

WISE Sphere Ceiling c

Notice d'utilisation

20211129
Art. 1546043

Légendes

Symboles sur l'appareil.

Ce produit est conforme aux directives UE en vigueur



Symboles du manuel de l'utilisateur

Avertissement/Attention!



Risque d'écrasement



Domaine d'application

Ce registre d'équilibrage ou registre à débit constant à transmetteur radio intégré est conçu pour le système de ventilation à la demande Swegon WISE. Ce produit permet de 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 Sphere C

1 x Notice d'utilisation

Équipement 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.

Lors d'interventions ne nécessitant pas le fonctionnement de l'appareil, déconnecter l'alimentation électrique.

Respecter les règles locales/nationales en vigueur pour savoir qui est habilité à réaliser ce type d'installation électrique.



Traduction à partir du document original en suédois.

Swegon

Autre risque



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 le cône mobile du registre et le cône fixe du haut ou du bas.

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 aux normes et règlements du secteur 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 être positionnée de manière à permettre l'inspection.
- Lorsque le produit est installé dans des zones froides, l'extérieur du plénum d'équilibrage doit être isolé pour éviter la condensation.
- Le produit doit être installé horizontalement.
- 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 œilletons 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

Taille	Dimensions (mm)						
	ØA	B	C	ØD	ØD	ØJ	E
160	380	404	288	159	200	280	295
200	456	504	332	199	250	350	345

ØJ = Dimensions de l'ouverture

Taille	Dimensions (mm)					Poids (kg)
	F	G	H	I	K	
160	200	195	365	43	95	6,6
200	240	230	460	45	115	9,0

CL = ligne centrale

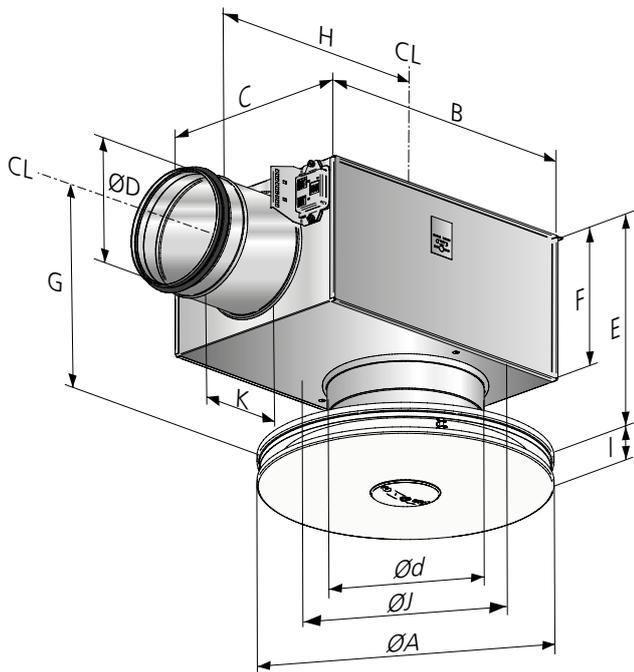


Figure 1. WISE Sphere C, dimensions.

Installation

- La mesure du débit WISE Sphere C ne requiert pas de section droite en amont du produit, conformément aux cotes d'installation.

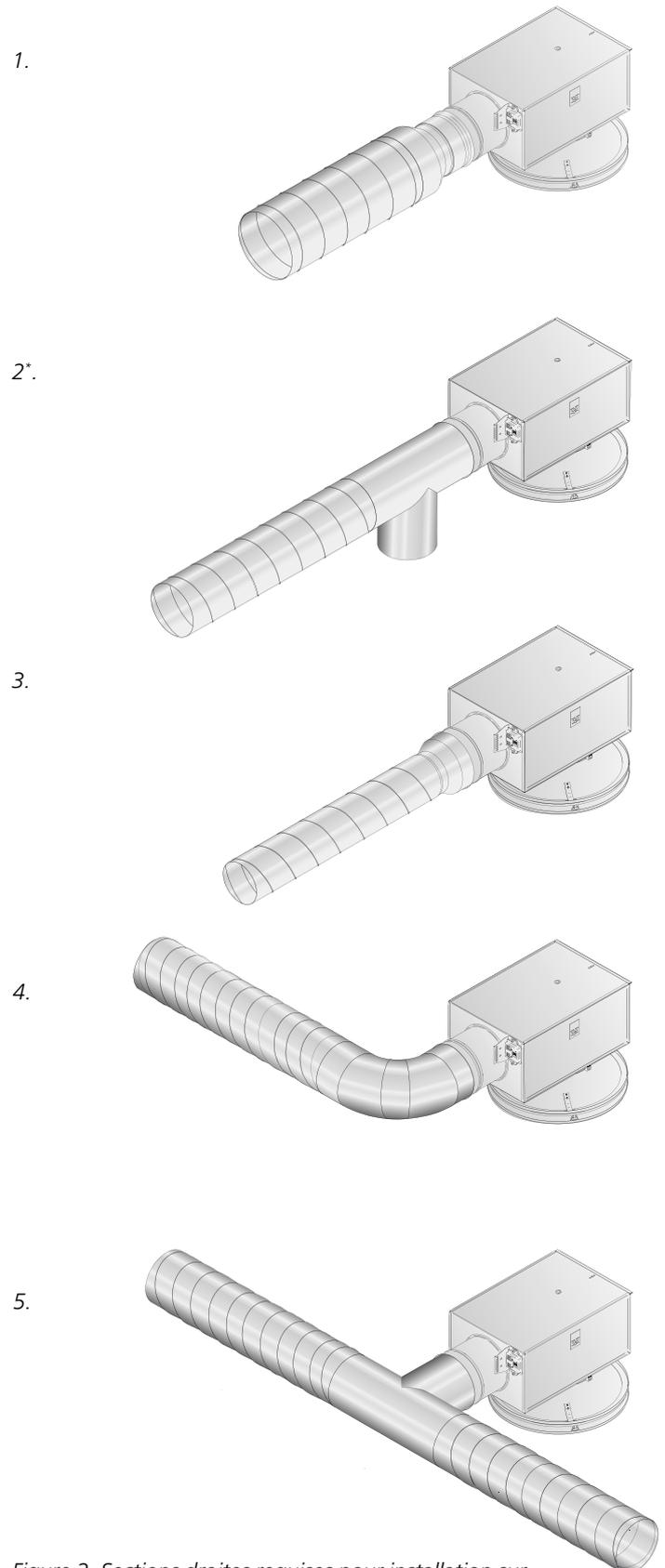


Figure 2. Sections droites requises pour installation sur gaine circulaire.

1-5: Quantité Ø avant le produit: 0 x Ø.

*Trappe de nettoyage

Connexions

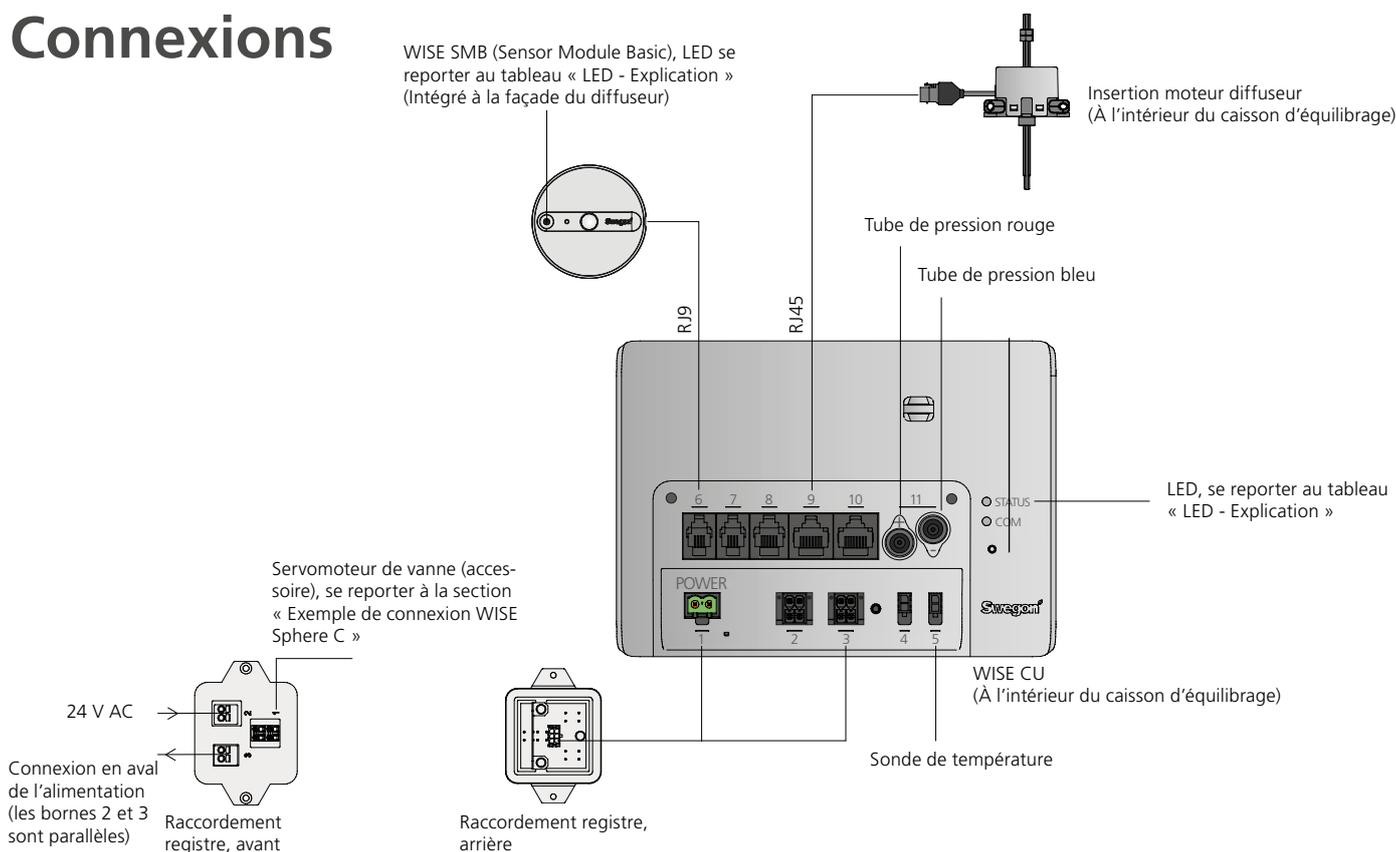


Figure 3. WISE Sphere C, connexion.

LED – Explication

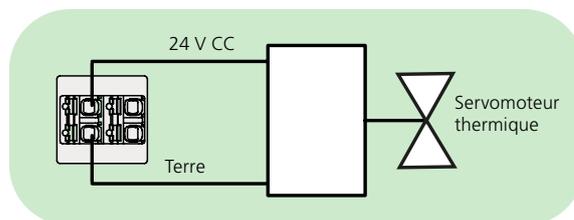
Non jumelé

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

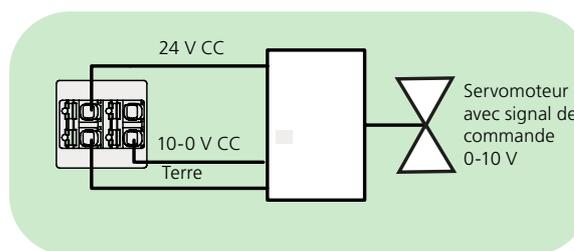
Jumelé

	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

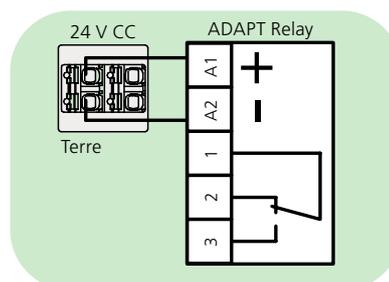
Exemple de connexion WISE Sphere C



Connexion du servomoteur thermique



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



Connexion de relais pour branchement de servomoteurs supplémentaires

Utilisation

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 du SuperWISE II / SuperWISE II SC.

Dépannage

Le produit ne s'affiche pas dans le système:

- Vérifier que le produit est sous tension (par ex. diode)
- 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 la présence de débit d'air/pression.
- Vérifier que le produit est correctement orienté par rapport au sens du débit.
- Vérifier que le tube de mesure est monté correctement.
- Vérifier que le tube de mesure n'est pas endommagé.

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

- Vérifier que la façade du diffuseur est correctement positionnée.
- Vérifier que le moteur de registre est connecté à la sortie 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 à l'entrée adéquate.

Nettoyage

Nettoyer de préférence le produit en même temps que le reste du 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

- Démonter la façade du diffuseur lors du nettoyage du système de ventilation.
- Ne pas introduire d'instruments dans la façade du diffuseur.
- 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 leur fixation.
- 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

Diffuseur

- Tous les éléments métalliques sont en tôle d'acier thermolaqué.

Plénum d'équilibrage

- 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.

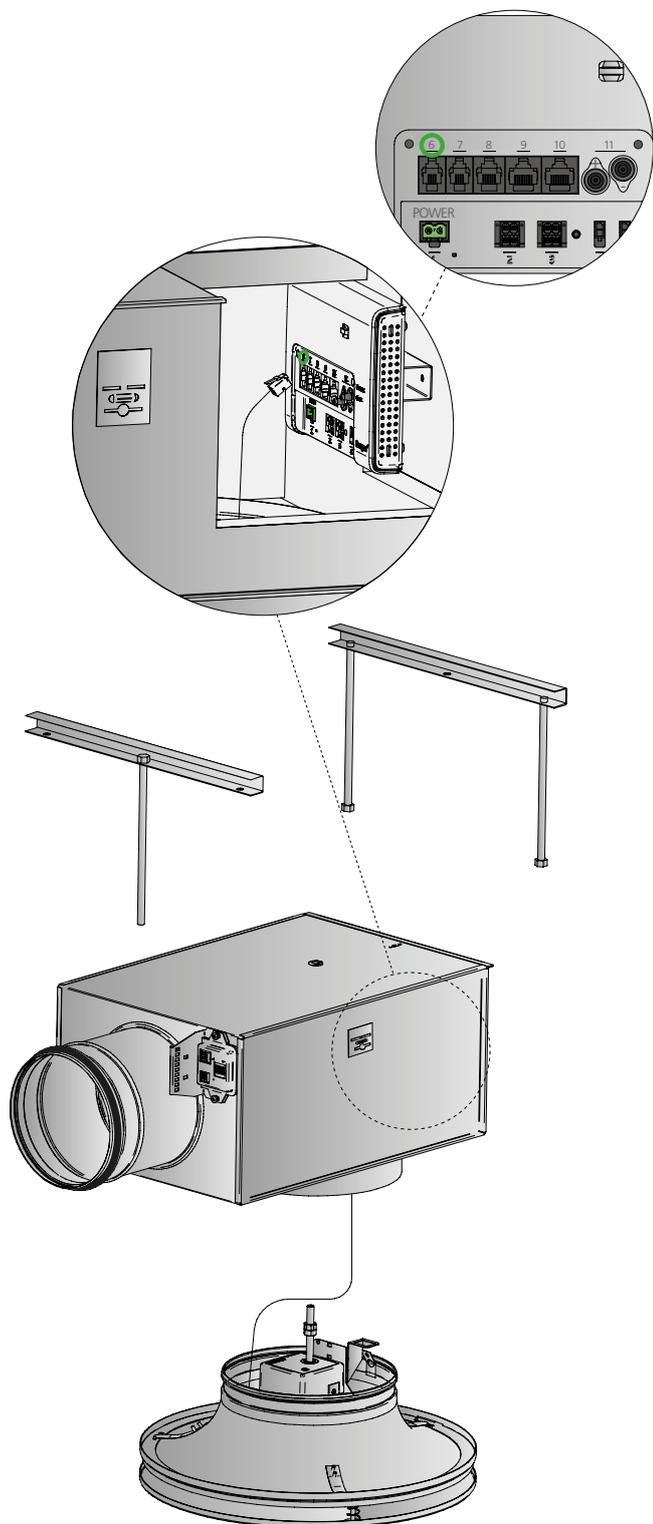
Mise au rebut / Recyclage

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

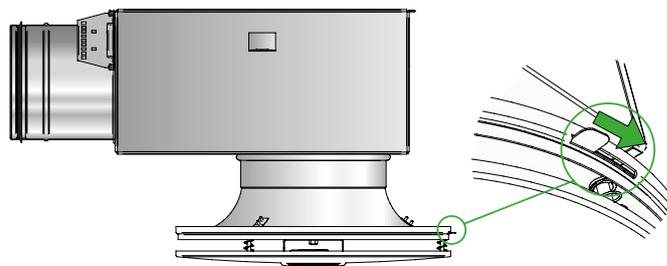
Garantie produit

La garantie ou le contrat de service sera sans effet/ne sera pas prolongé si: (1) le produit est réparé, modifié ou altéré, sauf si une réparation, ou modification est approuvée par Swegon AB ; ou (2) le numéro de série sur le produit a été effacé ou rendu illisible.

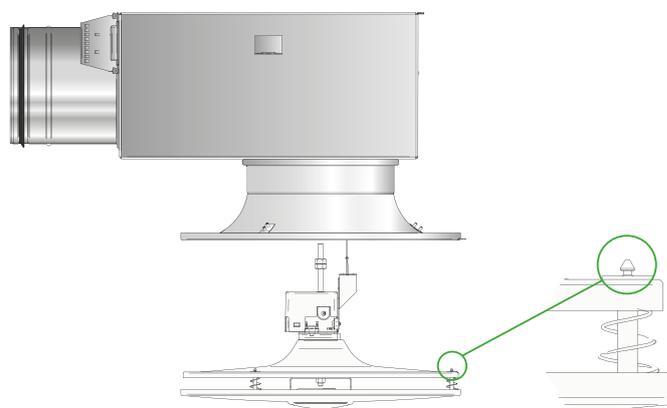
Suspension du WISE Sphere C et connexion du WISE SMB



Ouverture de la façade du diffuseur



Repérer la patte qui dépasse de la façade du diffuseur, et la faire coulisser dans la rainure jusqu'à la butée pour détacher la façade du diffuseur.

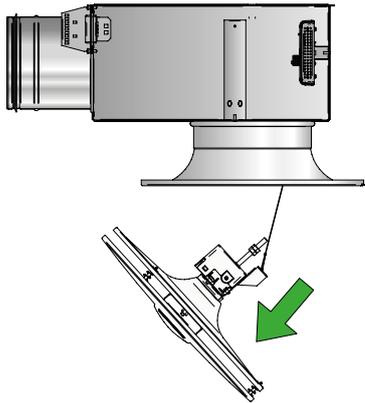


Lors du remontage, insérer la pointe dans le trou du cône et enfoncer la façade du diffuseur vers le haut tout en ramenant la patte dans sa position d'origine.

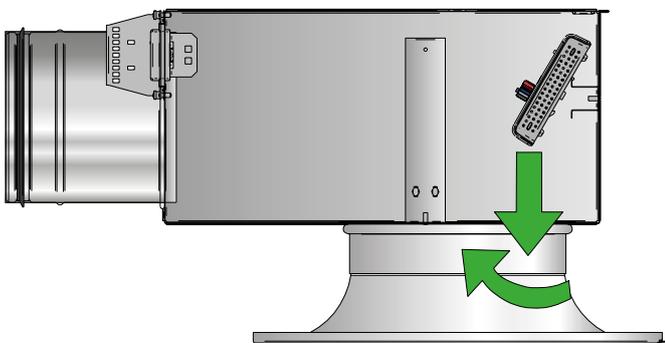
Figure 4. Suspension du WISE Sphere C, connexion du WISE SMB

Figure 5. Ouverture de la façade du diffuseur.

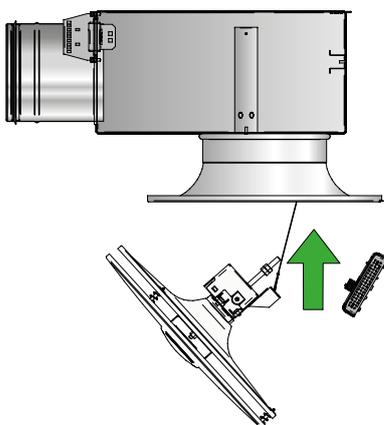
Remplacement du WISE CU



Ouvrir la façade du diffuseur, déconnecter les tubes de mesure et les câbles du WISE CU.



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



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.

Figure 6. Remplacement du WISE CU.

Caractéristiques 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
Sonde de pression dynamique	0 - 300 Pa
Tolérance débit:	Q ±5%, avec toutefois minimum ±3 l/s
Classe IP:	IP20
Classe de corrosivité:	C3
Classe de fuites de gaines conforme à la norme SS-EN 1751, caisson:	C
Délai d'ouverture/fermeture:	40 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:	24V CA ±15% 50 - 60Hz
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:	Voir le tableau ci-dessous

Variante	VA			
	Défaut	+1 servo- moteur de vanne	+2 servo- moteurs de vanne	+3 servo- moteurs de vanne
Ø160, Ø200	8	15	22	29*

*S'applique aux produits avec CU ver. 2, livrés à partir du 2019-10-01

Déclaration de conformité

Swegon déclare par la présente que:

WISE Sphere C, équipé d'une radio intégrée, est conforme aux exigences et règlements en vigueur tels que spécifiés 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 : règles particulières 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: Robert Andersson, Directeur RU

Adresse: Fallebergsvägen 17, 671 34 Arvika, Suède

Date: 061118

Nom: Freddie Hansson, Manager R&D

Adresse: Industrigatan 5, 273 21 Tomelilla, Suède

Date: 061118

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 matériaux de construction

Fiche technique produit WISE Sphere C

WISE – Guide système

Manuel de l'utilisateur SuperWISE II / SuperWISE II SC

WISE – Guide de planification de projet VS & Refroidissement, électricité, régulation et ventilation