

# WISE Sphere Free c

Brugsanvisning

20191001  
Art. 1546056

## Symbolforklaring

### Symboler på maskinen

Dette produkt er i overensstemmelse med gældende EU-direktiver



### Symboler i brugsanvisningen

Advarsel/Bemærk!



Klemrisiko



## Anvendelsesområde

Produktet er et armatur med variabel luftmængde, eller alternativt med konstant luftmængde, med indbygget radiosender beregnet til komfortventilation inden for Swegons behovsstyrede ventilationssystem WISE. Produktet benyttes til at regulere tilluftmængde i ventilationskanalen.

Produktet må ikke benyttes til andet end det tiltænkte formål.

### Generelt

Læs hele brugsanvisningen igennem før produktet installeres/tages i brug, og gem den til fremtidig reference. Det er ikke tilladt at foretage ændringer eller modifikationer på dette produkt ud over dem, som fremgår i dette dokument.



### Pakken indeholder

1 stk. WISE Sphere F

1 brugsanvisning

### Beskyttelsesudstyr

Benyt altid til formålet passende personlige værnemidler i form af handsker, ånde- og drætsværn og beskyttelsesbriller ved håndtering, installation, rengøring og service/vedligeholdelse.



### El-sikkerhed

Tilladt spænding, se "Elektriske data".

Det er ikke tilladt at føre fremmedlegemer ind i produktets kontaktnordning eller ventilationsåbninger – risiko for kortslutning.

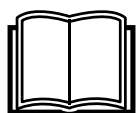


24 V isolationstransformer, som tilsluttes, skal være i overensstemmelse med IEC 61558-1.

Der skal udføres kabeldimensionering for kablet mellem produkt og strømforsyningskilde.

Ved arbejde med produktet, som ikke kræver, at produktet er i gang, skal strømforsyningen kobles fra.

Følg altid gældende lokale/nationale regler for, hvem der må udføre denne type el-installation.



Dokumentets originalsprog er svensk

**Swegon**

## Øvrige risici



Når produktet har strømforsyning, vil spjældet enten åbne eller lukke, og der kan være risiko for klemskade på f.eks. fingre, hvis disse befinder sig mellem den bevægelige spjældkegle og den faste øvre kegle eller under den faste kegle.

## Håndtering

Benyt altid passende transport- og løfteanordninger, når produktet skal håndteres for at mindske ergonomiske belastninger.

Produktet håndteres varsomt.

## Installation

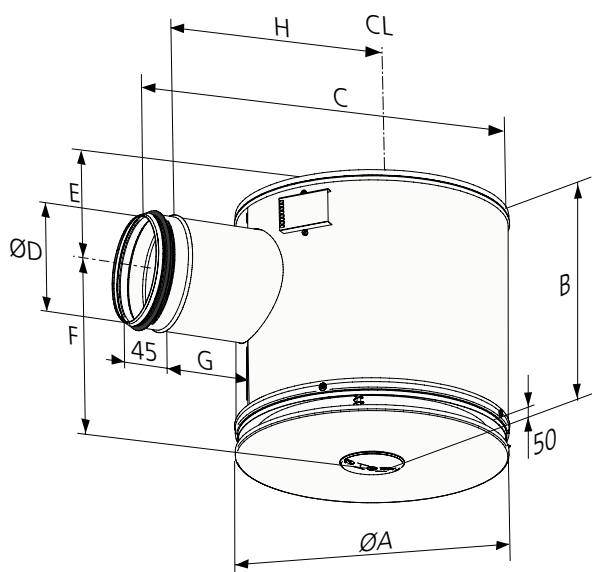
- Fugtige, kolde og aggressive miljøer skal undgås.
- Undgå at montere produktet over/tæt på en varmekilde, f.eks. lysarmatur.
- Monter produktet i henhold til gældende branchebestemmelser.
- Monter produktet for let adgang ved service/vedligeholdelse.
- Produktet skal monteres vandret.
- Før montering skal produktet lægges ned, så det ikke kan vælte.
- Kontroller, at produktet ikke har nogen synlige skader.
- Kontroller, at produktet sidder ordentligt fast efter montering.
- Benyt produktets øjer til at fastgøre ledningerne med kabelstrips.
- Kontroller, at alle kabler sidder ordentligt fast efter montering.

# Montering, mål og vægt

| Størrelse | Mål (mm) |     |     |     |
|-----------|----------|-----|-----|-----|
|           | A        | B   | C   | ØD  |
| 160       | 380      | 375 | 545 | 159 |
| 200       | 456      | 440 | 660 | 199 |

| Størrelse | Mål (mm) |     |     |     | Vægt (kg) |
|-----------|----------|-----|-----|-----|-----------|
|           | E        | F   | G   | H   |           |
| 160       | 130      | 245 | 120 | 310 | 8,5       |
| 200       | 150      | 290 | 160 | 390 | 11,3      |

CL = Centerlinje

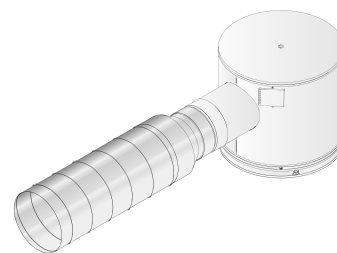


Figur 1. WISE Sphere F, målfigur.

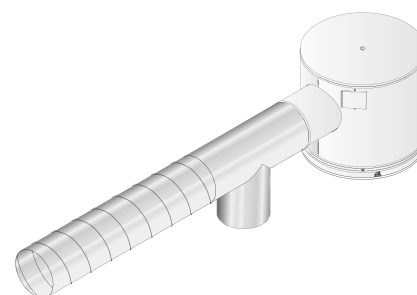
## Montering

- WISE Sphere F luftmængdemåling kræver ingen lige strækning før produktet i henhold til monteringsfigurerne.

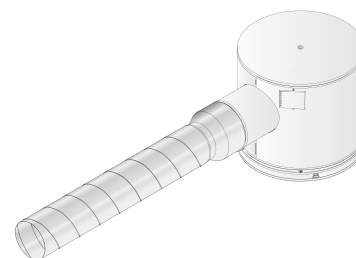
1.



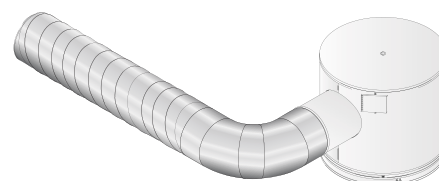
2\*.



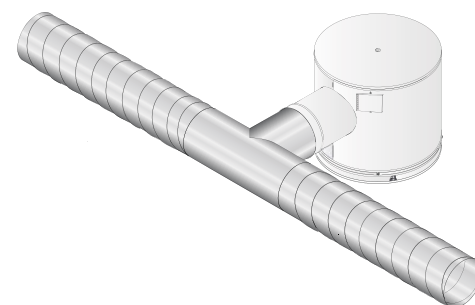
3.



4.



5.

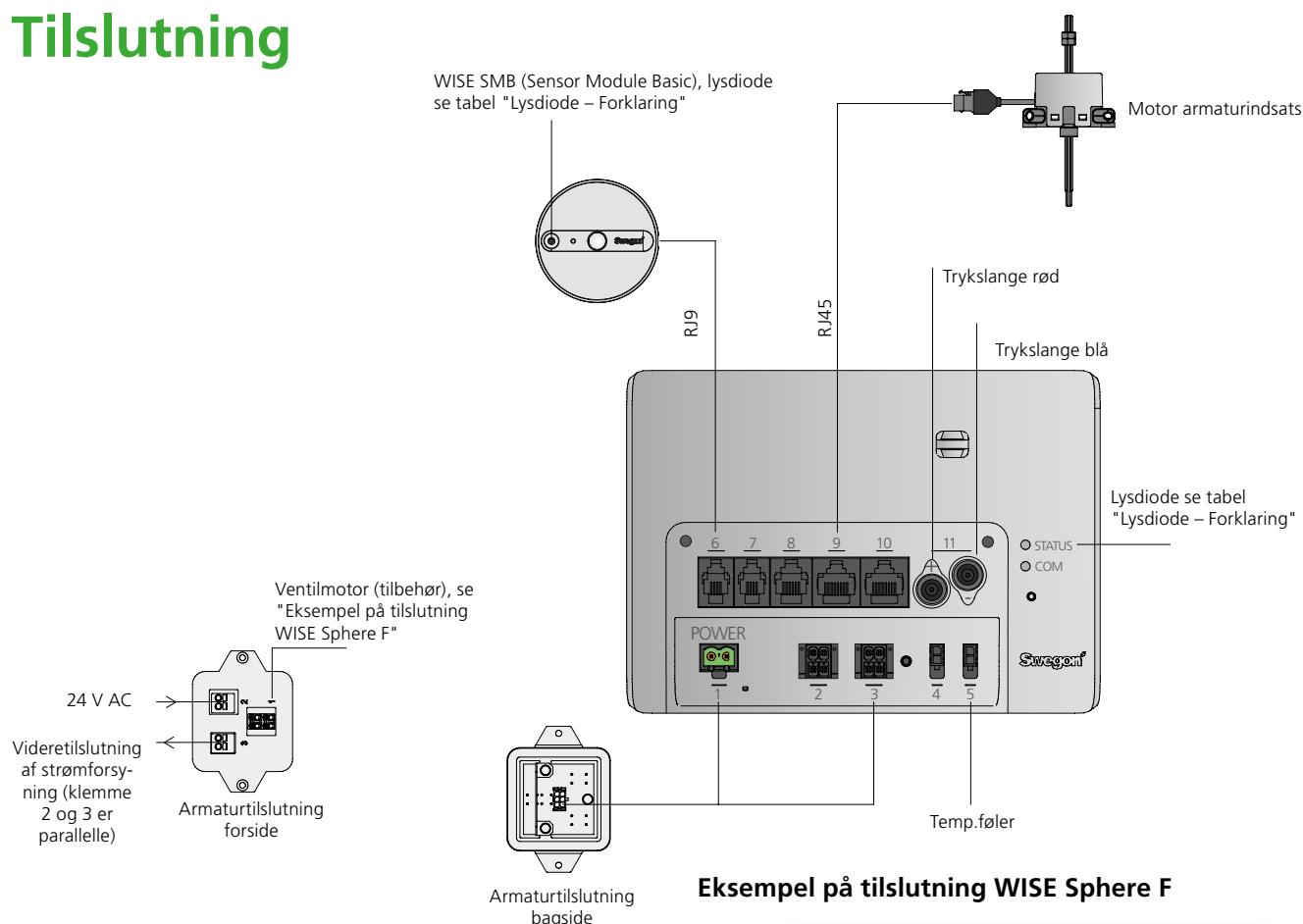


Figur 2. Krav til lige strækning, runde kanaler.

1-5: Antal Ø før produkt: 0 x Ø.

\*Renselem

# Tilslutning



## Eksempel på tilslutning WISE Sphere F

Figur 3. WISE Sphere F, tilslutning.

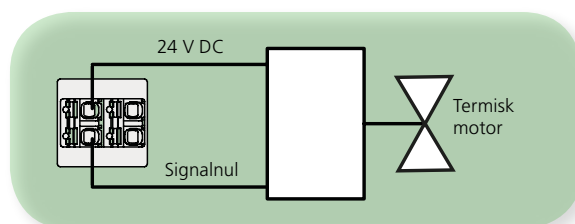
## Lysdiode – Forklaring

### Ikke parret

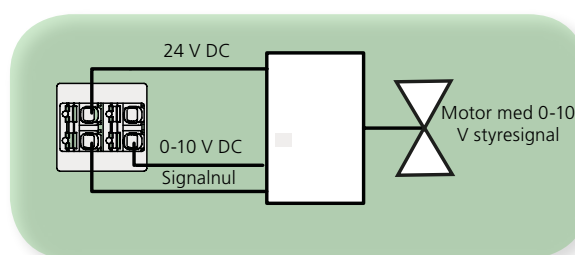
|                                             | Farve | Type                        |
|---------------------------------------------|-------|-----------------------------|
| Strømsat                                    | Hvid  | Fast                        |
| Valgt i TuneWISE                            | Hvid  | Blinkende, hurtigt          |
| Forberedes til at blive lagt ind i systemet | Hvid  | Blinkende, langsomt         |
| Lægges ind i systemet                       | Hvid  | Blinkende, hurtigt i 5 sek. |

### Parret

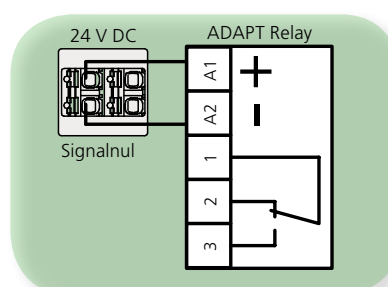
|                         | Farve         | Type                    |
|-------------------------|---------------|-------------------------|
| Normal drift            | Grøn          | Fast                    |
| Genstart                | Blå           | Fast i 10 sek.          |
| Initiering              | Blå           | Blinkende               |
| Indregulering luft      | Orange        | Fast                    |
| Indregulering vand      | Violet        | Fast                    |
| Indregulering luft/vand | Orange/Violet | Alternierende           |
| Nødtilstand             | Grøn/Rød      | Alternierende           |
| Servicetilstand         | Blå           | Kort blink hvert 5 sek. |



Tilslutning af termisk motor



Tilslutning af motor med 0-10 V styresignal.  
Bemærk! 24 V DC forsyning



Tilslutning af relæ ved tilslutning af flere motorer

## Betjening

Benyt TuneWISE til idriftsættelse. Idriftsættelse skal udføres af en autoriseret og uddannet WISE-servicetekniker.

Benyt SuperWISE til indstilling, læse alarmer osv. Se dokumentation for SuperWISE.

## Fejlfinding

Produktet vises ikke i systemet:

- Kontroller, at der er strøm til produktet (f.eks. diode).
- Kontroller, at produktet er parkoblet.
- Kontroller, at produktet ligger i det korrekte radionet.

### Produktet viser fejl/ingen luftmængde/intet tryk

- Kontroller, at der er luftstrøm/tryk.
- Kontroller, at produktet vender rigtigt med hensyn til luftretningen.
- Kontroller, at måleslangen er monteret korrekt.
- Kontroller, at måleslangen er intakt.

### Produktet regulerer ikke luftmængde/tryk

- Kontroller, at sprederdelen sidder på plads.
- Kontroller, at spjældmotoren er tilsluttet, og at den sidder på den korrekte udgang.

### Produktet viser fejl/ingen temperatur

- Kontroller, at temperaturføleren ikke hænger uden for produktet.
- Kontroller, at temperaturføleren tilsluttet, og at den sidder på den korrekte indgang.

## Rengøring

Rengøring af produktet udføres passende i forbindelse med rengøring af resten af ventilationssystemet.

### Rengøring af elektriske komponenter

- Benyt efter behov en tør klud til rengøring af komponenterne.
- Benyt aldrig vand, rengørings- og opløsningsmidler eller støvsuger.

### Udvendig rengøring

- Brug efter behov lunkent vand og en hårdt opredet klud.
- Benyt aldrig rengørings- og opløsningsmidler eller støvsuger.

### Indvendig rengøring

- Ved rengøring af ventilationssystemet skal sprederdelen afmonteres.
- Rengøringsudstyr såsom rensbørster og lignende må ikke trækkes igennem sprederdelen.
- Fjern efter behov støv og andre partikler, som kan findes i produktet.
- Benyt aldrig rengørings- og opløsningsmidler eller støvsuger.

## Service/vedligeholdelse

- Produktet kræver ikke vedligeholdelse ud over eventuel rengøring ved behov.
- I forbindelse med service, OVK-inspektion eller rengøring af ventilationssystemet skal det kontrolleres visuelt, at produkternes tilstand rent generelt ser god ud. Vær særligt opmærksom på ophængning, kabler og at alt sidder ordentligt.
- Det er ikke tilladt at åbne eller at reparere elektriske komponenter.
- Ved misstanke om defekt produkt eller komponent, kontakt venligst Swegon.
- Defekt produkt eller komponent skal udskiftes med en original reservedel fra Swegon.

## Materiale og overfladebehandling

### Armatur

- Alle metalplader er af pulverlakeret stålplade.

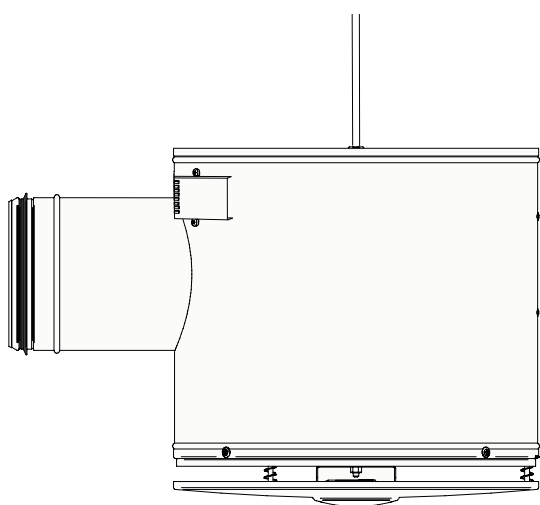
## Affaldshåndtering

Affaldet skal håndteres i henhold til lokale forskrifter.

## Produktgaranti

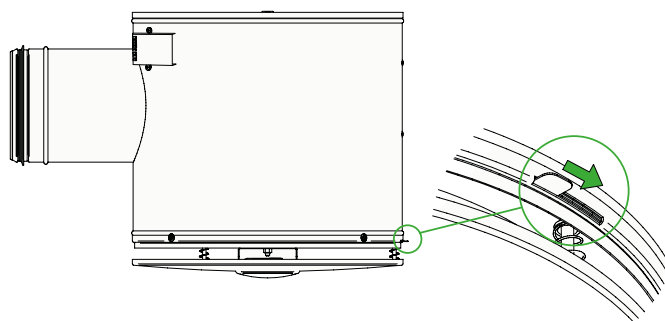
Produktgaranti eller service vil bortfalde/forlænges ikke, hvis: (1) produktet er repareret, modificeret eller ændret, hvis en sådan reparation, modifikation eller ændring ikke er blevet skriftligt godkendt af Swegon AB, eller (2) serienumret på produktet er gjort ulæseligt eller mangler.

## Ophængning af WISE Sphere F

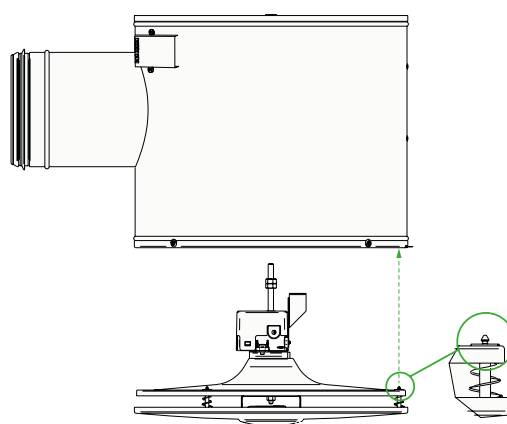


Figur 4. Ophængning af WISE Sphere F.

## Åbn armaturfront



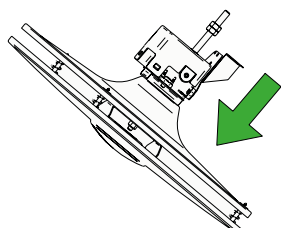
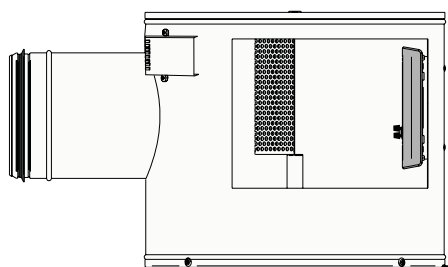
Lokaliser grebet, som stikker ud fra sprederdelen, skyd grebet langs sporet, ved endepositionen er armaturfronten løs.



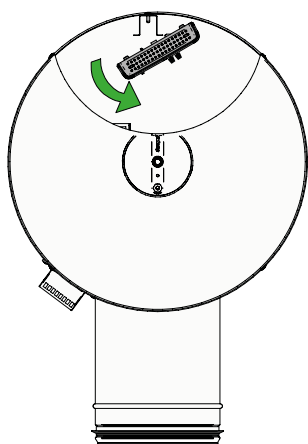
Ved genmontering føres stiften ind mod hul i keglen, tryk sprederdelen opad, samtidig med at grebet skydes tilbage.

Figur 5. Åbn armaturfront.

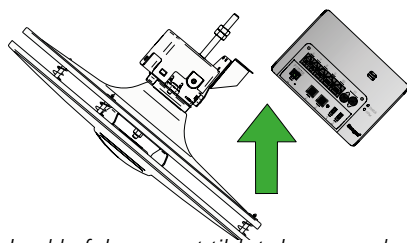
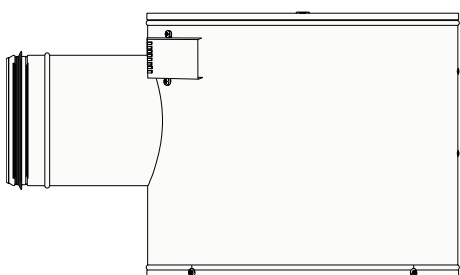
## Udskiftning af WISE CU



Åbn sprederdelen, afmonter måleslanger og kabler fra WISE CU.



Set ovenfra, træk WISE CU nedad, og drej og træk den ned fra holderen.



Genmontering, vend rækkefølgen samt tilslut slanger og kontakter på WISE CU, se "Tilslutning". Klæb de nye medfølgende QR-koder på produktet over de eksisterende QR-koder.

Figur 6. Udskiftning af WISE CU.

## Tekniske data

|                                                    |                                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Udgangseffekt (ERP):                               | 50 mW                                                    |
| Frekvensbånd:                                      | 2,45 GHz IMS-bånd<br>(2400-2483 MHz)                     |
| Temperaturføler:                                   | 0-50 °C ± 0,5 °C                                         |
| Dynamisk trykføler:                                | 0-300 Pa                                                 |
| Luftmængdetolerance:                               | Q±5 %, dog mindst ±3 l/s                                 |
| IP-klasse:                                         | IP20                                                     |
| Korrosionsklasse:                                  | C3                                                       |
| Tæthedsklasse kabinet i<br>henhold til SS-EN 1751: | C                                                        |
| Skiftetid åbent/lukket:                            | 40 s                                                     |
| Omgivende temperatur                               |                                                          |
| Drift:                                             | 0-50 °C                                                  |
| Opbevaring:                                        | -20 – +50 °C                                             |
| RH:                                                | 10-95 °C<br>(ikke kondenserende)                         |
| CE-mærkning:                                       | 2016/42/EF (MD)<br>2014/53/EU (RED)<br>2011/65/EU (RoHS) |

## Elektriske data

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Strømforsyning:           | 24V AC ±15 % 50-60 Hz                                       |
| Tilslutninger ledningsmål |                                                             |
| Strøm:                    | Push-in fjederkrafttilslutning<br>maks. 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ventilmotor:              | Push-in fjederkrafttilslutning<br>maks. 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Maks. effektforbrug:      | Se tabellen nedenfor                                        |

| Variant    | VA       |                   |                   |                   |
|------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|
|            | Standard | +1<br>ventilmotor | +2<br>ventilmotor | +3<br>ventilmotor |
| Ø160, Ø200 | 8        | 15                | 22                | 29*               |

\*Gyldigt for produkter med CU ver. 2, leveret fra og med 01-10-2019

## Overensstemmelseserklæring

Swegon erklærer hermed, at:

WISE Sphere F med indbygget radio er i overensstemmelse med de grundlæggende krav og relevante bestemmelser i direktiverne, 2006/42/EF (MD), 2014/53/EU (RED) og 2011/65/EU (RoHS2):

Følgende standarder er benyttet:

|                                  |                                                                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN ISO 12100:2010                | Maskinsikkerhed – Generelle principper for konstruktion - Risikovurdering og risikoned-sættelse                         |
| EN 60204-1:2006                  | Maskinsikkerhed – Elektrisk materiel på maskiner – Del 1: Generelle krav                                                |
| EN 60730-1:2011                  | Automatiske elektriske styringer til husholdningsbrug o.l. - Del 1: Generelle krav                                      |
| EN 60730-2-14:2009               | Automatiske elektriske styringer til husholdningsbrug o.l. - Del 2: Særlige krav til styringer                          |
| IEC 60529:1992+A2:2013           | Kapslingsklasser for elektrisk materiel (IP-betegnelse)                                                                 |
| EN 61000-6-2:2007                | Elektromagnetisk kompatibilitet – Generiske standarder – Immunitetsstandard for industrielle miljøer                    |
| EN 61000-6-3:2007                | Elektromagnetisk kompatibilitet – Generiske standarder – Emissionsstandard for bolig-, erhvervs- og let-industrimiljøer |
| EN 300328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1 | Elektromagnetisk kompatibilitet og radio-spektrumsanliggende (ERM) – bredbåndstransmissionssystemer – datatransmission  |



Personer ansvarlige for denne erklæring:

Navn: Robert Andersson, RU Director

Adresse: Fallebergsvägen 17, 671 34 Arvika, Sverige

Dato: 181106

Navn: Freddie Hansson, R&D Manager

Adresse: Industrigatan 5, 273 21 Tomelilla, Sverige

Dato: 181106

Denne erklæring er kun gældende, hvis installationen af produktet er sket i henhold til anvisningerne i dette dokument, og hvis der ikke er foretaget modificeringer eller ændringer på produktet.

## Henvisninger

www.swegon.com

Leverandørerklæring

WISE Sphere F, produktdatablad

WISE Systemvejledning

SuperWISE II/SuperWISE II SC brugermanual

WISE Projekteringsguide VS & køling, EI & styring samt Ventilation