

WISE Sphere Ceiling c

Brugsanvisning

20211125
Art. 1546046

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 C

1 brugsanvisning

Beskyttelsesudstyr



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

El-sikkerhed



Tilladt spænding, se "Elektriske data".

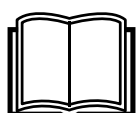
Det er ikke tilladt at føre fremmedlegemer ind i produktets kontaktnordning eller ventilationsåbninger – risiko for kortslutning.

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

Der skal udføres kabledimensionering 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, så uvedkommende ikke kan få adgang til det, f.eks. i et loft.
- Monter produktet for let adgang ved service/vedligeholdelse.
- Hvis produktet monteres i fast loft, skal der være en inspektionslem, således at produktet er tilgængeligt med henblik på inspektion.
- Hvis produktet monteres et koldt sted, skal trykfordelingsboksen kondensisoleres udvendigt.
- 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.

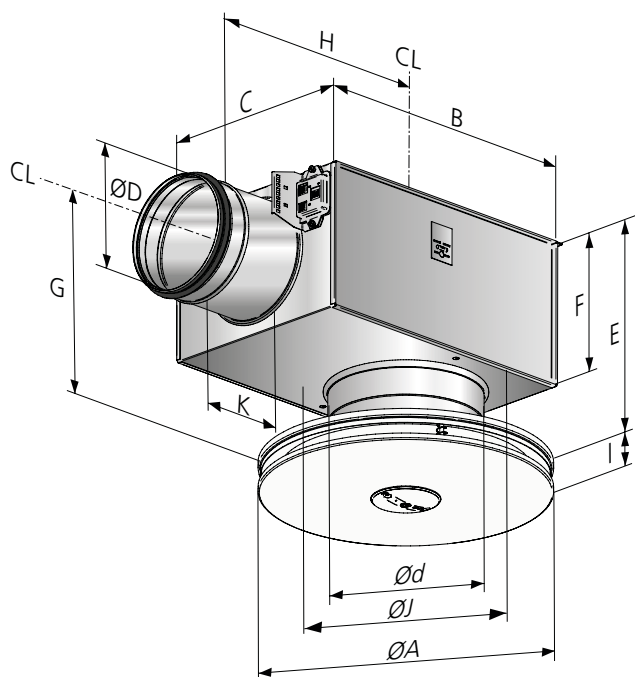
Montering, mål og vægt

Størrelse	Mål (mm)						
	ØA	B	C	ØD	Ød	ØJ	E
160	380	404	288	159	200	280	295
200	456	504	332	199	250	350	345

Ød = Hultagningsmål

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

CL = Centerlinje

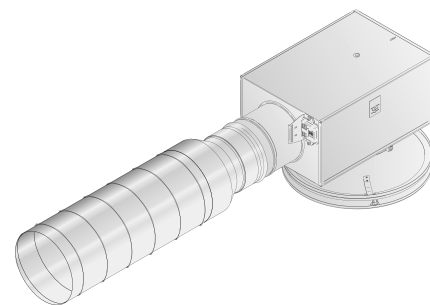


Figur 1. WISE Sphere C, målfigur.

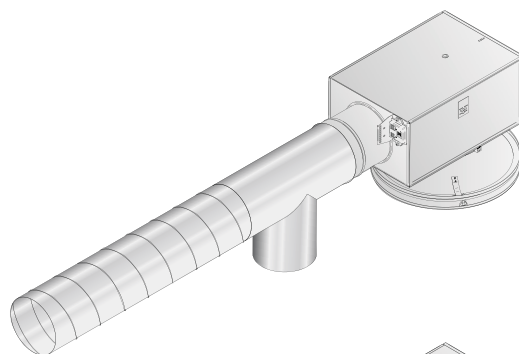
Montering

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

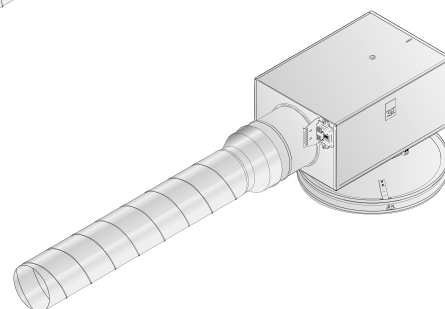
1.



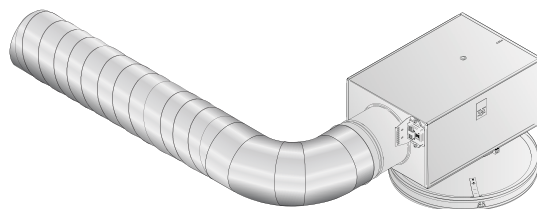
2*



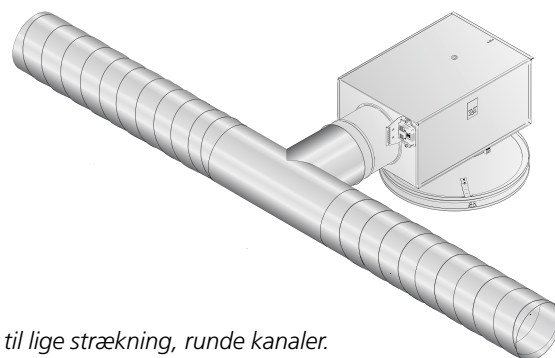
3.



4.



5.

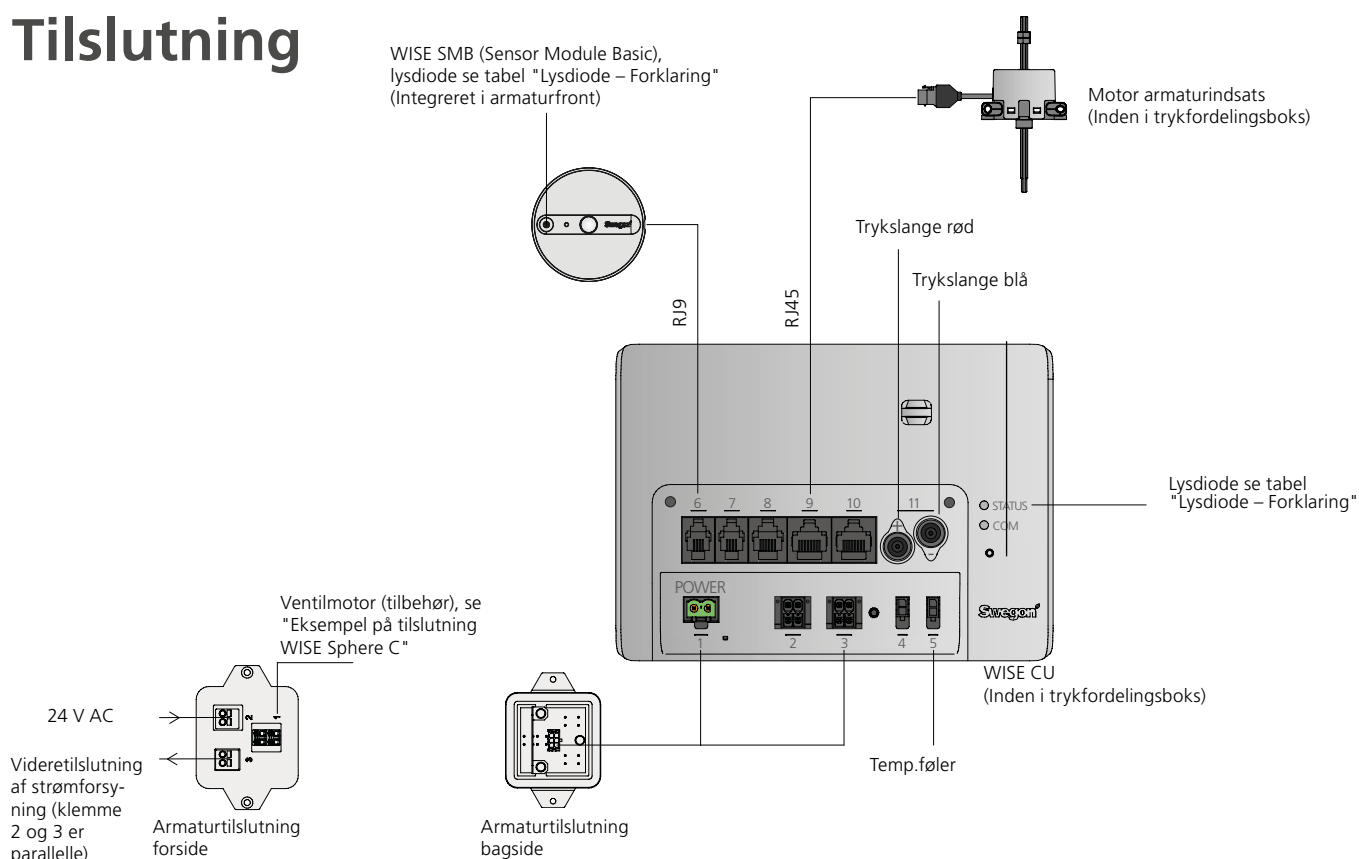


Figur 2. Krav til lige strækning, runde kanaler.

1-5: Antal Ø før produkt: 0 x Ø.

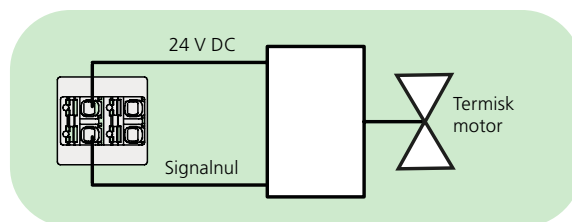
*Renselem

Tilslutning

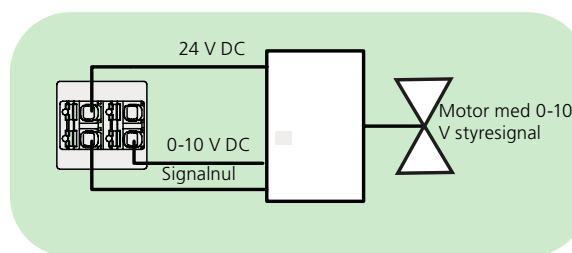


Figur 3. WISE Sphere C, tilslutning.

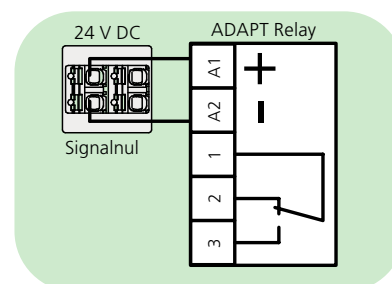
Eksempel på tilslutning WISE Sphere C



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

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.

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 II / SuperWISE II SC.

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 opvredet 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.

Trykfordelingsboks

- Alle metalplader er af forzinket stålplade (Z275).
- Indvendigt lydabsorberende materiale er af PET (polytenteretaleat), brandklassificering: B-s1, d0.

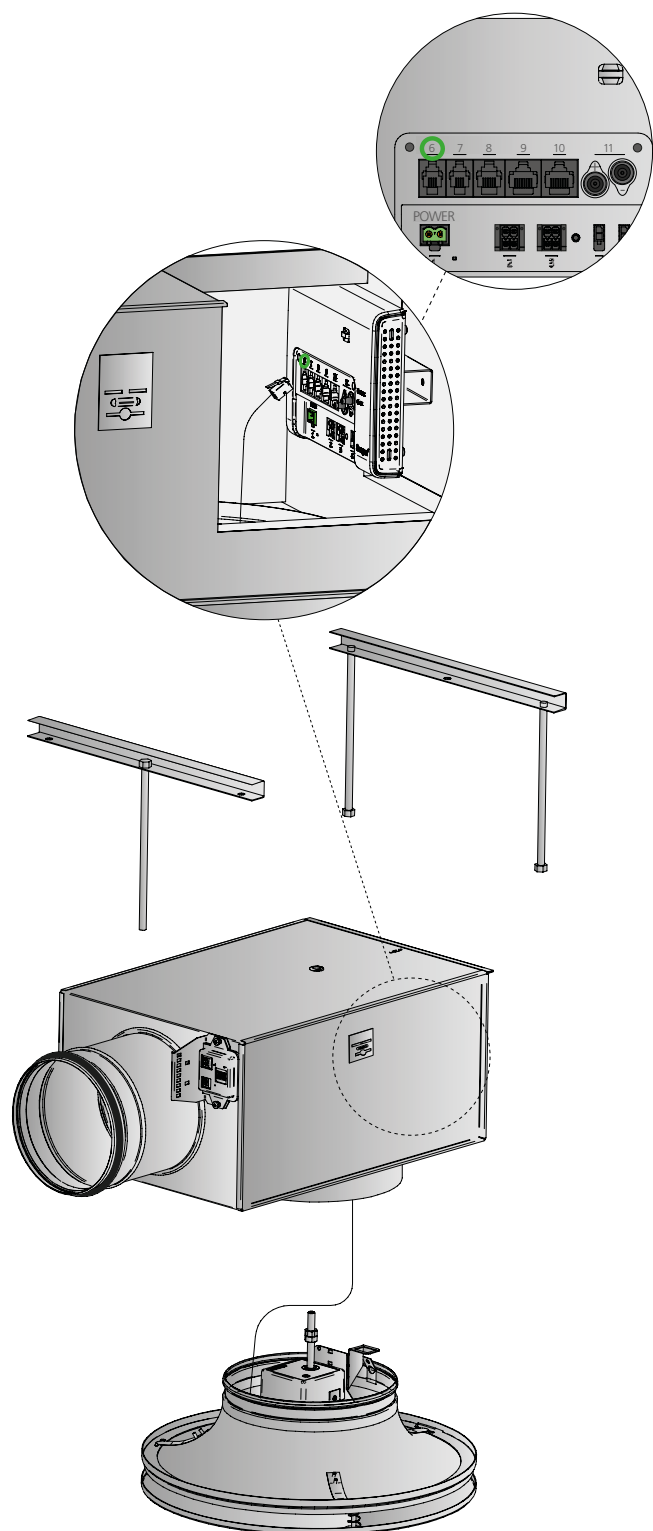
Affaldshåndtering

Affaldet skal håndteres i henhold til lokale forskrifter.

Produktgaranti

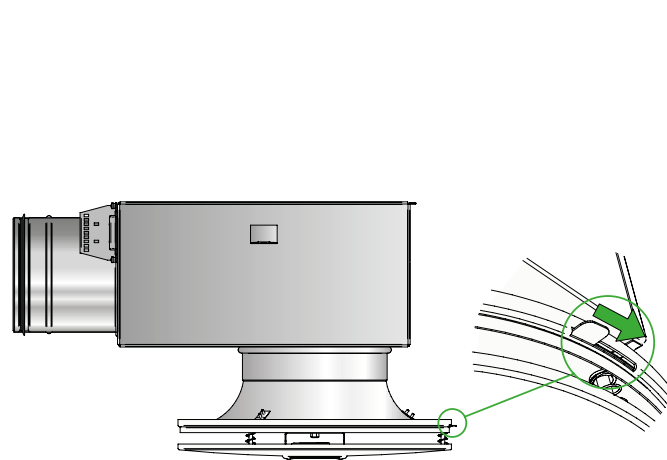
Produktgaranti eller service vil bortfalde/forlænges ikke, hvis: (1) produktet er repareret, modificeret eller ændret, hvis en sådan reparation, modifikation eller ændring ikke er blevet skriftligt godkendt af Swegon AB, eller (2) serienumret på produktet er gjort ulæseligt eller mangler.

Ophængning af WISE Sphere C og tilslutning af WISE SMB

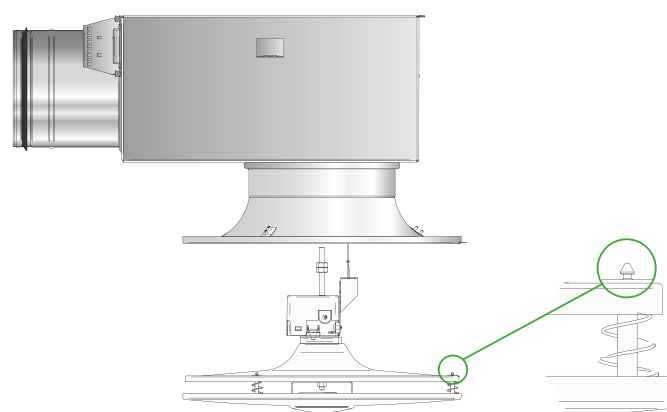


Figur 4. Ophængning af WISE Sphere C, tilslutning af WISE SMB.

Åbn armaturfront



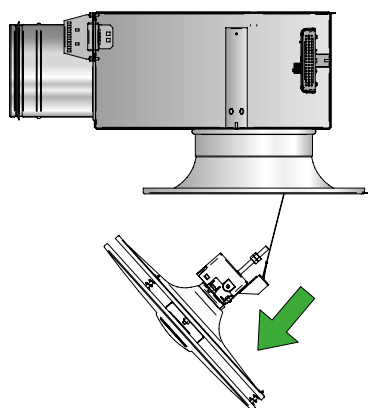
Lokaliser grebet, som stikker ud fra sprederdelen, skyd grebet langs sporet, ved endepositionen er sprederdelen løs.



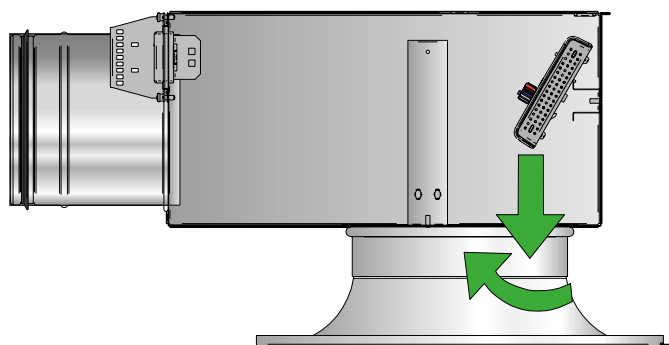
Ved genmontering føres stiften ind mod hul i keglen, tryk sprederdelen opad, samtidig med at grebet skydes tilbage.

Figur 5. Åbn armaturfront.

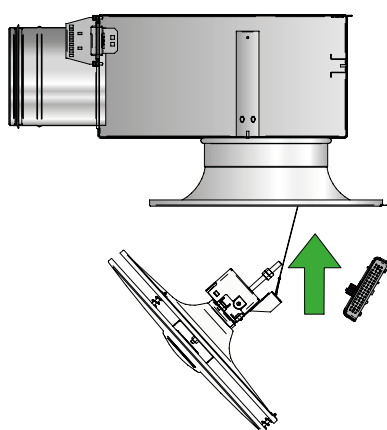
Udskiftning af WISE CU



Åbn armaturfront, afmonter måleslanger og kabler fra WISE CU.



Træk WISE CU nedad, og tag den ud af 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 (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 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 (ikke kondenserende)
CE-mærkning:	2016/42/EF (MD) 2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS)

Elektriske data

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

Variant	VA			
	Standard	+1 ventil-motor	+2 ventil-motor	+3 ventil-motor
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 C 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 hushold-ningsbrug o.l. - Del 1: Generelle krav
EN 60730-2-14:2009	Automatiske elektriske styringer til hus-holdningsbrug o.l. - Del 2: Særlige krav til styringer
IEC 60529:1992+A2:2013	Kapslingsklasser for elektrisk materiel (IP-be-tegnelse)
EN 61000-6-2:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet – Generiske standarder – Immunitetsstandard for industri-elle 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) – bredbånd-stransmissionssystemer – 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 C produktdatablad

WISE Systemvejledning

SuperWISE II / SuperWISE II SC brugermanual

WISE Projekteringsguide VS & køling, El & styring samt Ventilation