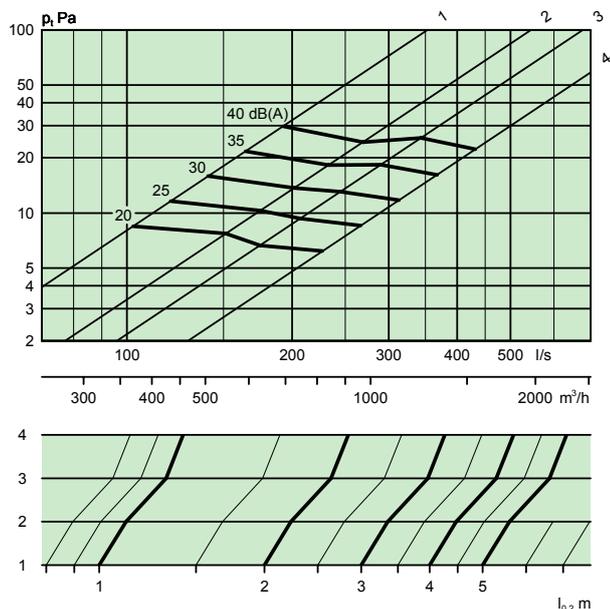
Diagrammes de dimensionnement

CONDOR – air soufflé

Débit d'air – Perte de charge – Niveau sonore – Zone concernée

- Les diagrammes ne doivent pas être utilisés pour l'équilibrage.
- Les valeurs en dB(A) concernent les locaux à l'absorption acoustique normale (4 dB).
- La valeur dB(C) est en principe supérieure à la valeur dB(A) de 6 à 9 dB. Pour un calcul plus précis, voir le modèle de calcul de la partie « Informations techniques » du catalogue, au chapitre « Acoustique ».

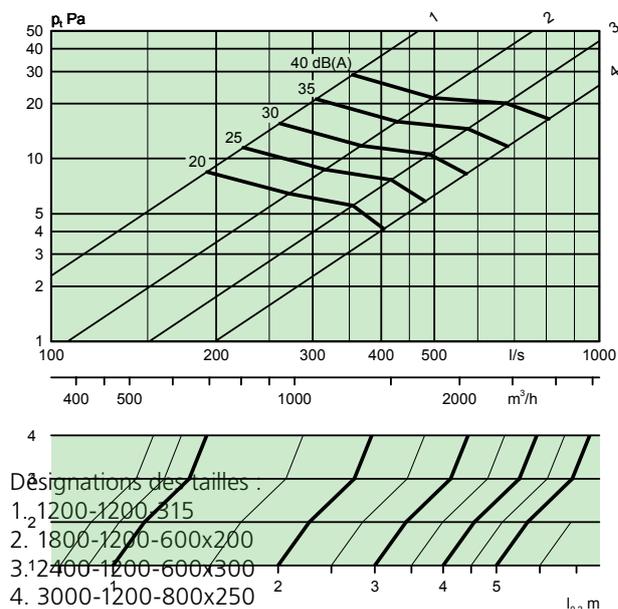
CONDOR – Simple



Désignations des tailles :

1. 1200-600-250
2. 1800-600-315
3. 2400-600-315
4. 3000-600-400x250

CONDOR - Double



Désignations des tailles :

1. 1200-1200-315
2. 1800-1200-600x200
3. 12400-1200-600x300
4. 3000-1200-800x250

Dimensions et poids

Taille (mm)	Poids (kg)
1200-600-250	27,0
1800-600-315	41,0
2400-600-315	54,0
3000-600-400x250	68,0
1200-1200-315	46,0
1800-1200-600x200	69,0
2400-1200-600x300	92,0
3000-1200-800x250	115,0

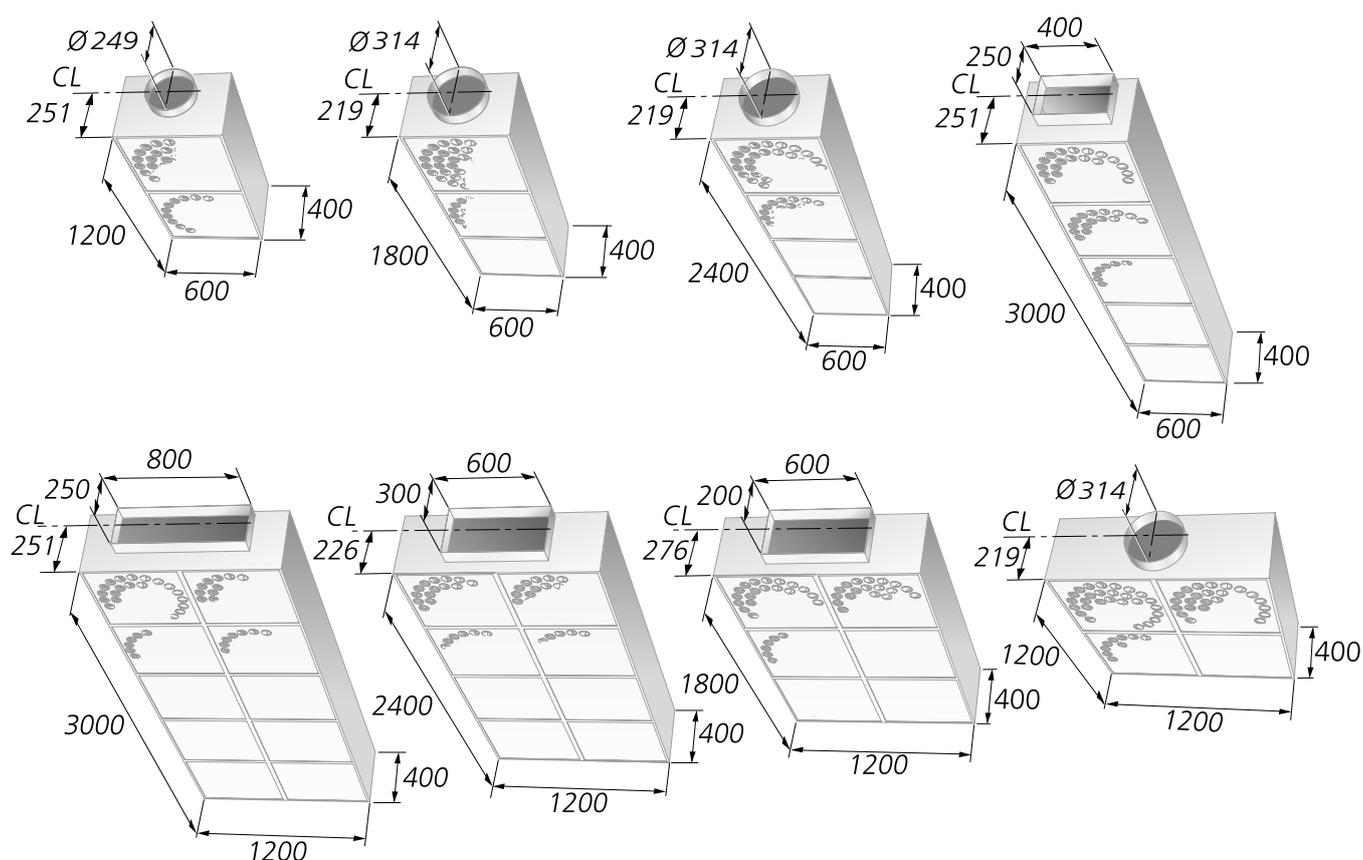


Figure 2. CONDOR, dimensions.

Nomenclature

Produit

Diffuseur plafonnier CONDOR a -aaaa -bbb -ccc

Version :

Longueur (mm) : 1200, 1800, 2400, 3000

Largeur (mm) :
600, 1200

Diamètre raccord (mm) :
Ø 250, 315

Dimensions rectangulaires (mm):
400x250, 600x200, 600x300, 800x250

Gamme standard :

- 1200-600-250
- 1800-600-315
- 2400-600-315
- 3000-600-400x250
- 1200-1200-315
- 1800-1200-600x200
- 2400-1200-600x300
- 3000-1200-800x250

Exemple de spécification

Diffuseur plafonnier Swegon de type CONDOR.

Fonctionnalités :

- Modules de diffusion, avec buses
- Motif de diffusion réglable à 100 %
- Buses réglables individuellement (55 mm), en plastique recyclable (polypropylène PP).
- Système de ventilation VariZon®
- Nettoyable
- Finition laquée blanc par poudrage
- Caisson nettoyable

Dimensions : CONDORa - aaaa - bbb - ccc xx articles