

WISE Sphere Free c

Bruksanvisning

20191001
Art. 1546054

Symbolforklaring

Symboler på maskinen

Dette produktet stemmer overens med gjeldende EU-direktiv



Symboler i bruksanvisningen

Advarsel/Obs!



Klemfare



Bruksområde

Produktet er et variabel mengde-spjeld alternativt et konstanttrykspjeld med innebygd radiosender beregnet for komfortventilasjon innendørs innen Swegons behovs-styrte ventilasjonssystem WISE. Produktet brukes til å regulere mengden tilluft i ventilasjonskanalen.

Produktet skal ikke brukes til annet enn tiltenkt bruk.

Generelt



Les gjennom hele bruksanvisningen før produktet installeres/brukes, og ta vare på den for fremtidig referanse. Det er ikke tillatt å gjøre endringer eller modifiseringer på dette produktet utover dem som fremgår i dette dokumentet.

Pakken inneholder

1 stk. WISE Sphere F

1 stk. bruksanvisning

Beskyttelsesutstyr



Bruk alltid personlig verneutstyr som er egnet for formålet, i form av hansker, åndedrettsvern og vernebriller, ved håndtering, installasjon, rengjøring og service/vedlikehold.

Elektrisk sikkerhet



For informasjon om tillatt spenning se "Elektriske data".

Det er ikke tillatt å føre fremmedlegemer inn i produktets konektor eller elektronikkens åpninger, fare for kortslutning.

24 V isolasjonstransformator som kobles til skal være i henhold til IEC 61558-1.

Kabeldimensjonering må utføres for kabler mellom produkt og strømforsyningskilde.

Ved arbeid med produktet som ikke krever at produktet er i gang, skal strømforsyningen kobles fra.

Følg alltid gjeldende lokale/nasjonale regler for hvem som kan utføre denne typen elektrisk installasjon.



Dokumentets originalspråk er svensk

Swegon

Øvrig risiko



Når produktet tilføres strøm, åpnes eller lukkes spjeldet, og det kan være en viss fare for klemskade på for eksempel fingre hvis disse befinner seg mellom den bevegelige spjeldkonusen og den faste øvre konusen eller den nedre faste konusen.

Håndtering

Bruk alltid egnede transport- og løfteanordninger når produktet skal håndteres, for å redusere ergonomiske belastninger.

Produktet skal håndteres varsomt.

Montering

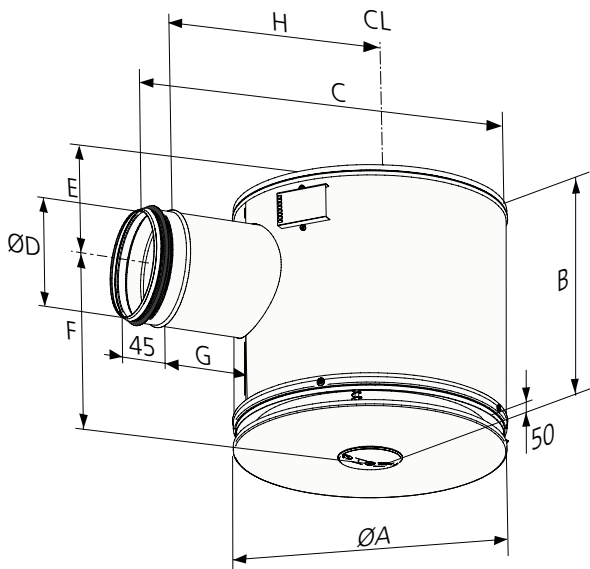
- Fuktig, kaldt og aggressivt miljø skal unngås.
- Unngå å montere produktet over/i nærheten av varmekilde, f.eks. belysningsarmatur.
- Monter produktet i henhold til gjeldende regler.
- Monter produktet med tanke på lett tilgang ved service/vedlikehold.
- Produktet skal monteres horisontalt.
- Før montering skal produktet legges ned slik at det ikke kan velte.
- Kontroller at produktet ikke har synlige skader.
- Kontroller at produktet er festet skikkelig etter at det er montert.
- Bruk produktets løkker til å feste kablene med buntbånd.
- Kontroller at alle kabler er skikkelig festet etter montering.

Montering mål og vekt

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

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

CL = Senterlinje

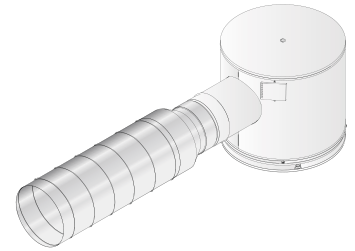


Figur 1. WISE Sphere F, målfigur.

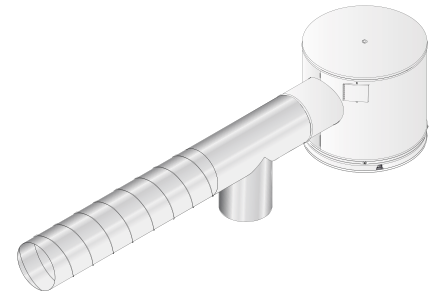
Montering

- WISE Sphere F luftmengdemåling krever ingen rett strekning før produktet, i henhold til monteringsfigurene.

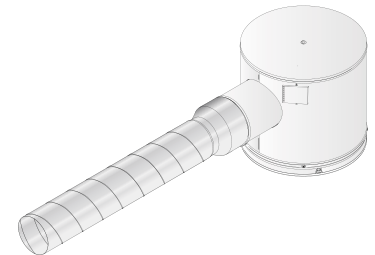
1.



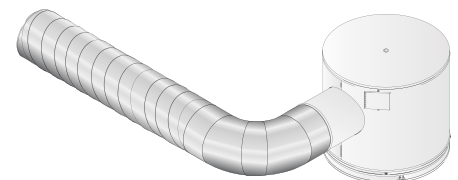
2*.



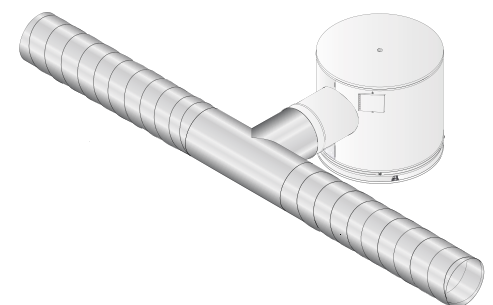
3.



4.



5.

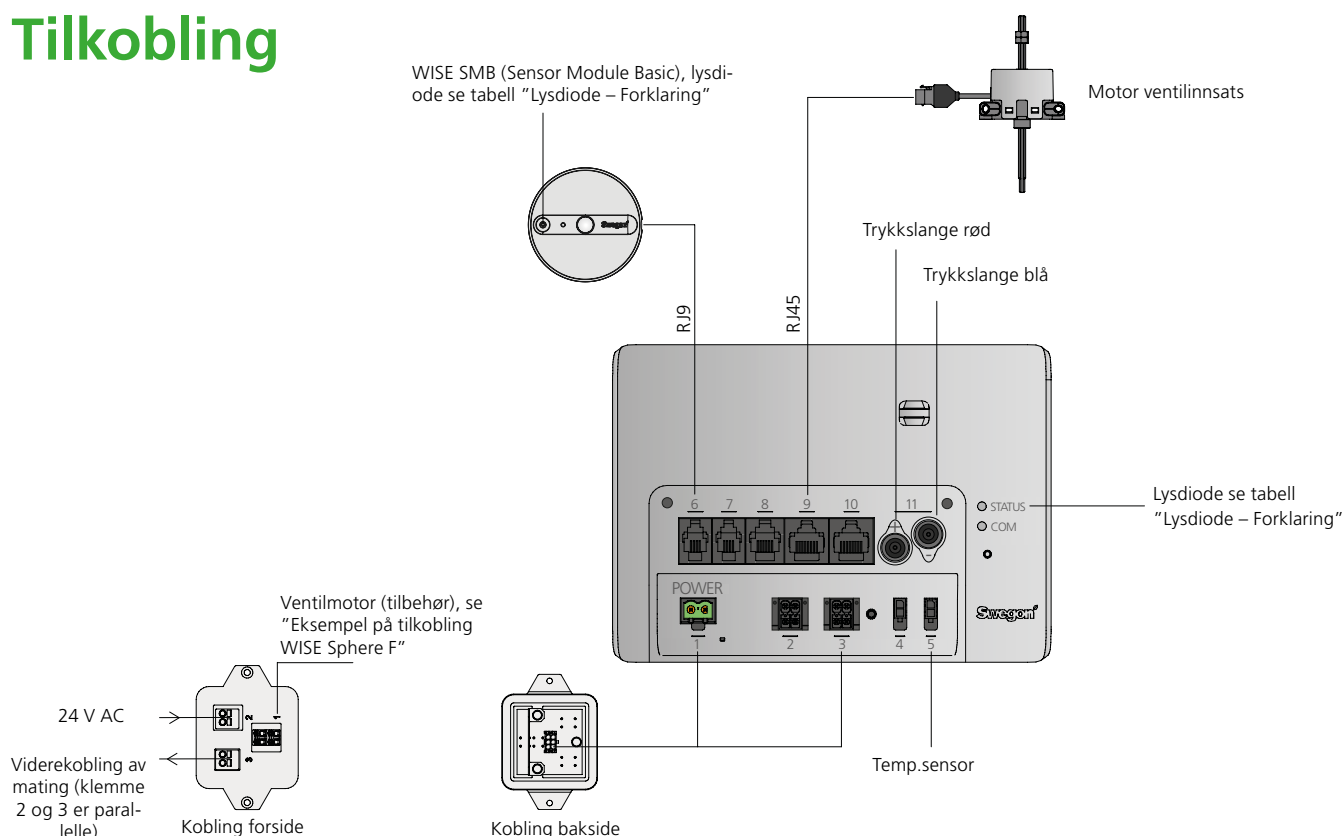


Figur 2. Krav til rett strekning sirkulære kanaler.

1-5: Antall Ø før produkt: 0 x Ø.

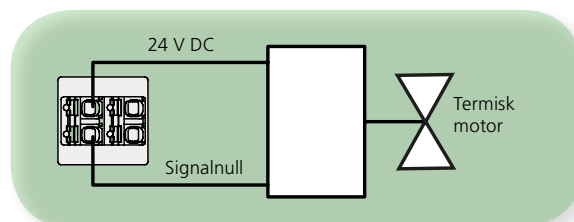
*Renseluke

Tilkobling

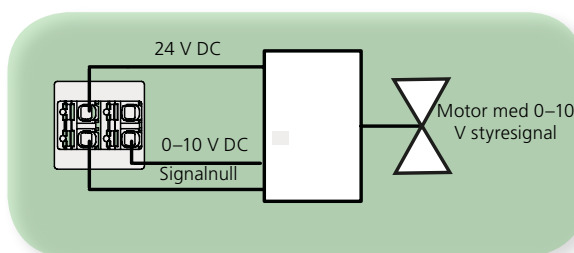


Figur 3. WISE Sphere F, tilkobling.

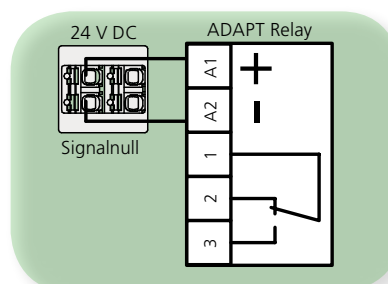
Eksempel på tilkobling WISE Sphere F



Tilkobling av termisk motor



Tilkobling av motor med 0-10 V styresignal.
OBS! 24 V DC-mating



Tilkobling av relé ved tilkobling av flere motorer

Lysdiode – Forklaring

Ikke parkoblet

	Farge	Type
Strømsatt	Hvit	Fast
Valgt i TuneWISE	Hvit	Blinkende, raskt
Klargjøres for å legges inn i systemet	Hvit	Blinkende, langsomt
Legges inn i systemet	Hvit	Blinkende, raskt i 5 s

Parkoblet

	Farge	Type
Normal drift	Grønn	Fast
Omstart	Blå	Fast i 10 s
Initiering	Blå	Blinkende
Innregulering luft	Oransje	Fast
Innregulering vann	Fiolett	Fast
Innregulering luft/vann	Oransje/fiolett	Alternierende
Nødssituasjon	Grønn/rød	Alternierende
Servicemodus	Blå	Kort blink hvert 5. s

Bruk

Bruk TuneWISE til idriftsetting. Idriftsetting skal utføres av godkjent og kvalifisert WISE servicetekniker.

Bruk SuperWISE til innstilling, til å lese alarmer osv., se dokumentasjon for SuperWISE.

Feilsøking

Produktet vises ikke i systemet:

- Kontroller at produktet er spenningsatt (f.eks. diode).
- Kontroller at produktet er parkoblet.
- Kontroller at produktet ligger i riktig radionett.

Produktet viser feil/ingen luftmengde/trykk

- Kontroller at luftmengde/trykk finnes.
- Kontroller at produktet vender riktig vei med tanke på luftretningen.
- Kontroller at måleslangen er montert riktig.
- Kontroller at måleslangen er hel.

Produktet regulerer ikke luftmengde/trykk

- Kontroller at underdelen sitter på plass.
- Kontroller at spjeldmotoren er koblet til, og at den er plassert på riktig utgang.

Produktet viser feil/ingen temperatur

- Kontroller at temperaturgiveren ikke henger utenfor produktet.
- Kontroller at temperaturgiveren er tilkoblet og at den er plassert på riktig inngang.

Rengjøring

Rengjøring av produktet bør utføres i forbindelse med rengjøring av det øvrige ventilasjonssystemet.

Rengjøring av elektriske komponenter

- Ved behov bruk en tørr klut ved rengjøring av komponentene.
- Bruk aldri vann, rengjørings- og løsemidler eller støvsuger.

Utvendig rengjøring

- Ved behov bruk lunkent vann og en godt oppvridd klut.
- Bruk aldri rengjørings- og løsemidler eller støvsuger.

Innvendig rengjøring

- Ved rengjøring av ventilasjonssystemet må underdelen demonteres.
- Rengjøringsutstyr som renseputer og tilsvarende må ikke kjøres gjennom underdelen.
- Ved behov fjern støv og andre partikler som kan finnes i produktet.
- Bruk aldri rengjørings- og løsemidler eller støvsuger.

Service/vedlikehold

- Produktet må ikke vedlikeholdes på andre måter enn ved eventuell rengjøring etter behov.
- Kontroller okulært at den generelle tilstanden til produktet ser bra ut, i forbindelse med service, OVK-kontroll eller rengjøring av ventilasjonssystemet. Ta særskilt hensyn til opphenging, kabler og at alt sitter skikkelig på plass.
- Det er ikke tillatt å åpne eller reparere elektriske komponenter.
- Ved mistanke om defekt produkt eller komponent ber vi om at du kontakter Swegon.
- Defekt produkt eller komponent skal byttes ut med original reservedel fra Swegon.

Materiale og overflatebehandling

Spjeld

- Alle platedetaljer er av pulverlakkert stålplate.

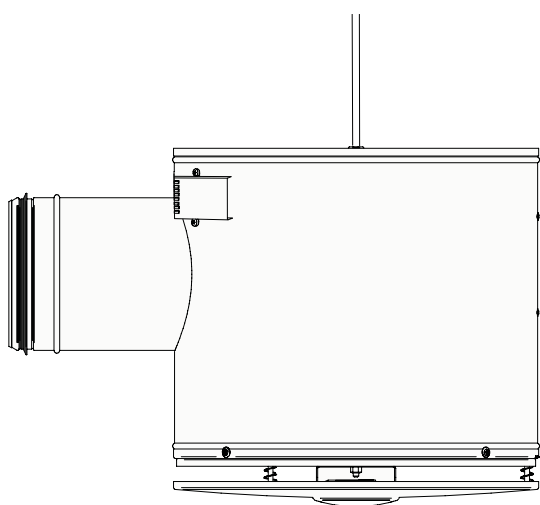
Avfallshåndtering

Avfallet skal håndteres i henhold til lokale forskrifter.

Produktgaranti

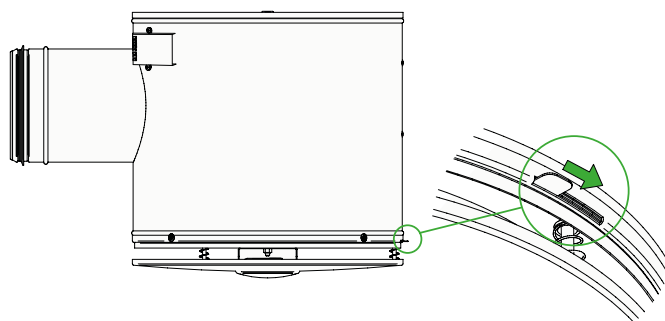
Produktgaranti eller service gjelder ikke/forlenges ikke hvis: (1) produktet er reparert, modifisert eller endret, så sant ikke slik reparasjon, modifisering eller endring er skriftlig godkjent av Swegon AB, eller (2) serienummeret på produktet er gjort uleselig eller mangler.

Opphenging av WISE Sphere F

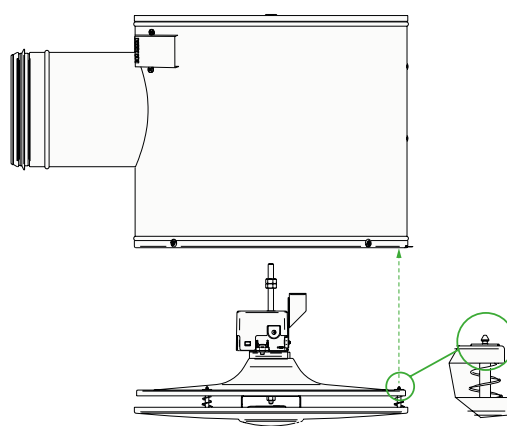


Figur 4. Opphenging av WISE Sphere F.

Åpne ventilfront



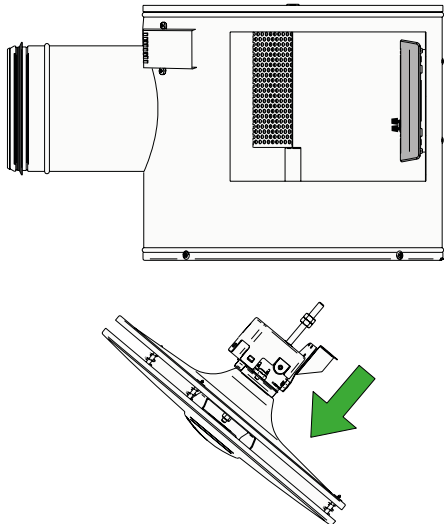
Lokaliser bryteren som stikker ut fra underdelen, skyv bryteren langs sporet, ved endestilling er ventilfronten løs.



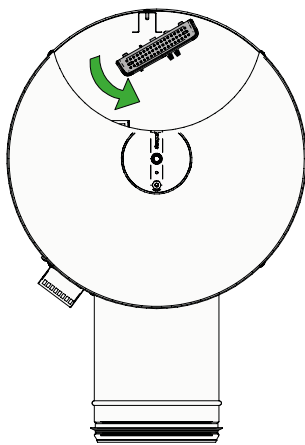
Ved ny montering justeres stiften inn mot hull i konusen. Trykk underdelen oppover samtidig som bryteren skyves tilbake.

Figur 5. Åpne ventilfront.

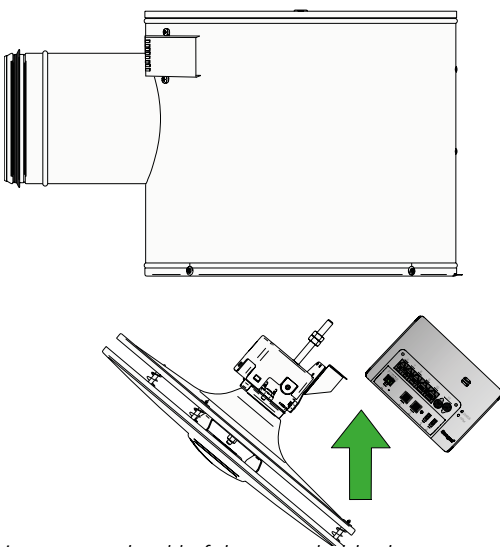
Bytte av WISE CU



Åpne underdelen, koble måleslanger og kabler fra WISE CU.



Sett ovenfra, trekk WISE CU nedover, vinkle den ut og trekk den ned fra holderen.



Ny montering, omvendt rekkefølge samt koble slanger samt kontakter på WISE CU, se "Tilkobling". Lim de nye, medfølgende QR-kodene over eksisterende QR-koder på produktet.

Figur 6. Bytte av WISE CU.

Tekniske data

Uteffekt (ERP):	50 mW
Frekvensbånd:	2,45 GHz, IMS-bånd (2400-2483 MHz)
Temperaturgiver:	0–50 °C ± 0,5 °C
Dynamisk trykkgiver:	0–300 Pa
Luftmengdetoleranse:	Q ± 5 %, men minst ± 3 l/s
IP-klasse:	IP20
Korrosivitetsklasse:	C3
Tetthetsklasse kabinett i henhold til SS-EN 1751:	C
Gangtid åpent/lukket:	40 s
Omgivelsestemperatur	
Drift:	0–50 °C
Lagring:	-20–+50 °C
RH:	10–95 % (ikke-kondenserende)
CE-merking:	2016/42/EF (MD) 2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS)

Elektriske data

Strømforsyning:	24 V AC ± 15 % 50–60 Hz
Tilkoblinger ledningsdim.	
Kraft:	Push-in fjærkrafttilkobling maks. 2,5 mm ²
Ventilmotor:	Push-in fjærkrafttilkobling maks. 1,5 mm ²
Maks. effektforbruk:	Se tabell nedenfor

Variant	VA			
	Standard	+1 ventilmotor	+2 ventilmotor	+3 ventilmotor
Ø 160, Ø 200	8	15	22	29*

*Gyldig for produkter med CU ver. 2, levert f.o.m. 01.10.2019

Erklæring om samsvar

Swegon erklærer herved at:

WISE Sphere F med innebygd radio samsvarer med de grunnleggende kravene og relevante bestemmelsene i direktivene 2006/42/EF (MD), 2014/53/EU (RED) og 2011/65/EU (RoHS2):

Følgende standarder er benyttet:

EN ISO 12100:2010	Maskinsikkerhet – Grunnleggende begreper, hovedprinsipper for konstruksjon – Risikovurdering og risikoreduksjon
EN 60204-1:2006	Maskinsikkerhet – Elektrisk utstyr i maskiner – Del 1: Generelle krav
EN 60730-1:2011	Automatiske, elektriske kontrollorganer for husholdnings- og lignende bruk – Del 1: Generelle krav
EN 60730-2-14:2009	Automatiske, elektriske kontrollorganer for husholdnings- og lignende bruk – Del 2: Særskilte krav til styreenheter
IEC 60529:1992+A2:2013	Kapslingsklasser for elektrisk materiell (IP-betegnelse)
EN 61000-6-2:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet – Generisk norm – Immunitet for industrimiljø
EN 61000-6-3:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet – Generisk norm – Emissionsnorm for boliger, handels- og lette industrimiljøer
EN 300328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1	Elektromagnetisk kompatibilitet og radiospektrumspørsmål (ERM) – Bredbåndsoverføringsystemer – Dataoverføring



Personlig ansvarlige for denne erklæringen:

Navn: Robert Andersson, RU Director

Adresse: Fallebergsvägen 17, 671 34 Arvika

Dato: 181106

Navn: Freddie Hansson, R&D Manager

Adresse: Industrigatan 5, 273 21 Tomelilla

Dato: 181106

Denne erklæringen gjelder bare hvis installasjonen av produktet har skjedd i henhold til anvisningene i dette dokumentet, og hvis det ikke er utført modifikasjoner eller endringer på produktet.

Henvisninger

www.swegon.com

Byggevarerklæring

WISE Sphere F, produktdatablad

WISE Systemguide

SuperWISE II/SuperWISE II SC bruksanvisning

WISE prosjekteringsguide VS og kjøling, el og styring samt ventilasjon