

WISE ALSa

Notice d'utilisation

22/09/2025
Art. 1546304

Légendes

Symboles figurant sur la machine

Ce produit est conforme aux directives UE en vigueur



Symboles utilisés dans ces instructions d'utilisation

Avertissement/Attention !



Risque d'écrasement



Domaine d'application

Cet équipement à débit variable ou à débit constant intègre un émetteur-récepteur radio conçu pour la ventilation de confort du système Swegon WISE de ventilation à la demande. Il est utilisé pour réguler le débit d'air soufflé dans la gaine de ventilation.

Ce produit ne peut être utilisé à d'autres fins que son usage prévu.

Généralités

Veuillez lire l'intégralité de la notice d'utilisation avant d'installer et d'utiliser le produit, et conservez ces instructions pour les consulter ultérieurement. Il est strictement interdit d'apporter aux produits d'autres modifications que celles spécifiées dans ce document.

L'emballage contient les articles suivants

1 x WISE ALS

1 x Notice d'utilisation

Compatibilité

WISE ALS est un caisson d'équilibrage actif conçu pour le système de ventilation à la demande Swegon WISE.

WISE ALS est compatible avec les diffuseurs d'air suivants :

- COLIBRI CC VF SMB
- LOCKZONE C VF SMB
- KITE CC SMB
- KITE CR SMB

WISE ALS et les diffuseurs associés sont emballés séparément et doivent être assemblés sur site.

Dans ce document, la désignation de l'ensemble d'articles fait toujours référence au caisson d'équilibrage WISE ALS complété par le diffuseur correspondant.

Le caisson d'équilibrage WISE ALS et le diffuseur compatible sont inclus dans les ensembles suivants.

WISE Colibri C SMB

WISE ALS avec COLIBRI CC VF SMB

WISE Lockzone C SMB

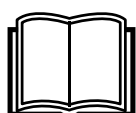
WISE ALS avec LOCKZONE C VF SMB

WISE Kite CC SMB

WISE ALS avec KITE CC SMB

WISE Kite CR SMB

WISE ALS avec KITE CR SMB



Le document a été rédigé à l'origine en suédois

Swegon

Équipements de protection



Pendant la manutention, l'installation, le nettoyage et la maintenance, le port d'équipements de protection individuelle adaptés au travail à effectuer est obligatoire : gants, masque respiratoire et lunettes de protection.

Sécurité électrique



Tension admise : se reporter à la section « Données électriques ».

Vu le risque de court-circuit, il est interdit d'introduire des corps étrangers dans les connexions, contacts et entrées électroniques du produit.

Le transformateur d'isolement 24 V à connecter doit être conforme aux dispositions IEC 61558-1.

Il convient de dimensionner correctement le câble reliant le produit à la source d'alimentation électrique.

L'équipement doit toujours être débranché lors d'interventions qui ne requièrent pas qu'il soit sous tension.

Veuillez respecter les règles locales/nationales pour savoir qui est habilité à réaliser ce type d'installation électrique.

Autres risques



Lorsque le produit est mis sous tension, le registre s'ouvre ou se ferme. Il y a alors un certain risque de pincement, par exemple si des doigts se trouvent entre les lames du registre.



Manutention

Manutentionner le produit avec des engins de transport et de levage adéquats pour réduire les charges ergonomiques.

Le produit doit être manipulé avec soin.

Installation

- Éviter les environnements humides, froids et agressifs.
- Éviter d'installer le produit au-dessus ou près d'une source de chaleur, par exemple un point d'éclairage.
- Assembler le produit conformément à la réglementation en vigueur.
- Installer le produit hors de portée des personnes non autorisées, par exemple dans un faux plafond.
- Installer le produit de manière à disposer d'un accès aisé pour l'entretien / la maintenance.
- Lorsque le produit est installé dans un plafond fixe, la trappe d'accès doit permettre l'inspection.
- Lorsque le produit est installé dans des zones froides, l'extérieur du caisson d'équilibrage doit être isolé pour éviter la condensation.
- Le produit doit être installé horizontalement.
- Il est recommandé d'installer le produit de manière à ce que le diffuseur associé puisse être ouvert par la face avant.
- Avant l'installation, le produit doit être couché sur le sol pour éviter qu'il ne tombe.
- Vérifier que le produit ne présente pas de défauts visibles.
- Après installation, vérifiez que le produit est fermement fixé.
- Utiliser les œillets du produit pour fixer les câbles au moyen de colliers.
- Une fois l'installation terminée, vérifier que tous les câbles sont correctement fixés.

Installation, dimensions et poids

WISE Colibri C SMB

Taille	Dimensions (mm)										Poids (kg)
	A	B	C	ØD	ØD	E	F	G	H	K	
160	595	504	332	159	250	314	201	214	450	100	8,7
250	595	622	388	249	315	395	300	247	575	140	11,6

CL = ligne centrale

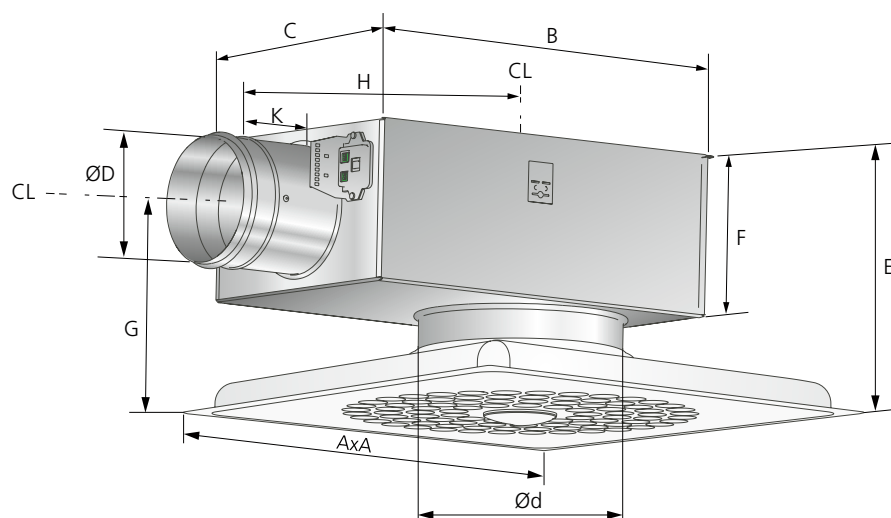


Figure 1. WISE Colibri C SMB, dimensions.

WISE Lockzone C SMB

Taille	Dimensions (mm)										Poids (kg)
	A	B	C	ØD	ØD	E	F	G	H	K	
160	595	504	332	159	250	314	201	214	450	100	8,7
250	595	622	388	249	315	395	300	247	575	140	11,5

CL = ligne centrale

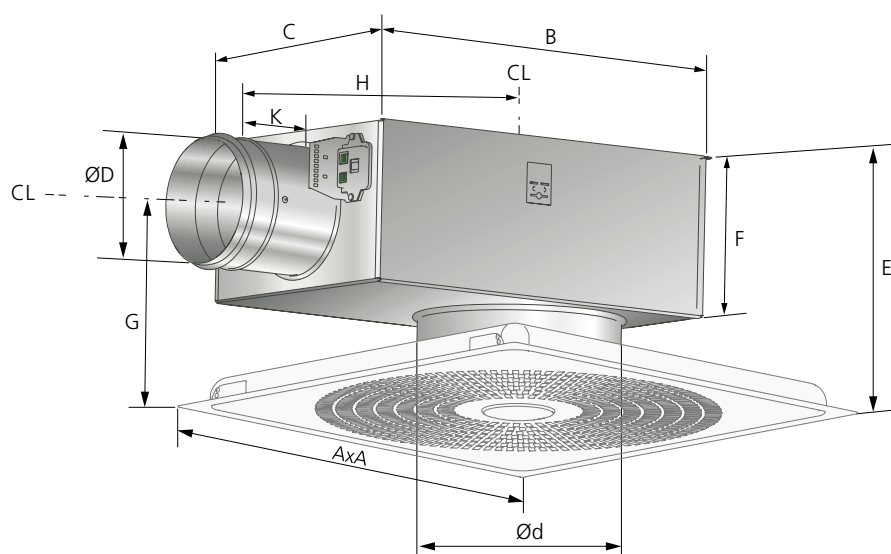


Figure 2. WISE Lockzone C SMB, dimensions.

WISE Kite CC SMB

Taille	Dimensions (mm)										Poids (kg)
	A	B	C	ØD	ØD	E	F	G	H	K	
160	595	504	332	159	250	292	201	192	450	100	8,3
250	595	622	388	249	315	391	300	245	575	140	11,1

CL = ligne centrale

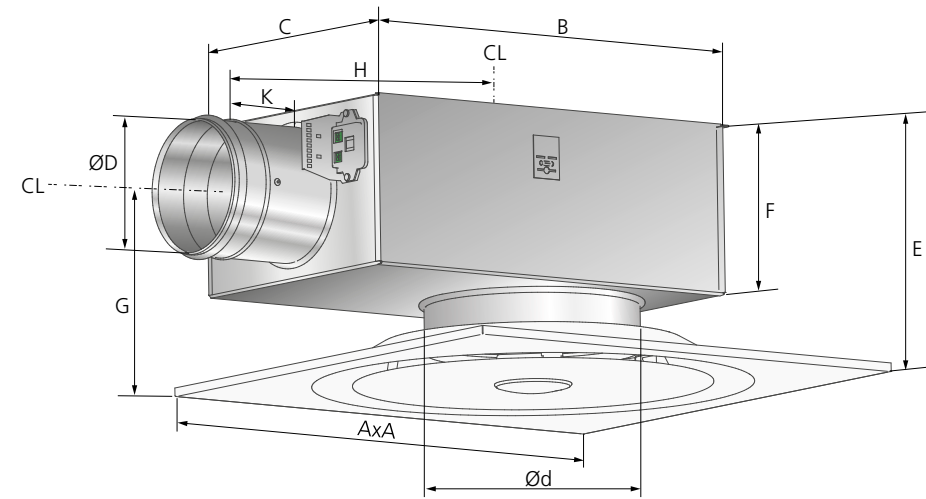


Figure 3. WISE Kite CC SMB, dimensions.

WISE Kite CR SMB

Taille	Dimensions (mm)										Poids (kg)
	A	B	C	ØD	ØD	E	F	G	H	K	
160	595	504	332	159	250	284	201	184	450	100	8,2
250	595	622	388	249	315	383	300	237	575	140	10,9

CL = ligne centrale

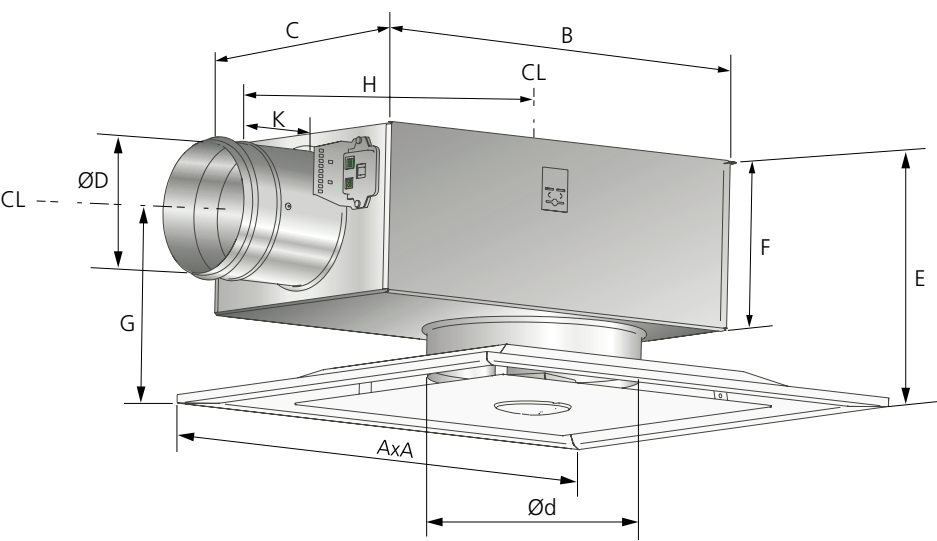


Figure 4. WISE Kite CR SMB, dimensions.

Installation

- La mesure du débit d'air WISE ALS requiert une section droite en amont du produit, conformément aux cotes d'installation.

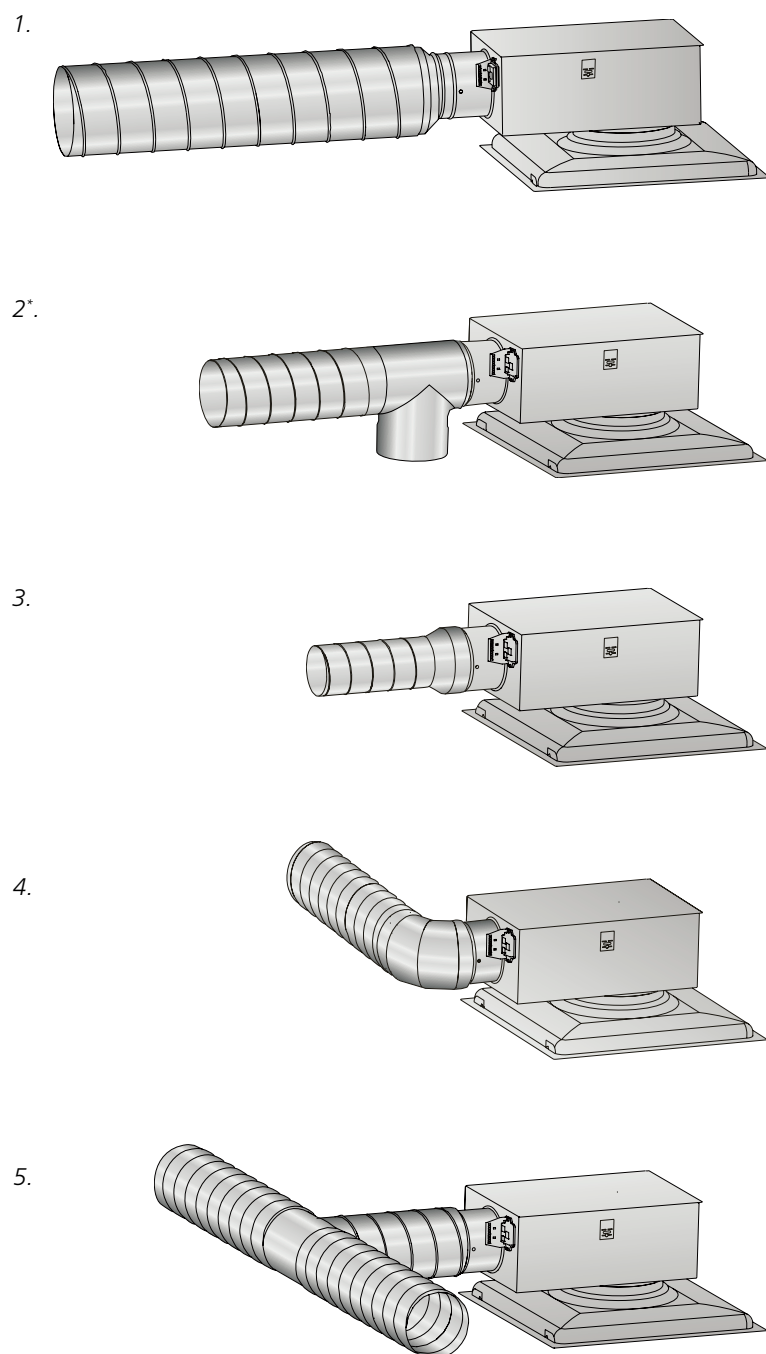


Figure 5. Critères applicables à la section de gaine rectiligne.

1-3 : Quantité Ø avant le produit : 0 x Ø.

4 : Quantité Ø avant le produit : 1 x Ø.

5 : Quantité Ø avant le produit : 2 x Ø.

*Trappe de nettoyage

Raccordement

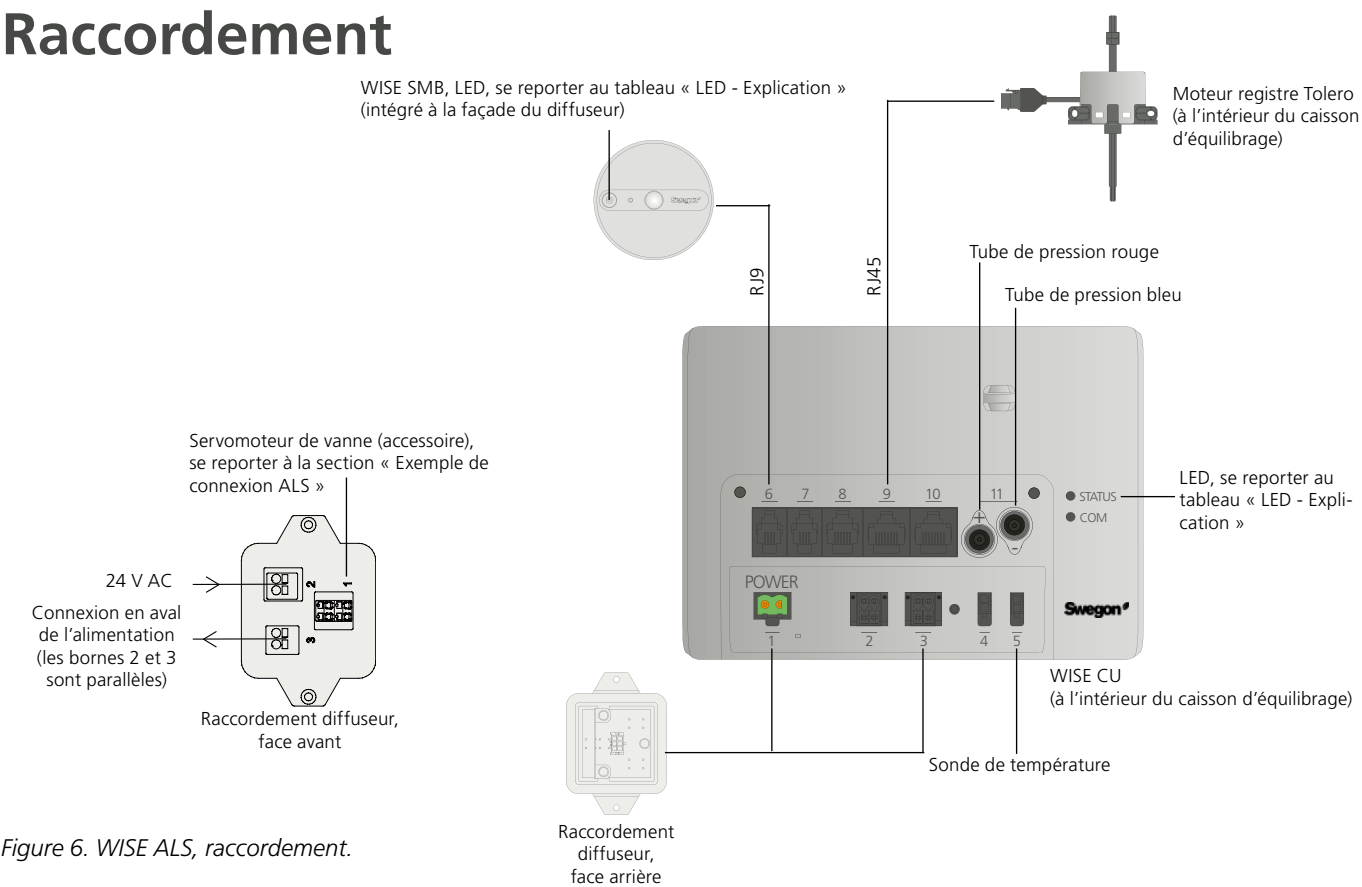


Figure 6. WISE ALS, raccordement.

LED – Explication

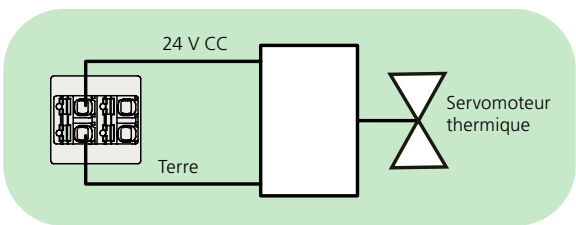
Non jumelé

	Coloris	Type
Sous tension	Blanc	Permanent
Sélectionné dans TuneWISE	Blanc	Clignotement rapide
Prêt à être ajouté au système	Blanc	Clignotement lent
Ajout au système en cours	Blanc	Clignotement rapide pendant 5 s

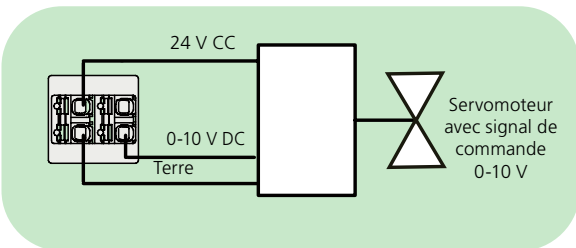
Jumelé

	Coloris	Type
Fonctionnement normal	Vert	Permanent
Redémarrage	Bleu	Permanent pendant 10 s
Démarrage	Bleu	Clignotant
Mise en service air	Orange	Permanent
Mise en service eau	Violet	Permanent
Équilibrage, air/eau	Orange/Violet	En alternance
Mode Urgence	Vert/rouge	En alternance
Mode maintenance	Bleu	Flash bref toutes les 5 secondes

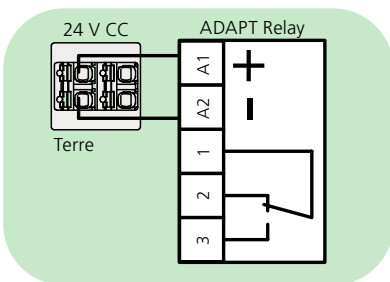
Exemple de connexion WISE ALS



Connexion du servomoteur thermique



Connexion du servomoteur avec signal de commande 0-10 V.
REMARQUE : Alimentation 24 V DC



Connexion de relais pour branchement de servomoteurs supplémentaires

Manutention

Utiliser TuneWISE pour la mise en service. Celle-ci doit être faite par des techniciens qualifiés et formés au système WISE.

Utiliser SuperWISE pour le paramétrage, la lecture d'alarmes, etc. Se référer à la documentation WISE.

Résolution des problèmes

Le produit ne s'affiche pas dans le système :

- Vérifier que le produit est sous tension (par ex. LED).
- Vérifier que le produit est jumelé.
- Vérifier que le produit est sur la fréquence radio adéquate.

Le produit affiche un débit d'air/pression incorrect ou absent.

- Vérifier que le produit est installé en respectant la distance recommandée.
- Vérifier la présence de débit d'air/pression.
- Vérifier que le produit est correctement orienté en termes de sens du débit d'air.
- Vérifier que les tubes de mesure sont correctement installés.
- Vérifier que les tubes de mesure ne sont pas endommagés.

Le produit ne régule pas le débit d'air/la pression.

- Vérifier que l'insert du registre est correctement positionné.
- Vérifier que le cône du registre ne s'est pas détaché de l'axe de son support.
- Vérifier que le moteur du registre est connecté, et qu'il est sur l'entrée adéquate.

Le produit n'affiche pas de température ou la valeur est incorrecte

- Vérifier que la sonde de température ne pend pas en dehors du produit.
- Vérifier que la sonde de température est connectée, et qu'elle est sur l'entrée adéquate.

Nettoyage

Nettoyer de préférence le produit en même temps que le système de ventilation.

Nettoyage des composants électriques

- Si nécessaire, utiliser un chiffon sec pour nettoyer les composants.
- Ne jamais utiliser d'eau, de détergent ni de solvant. Ne pas utiliser d'aspirateur.

Nettoyage extérieur

- Si nécessaire, utiliser de l'eau tiède et un chiffon bien essoré.
- Ne jamais utiliser de détergent ni de solvant. Ne pas utiliser d'aspirateur.

Nettoyage intérieur

- Démontez l'insert du registre lors du nettoyage du système de ventilation.

- Ne pas introduire d'instrument de nettoyage ou autres dans l'insert du registre.
- Si nécessaire, retirer la poussière et les autres particules présentes dans le produit.
- Ne jamais utiliser de détergent ni de solvant. Ne pas utiliser d'aspirateur.

Service technique/entretien

- L'appareil ne nécessite aucune maintenance, à l'exception de tout nettoyage éventuellement nécessaire.
- Profiter d'un entretien, de l'inspection obligatoire de la ventilation ou du nettoyage du système pour vérifier l'état général du produit. Contrôler particulièrement les éléments de suspension, les câbles et la fixation correcte de tous les éléments.
- Il est interdit d'ouvrir les composants électriques ou de les réparer.
- En cas de défaut du produit ou d'un de ses composants, s'adresser directement à Swegon.
- Les produits et composants défectueux doivent être remplacés par des pièces de rechange d'origine, de marque Swegon.

Matériaux et traitement de surface

Caisson d'équilibrage WISE ALS

- Toutes les pièces métalliques sont fabriquées en tôle d'acier galvanisé (Z275).
- Le matériau interne absorbant de bruit est en PET (polytéréphtalate d'éthylène), réaction au feu : B-s1, d0.

Diffuseur

Pour identifier le diffuseur adéquat, se reporter à la fiche produit.

Mise au rebut / Recyclage

La mise au rebut / recyclage doit s'effectuer conformément aux réglementations locales.

Garantie produit

La garantie ou le contrat de service seront sans effets ou non prolongés si : (1) le produit est réparé, modifié ou altéré, sauf si une réparation ou modification est approuvée par écrit par Swegon AB ; ou (2) le numéro de série sur le produit a été effacé ou rendu illisible.

Suspension du WISE ALS avec diffuseur et raccordement du WISE SMB

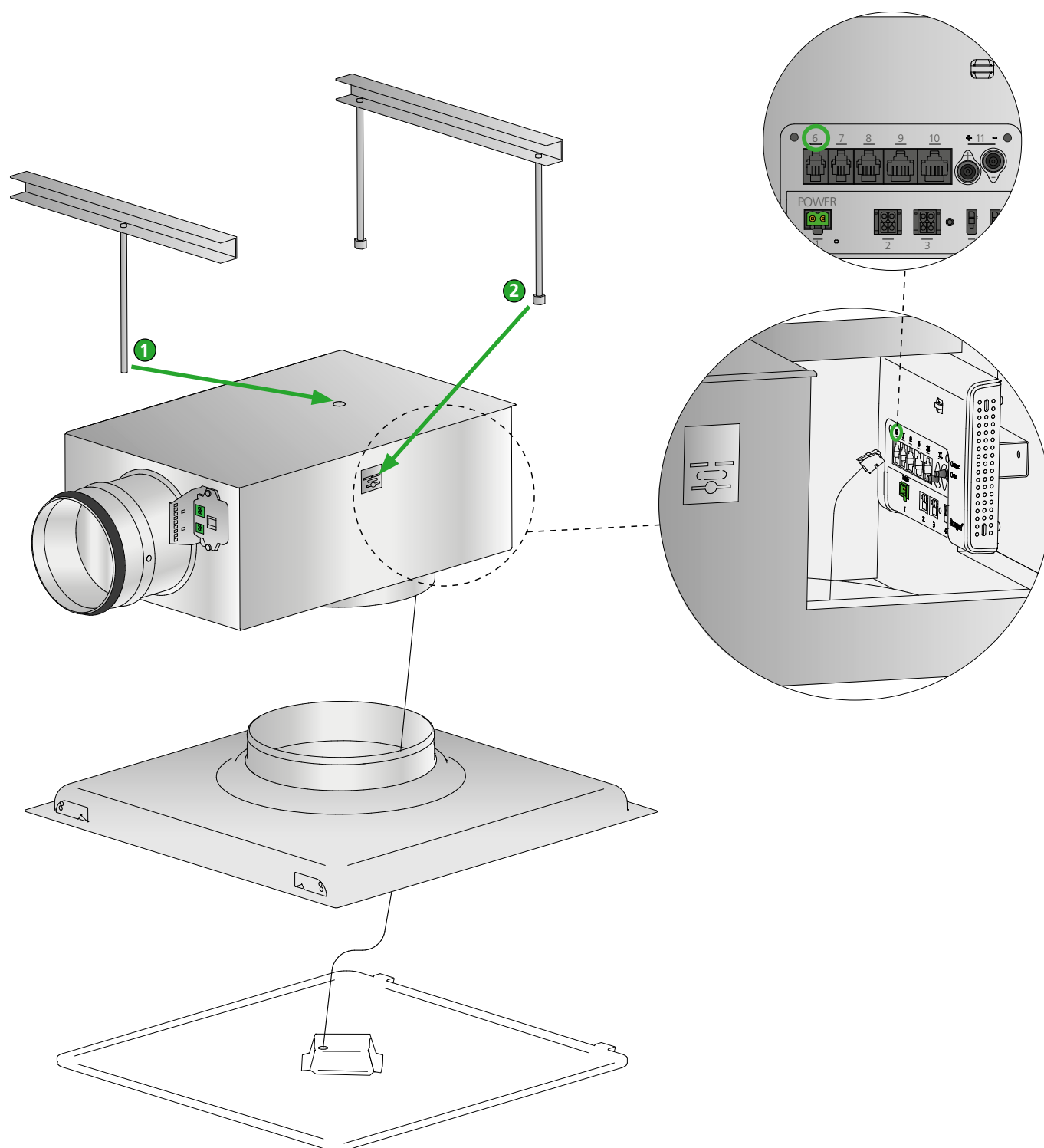


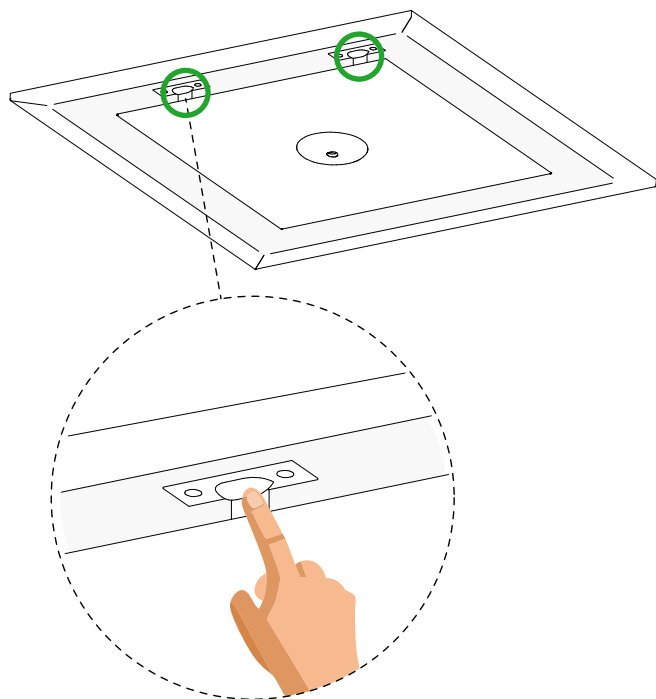
Figure 7. Suspension du WISE ALS avec diffuseur, raccordement du WISE SMB.

1. Écrous à sertir (M8).
2. Supports de montage (max 25 mm de large) / tige de balancier (max 8 mm de diamètre).

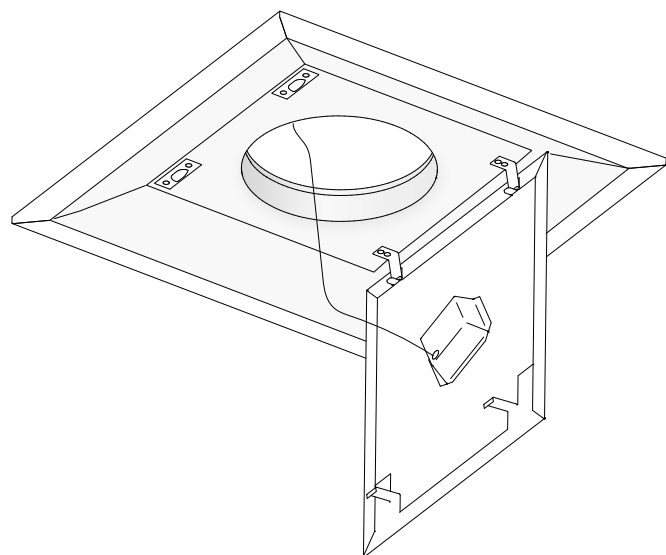
Dépose de la façade du diffuseur

Accès aisé

S'applique aux diffuseurs d'air suivants : KITE CC SMB, KITE CR SMB.



1. Repérer les dispositifs de verrouillage de la façade du diffuseur (2 pces).
2. Pousser les deux attaches à ressort vers le centre du diffuseur de manière à libérer la face avant.

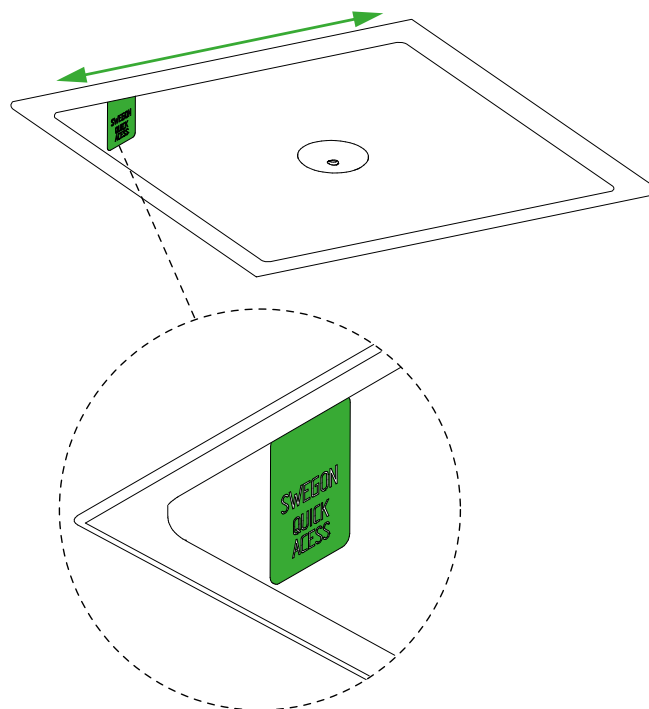


Le panneau s'abaisse de l'autre côté, suspendu aux charnières.

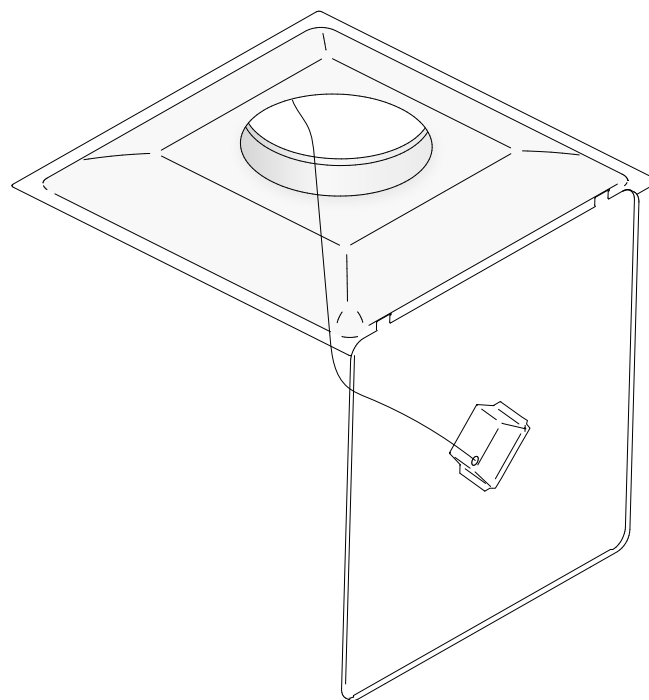
Figure 8. Dépose de la façade des diffuseurs disposant d'Easy Access.

Quick Access – Accès rapide

S'applique aux diffuseurs d'air suivants : COLIBRI CC VF SMB, LOCKZONE C VF SMB.



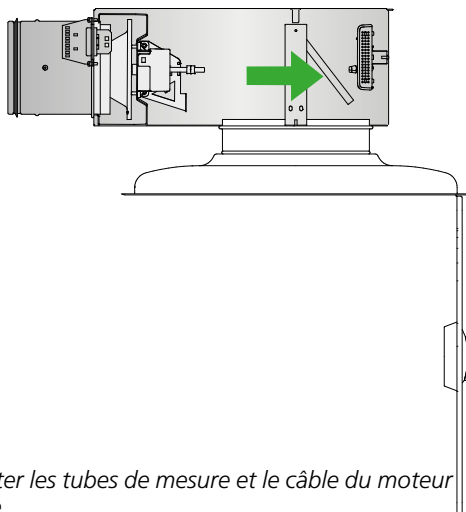
1. Veiller à avoir sous la main une carte Quick Access ou un objet mince équivalent.
2. Glisser la carte dans la fente de la façade du diffuseur pour la débloquent.



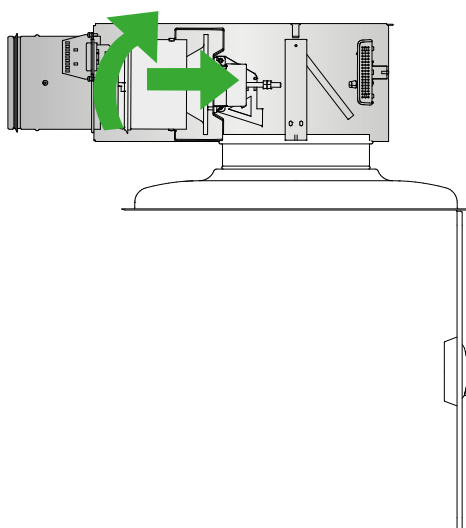
Le panneau s'abaisse de l'autre côté, suspendu aux charnières.

Figure 9. Dépose de la façade des diffuseurs disposant du Quick Access – Accès rapide.

Démontage de l'insert du registre



1. Déconnecter les tubes de mesure et le câble du moteur de registre.
Replier la grille perforée.



2. Tourner l'insert du registre de manière à libérer le dispositif à baïonnette.
Retirer l'insert du registre.

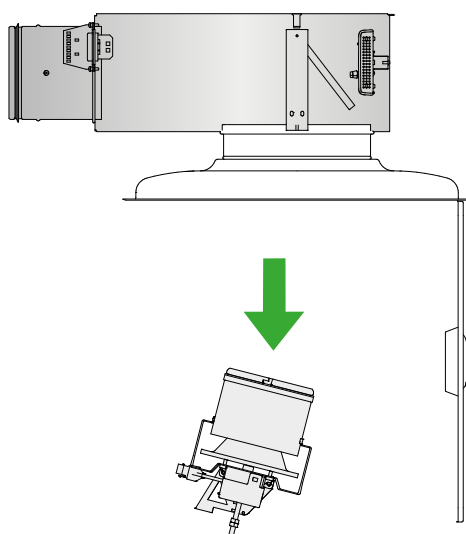
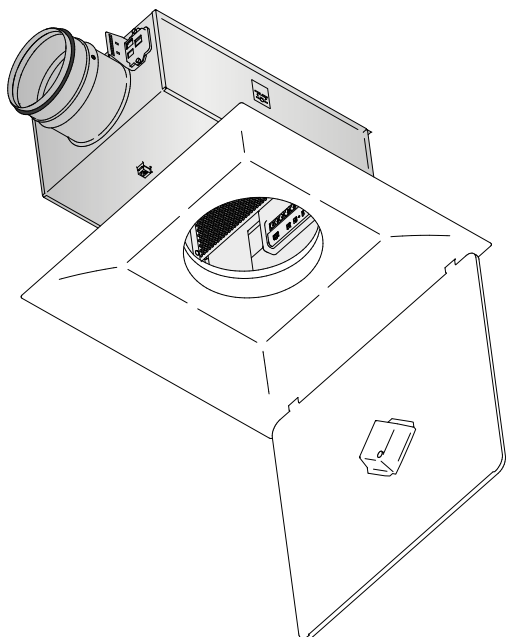
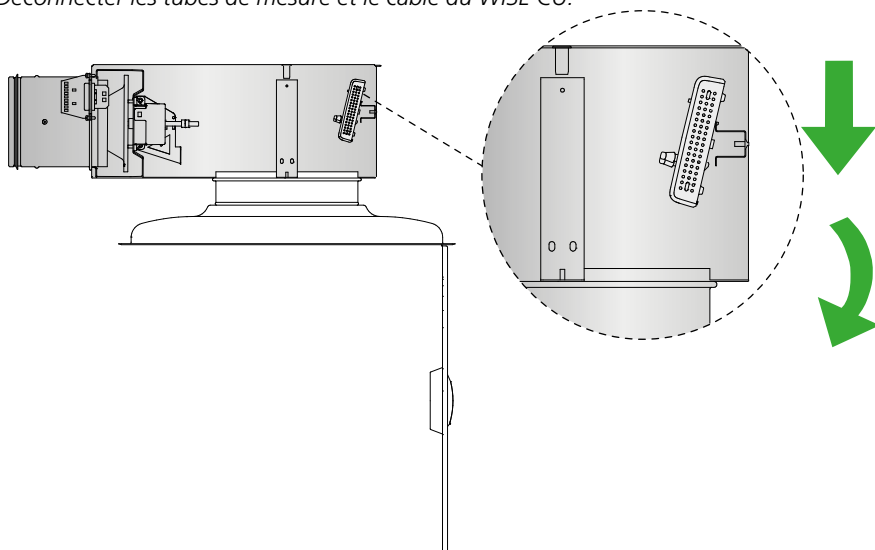


Figure 10. Démontage de l'insert du registre.
Procéder dans l'ordre inverse pour remonter les éléments.

Remplacement du WISE CU



1. Déconnecter les tubes de mesure et le câble du WISE CU.



2. Tirer le WISE CU vers le bas et l'incliner pour l'extraire du support.

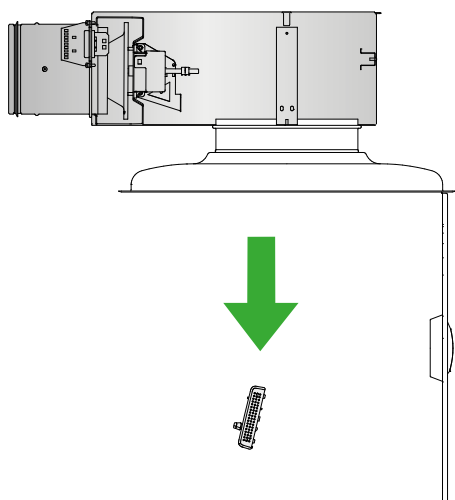


Figure 11. Remplacement du WISE CU. Pour remonter les éléments en place dans l'ordre inverse et connecter les flexibles et contacts du WISE CU, se reporter à la section « Connexion ». Apposer les nouveaux codes QR fournis sur les codes existants.

Données techniques

Puissance de sortie (ERP) :	50 mW
Bande de fréquence :	2,45 GHz, bande IMS (2400-2483 MHz)
Sonde de température :	0 – 50°C ± 0,5°C
Capteur de pression :	0 – 300 Pa
Tolérance débit :	Q ±5%, avec toutefois minimum ±2 l/s
Classe IP :	IP20
Classe de corrosivité :	C3
Classe de fuites du boîtier conforme à la norme SS-EN 1751 :	C
Délai d'ouverture/fermeture :	110 s
Température ambiante	
Fonctionnement :	0 – 50°C
Stockage :	-20 – +50°C
Humidité relative :	10 – 95% (sans condensation)
Label CE :	2016/42/EC (MD) 2014/53/UE (RED) 2011/65/EU (RoHS)

Données électriques

Alimentation électrique :	24 V AC ±15% 50 – 60 Hz
Dim. tuyaux connexions	
Puissance :	Connexion par pression et ressort, max. 2,5 mm ²
Servomoteur de vanne :	Connexion par pression et ressort, max. 1,5 mm ²
Consommation électrique maximale :	Se reporter au tableau ci-dessous

Variante	VA			
	Standard	+1 Servomoteur de vanne	+2 Servomoteur de vanne	+3 Servomoteur de vanne
Ø160, Ø250	8	15	22	29

Déclaration de conformité

Swegon AB certifie par les présentes que :

Les modèles WISE Colibri C SMBa, WISE Lockzone C SMBa, WISE Kite CR SMBa et WISE Kite CC SMBa à radio intégrée respectent les critères des caractéristiques essentielles et les réglementations applicables spécifiées dans les directives suivantes : 2006/42/EC (MD), 2014/53/UE (RED) et 2011/65/UE (RoHS2) :

Les normes suivantes ont été respectées :

EN ISO 12100:2010	Sécurité machines – Principes généraux de conception – Appréciation du risque et réduction du risque
EN 60204-1:2006	Sécurité des machines – Équipements électriques des machines – Partie 1 : Règles générales
EN 60730-1:2011	Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue – Partie 1 : règles générales
EN 60730-2-14:2009	Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue – Partie 2 : Critères particuliers pour les servomoteurs électriques
IEC 60529:1992+A2:2013	Degrés de protection procurés par les enveloppes (code IP)
EN 61000-6-2:2007	Compatibilité électromagnétique (CEM). Règles générales. Immunité pour les environnements industriels
EN 61000-6-3:2007	Compatibilité électromagnétique (CEM). Règles générales. Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
EN 300328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1	Compatibilité électromagnétique et aspects du spectre radio (ERM) – Systèmes de transmission à large bande – Équipements de transmission de données



Responsable de la présente déclaration:

Nom : Freddie Hansson, Manager R&D Tomelilla

Adresse : Industrigatan 5, 273 21 Tomelilla, Suède

Date : 15/04/2024

La présente déclaration n'est valable que si le produit a été installé conformément aux instructions de ce document et s'il n'a fait l'objet d'aucun changement.

Références

www.swegon.fr

Déclaration des matériaux de construction

Fiche produit WISE Colibri Ceiling

Fiche produit WISE Lockzone Ceiling

Fiche produit WISE Kite Ceiling

WISE – Guide système

WISE Manuel de l'utilisateur

Guide de planification de projet WISE – Chauffage, refroidissement et ventilation

Guide de planification de projet WISE – Électricité et régulation