

WISE Sphere Ceiling c

Bedienungsanleitung

20211112
Art. 1546042

Symbolerklärung

Symbole an der Maschine

Dieses Produkt erfüllt die geltenden EU-Richtlinien



Symbole in der Bedienungsanleitung

Warnung/Achtung!



Quetschgefahr



Anwendungsbereich

Bei dem Produkt handelt es sich um einen Luftauslass mit integriertem Volumenstromregler für variablen oder konstanten Volumenstrom, mit eingebautem Funksender, das für Komfortlüftung in Innenräumen in Swegons bedarfs-gesteuertem Lüftungssystem WISE vorgesehen ist. Das Produkt wird für die Regelung des Zuluftvolumenstroms im Lüftungskanal verwendet.

Das Produkt darf für nichts anderes als die vorgesehene Verwendung verwendet werden.

Allgemeines

Lesen Sie vor der Installation/Verwendung des Produkts die gesamte Gebrauchsanleitung und bewahren Sie sie für eine spätere Verwendung auf. Änderungen oder Modifizierungen dürfen an diesem Produkt nicht vorgenommen werden, es sei denn, sie gehen aus diesem Dokument hervor.



Verpackungsinhalt

1 WISE Sphere C

1 Bedienungsanleitung

Schutzausrüstung



Verwenden Sie beim Umgang mit dem Gerät oder bei Installations-, Reinigungs- und Wartungs-/Unterhaltarbeiten immer für den Zweck geeignete persönliche Schutzausrüstung in Form von Handschuhen, Atemschutz und Schutzbrillen.

Elektrische Sicherheit



Zugelassene Spannung, siehe „Elektrische Daten“.

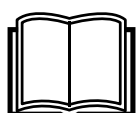
Fremdkörper dürfen nicht in die Steckverbinder des Produkts oder Öffnungen für die Elektronik eingefügt werden. Kurzschlussgefahr!

Ein angeschlossener 24-V-Trenntransformator muss IEC 61558-1 erfüllen.

Die Kabel zwischen dem Produkt und der Stromversorgungsquelle müssen ausreichend dimensioniert sein.

Bei Arbeiten am Produkt, für die das Produkt nicht laufen muss, ist die Stromversorgung abzuschalten.

Die geltenden lokalen/nationalen Vorschriften dazu, wer solcher Art von Elektroinstallationen ausführen darf, sind stets zu befolgen.



Das Dokument wurde ursprünglich in Schwedisch verfasst.

Swegon

Weitere Risiken



Wenn das Produkt mit Strom versorgt wird, öffnet oder schließt sich die Klappe. Dabei kann ein gewisses Risiko bestehen, dass Quetschverletzungen z. B. an Fingern auftreten, wenn sich diese zwischen dem beweglichen Klappenkonus und dem oberen oder dem unteren festen Konus befinden.

Bedienung

Verwenden Sie stets geeignete Transport- und Hebevorrichtungen, wenn das Produkt bewegt werden soll, um die ergonomischen Belastungen zu verringern.

Mit dem Produkt ist vorsichtig umzugehen.

Installation

- Feuchte, kalte und aggressive Umgebungen sind zu vermeiden.
- Das Produkt sollte nicht über bzw. in der Nähe einer Wärmequelle (z.B. Leuchtkörper) montiert werden.
- Montieren Sie das Produkt gemäß den geltenden Branchenvorschriften.
- Montieren Sie das Produkt so, dass es nicht von Unbefugten erreicht werden kann, z. B. in einer Zwischendecke.
- Montieren Sie das Produkt so, dass es für Wartung und Unterhalt leicht zugänglich ist.
- Wenn das Produkt in einer festen Zwischendecke montiert wird, muss eine Inspektionsklappe vorhanden sein, damit das Produkt für Inspektionen zugänglich ist.
- Wenn das Produkt in kalten Umgebungen montiert wird, muss der Anschlusskasten von außen gegen Kondensation isoliert werden.
- Das Produkt ist horizontal zu montieren.
- Vor der Montage muss das Produkt hingelegt werden, damit es nicht umstürzen kann.
- Überprüfen Sie, dass das Produkt keine sichtbaren Schäden aufweist.
- Überprüfen Sie, dass das Produkt nach der Montage ordnungsgemäß fest sitzt.
- Verwenden Sie die Ösen des Produkts, um die Kabel mit Kabelbindern zu fixieren.
- Überprüfen Sie, dass alle Kabel nach der Montage ordentlich festsitzen.

Montage, Maße und Gewicht

Größe	Abmessungen (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 = Öffnungsmaß

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

CL = Mittellinie

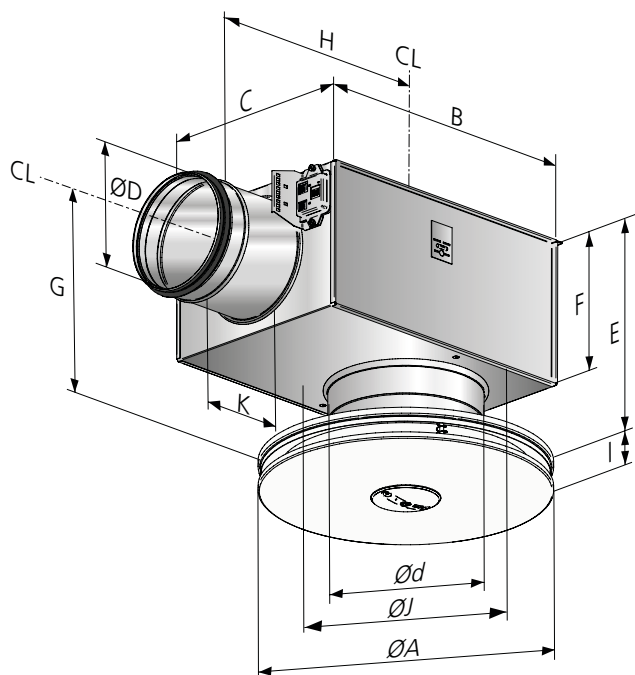
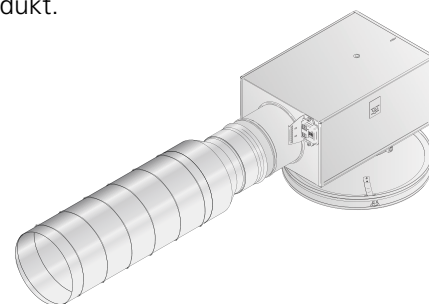


Abb. 1. WISE Sphere C, Maßzeichnung.

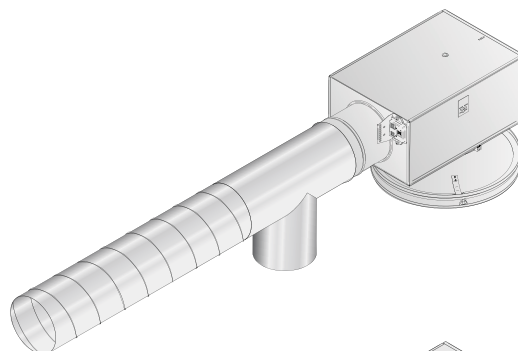
Montage

Die Luftvolumenstrommessung durch WISE Sphere C erfordert gemäß den Montagezeichnungen keine gerade Strecke vor dem Produkt.

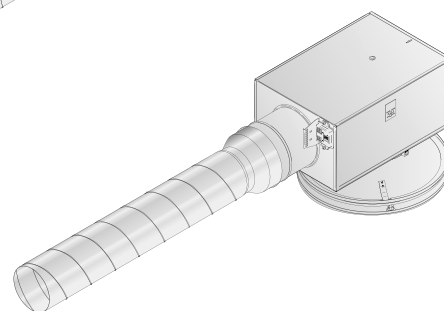
1.



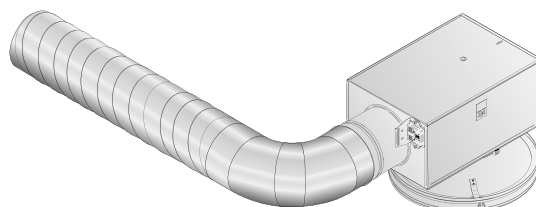
2*.



3.



4.



5.

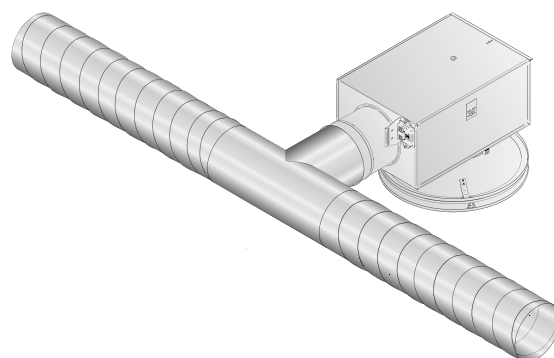


Abb. 2. Anforderung an gerade Strecken, runde Kanäle.

1–5: Anzahl Ø vor dem Produkt: 0 x Ø.

*Reinigungsdeckel

Anschluss

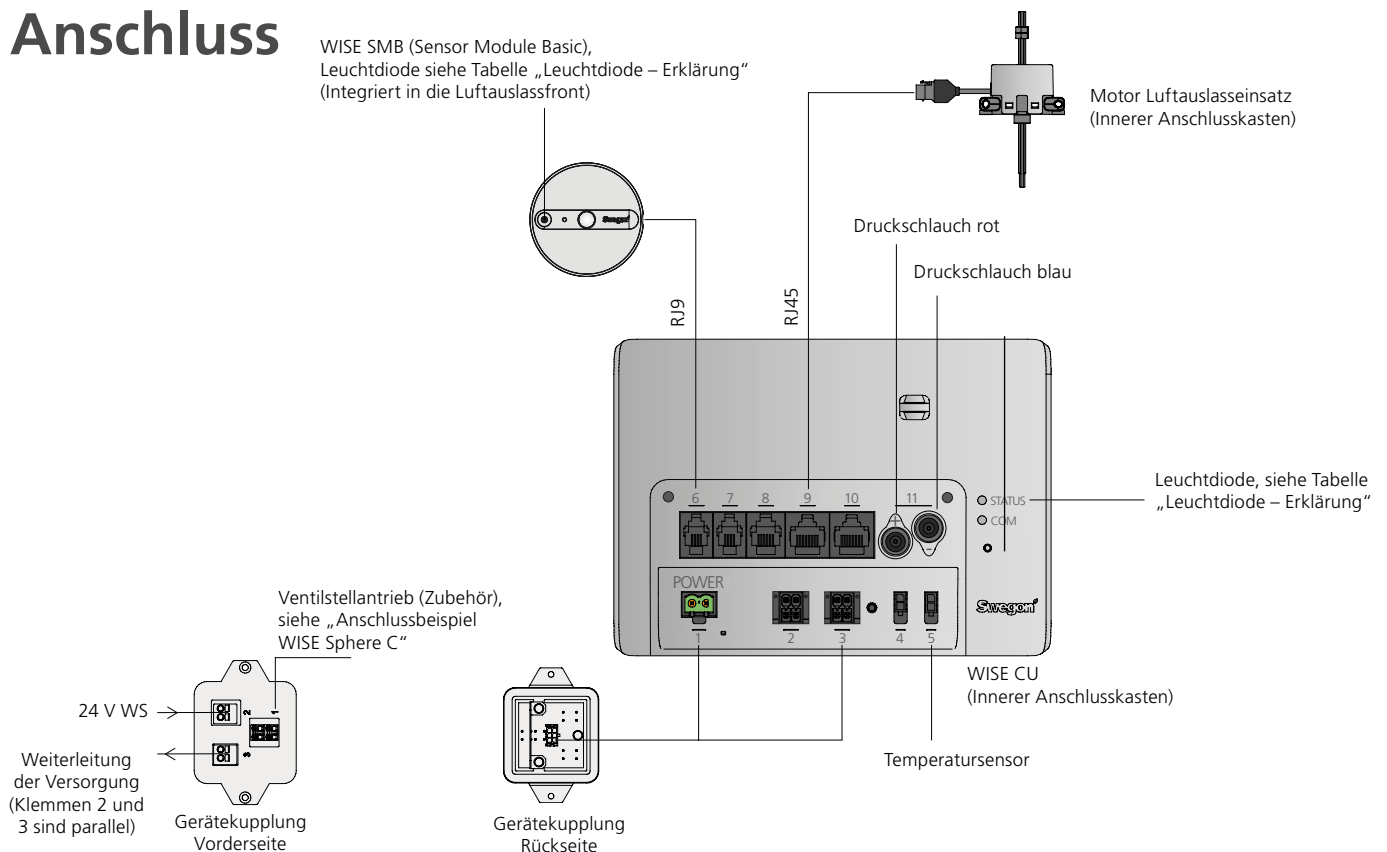


Abbildung 3. WISE Sphere C, Anschluss.

LED – Erklärung

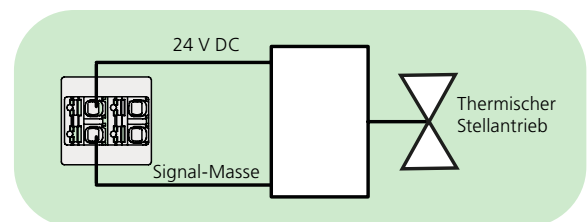
Nicht eingebunden

	Farbe	Typ
An Strom angeschlossen	Weiß	Fest
Eingestellt in TuneWISE	Weiß	Blinkend, schnell
Wird für die Einbindung ins System vorbereitet	Weiß	Blinkend, langsam
Wird ins System eingebunden	Weiß	Blinkend, schnell, 5 s lang

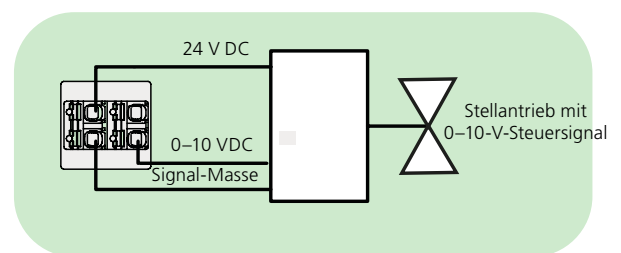
Eingebunden

	Farbe	Typ
Normalbetrieb	Grün	Durchgehendes Leuchten
Neustart	Blau	Durchgehendes Leuchten für 10 s
Initialisierung	Blau	Blinken
Einregulierung Luft	Orange	Durchgehendes Leuchten
Einregulierung Wasser	Violett	Durchgehendes Leuchten
Einregulierung Luft/Wasser	Orange/Violett	Alternierend
Notbetrieb	Grün/Rot	Alternierend
Servicestellung	Blau	Kurzes Blinken alle 5 s

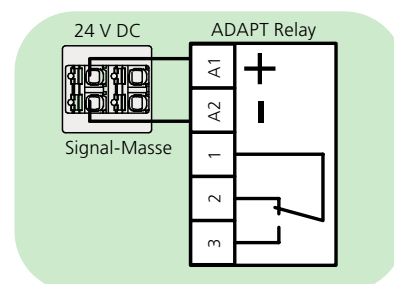
Beispiel für den Anschluss von WISE Sphere C



Anschluss eines thermischen Stellantriebs



Anschluss eines Stellantriebs mit 0-10-V-Steuersignal.
HINWEIS! 24-V-DC-Versorgung



Anschluss von Relais beim Anschluss von weiteren Stellantrieben

Handhabung

Nutzen Sie TuneWISE bei der Inbetriebnahme. Die Inbetriebnahme muss durch qualifizierte und geschulte WISE-Servicetechniker vorgenommen werden.

Verwenden Sie SuperWISE für die Einstellung, das Auslesen von Alarmen usw., siehe die Dokumentation für SuperWISE II / SuperWISE II SC.

Fehlersuche

Das Produkt wird im System nicht angezeigt:

- Überprüfen Sie, dass am Produkt Spannung anliegt (z. B. Diode).
- Überprüfen Sie, dass das Produkt eingebunden ist.
- Überprüfen Sie, dass das Produkt im korrekten Funknetz liegt.

Das Produkt zeigt Fehler / kein Luftvolumenstrom/ Druck an:

- Überprüfen Sie, dass ein Luftvolumenstrom/Druck vorhanden ist.
- Überprüfen Sie, dass das Produkt in Bezug auf die Strömungsrichtung korrekt ausgerichtet ist.
- Überprüfen Sie, dass der Messschlauch ordnungsgemäß montiert ist.
- Überprüfen Sie, dass der Messschlauch heil ist.

Das Produkt regelt den Luftvolumenstrom/Druck nicht:

- Überprüfen Sie, dass die Auslassfront an ihrem Platz sitzt.
- Überprüfen Sie, dass der Klappenmotor am richtigen Ausgang angeschlossen ist.

Das Produkt zeigt Fehler / keine Temperatur an:

- Überprüfen Sie, dass der Temperaturfühler nicht außerhalb des Produkts hängt.
- Überprüfen Sie, dass der Temperaturfühler am richtigen Eingang angeschlossen ist.

Reinigung

Die Reinigung des Produkts erfolgt idealerweise zusammen mit der Reinigung des übrigen Lüftungssystems.

Reinigung elektrischer Komponenten

- Verwenden Sie bei Bedarf zur Reinigung der Komponenten einen trockenen Lappen.
- Verwenden Sie niemals Wasser, Reinigungs- und Lösemittel oder einen Staubsauger.

Äußere Reinigung

- Verwenden Sie bei Bedarf lauwarmes Wasser und ein gut ausgewrungenes Tuch.
- Verwenden Sie niemals Reinigungs- und Lösemittel oder einen Staubsauger.

Innere Reinigung

- Bei der Reinigung des Lüftungssystems muss die Auslassfront demontiert werden.
- Reinigungsausrüstung, wie Wischer u. a., darf nicht durch die Auslassfront gefahren werden.
- Entfernen Sie bei Bedarf Staub und andere Partikel, die sich im Produkt befinden können.
- Verwenden Sie niemals Reinigungs- und Lösemittel oder einen Staubsauger.

Wartung/Unterhalt

- Das Produkt muss nicht gewartet werden, außer einer eventuellen Reinigung bei Bedarf.
- Führen Sie im Zusammenhang mit einer Wartung, obligatorischen Lüftungskontrolle oder der Reinigung des Lüftungssystems eine Sichtprüfung durch, und überprüfen Sie, dass der allgemeine Zustand der Produkte gut erscheint. Beachten Sie dabei insbesondere die Aufhängung, Kabel und dass sich alles ordnungsgemäß an seinem Platz befindet.
- Elektrische Komponenten dürfen unter keinen Umständen geöffnet oder repariert werden.
- Wenn Sie vermuten, dass das Produkt oder eine Komponente defekt ist, wenden Sie sich an Swegon.
- Defekte Produkte oder Komponenten sind durch ein Originalersatzteil von Swegon zu ersetzen.

Material und Oberflächenbehandlung

Luftauslässe

- Alle Blechteile bestehen aus pulverlackiertem Stahlblech.

Anschlusskasten

- Alle Blechteile bestehen aus verzinktem Stahlblech (Z275).
- Der interne Schallabsorber besteht aus PET (Polyetentereftalat), Brandschutzklasse: B-s1, d0.

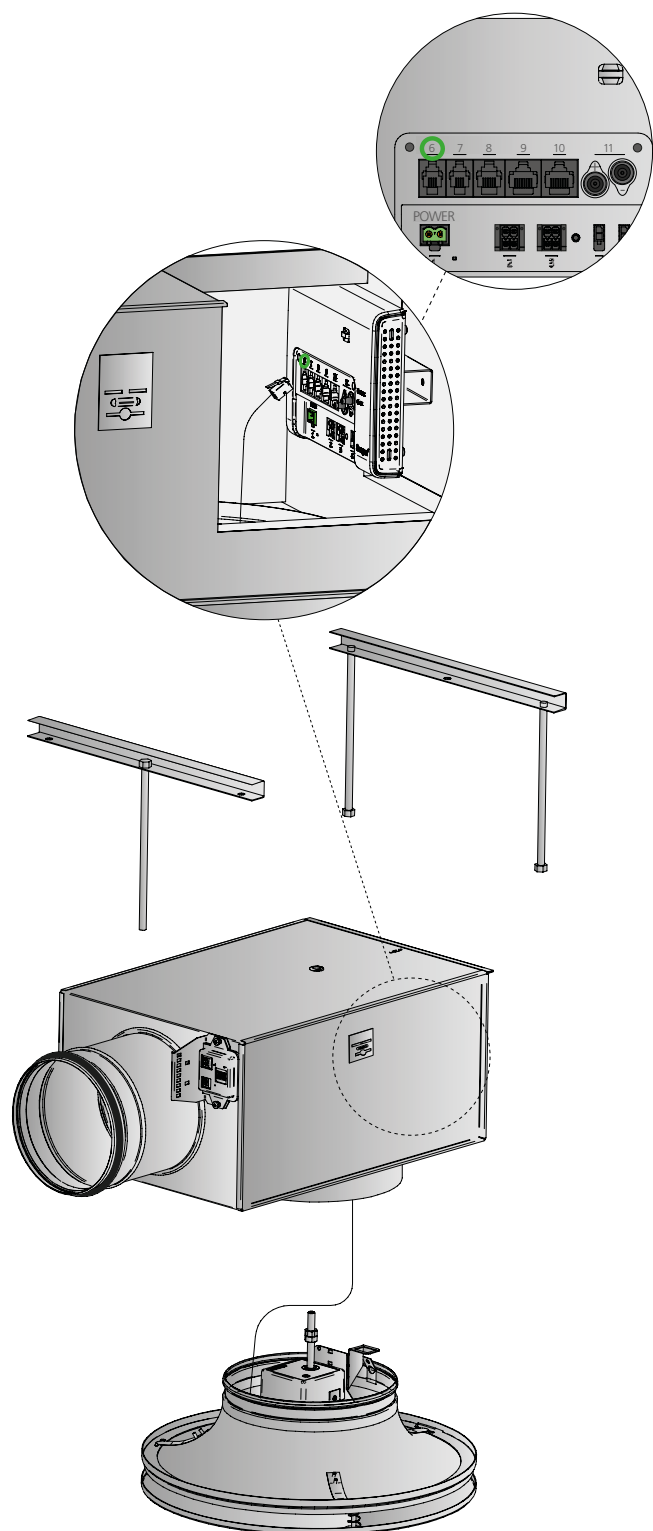
Abfallentsorgung

Der Abfall ist entsprechend den lokalen Vorschriften zu entsorgen.

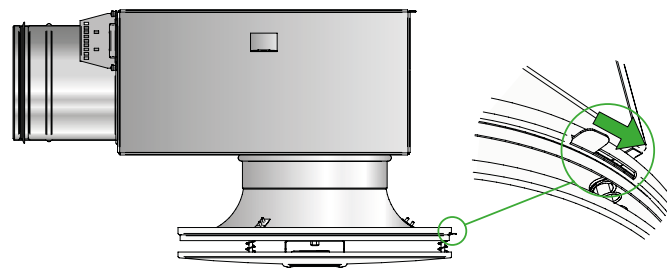
Produktgarantie

Produktgarantie oder Wartung gelten nicht / werden nicht verlängert, wenn: (1) das Produkt repariert, modifiziert oder verändert worden ist und eine solche Reparatur, Modifikation oder Veränderung nicht schriftlich von Swegon AB genehmigt worden ist, oder (2) die Seriennummer am Produkt unleserlich geworden ist oder fehlt.

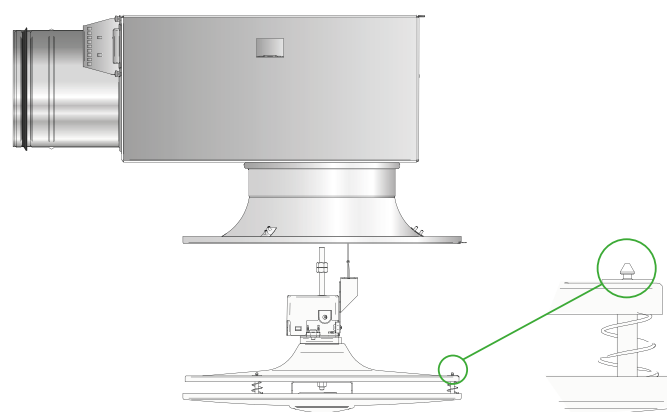
Aufhängung von WISE Sphere C und Anschluss von WISE SMB



Öffnen der Luftauslassfront



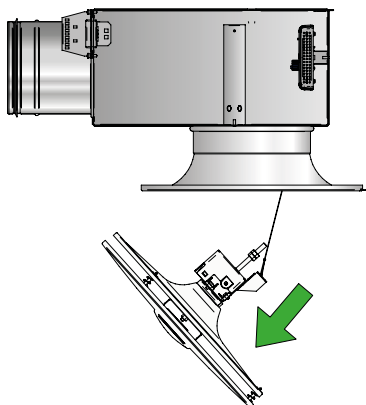
Suchen Sie nach dem aus der Auslassfront herausragenden Schiebeknopf und verschieben Sie den Schiebeknopf entlang der Nut. Wenn er die Endlage erreicht hat, ist die Auslassfront lose.



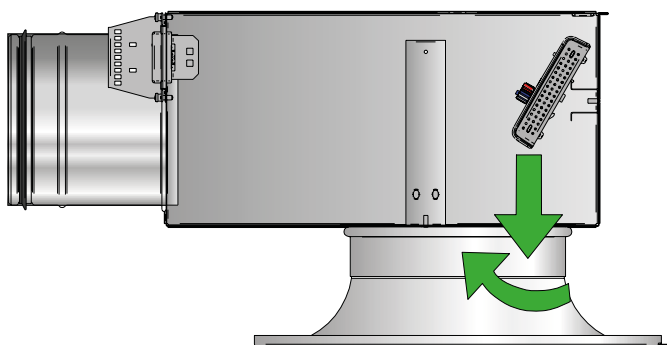
Beim Wiederausammenbau wird der Stift in das Loch am Konus eingepasst, drücken Sie die Auslassfront nach oben und schieben Sie den Schiebeknopf dabei zurück.

Abb. 4. Aufhängung von WISE Sphere C, Anschluss von WISE SMB. Abb. 5. Öffnen der Luftauslassfront.

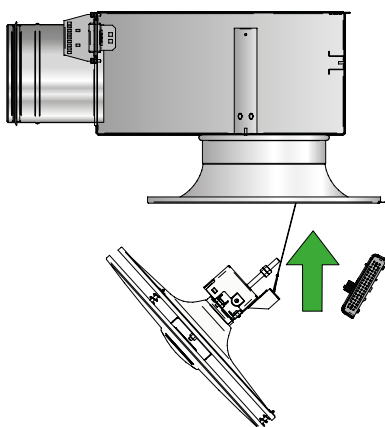
Austausch von WISE CU



Öffnen Sie die Luftauslassfront und nehmen Sie die Messschläuche und Kabel von WISE CU ab.



Ziehen Sie WISE CU nach unten und klappen Sie ihn aus dem Halter heraus.



Wiedermontage, umgekehrte Reihenfolge und schließen Sie die Schläuche und Kontakte an WISE CU an, siehe „Anschluss“. Überkleben Sie die vorhandenen QR-Codes am Produkt mit den neuen mitgelieferten QR-Codes.

Abb. 6. Austausch von WISE CU.

Technische Daten

Ausgangsleistung (ERP):	50 mW
Frequenzband:	2,45 GHz, IMS-Band (2400–2483 MHz)
Temperaturfühler:	0–50 °C ± 0,5 °C
Dynamischer Drucksensor:	0–300 Pa
Volumenstromtoleranz:	Q±5 %, mindestens aber ±3 l/s
IP-Schutzklasse:	IP20
Korrosivitätsklasse:	C3
Dichtheitsklasse Gehäuse gemäß SS-EN 1751:	C
Laufzeit geöffnet/geschlossen:	40 s
Umgebungstemperatur	
Betrieb:	0–50 °C
Lagerung:	-20 – +50 °C
RH:	10–95 % (nicht kondensierend)
CE-Kennzeichnung:	2016/42/EG (MD) 2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS)

Elektrische Daten

Stromversorgung:	24 V AC ±15 % 50–60 Hz
Anschlüsse Leitungsquerschnitte	
Strom:	Einsteck-Federkraftanschluss max. 2,5 mm²
Ventilstellantrieb:	Einsteck-Federkraftanschluss max. 1,5 mm²
Max. Leistungsaufnahme:	Siehe Tabelle unten.

Ausführung	VA			
	Standard	+1 Ventil- stellantrieb	+2 Ventil- stellantrieb	+3 Ventil- stellantrieb
Ø160, Ø200	8	15	22	29*

*Gültig für ab 01.10. 2019 gelieferte Produkte (WISE CU ver. 2)

Konformitätserklärung

Swegon versichert hiermit:

WISE Sphere C mit integriertem Funkmodul erfüllt die grundlegenden Anforderungen und relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie), 2014/53/EU (Funkgeräterichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS2):

Folgende Normen wurden verwendet:

EN ISO 12100:2010	Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung
EN 60204-1:2006	Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 60730-1:2011	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 60730-2-14:2009	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch – Teil 2: Besondere Anforderungen an Stellantriebe
IEC 60529:1992+A2:2013	Gehäuseschutzklassen für elektrische Ausrüstungen (IP-Bezeichnung)
EN 61000-6-2:2007	Elektromagnetische Verträglichkeit – Fachgrundnorm – Störfestigkeit für Industriebereiche
EN 61000-6-3:2007	Elektromagnetische Verträglichkeit – Fachgrundnorm – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
EN 300 328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funk Spektrumangelegenheiten (ERM) – Breitband-Übertragungssysteme – Datenübertragungsgeräte – Datenübertragung



Für diese Erklärung verantwortliche Personen:

Name: Robert Andersson, RU Director

Adresse: Fallebergsvägen 17, SE-671 34 Arvika

Datum: 06.11.18

Name: Freddie Hansson, R&D Manager

Adresse: Industrigatan 5, SE-273 21 Tomelilla

Datum: 06.11.18

Diese Erklärung gilt nur dann, wenn die Installation des Produkts gemäß den Anweisungen in diesem Dokument erfolgt ist und keine Modifizierungen oder Änderungen am Produkt vorgenommen worden sind.

Hinweise

www.swegon.com

Baustoffdeklaration

WISE Sphere C Produktdatenblatt

WISE Systemübersicht

SuperWISE II/SuperWISE II SC Benutzerhandbuch

WISE Projektierungsleitfaden Wasser, Sanitär & Kühlung, Strom & Steuerung sowie Lüftung