

IBIS_b

Installation - Équilibrage – Maintenance

20220929

Accessoires

- IBIS D:** Section de conduit IBIS non perforée.*)
IBIS C: Module d'atténuation acoustique et unité de commande.*)
IBIS B: Coude à 45° et 90°, blanc.*)
IBIS T: Raccord en T, blanc.*)

*) Disponible jusqu'à la taille 400.

Installation

Voir à la page suivante.

Équilibrage

Pour la mise en service et la mesure du débit d'air, il est recommandé de placer un IBIS C ou un registre de mesure dans les conduits de ventilation en amont du diffuseur.

Maintenance

Si nécessaire, nettoyer le diffuseur à l'eau tiède additionnée de détergent pour vaisselle, ou à l'aspirateur avec l'accessoire brosse.

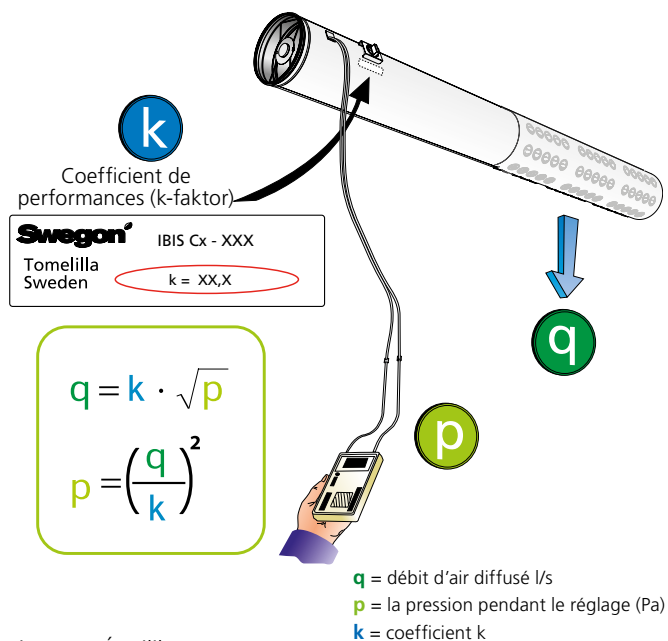


Figure 1. Équilibrage.

Erreurs de méthode

Type d'interférence en amont du IBIS	Sections droites de conduits (L) en amont du IBIS	
	Pour m ₂ = 5%	Pour m ₂ =10%
Un coude à 90°.	3 x Ød	2 x Ød
Deux coudes à 90° sur le même plan.	4 x Ød	2 x Ød
Deux coudes à 90° à angle droit l'un de l'autre.	4 x Ød	2 x Ød
Un registre à 45°.	6 x Ød	3 x Ød
Un tube de type T.	4 x Ød	3 x Ød

m₂ = erreur de Méthode B22. Voir publications du Conseil de Recherche pour le Bâtiment « Méthodes de mesure des débits dans les installations de ventilation ».

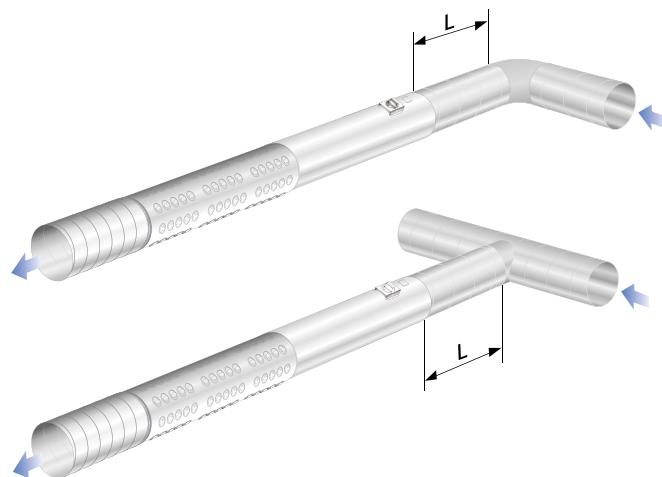


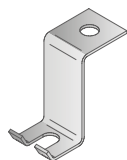
Figure 2. Planification

Kit d'accessoires d'installation

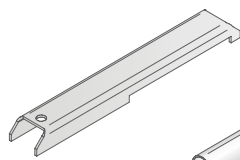
Ces éléments sont fournis dans un sachet en plastique. (Les autres éléments sont livrés montés sur le diffuseur.)

Remarque : le nombre d'éléments indiqué s'applique par section.

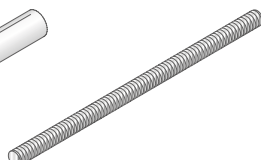
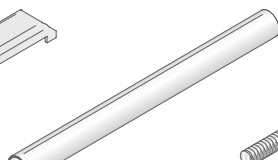
- 1 console pour plafond 1 profil pour joint 1 bande de recouvrement/ protection en plastique 1 tige filetée M8



2 écrous M8



1 rondelle plate



Swegon

Installation

Ce type de diffuseur à disques s'accroche au plafond à l'aide d'éléments de suspension. Divers modes d'installation sont possibles :

Phase A

- Poser la section de gaine (1) sur le sol. Placer la console de suspension (2) à environ 100 mm de l'extrémité du rail profilé longitudinal (3).

REMARQUE: Il est important que la rondelle rectangulaire de la console de suspension touche le rail (voir l'image en gros plan).

- Desserrer légèrement l'écrou long pour faire un peu de place.
- Visser chaque boulon avec un écrou long (4). Visser une tige filetée (5) de longueur adaptée dans chaque écrou long.
- Boulonner au plafond les deux suspensions en Z (6).
- Fixer le diffuseur gaine à disques (1) sur les suspensions en Z (6) et le raccorder à la gaine d'alimentation en air (7) à l'aide du raccord standard (8) fourni.
- Régler l'assiette du diffuseur de gaine à l'aide des écrous (9): les diffuseurs doivent être horizontaux et être à la bonne hauteur. La protection en plastique (15) est placée sur la tige filetée.

Phase B

- Lorsqu'il y a plusieurs sections, détacher l'embout d'extrémité (13) pour le placer sur la section la plus extrême. Le diffuseur de gaine avec joint de distribution (10) doit être monté sur la section (12).
- Introduire la goupille de guidage (11) dans l'extrémité libre de la section installée.
- Revenir à la Phase A pour installer la section suivante (12).
- Monter une console de suspension (2) avec des écrous longs (4) sur une des extrémités, l'autre étant maintenue par le raccord à la section déjà installée. Fixer le joint de distribution (10) dans les sections à l'aide de vis à tôle. Répéter la Phase B pour la dernière section.

Phase C

- Installer les sections non perforées IBIS D (14) de la même manière que les sections à disques. Noter l'utilisation des raccords standard (8) et des joints de distribution (10) fournis.
- Position à la livraison **I** et **II** Position après assemblage et installation.
L'embout (13) est fourni monté dans la première section. Déplacer l'embout sur la dernière section lorsque IBIS 3000 et IBIS 4500 sont fournis, voir Figure 3, Phase B.

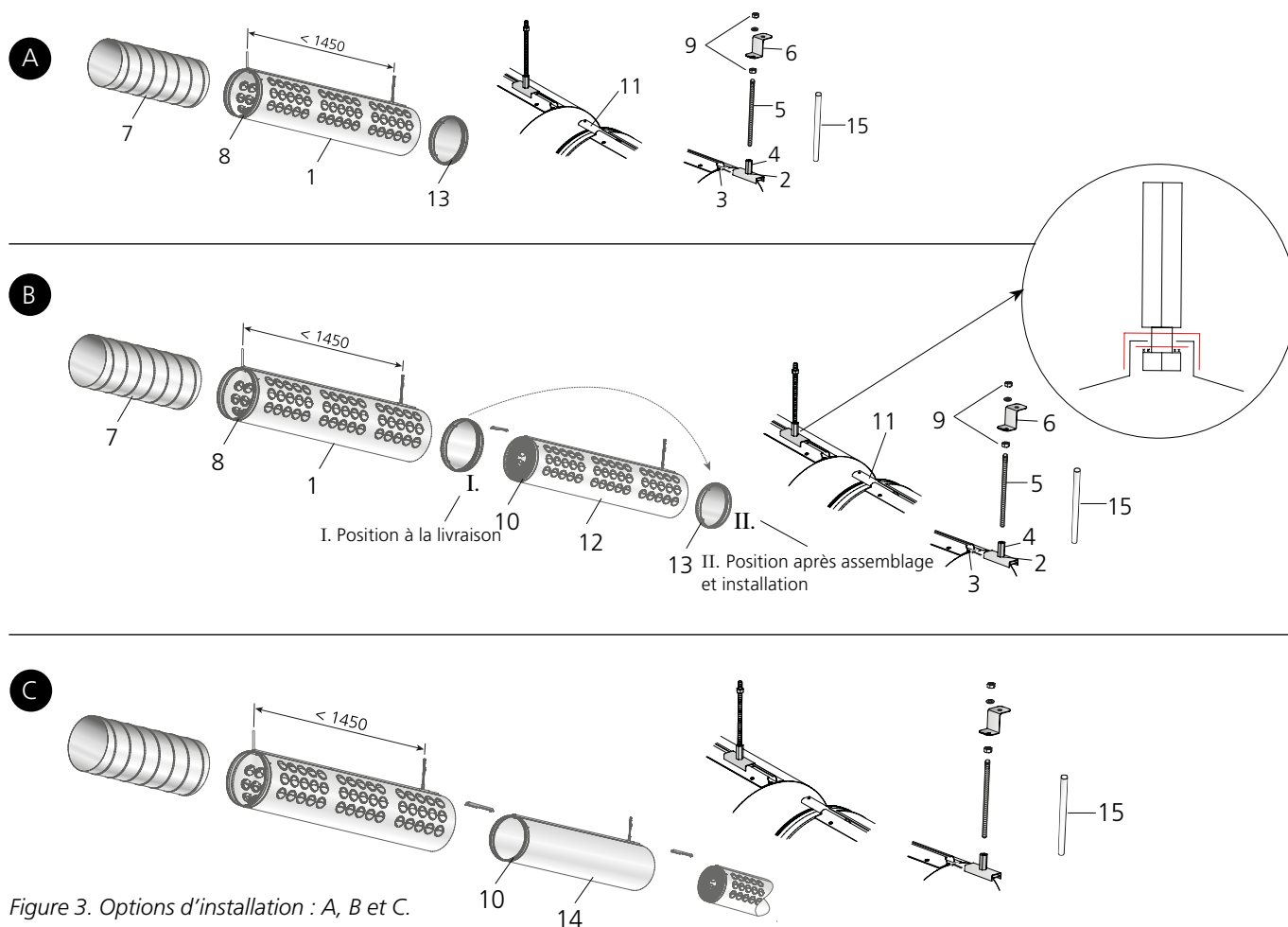


Figure 3. Options d'installation : A, B et C.

Éléments communs à tous les diffuseurs gaine à disques

Taille	Sections	Joints standard	Joints de distribution	Capot d'obturation	Kit d'accessoires d'installation
IBIS -aaa-1500-c	1	1	-	1	1
IBIS -aaa-3000-c	2	1	1	1	2
IBIS -aaa-4500-c	3	1	2	1	3
IBIS D-aaa	1	1			1

Position des disques

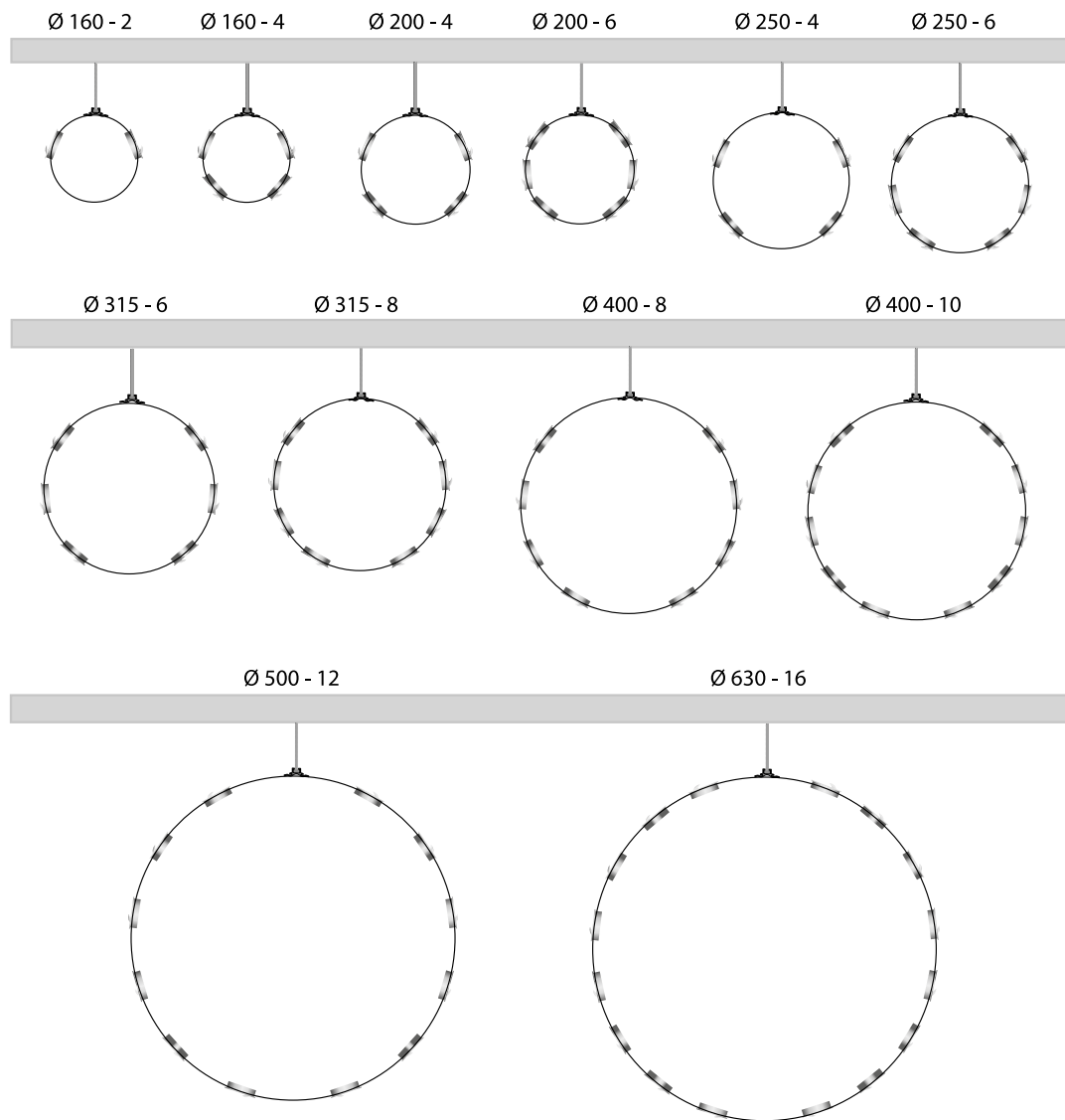


Figure 4. Disposition des disques.

Réglage des disques

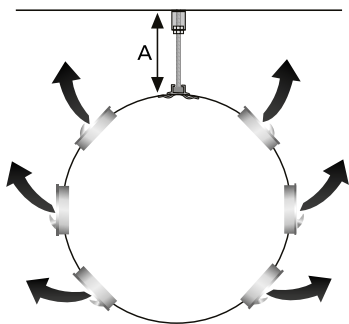


Figure 5. Bidirectionnel à courte portée. Tous les disques sont orientés pour diffuser vers le haut, vers le profilé de diffusion.

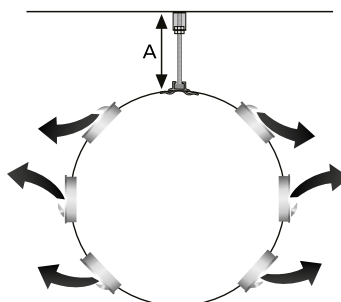


Figure 6. Bidirectionnel à longue portée. Les disques de la rangée supérieure, de part et d'autre du profilé de montage, doivent être réglés sur une diffusion vers le bas.

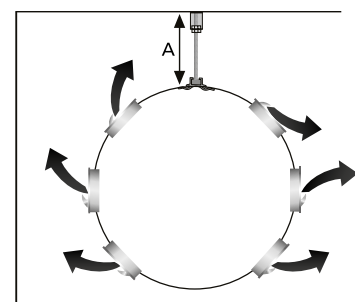


Figure 7. Diffusion unidirectionnelle proche d'un mur. La rangée supérieure de disques de la moitié du diffuseur faisant face à la pièce doit diffuser vers le bas; les autres disques doivent diffuser vers le haut.

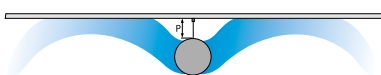


Figure 8. Diffusion bidirectionnelle.



Figure 9. Diffusion unidirectionnelle.

A = Longueur des éléments de suspension
(Standard 200 mm)

Dimensions et poids

Taille	ØD (mm)	L1*= Dimensions d'installation (mm)	L2*= Dimensions générales (mm)	m*)	n*)	Poids (kg)
160-1500-2	159	1455	1495	1	30	6,3
160-1500-4	159	1455	1495	1	60	6,3
160-3000-2	159	2910	2950	2	60	12,4
160-3000-4	159	2910	2950	2	90	12,4
200-1500-4	199	1455	1495	1	60	7,6
200-1500-6	199	1455	1495	1	90	7,5
200-3000-4	199	2910	2950	2	120	14,8
200-3000-6	199	2910	2950	2	180	14,6
250-1500-4	249	1455	1495	1	60	8
250-1500-6	249	1455	1495	1	90	7,9
250-3000-4	249	2910	2950	2	120	15,5
250-3000-6	249	2910	2950	2	180	15,4
250-4500-4	249	4365	4405	3	180	23
250-4500-6	249	4365	4405	3	270	22,8
315-1500-6	314	1455	1495	1	90	10
315-1500-8	314	1455	1495	1	120	9,9
315-3000-6	314	2910	2950	2	180	19,3
315-3000-8	314	2910	2950	2	240	19,2
315-4500-6	314	4365	4405	3	270	28,5
315-4500-8	314	4365	4405	3	360	28,4
400-1500-8	399	1455	1495	1	120	12,8
400-1500-10	399	1455	1495	1	150	12,7
400-3000-8	399	2910	2950	2	240	24,4
400-3000-10	399	2910	2950	2	300	24,3
400-4500-8	399	4365	4405	3	360	36,1
400-4500-10	399	4365	4405	3	450	35,9
500-1500-12	499	1455	1495	1	180	16,1
500-3000-12	499	2910	2950	2	360	30,6
630-1500-16	629	1455	1495	1	240	20
630-3000-16	629	2910	2950	2	480	37,6

*Mitat ilman päätykantta

Paino päätykansineen.

m*) = Kanavamoduulien lukumäärä.

n*) = Suuttimien määrä.

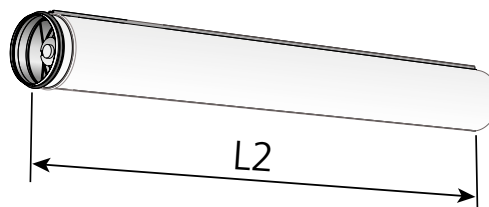
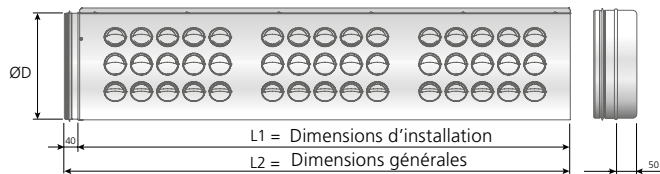


Figure 10. IBIS et IBIS D (La dimension se réfère à une section de conduit).

Embout d'extrémité pour partie saillante après assemblage.

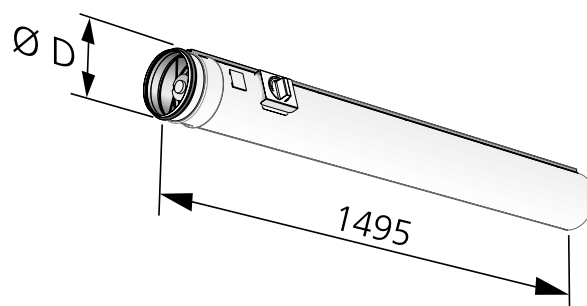


Figure 11. IBIS C.

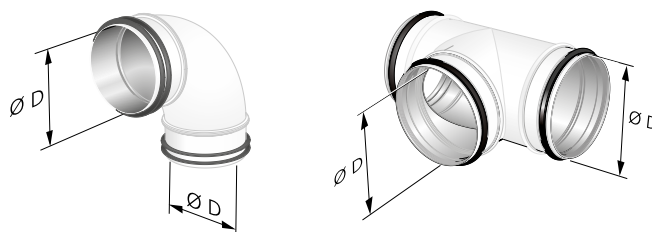


Figure 12. IBIS B et IBIS T.

Accessoires disponibles jusqu'à la taille 400 comprise.

Facteur K (COP)

Module d'atténuation acoustique et unité de commande IBIS C		
Taille	Facteur K	Poids (kg)
160-1500	14,8	7,0
200-1500	22,5	8,0
250-1500	36,1	8,5
315-1500	61,2	10,5
400-1500	96	13,0