

# WISE Lockzone Ceiling a

Notice d'utilisation

06/02/2023  
Art. 1546064

## Explication des symboles

### Symboles sur l'appareil

Ce produit est conforme aux directives UE en vigueur



### Symboles utilisés dans ces instructions d'utilisation

Avertissement/Attention !



Risque d'écrasement



## Domaine d'application

Ce registre d'équilibrage ou diffuseur 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



Veillez 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 Lockzone Ceiling

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 pour savoir qui est habilité à réaliser ce type d'installation électrique.



Le document a été rédigé à l'origine 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 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 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.
- Il est recommandé d'installer le produit de manière à ce qu'il puisse être ouvert sur l'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

Taille	Dimensions (mm)				
	A	B	C	ØD	Ød
160	595	504	332	159	250
250	595	622	388	249	315

Taille	Dimensions (mm)					Poids (kg)
	E	F	G	H	K	
160	314	201	214	450	100	8,7
250	395	300	247	575	140	11,5

CL = ligne centrale

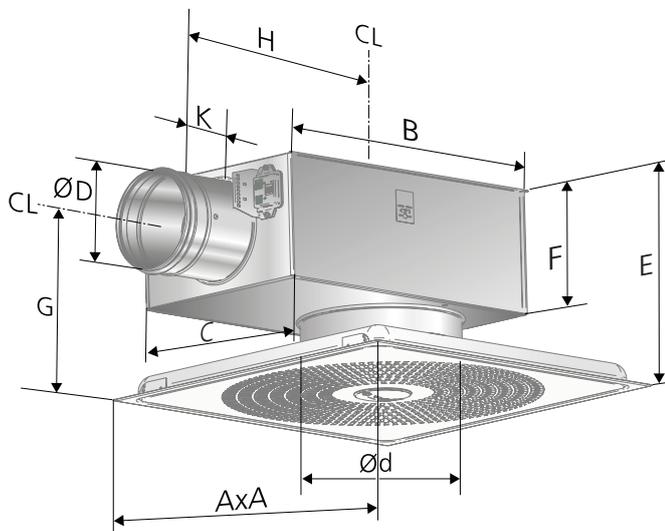


Figure 1. WISE Lockzone Ceiling, abaque de dimensionnement.

## Installation

- La mesure du débit d'air WISE Lockzone Ceiling requiert une section droite en amont du produit, conformément aux cotes d'installation.
- Éviter d'installer le produit au-dessus ou près d'une source de chaleur, par exemple un point d'éclairage.
- La notice d'utilisation, fournie à la livraison, est également téléchargeable sur [www.swegon.fr](http://www.swegon.fr).

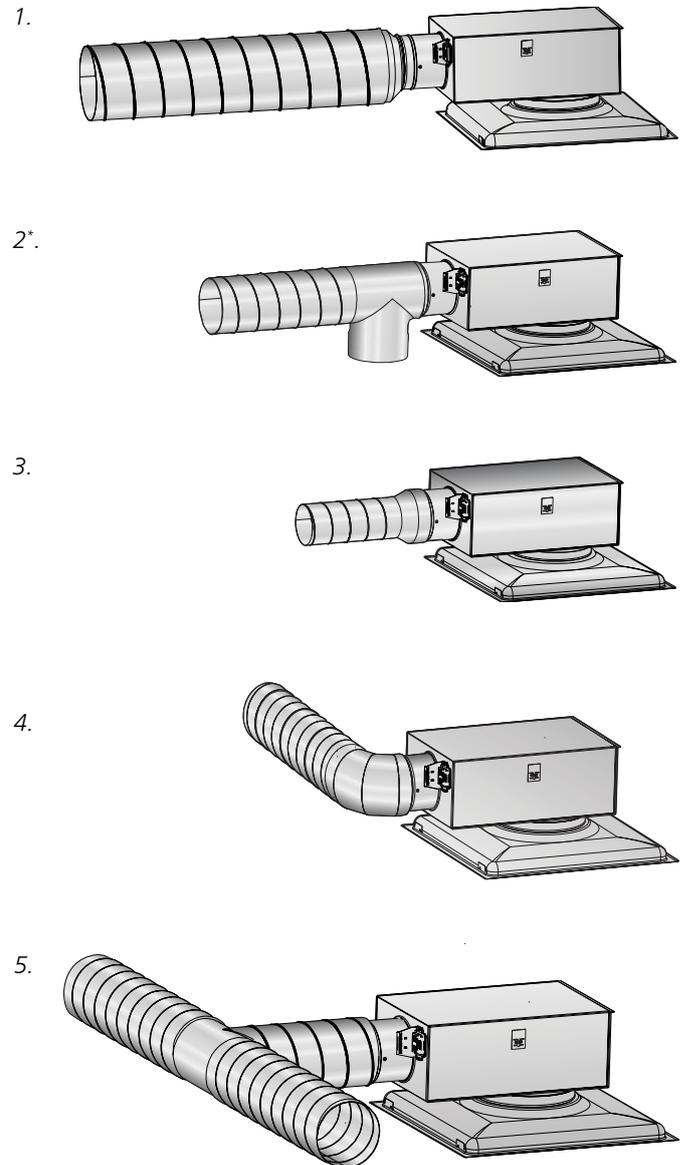


Figure 2. Sections droites requises pour installation sur gaine circulaire.

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



## 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 WISE.

## 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 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 par rapport au sens du débit.
- 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 de registre est connecté à 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 à 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 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

- Le manchon de raccordement est en tôle d'acier galvanisé (Z275).
- Les autres éléments métalliques sont en tôle d'acier thermolaqué.
- Couleur standard blanc RAL 9003, brillance 30.

### 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(e) 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 Lockzone Ceiling et connexion du WISE SMB

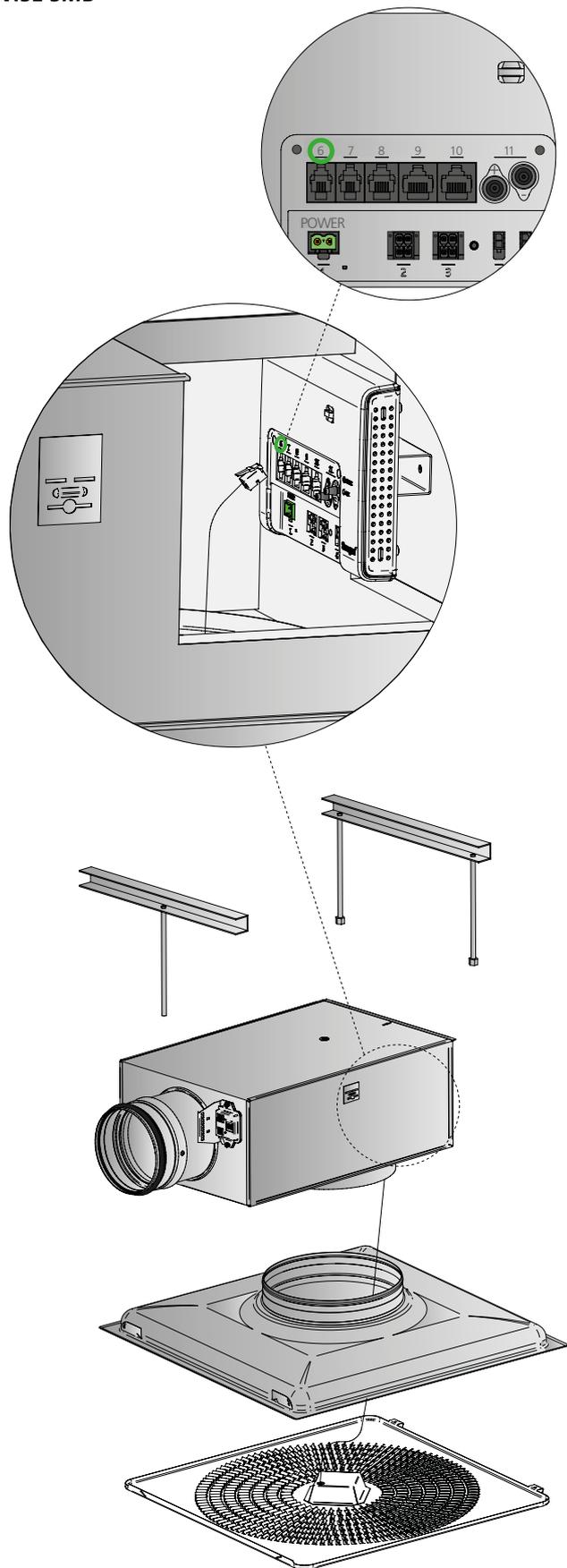


Figure 4. Suspension du WISE Lockzone Ceiling, connexion du WISE SMB.

## Quick Access – Ouverture de la façade du diffuseur

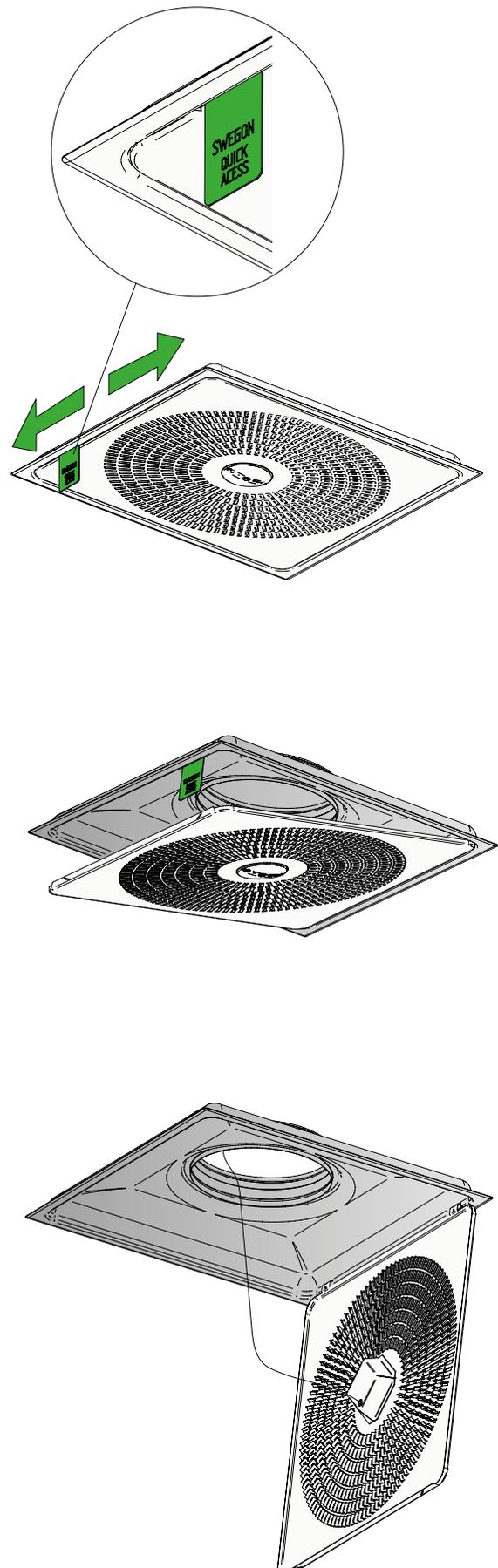
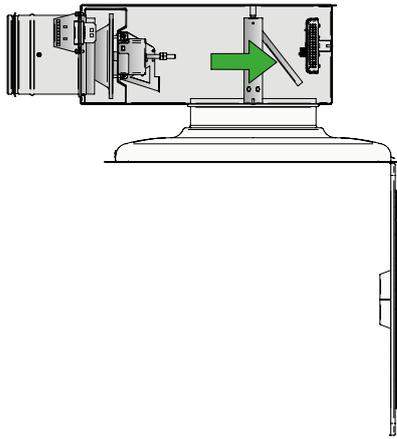
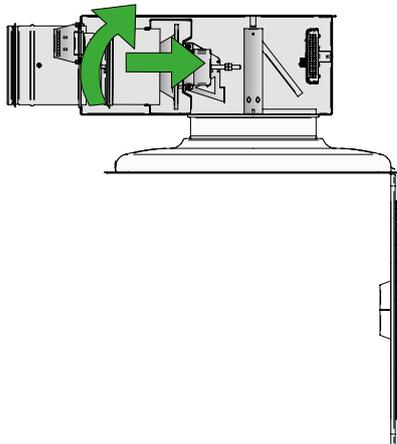


Figure 5. Quick Access – Dépose de la façade du diffuseur.

### Démontage de l'insert du registre



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



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

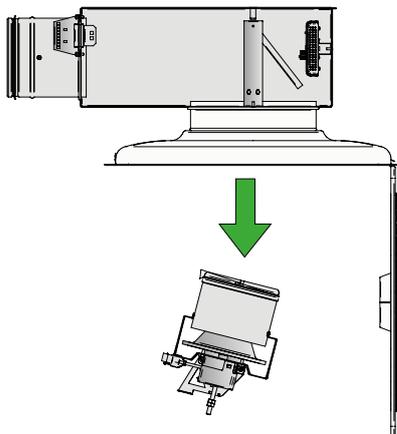
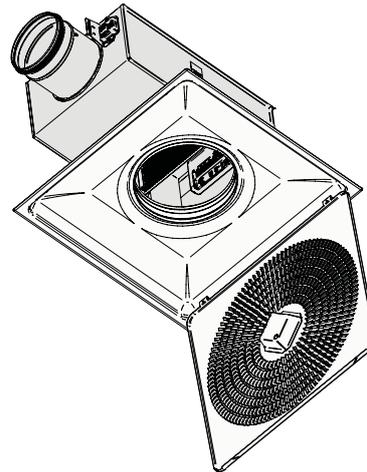
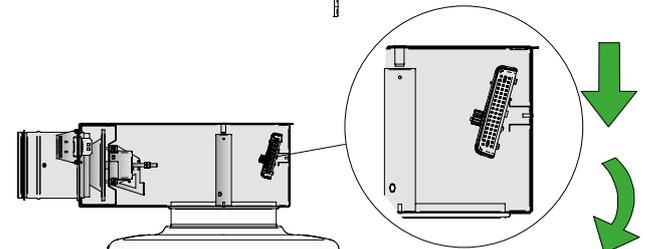
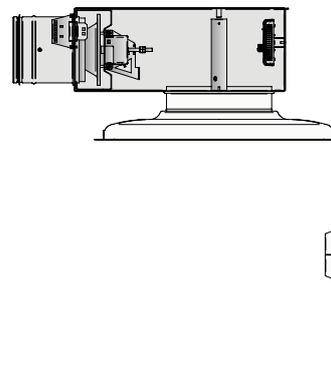


Figure 6. Démontage de l'insert du registre. Procéder au remontage des éléments dans l'ordre inverse.

### Remplacement du WISE CU



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



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

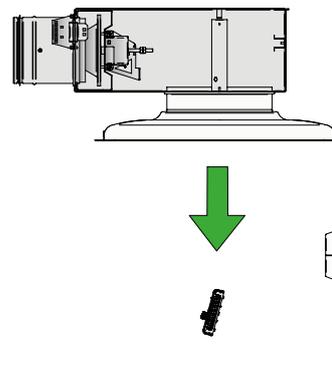


Figure 7. Remplacement du WISE CU. Pour remonter les éléments en place dans l'ordre inverse et connecter les flexibles et contacts du WISE CU, se reporter à la section « Connexion ». Apposer les nouveaux codes QR fournis sur les codes existants.

## 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 :	24V CA ±15% 50 - 60Hz
Dim. tuyaux connexions	
Puissance :	Connexion par pression et ressort, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Servomoteur de vanne :	Connexion par pression et ressort, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
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 :

WISE Lockzone Ceiling, 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 : Freddie Hansson, Manager R&D Tomelilla

Adresse : Industrigatan 5, 273 21 Tomelilla, Suède

Date : 220216

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](http://www.swegon.fr)

Déclaration matériaux de construction

Fiche technique produit WISE Lockzone Ceiling

WISE – Guide système

WISE Manuel de l'utilisateur

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

WISE Guide de planification de projet - Électricité et régulation