

WISE Sphere Free c

Bruksanvisning

20220224
Art. 1546050

Symbolförklaring

Symboler på maskinen

Denna produkt överensstämmer med gällande EU-direktiv

Symboler i bruksanvisningen

Varning/Observera!

Klämrisk



Användningsområde

Produkten är ett variabelflödesdon alternativt ett konstantflödesdon med inbyggd radiosändare avsedd för komfortventilation inomhus inom Swegons behovsstyrd ventilationssystem WISE. Produkten används till att reglera tilluftsflöde i ventilationskanalen.

Produkten får ej användas till annat än avsedd användning.

Allmänt

Läs igenom hela bruksanvisningen innan produkten installeras/används och spara den för framtida referens. Det är inte tillåtet att göra ändringar eller modifieringar på denna produkt utöver dem som framgår i detta dokument.

Förpackningen innehåller

1 st WISE Sphere F

1 st Bruksanvisning

Skyddsutrustning



Använd alltid, för ändamålet, lämplig personlig skyddsutrustning i form av handskar, andningsskydd och skyddsglasögon vid hantering, installation, rengöring och service/underhåll.

Elektrisk säkerhet



Tillåten spänning, se "Elektriska data".

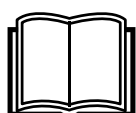
Det är inte tillåtet att föra in främmande föremål i produktens kontaktdon eller elektroteknikens öppningar, risk för kortslutning.

24V isolationstransformator som kopplas in ska vara i enlighet med IEC 61558-1.

Kabeldimensionering måste utföras för kablage mellan produkt och strömförsörjningskälla.

Vid arbete med produkten som inte kräver att produkten är igång, koppla bort strömförsörjningen.

Följ alltid rådande lokala/nationella regler för vem som får utföra denna typ av elinstallation.



Dokumentets ursprungsspråk är svenska

Swegon

Övriga risker



När produkten har strömförsörjning, kommer spjället antingen öppna eller stänga, det kan finnas risk för klämskada på exempelvis fingrar om dessa befinner sig mellan den rörliga spjällkonan och den fasta övre konan eller den nedre fasta konan.

Hantering

Använd alltid lämpliga transport- och lyftanordningar när produkten ska hanteras för att minska ergonomiska belastningar.

Produkten skall hanteras varsamt.

Installation

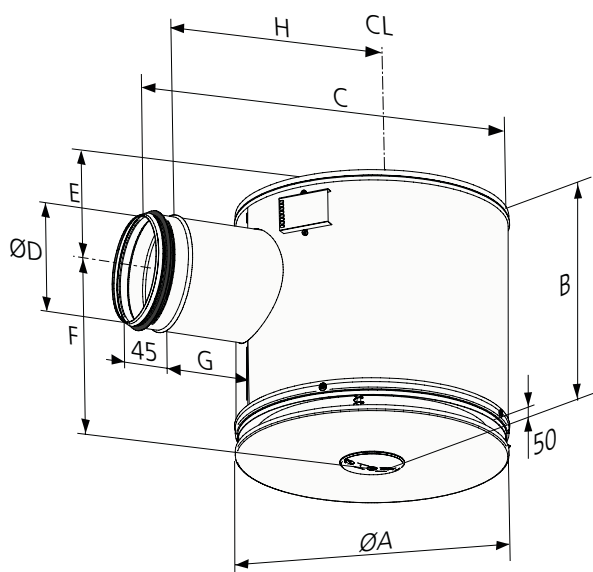
- Fuktig, kall och aggressiv miljö ska undvikas.
- Undvik att montera produkten ovanför/nära en värme-källa ex: belysningsarmatur.
- Montera produkten enligt gällande branschregler.
- Montera produkten för lätt åtkomst vid service/underhåll.
- Produkten ska monteras horisontellt.
- Innan montage ska produkten läggas ner så den inte kan välta.
- Kontrollera att produkten inte har några synliga skador.
- Kontrollera att produkten sitter fast ordentligt efter att den är monterad.
- Använd produktens öglor för att fixera kablaget med buntband.
- Kontrollera att allt kablage sitter fast ordentligt efter att det är monterat.

Montering, mått och vikt

Storlek	Mått (mm)			
	A	B	C	ØD
160	380	375	545	159
200	456	440	660	199

Storlek	Mått (mm)				Vikt (kg)
	E	F	G	H	
160	130	245	120	310	8,5
200	150	290	160	390	11,3

CL = Centrumlinje

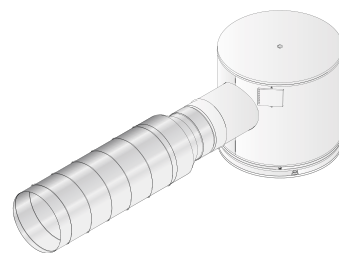


Figur 1. WISE Sphere F, måttfigur.

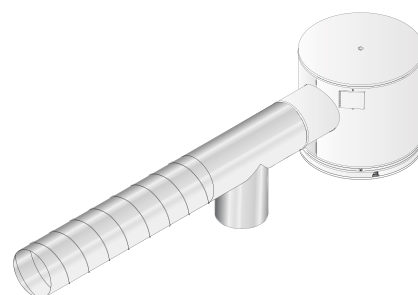
Montering

- WISE Sphere F luftflödesmätning kräver ingen raksträcka före produkten enligt montagefigurerna.

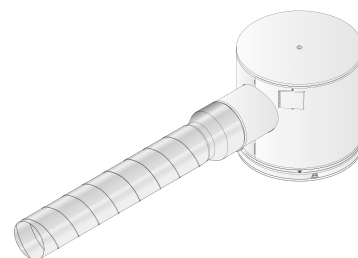
1.



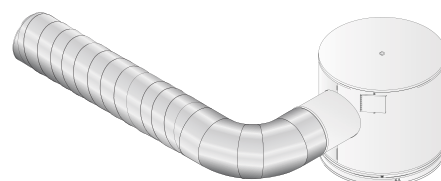
2*.



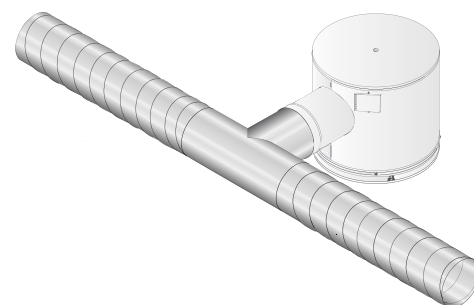
3.



4.



5.

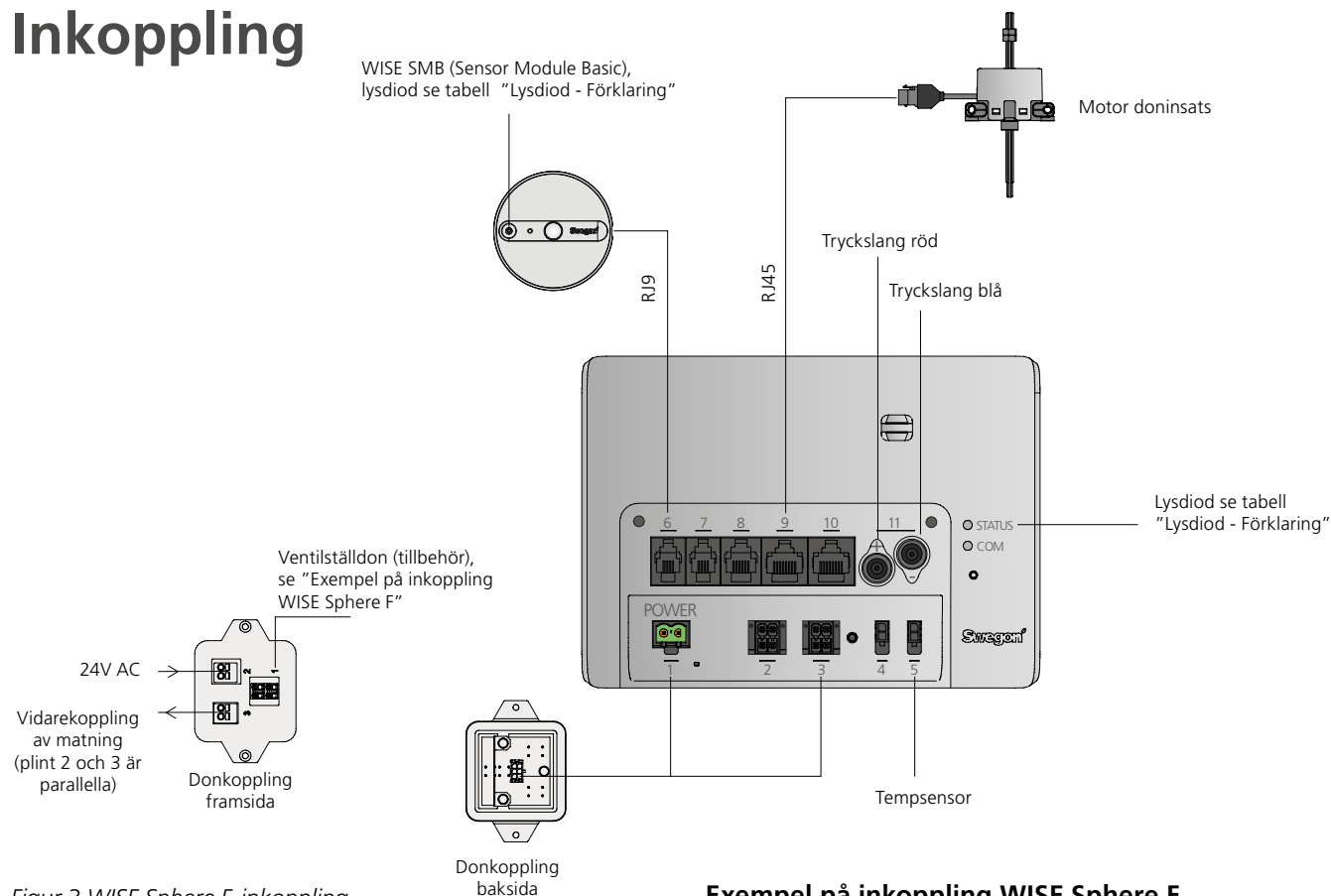


Figur 2. Krav raksträcka cirkulära kanaler.

1-5: Antal Ø före produkt: 0 x Ø.

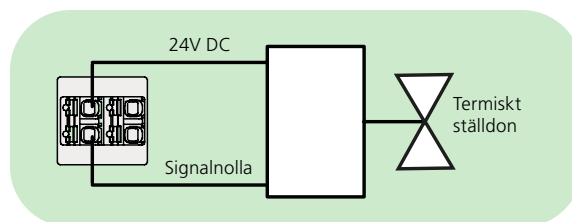
*Renslucka

Inkoppling

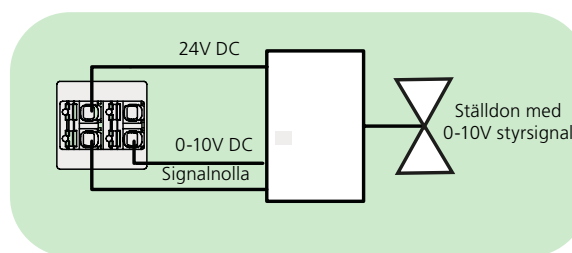


Figur 3. WISE Sphere F, inkoppling.

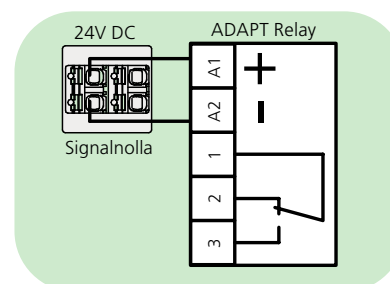
Exempel på inkoppling WISE Sphere F



Inkoppling av termiskt ställdon



Inkoppling av ställdon med 0-10V styrsignal.
OBS! 24V DC matning



Inkoppling av relä vid anslutning av fler ställdon

Lysdiod - Förklaring

Ej parkopplat

	Färg	Typ
Strömsatt	Vit	Fast
Vald i TuneWISE	Vit	Blinkande, snabbt
Förbereds för att läggas in i systemet	Vit	Blinkande, långsamt
Läggas in i systemet	Vit	Blinkande, snabbt i 5 s

Parkopplat

	Färg	Typ
Normal drift	Grön	Fast
Omstart	Blå	Fast i 10 s
Initiering	Blå	Blinkande
Injustering luft	Orange	Fast
Injustering vatten	Violett	Fast
Injustering luft/vatten	Orange/Violett	Alternande
Nödläge	Grön/Röd	Alternande
Service-läge	Blå	Kort blink var 5 s

Handhavande

Använd TuneWISE för driftsättning. Driftsättning skall utföras av behörig och utbildad WISE servicetekniker.

Använd SuperWISE för inställning, läsa larm etc. se dokumentation för SuperWISE.

Felsökning

Produkten visas inte i systemet:

- Kontrollera att produkten är spänningssatt (ex. diod).
- Kontrollera att produkten är parkopplad.
- Kontrollera att produkten ligger i rätt radionät.

Produkten visar fel/inget luftflöde/tryck

- Kontrollera att det finns ett luftflöde/tryck.
- Kontrollera att produkten är rätt orienterad med avseende på luftriktningen.
- Kontrollera att mätslangen är monterad korrekt.
- Kontrollera att mätslangen är hel.

Produkten reglerar inte luftflöde/tryck

- Kontrollera att spridardelen sitter på plats.
- Kontrollera att spjällmotorn är inkopplad och att den sitter på rätt utgång.

Produkten visar fel/ingen temperatur

- Kontrollera att temperaturgivaren inte hänger utanför produkten.
- Kontrollera att temperaturgivaren är inkopplad och att den sitter på rätt ingång.

Rengöring

Rengöring av produkten utförs lämpligen i samband med rengöring av övriga ventilationssystemet.

Rengöring av elektriska komponenter

- Vid behov använd en torr trasa vid rengöring av komponenterna.
- Använd aldrig vatten, rengörings- och lösningsmedel eller dammsugare.

Utvändig rengöring

- Vid behov använd ljummet vatten och en väl urvriden trasa.
- Använd aldrig rengörings- och lösningsmedel eller dammsugare.

Invändig rengöring

- Vid rengöring av ventilationssystemet måste spridardelen demonteras.
- Rengöringsutrustning som viskor och liknande får ej köras igenom spridardelen.
- Vid behov avlägsna damm och andra partiklar som kan finnas i produkten.
- Använd aldrig rengörings- och lösningsmedel eller dammsugare.

Service/underhåll

- Produkten behöver ej underhållas förutom eventuell rengöring vid behov.
- I samband med service, OVK-besiktning eller rengöring av ventilationssystemet kontrollera okulärt att det allmänna skicket på produkten ser bra ut. Ta särskild hänsyn till upphängning, kablage och att allt sitter ordentligt på plats.
- Det är inte tillåtet att öppna eller att reparera elektriska komponenter.
- Vid misstanke om defekt produkt eller komponent, var god kontakta Swegon.
- Defekt produkt eller komponent skall ersättas med original reservdel från Swegon.

Material och ytbehandling

Don

- Alla plåtdetaljer är av pulverlackerad stålplåt.

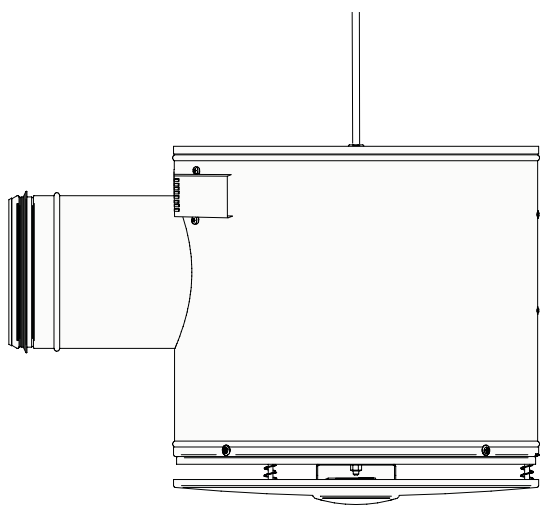
Avfallshantering

Avfallet ska hanteras enligt lokala föreskrifter.

Produktgaranti

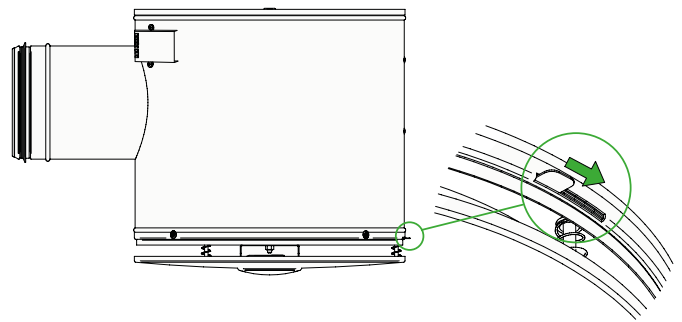
Produktgaranti eller service kommer inte att gälla/förlängas om: (1) produkten är reparerad, modifierad eller ändrad, såvida inte sådan reparation, modifikation eller ändring skriftligt godkänts av Swegon AB, eller (2) serienumret på produkten gjorts oläsligt eller saknas.

Upphängning av WISE Sphere F

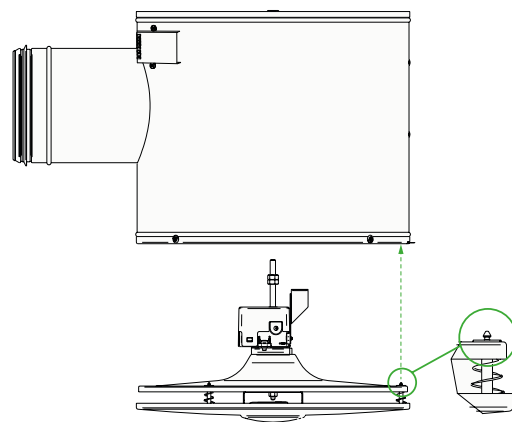


Figur 4. Upphängning av WISE Sphere F.

Öppna donfront



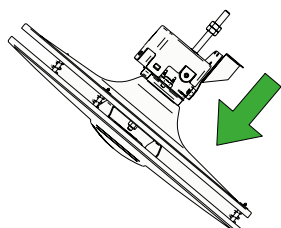
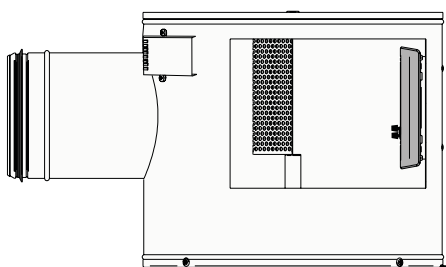
Lokalisera vredet som sticker ut ifrån spridardelen, skjut vredet längs spåret, vid ändläge är donfronten lös.



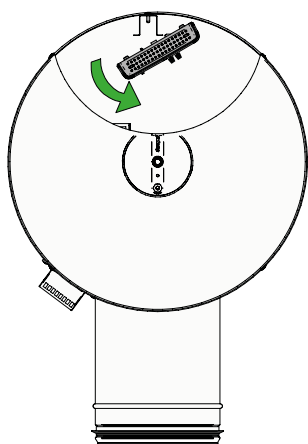
Vid återmontage passas stiften in mot hål i konan, tryck spridar-delen uppåt samtidigt som vredet skjuts tillbaka.

Figur 5. Öppna donfront.

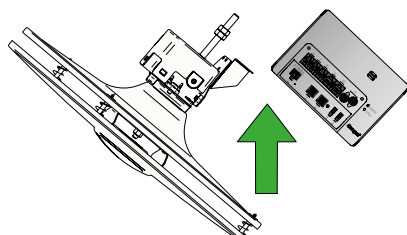
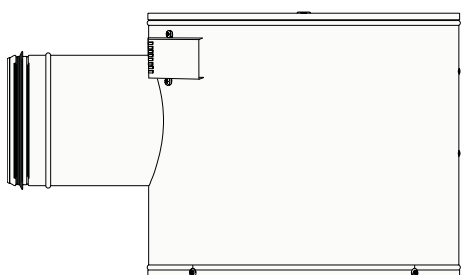
Byte av WISE CU



Öppna spridardelen, koppla ur mätslangar och kablar från WISE CU.



Vy ovanifrån, drag WISE CU neråt och vinkla ut och dra ner den från hållaren.



Återmontering, omvänd ordning samt koppla slangar samt kontakter på WISE CU, se "Inkoppling". Klistra över befintliga QR-koder på produkten med de nya medföljande QR-koderna.

Figur 6. Byte av WISE CU.

Tekniska data

Uteffekt (ERP):	50 mW
Frekvensband:	2,45 GHz, IMS-band (2400-2483 MHz)
Temperaturgivare:	0 - 50°C ± 0,5°C
Dynamisk tryckgivare:	0 - 300 Pa
Flödestolerans:	Q±5% men minst ±3 l/s
IP-klass:	IP20
Korrosivitetsklass:	C3
Täthetsklass hölje enligt SS-EN 1751:	C
Gångtid öppet/stängt:	40 s
Omgivningstemperatur	
Drift:	0 – 50°C
Lagring:	-20 – +50°C
RH:	10 - 95% (icke kondenserande)
CE-märkning:	2016/42/EC (MD) 2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS)

Elektriska data

Strömförsörjning:	24V AC ±15% 50 - 60Hz
Anslutningar ledningsdim.	
Kraft:	Push-in fjäderkraftsanslutning max. 2,5mm ²
Ventilställdon:	Push-in fjäderkraftsanslutning max. 1,5mm ²
Max. effektförbrukning:	Se tabell nedan

Variant	VA			
	Standard	+1 ventilställdon	+2 ventilställdon	+3 ventilställdon
Ø160, Ø200	8	15	22	29*

*Giltigt för produkter med CU ver. 2, levererade fr.o.m. 2019-10-01

Försäkran om överensstämmelse

Swegon försäkrar härmed att:

WISE Sphere F med inbyggd radio, överensstämmer med de grundläggande kraven och relevanta bestämmelser i direktiven, 2006/42/EC (MD), 2014/53/EU (RED) och 2011/65/EU (RoHS2):

Följande standarder har använts:

EN ISO 12100:2010	Maskinsäkerhet - Allmänna konstruktionsprinciper - Riskbedömning och riskreducering
EN 60204-1:2006	Maskinsäkerhet - Maskiners elutrustning - Del 1: Allmänna fordringar
EN 60730-1:2011	Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk - Del 1: Allmänna fordringar
EN 60730-2-14:2009	Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk - Del 2: Särskilda fordringar på styrdon
IEC 60529:1992+A2:2013	Kapslingsklasser för elektrisk materiel (IP-beteckning)
EN 61000-6-2:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet - Generella fordringar - Immunitet hos utrustning i industrimiljö
EN 61000-6-3:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet - Generella fordringar - Emission från utrustning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer
EN 300328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Wideband Transmission systems - Data transmission



Personer ansvariga för denna försäkran:

Namn: Robert Andersson, RU Director
Adress: Fallebergsvägen 17, 671 34 Arvika
Datum: 181106

Namn: Freddie Hansson, R&D Manager
Adress: Industrigatan 5, 273 21 Tomelilla
Datum: 181106

Denna försäkran gäller endast om installationen av produkten skett enligt anvisningarna i detta dokument och om inga modifieringar eller ändringar utförts på produkten.

Hänvisningar

www.swegon.com
Byggvarudeklaration
WISE Sphere F produktdatablad
WISE Systemguide
SuperWISE II/SuperWISE II SC användarmanual
WISE Projekteringsguide VS & kyla, El & styr samt Ventilation