

WISE Sphere Ceiling c

Käyttöohje

20191001
Art. 1546045

Symbolien selostukset

Koneen symbolit

Tämä tuote täyttää voimassa olevat EY-direktiivit



Käyttöohjeen symbolit

Varoitus/Huomio!



Puristumisvaara

Käyttökohde

Tuote on muuttuvilmavirtalaite tai vakioilmavirtalaite sisäänrakennetulla radiolähettimellä, joka on tarkoitettu ilmanvaihtoon Swegonin tarpeen mukaan ohjatussa WISE-sisäilmastojärjestelmässä. Tuotetta käytetään tuloilmavirran säätöön.

Tuotetta ei saa käyttää muuhun käyttötarkoitukseen.

Yleistä



Lue koko käyttöohje huolella ennen tuotteen asennusta/käyttöä ja säilytä se tulevaa tarvetta varten. Tuotteeseen ei saa tehdä muita kuin tässä asiakirjassa kuvattuja muutoksia.

Pakkauksen sisältö

1 WISE Sphere C

1 käyttöohje

Suojavarusteet



Käytä käsittelyn, asennuksen, puhdistuksen, huollon ja kunnossapidon yhteydessä aina tarkoitukseen sopivia henkilökohtaisia suojavarusteita, kuten käsineitä, hengityssuojainta ja suojalaseja.

Sähköturvallisuus



Sallittu jännite, katso "Sähköiset tiedot".

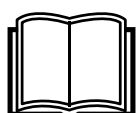
Tuotteen pistokkeeseen tai elektroniikan tuuletusaukkoihin ei saa työntää vieraita esineitä, oikosulkuriski.

Kytettävän 24 V erotusmuuntajan on oltava standardin IEC 61558-1 mukainen.

Tuotteen ja virtalähteen väliset kaapelit on mitoitettava.

Jos tuotteelle tehdään töitä, jotka eivät vaadi, että tuote on käynnissä, katkaise virransyöttö.

Noudata aina paikallisia/kansallisia asetuksia ja määräyksiä, jotka määrittävät kuka saa suorittaa tämän tyyppisiä sähköasennuksia.



Asiakirjan alkuperäiskieli on ruotsi

Swegon

Muut riskit



Kun tuote saa jännitteen, pelti jo avautuu tai sulkeutuu. Tämä voi aiheuttaa esim. sormien puristumisvaaran, jos ne ovat liikkuvan kartion ja kiinteän yläkartion tai kiinteän alakartion välissä.



Käsittely

Käytä tuotteen käsittelyyn aina sopivia kuljetus- ja nosto-varusteita rasitusvammojen välttämiseksi.

Tuotetta on käsiteltävä varoen.

Asennus

- Kostea, kylmää ja syövyttävää ympäristöä tulee välttää.
- Vältä sijoittamasta tuotetta lämmönlähteiden, esim. valaisimien yläpuolelle/läheisyyteen.
- Asenna tuote voimassa olevien toimialasääntöjen mukaan.
- Asenna tuote niin, että asiattomat eivät pääse siihen käsiksi, esim. alaslaskettuun kattoon yläpuolelle.
- Asenna tuote niin, että siihen pääsee helposti käsiksi huollon/kunnossapidon yhteydessä.
- Jos tuote asennetaan kiinteään alaslaskettuun kattoon, siihen on päästävä käsiksi tarkastusluukun kautta.
- Jos tuote asennetaan kylmään tilaan, koko tuote on kondenssieristettävä ulkopuolelta.
- Tuote on asennettava vaaka-asentoon.
- Ennen asennusta, aseta tuote maahan niin, että se ei voi kaatua.
- Tarkasta, ettei tuotteessa ole näkyviä vaurioita.
- Tarkasta asennuksen jälkeen, että tuote on kunnolla kiinnitetty.
- Kiinnitä kaapelit tuotteen silmukoihin nippusiteillä.
- Tarkasta asennuksen jälkeen, että kaikki kaapelit on kunnolla kiinnitetty.

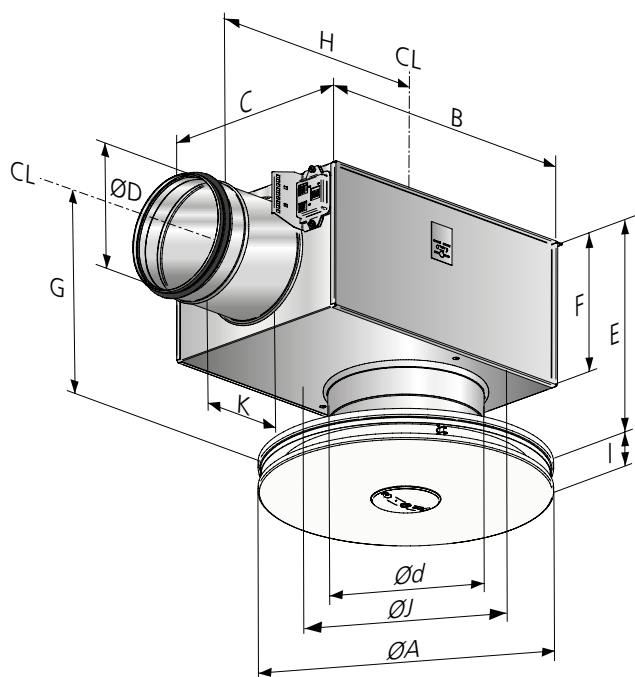
Asennus mitat ja paino

Koko	Mitat (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 = Aukon mitat

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

CL = keskilinja

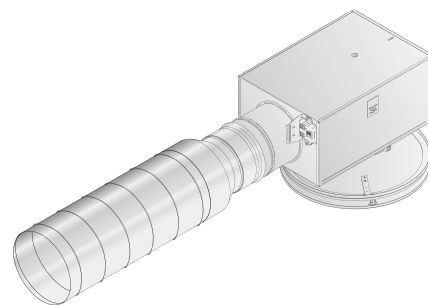


Kuva 1. WISE Sphere C, mittapiirros.

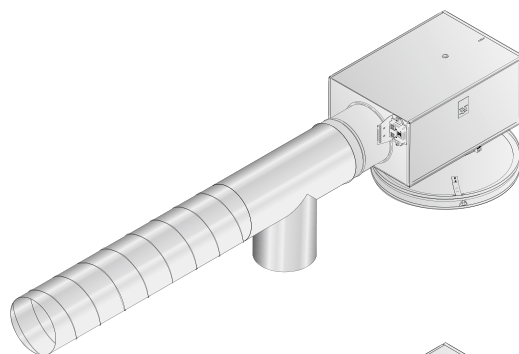
Asennus

- WISE Sphere C ilmavirtamittaus ei vaadi suoraa osuutta ennen tuotetta asennuskuvien mukaan.

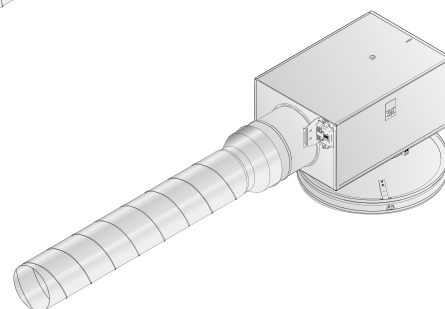
1.



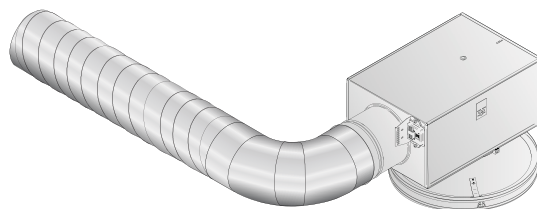
2*



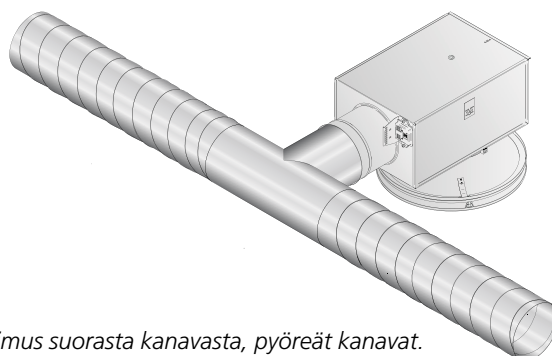
3.



4.



5.

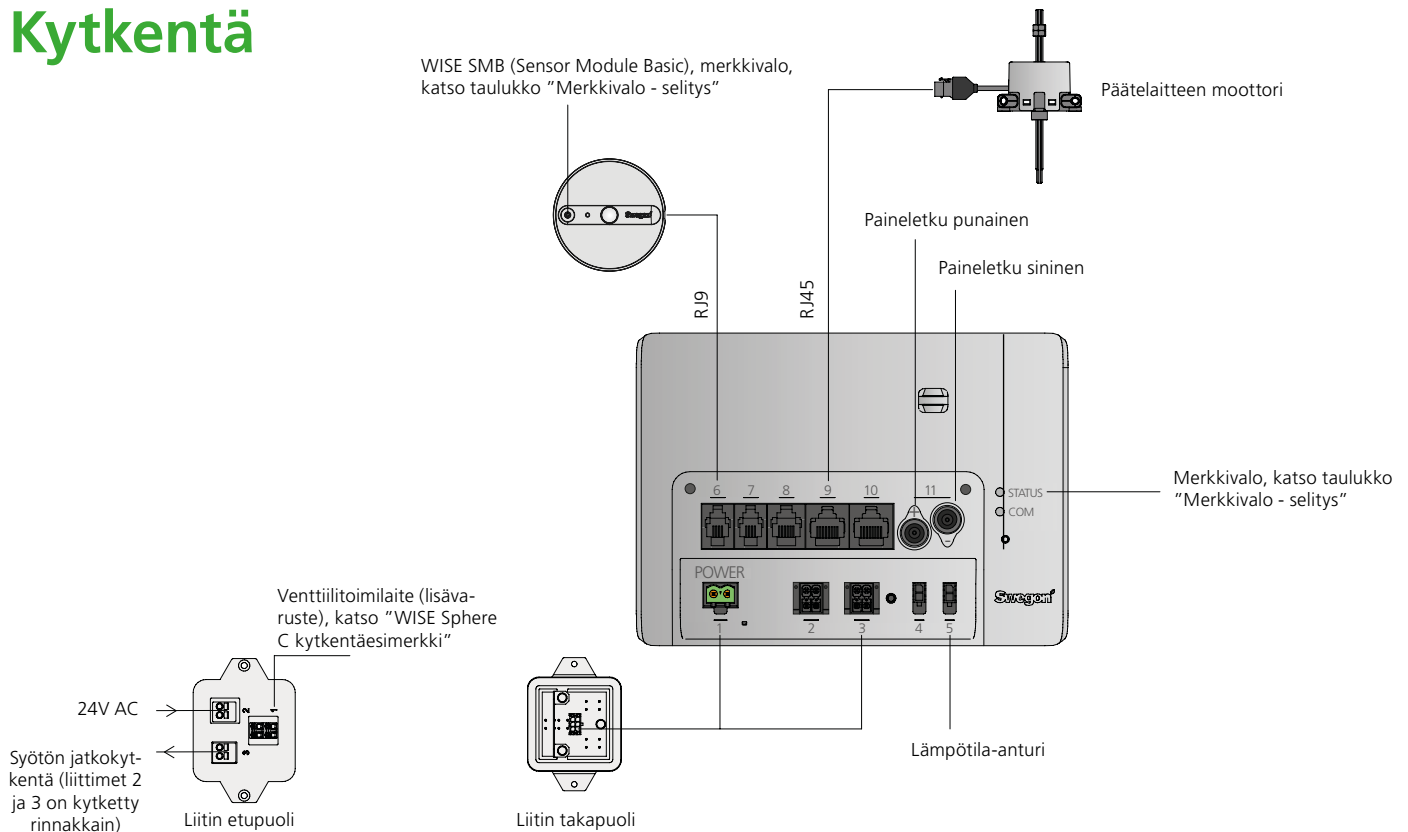


Kuva 2. Vaatimus suorasta kanavasta, pyöreät kanavat.

1-5: Pituus x Ø ennen tuotetta: 0 x Ø.

*Puhdistusluukku

KytKentä



Kuva 3. WISE Sphere C, kytkentä.

WISE Sphere C kytkentäesimerkki

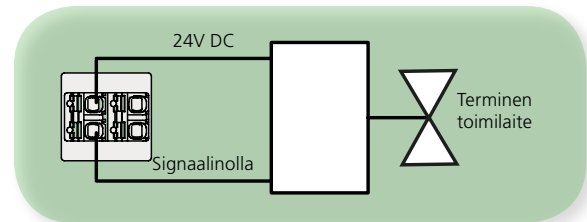
Merkkivalo – selitys

Ei pariliitetty

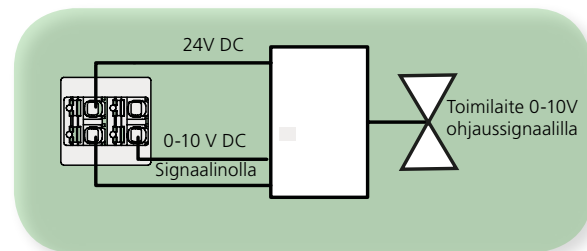
Väri	Tyyppi
Jännitteellinen	Palaa jatkuvasti
Valittu Tune WISE:ssä	Vilkkuu nopeasti
Valmistellaan järjestelmään lisäystä varten	Vilkkuu hitaasti
Lisätään järjestelmään	Vilkkuu nopeasti 5 s ajan

Pariliitetty

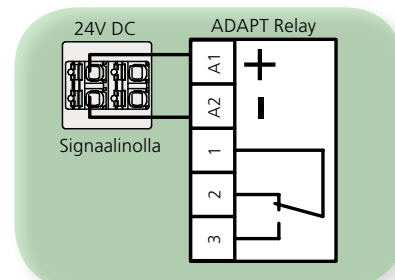
Väri	Tyyppi
Normaali toiminta	Palaa jatkuvasti
Uudelleenkäynnistys	Palaa jatkuvasti 10 s ajan
Alustus	Vilkkuu
Säätö ilma	Palaa jatkuvasti
Säätö vesi	Palaa jatkuvasti
Säätö ilma/vesi	Väri vaihtuu
Hälytystila	Väri vaihtuu
Huoltotila	Lyhyt välähdys 5 s välein



Termisen toimilaitteen kytkentä



0-10V ohjaussignaali toimivan toimilaitteen kytkentä.
HUOM! 24V DC syöttö



Releen kytkeminen, kun kytket useampia toimilaitteita

Käsittely

Käytä TuneWISE:ä käyttöönottoon. Käyttöönoton saa tehdä vain valtuutettu ja koulutettu WISE-huoltoteknikko.

Käytä SuperWISE:ä asetuksiin, hälytysten lukemiseen jne. Katso Super WISE II:n / Super WISE II SC:n dokumentaatio.

Vianetsintä

Tuote ei näy järjestelmässä:

- Tarkasta, että tuote on jännitteellinen (esim. diodi).
- Tarkasta, että tuote on pariliitetty.
- Tarkasta, että tuote on oikeassa radioverkossa.

Tuote ilmaisee vian/ei ilmavirtaa/painetta

- Tarkasta ilmavirta/paine.
- Tarkasta, että tuote on asennettu oikein ilmavirran suuntaisesti.
- Tarkasta, että mittausletku on asennettu oikein.
- Tarkasta, että mittausletku on ehjä.

Tuote ei säädi ilmavirtaa/painetta

- Varmista, että hajotinosa on paikallaan.
- Varmista, että peltimoottori on kytketty ja se on oikeassa lähdössä.

Tuote ilmaisee vian/ei lämpötilaa

- Tarkasta, ettei lämpötila-anturi roiku tuotteen ulkopuolella.
- Tarkasta, että lämpötila-anturi on kytketty ja liitetty oikeaan tuloon.

Puhdistus

Tuotteen puhdistus kannattaa suorittaa muun ilmanvaihtojärjestelmän puhdistuksen yhteydessä.

Sähkökomponenttien puhdistus

- Käytä tarvittaessa kuivaa riepua komponenttien puhdistukseen.
- Älä koskaan käytä vettä, puhdistus- ja liuotainaineita tai pölynimuria.

Ulkopuolen puhdistus

- Käytä tarvittaessa haaleaa vettä ja nihkeää riepua.
- Älä koskaan käytä puhdistus- ja liuotainaineita tai pölynimuria.

Sisäpuolen puhdistus

- Kanaviston puhdistuksen yhteydessä hajotinyksikkö pitää irrottaa.
- Puhdistusvarusteita, kuten huiskaa, ei saa työntää hajotinyksikön läpi.
- Pyyhi tarvittaessa pöly ja muut hiukkaset tuotteen sisältä.
- Älä koskaan käytä puhdistus- ja liuotainaineita tai pölynimuria.

Huolto/kunnossapito

- Tuote ei kaipaa muuta kunnossapitoa kuin puhdistus tarvittaessa.
- Tarkasta tuote silmämääräisesti huollon, tarkastuksen tai ilmanvaihtojärjestelmän puhdistuksen yhteydessä. Tarkasta erityisesti ripustus ja kaapelit ja että kaikki on tukevasti paikallaan.
- Sähkökomponentteja ei saa avata tai korjata.
- Jos epäilet, että tuotteessa tai komponentissa on vika, ota yhteys Swegoniin.
- Viallinen tuote tai komponentti on korvattava alkupeiräisellä Swegon varaosalla.

Materiaali ja pintakäsittely

Ilmalaitteet

- Kaikki peltiosat ovat jauhemaalattua teräspeltiä.

Liitäntälaatikko

- Kaikki metalliosat ovat sinkittyä teräspeltiä (Z275).
- Sisäpuolen äänieriste on (polyetylenitereftalaattia), paloluokka: B-s1, d0.

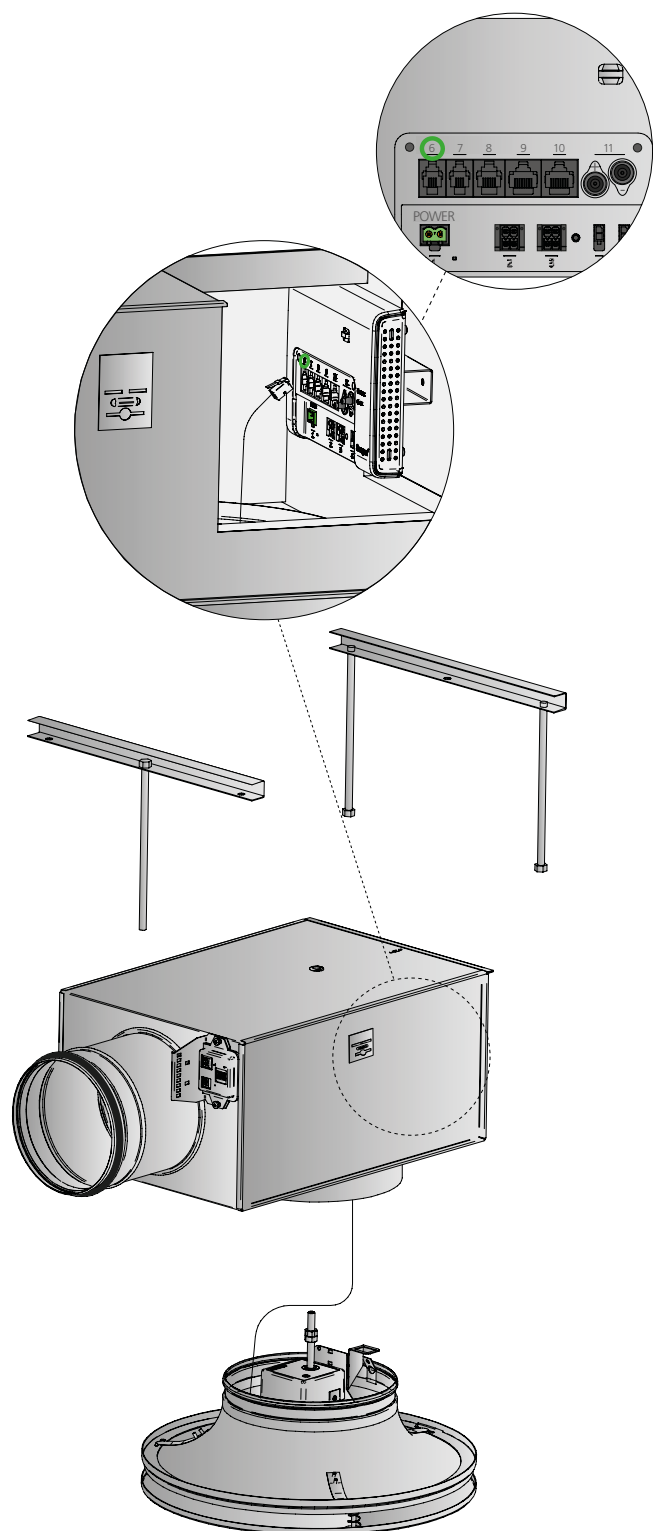
Jätteenkäsittely

Jätteet on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

Tuotetakuu

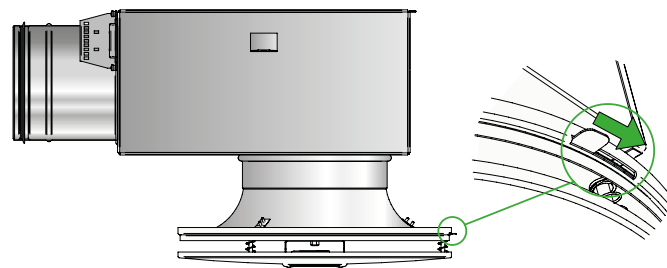
Tuotetakuu tai palvelu raukeaa/sitä ei pidennetä, jos: (1) tuotetta on korjattu tai muutettu, ellei Swegon ole kirjallisesti hyväksynyt korjausta tai muutosta tai (2) jos tuotteen valmistenumero puuttuu tai se on tehty lukukelvottomaksi.

WISE Sphere C:n ripustaminen ja WISE SMB:n kytkentä

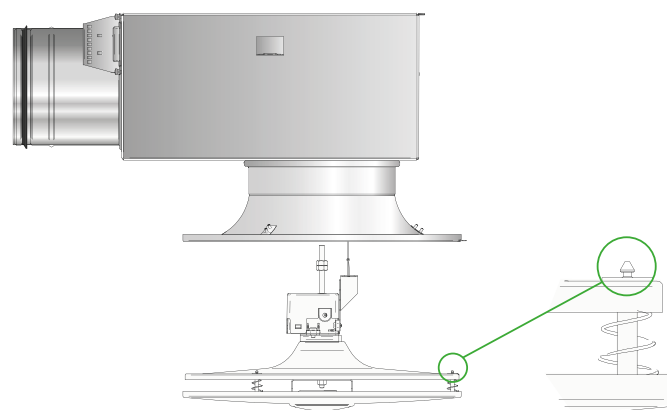


Kuva 4. WISE Sphere C:n ripustaminen ja WISE SMB:n kytkentä.

Avaa päätelaite

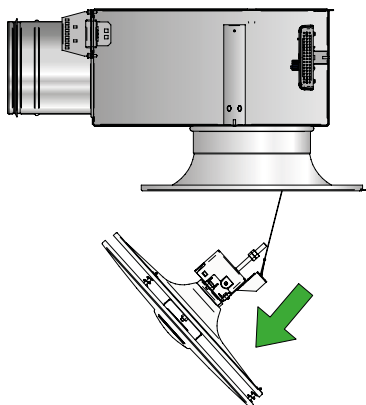


Etsi hajotinosasta erottuva nuppi ja siirrä sitä uraa pitkin. Ääri-asennossa hajotinosaa on irti.

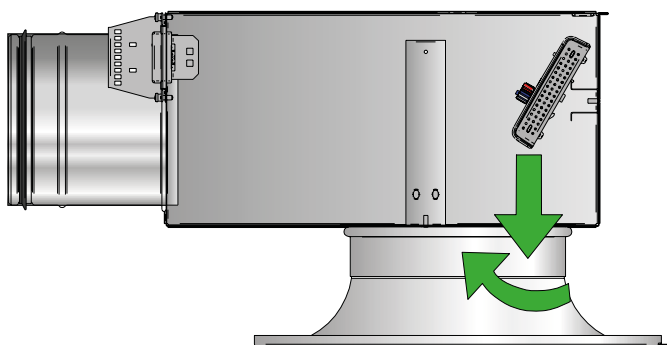


Takaisin asentaessa sovita tappi kartion reikään, paina hajotinosaa ylöspäin nupin siirtyessä samalla taaksepäin.

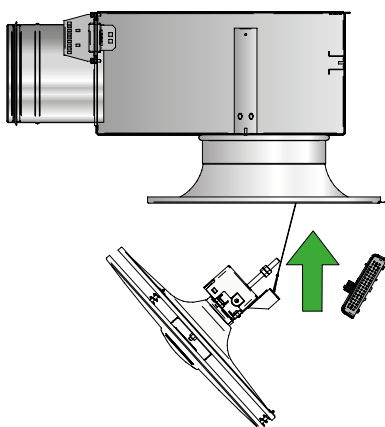
WISE CU:n vaihto



Avaa etuosa, irrota mittausletkut ja kaapelit WISE CU:sta.



Vedä WISE CU:ta alaspäin ja käännä se irti pitimestä.



Asenna takaisin päinvastaisessa järjestyksessä ja liitä letkut ja pistokkeet WISE CU:un, katso luku "KytKentä". Kiinnitä mukana toimitetut QR-koodit vanhojen QR-koodien päälle.

Kuva 6. WISE CU:n vaihto.

Tekniset tiedot

Lähetysteho (ERP):	50 mW
Taajuuskaista:	2,45 GHz, IMS-alue (2400-2483 MHz)
Lämpötila-anturi:	0 - 50 °C ± 0,5°C
Dynaaminen paineanturi:	0 - 300 Pa
Ilmavirtatoleranssi:	Q±5% . mutta vähintään ±3 l/s
IP-luokka:	IP20
Korroosionkestävyysluokka:	C3
Tiiviyysluokka standardin EN 1751 mukaan, kotelo:	C
Käyntiaika auki/kiinni:	40 s
Ympäristön lämpötila	
Käyttö:	0 – 50°C
Varastointi:	-20 – +50°C
RH:	10 - 95 % (ei tiivistymistä)
CE-merkintä:	2016/42/EY (MD) 2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS)

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite:	24 VAC ±15 % 50 - 60 Hz
Liitännät johdinala	
Sähkö:	Push-in-jousiliitin maks. 2,5mm ²
Venttiilitoimilaite:	Push-in-jousiliitin maks. 1,5 mm ²
Suurin tehonkulutus:	Katso alla oleva taulukko

Versio	VA			
	Vakio	+1 venttiili-toimilaite	+2 venttiili-toimilaite	+3 venttiili-toimilaite
Ø160, Ø200	8	15	22	29*

*Koskee 10.1.2019 jälkeen toimitettuja tuotteita (WISE CU ver. 2)

Vaativuustienmukaisuusvakuutus

Swegon vakuuttaa omalla vastuullaan, että:

WISE Sphere C radiolla täyttää direktiivien 2006/42/EC (MD), 2014/53/EU (RED) ja 2011/65/EU (RoHS2) sovellettavat vaatimukset ja määräykset:

Seuraavia yhdenmukaistettuja standardeja on noudatettu:

EN ISO 12100:2010	Koneturvallisuus - yleiset suunnitteluperiaatteet - riskien arviointi ja vähentäminen
EN 60204-1:2006	Koneturvallisuus - koneiden sähkölaitteet - Osa 1: Yleiset vaatimukset
EN 60730-1:2011	Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut ohjauslaitteet - Osa 1: Yleiset vaatimukset
EN 60730-2-14:2009	Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettut ohjauslaitteet - Osa 2: Ohjauslaitteille asetetut erityisvaatimukset
IEC 60529:1992+A2:2013	Sähkölaitteiden kotelointiluokat (IP-merkintä)
EN 61000-6-2:2007	Sähkömagneettinen yhteensopivuus – Yleiset vaatimukset – Laitteiden häiriönsietokyky teollisuusympäristössä
EN 61000-6-3:2007	Sähkömagneettinen yhteensopivuus – Yleiset vaatimukset – Päästöt asunnoissa, toimistoissa, myymälätiloissa ja vastaavissa ympäristöissä
EN 300328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Wideband Transmission systems - Data transmission



Vakuutuksesta vastaava henkilö:

Nimi: Robert Andersson, RU-johtaja

Osoite: Fallebergsvägen 17, 671 34 Arvika

Päiväys: 181106

Nimi: Freddie Hansson, T&K-johtaja

Osoite: Industrigatan 5, 273 21 Tomelilla

Päiväys: 181106

Vakuutus on voimassa vain, kun tuote on asennettu tämän asiakirjan ohjeiden mukaisesti eikä tuotteeseen ole tehty muutoksia.

Viitteet

www.swegon.fi

Materiaaliselostus

WISE Sphere C tuotesivu

WISE -järjestelmäopas

SuperWISE II / SuperWISE II SC käyttöohje

WISE-suunnitteluopas VS & jäähdytys, sähkö ja ohjaus sekä ilmanvaihto