

WISE Parasol Zenith

Käyttöohje

2024-12-23
Art. 942428091

Sisällysluettelo

Käyttökohde.....	2
Yleistä	2
Sisällysluettelo.....	2
Suojavarusteet	2
Sähköturvallisuus	2
Käsittely.....	2
Asennus	2
Mitat ja paino.....	3
Asennus	4
Ripustus lisävarusteella SYST MS	4
Tarvikkeet - Pikakiinnike pituuksille 600, 1200 ja 1800. 5	
Tarvikkeet – Keskitys asennettaessa piilo-T-palkistoon . 6	
Tarvikkeet – Alastaitettava patteri	7
Vesi	8
Veden laatu	8
Ilma	9
Säätö	10
Flow Control	10
ADC	11
Kytkenä	12
Merkkivalo - selitys	12
Käsittely.....	13
Vianetsintä	13
Puhdistus.....	13
Huolto/kunnossapito.....	13
Materiaali ja pintakäsittely.....	13
Jätteenkäsittely	13
Laitetakuu.....	13
Tekniset tiedot	14
Sähköiset tiedot	14
Vaativuuden mukaisuusvakuutus.....	14
Hoito	15

Dokumentaatio viittaa versioon "e"

Symbolien selostukset

Koneen symbolit

Tämä tuote täyttää voimassa olevat EU-direktiivit



Käyttöohjeen symbolit

Varoitus/Huomio!



Viitteet

www.swegon.fi

Materiaaliselostus

WISE Parasol Zenith tuote-esite

WISE-järjestelmäopas

SuperWISE II / SuperWISE II SC käyttöohje

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



Asiakirjan alkuperäiskieli on ruotsi

Swegon

Käyttökohde

Tuote on ilmastointimoduuli sisäänrakennetulla radiolähetimellä, joka on tarkoitettu tarpeenmukaiseen ilmanvaihtoon Swegonin WISE-ilmanvaihtojärjestelmässä. Tuotetta käytetään tilojen ilmanvaihtoon, lämmitykseen ja jäähdytykseen juuri sen verran kuin tarvitaan.

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.

Sisällysluettelo

1 WISE Parasol Zenith

1 käyttöohje

Suojavarusteet



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



Sähköturvallisuus

Sallittu jännite, katso "Sähkötiedot".

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

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

Kaapelimitoitus on tehtävä tuotteen ja virtalähteen väliselle kaapelille.

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.

Käsittely

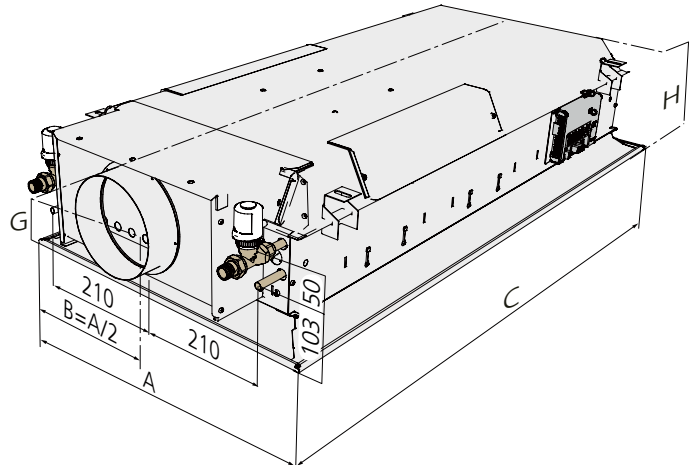
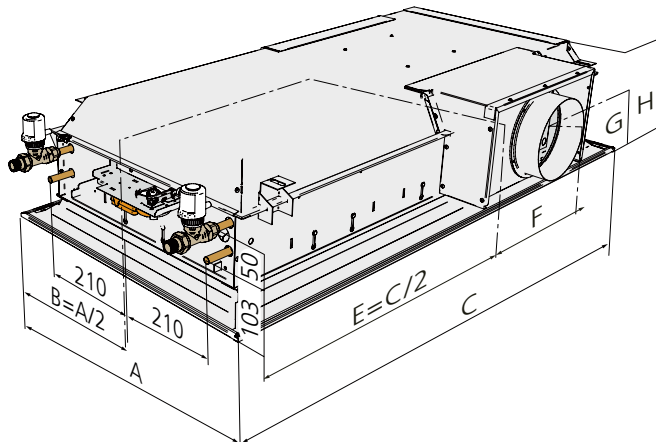
Käytä tuotteen käsittelyyn aina sopivia kuljetus- ja nostovarusteita rasitusvammojen välttämiseksi.

Tuotetta on käsiteltävä varoen.

Asennus

- Kosteaa, kylmää ja syövyttävää ympäristöä tulee välttää.
- Asenna tuote tämän käyttöohjeen ja voimassa olevien toimialasääntöjen mukaan.
- Asenna tuote niin, että siihen pääsee helposti käsiksi huollon/kunnossapidon yhteydessä.
- Vältä sijoittamasta tuotetta lämmönlähteiden läheisyyteen.
- Tarkasta, ettei tuotteessa ole näkyviä vaurioita.
- Tarkasta asennuksen jälkeen, että tuote on kunnolla kiinnitetty.
- Kiinnitä kaapelit nippusiteillä.
- Tarkasta asennuksen jälkeen, että kaikki kaapelit on kunnolla kiinnitetty.

Mitat ja paino



Mitat

WISE Parasol Zenith 600

Mitat (mm)							
A	B	C	ØD*	E	F	G*/**	H*/**
584	292	584	125/160	292	178	137/153	220/250
592	296	592	125/160	296	178	137/153	220/250
598	299	598	125/160	299	178	137/153	220/250
617	308,5	617	125/160	308,5	178	137/153	220/250
623	311,5	623	125/160	311,5	178	137/153	220/250
642	321	642	125/160	321	178	137/153	220/250
667	333,5	667	125/160	333,5	178	137/153	220/250

* Mitat koskevat tuotetta, jossa on ø125 tai ø160 ilmaliitäntä.

** Kun WISE SMB asennetaan aluspeltiin, korkeusmitta (G ja H) suurenee 12 mm

WISE Parasol Zenith 1200

Mitat (mm)							
A	B	C	ØD*	E	F	G*	H**
584	292	1184	125/160	592	178	137/153	220/250
592	296	1192	125/160	596	178	137/153	220/250
598	299	1198	125/160	599	178	137/153	220/250
617	308,5	1242	125/160	621	178	137/153	220/250
623	311,5	1248	125/160	624	178	137/153	220/250
642	321	1292	125/160	646	178	137/153	220/250
667	333,5	1342	125/160	671	178	137/153	220/250

* Mitat koskevat tuotetta, jossa on ø125 tai ø160 ilmaliitäntä.

** Kun WISE SMB asennetaan aluspeltiin, korkeusmitta (G ja H) suurenee 12 mm

WISE Parasol Zenith 1800

Mitat (mm)							
A	B	C	ØD	E	F	G	H**
584	292	1784	200	892	478	173	290
592	296	1792	200	896	478	173	290
598	299	1798	200	899	478	173	290
617	308,5	1823	200	911,5	478	173	290
623	311,5	1867	200	933,5	478	173	290
642	321	1873	200	936,5	478	173	290
667	333,5	1942	200	971	478	173	290

** Kun WISE SMB asennetaan aluspeltiin, korkeusmitta (G ja H) suurenee 12 mm

Paino

WISE Parasol Zenith 600

Pituus mm	Tyyppi	Mitat	Kuivapaino (kg)	Vesitilavuus (l)	
		Ø		jäähdytys	lämmitys
600	A	125	13,1	1,08	
600	B	125	13,3	0,84	0,34
600	A	160	13,7	1,08	
600	B	160	13,8	0,84	0,34

WISE Parasol Zenith 1200

Pituus mm	Tyyppi	Mitat	Kuivapaino (kg)	Vesitilavuus (l)	
		Ø		jäähdytys	lämmitys
1200	A	125	23,8	2,4	
1200	B	125	23,8	1,8	0,7
1200	A	160	24,6	2,4	
1200	B	160	24,6	1,8	0,7

WISE Parasol Zenith 1800

Pituus mm	Tyyppi	Mitat	Kuivapaino (kg)	Vesitilavuus (l)	
		Ø		jäähdytys	lämmitys
1800	A	200	35,9	3,8	-
1800	B	200	35,9	2,7	1,1

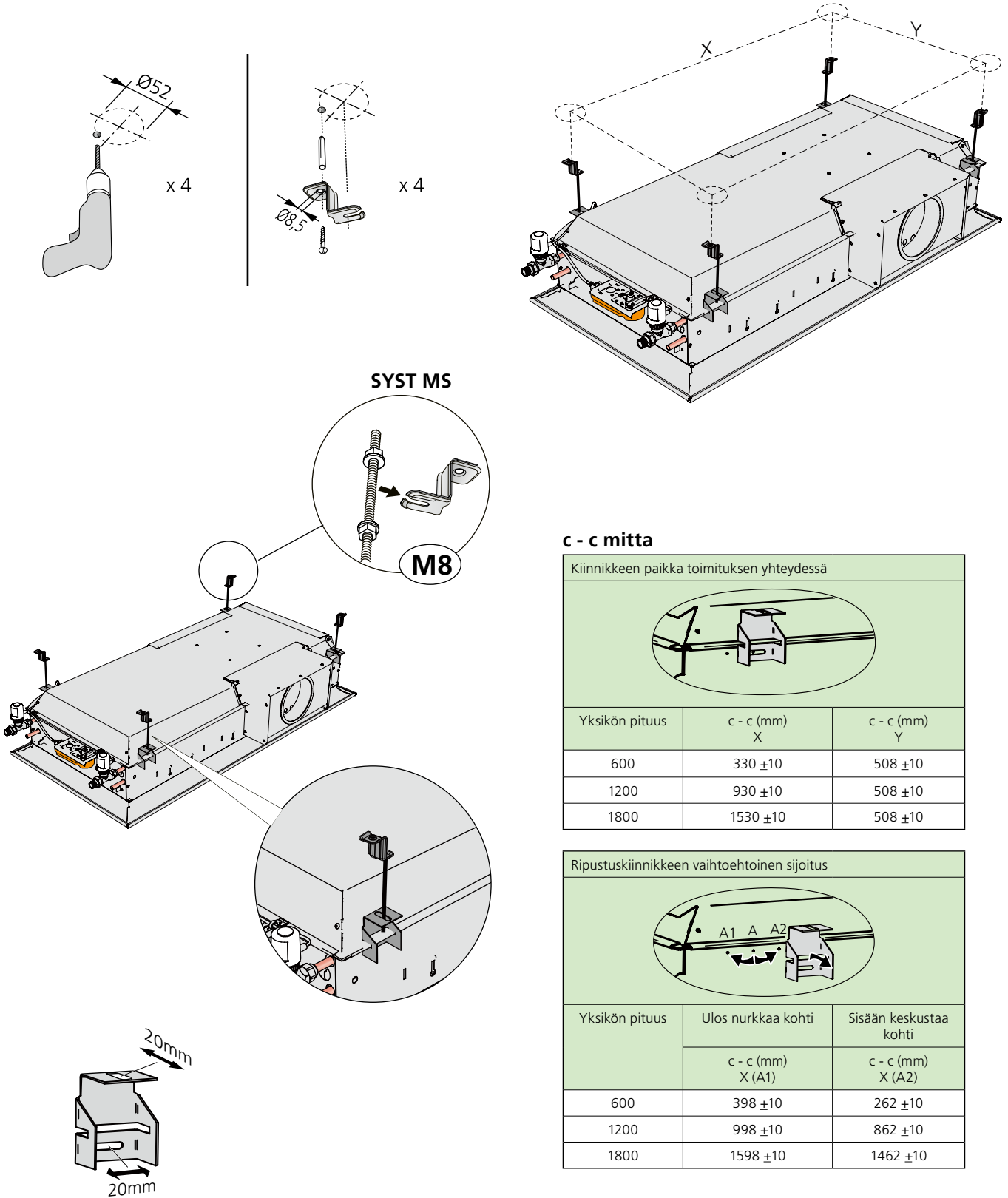
Yllä olevat painot eivät sisällä:

WISE SMB (0,1 kg).

Ohjauspelti ja WISE CU(0,33 kg).

Asennus

Ripustus lisävarusteella SYST MS

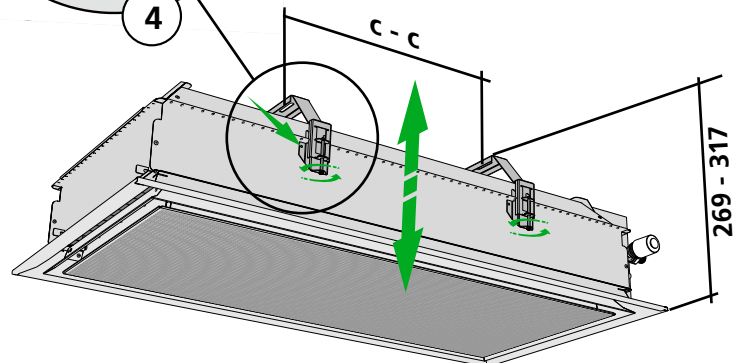
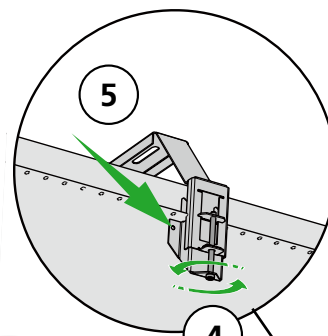
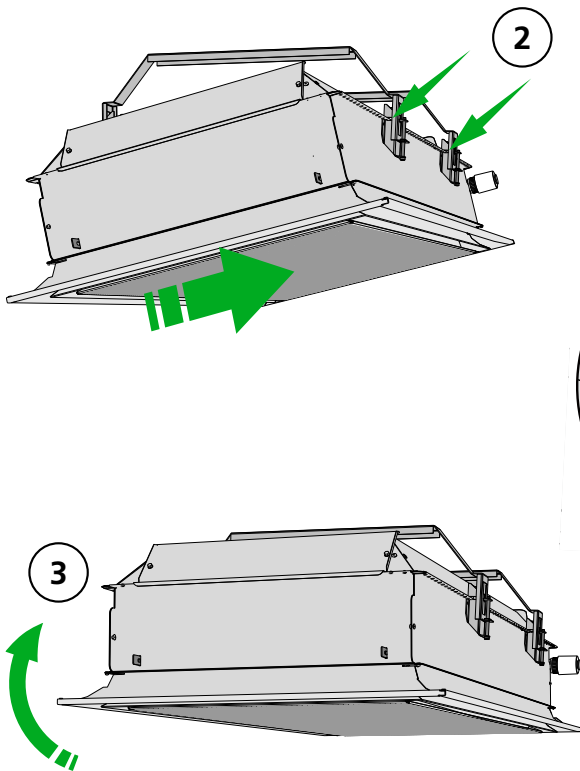
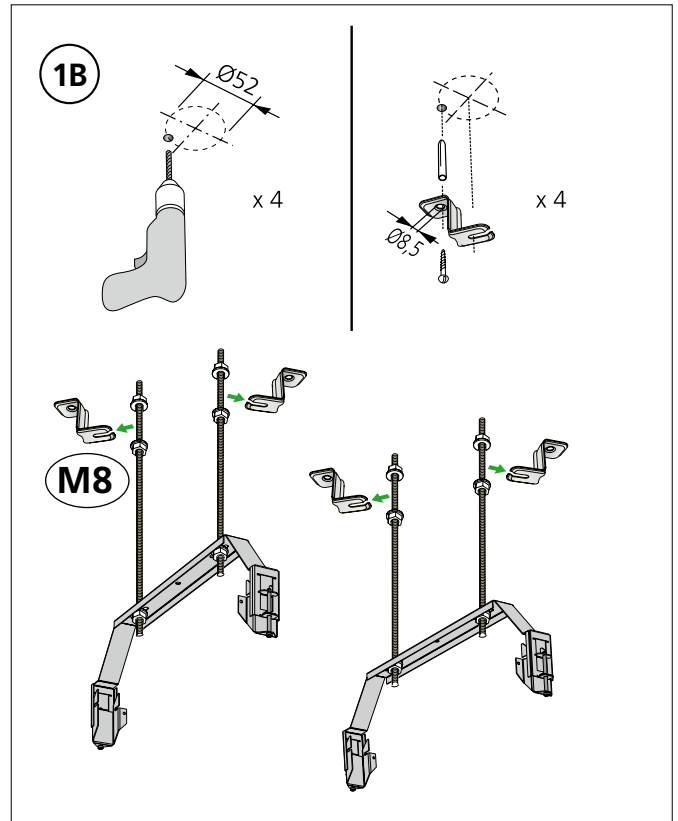
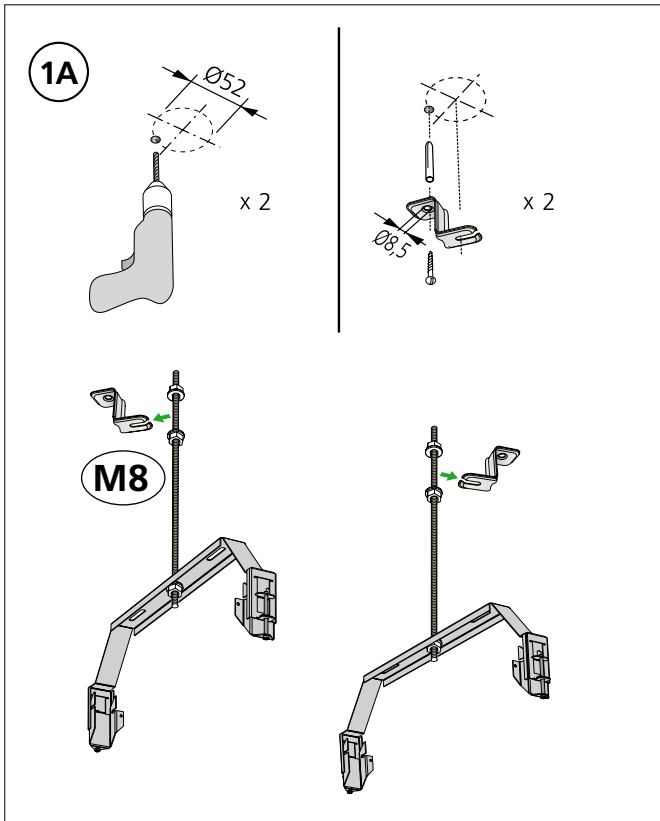


Tarvikkeet - Pikakiinnike pituuksille 600, 1200 ja 1800

Ripustus pikakiinnikkeellä (lisävaruste)

A: Asennus yhdellä keskitetyllä kierretangolla pikakiinnikettä kohti.

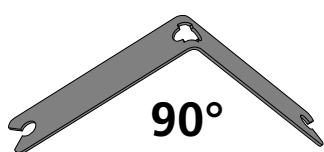
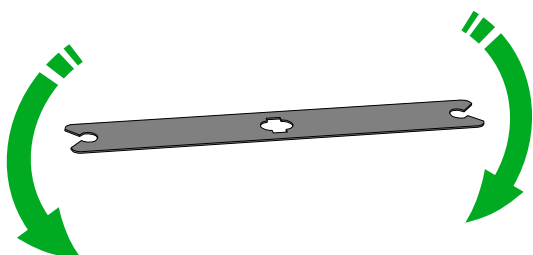
B: Asennus kahdella kierretangolla pikakiinnikettä kohti.



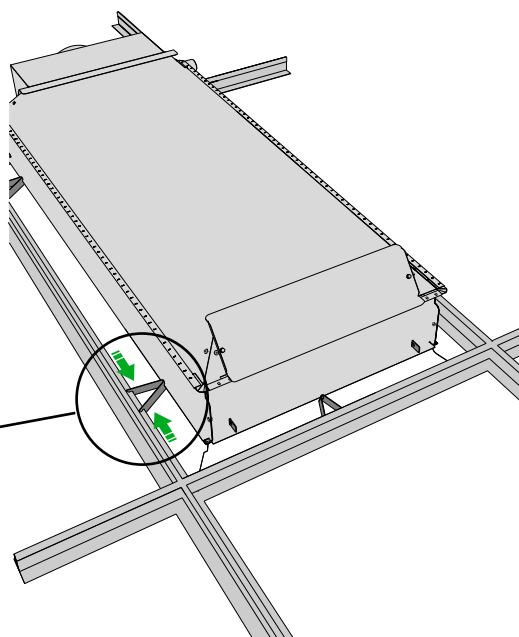
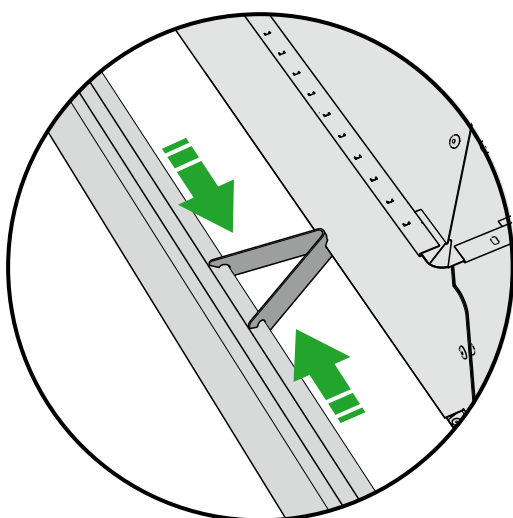
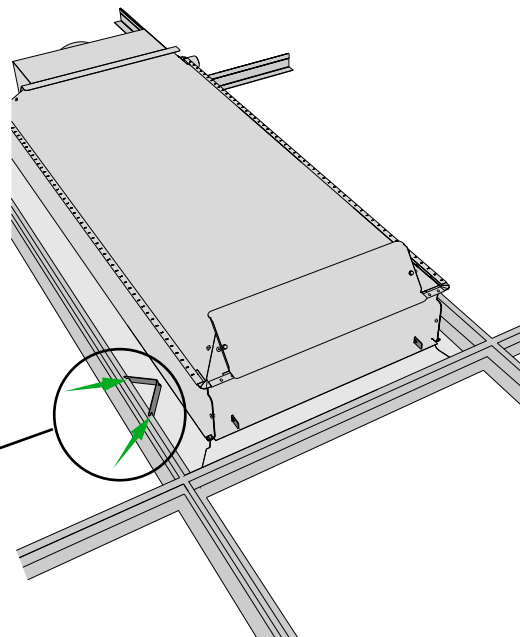
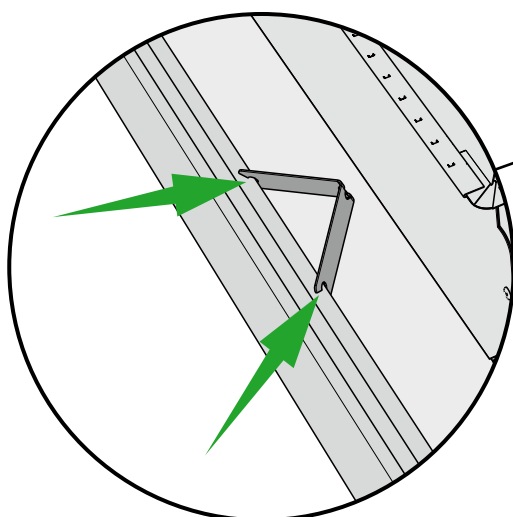
c - c mita

Ilmaliitäntäpuoli	Lyhyt sivu	Pitkä sivu
Yksikön pituus	c - c (mm)	c - c (mm)
600	≤ 320	
1200	≤ 1020	900-1020
1800	≤ 1530	900-1530

Tarvikkeet – Keskitys asennettaessa piilo-T-palkistoon

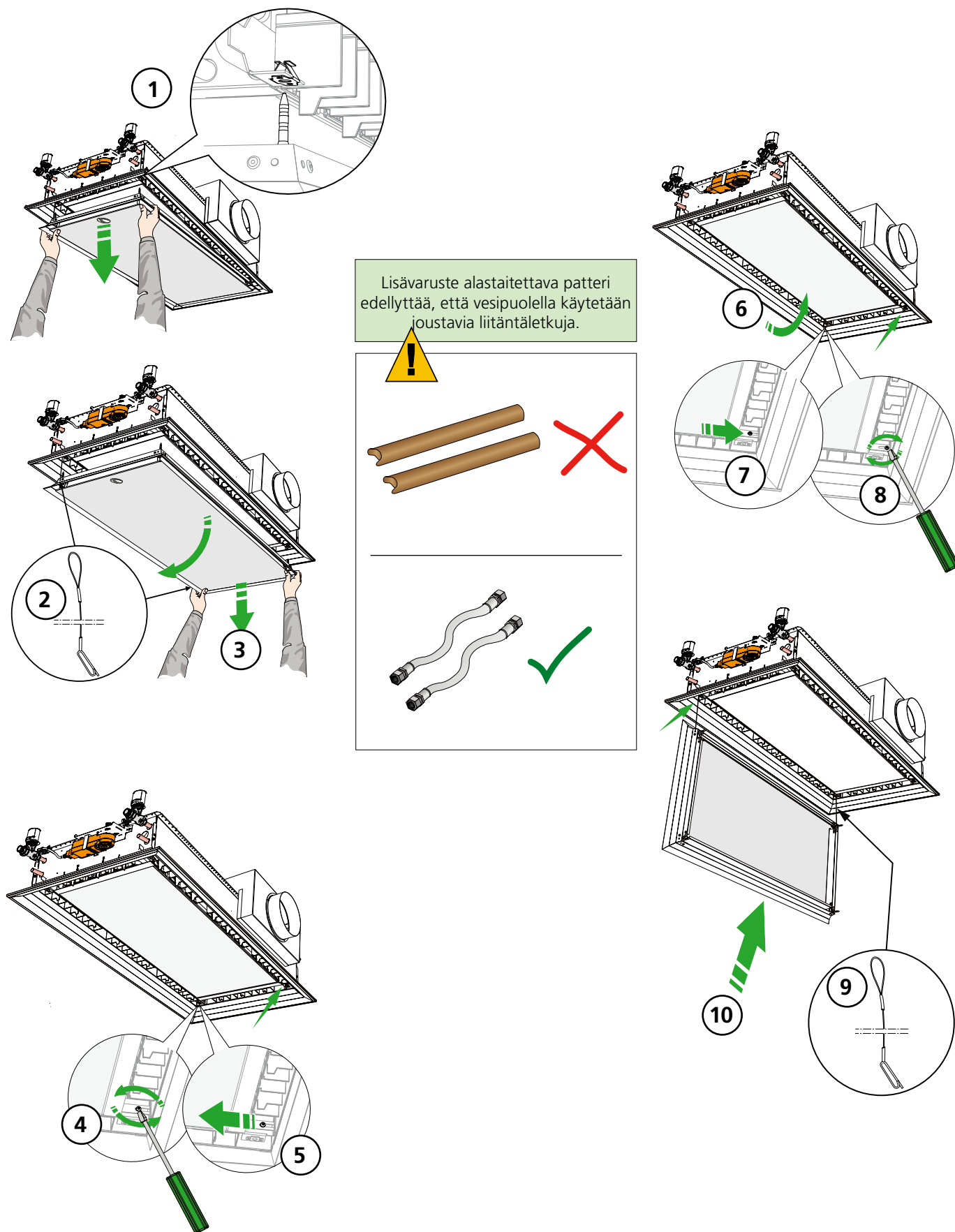


Suositeltu peltimäärä tuotetta kohti.	
Yksikön pituus/	
600	4
1200	6
1800	6-8



Tarvikkeet – Alastaitettava patteri

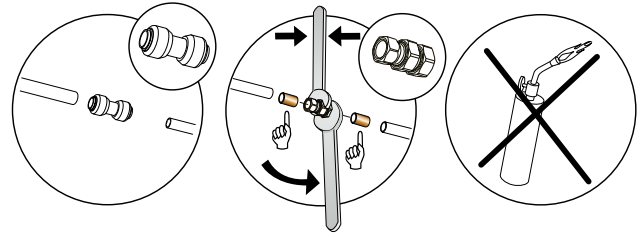
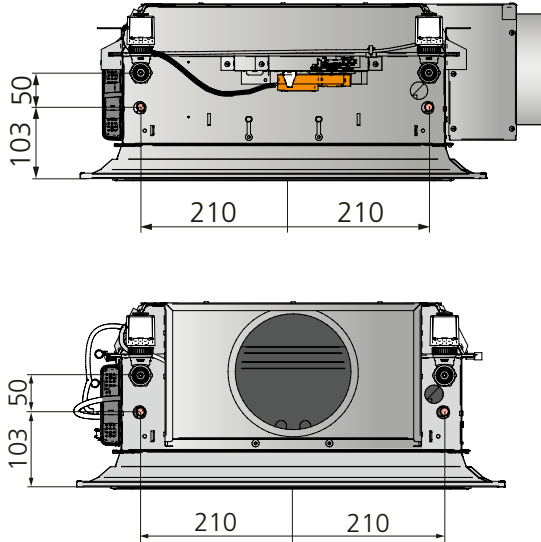
Patterin helppoa puhdistusta varten silloin, kun hygienialle asetetaan korkeat vaatimukset.



Vesi

Vesiputkien sijoitus

WISE Parasol Zenith 600 / 1200 / 1800



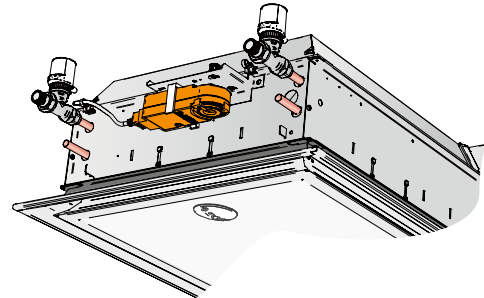
Huomaa, että puserrusliittimiä käytettäessä putkissa pitää käyttää tukiholkkeja.

B2	Värme retur/ Heating return	A2	Kyla retur/ Cooling return
B1	Värme tillopp/ Heating supply	A1	Kyla tillopp/ Cooling supply
942256009			

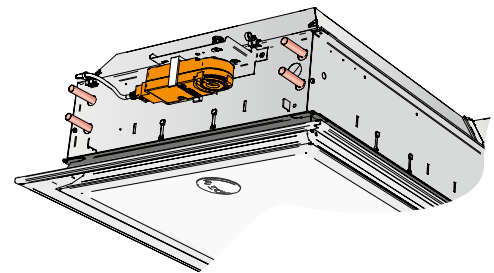
Veden laatu

Swegon suosittelee standardin VDI 2035- 2 mukaista vedenlaatua sekä lämmitys- että jäähdytysjärjestelmiin. Jotta veden happipitoisuus pysyisi VDI 2035-2:ssa säädettyjen raja-arvojen (<0,1 mg/l) alapuolella, suositellaan tyhjiöpoistimen asentamista erityisesti jäähdytysjärjestelmään, jossa liuenneet kaasut aiheuttavat suurempia haasteita. On myös tärkeää, että paisuntasäiliön esipaine mitoitetaan EN-12828-standardin mukaisesti sekä lämmitysettä jäähdytysjärjestelmän osalta ja että esipaine tarkistetaan säännöllisesti. Jäähdytys- ja lämmitysjärjestelmät on suunniteltava siten, että estetään hapen pääsy järjestelmään, mikä on erityisen tärkeää ottaa huomioon joustoletkuja, putkia ja paisunta-astioita valittaessa. Kun järjestelmä täytetään makealla vedellä, sen happipitoisuus on noin 8 mg/l. Tämä happi kuluu kuitenkin nopeasti korroosioprosessin kautta, ja muutamassa päivässä veden happi on kulutettu. On kuitenkin tärkeää välttää täyttämästä järjestelmää tarpeettomasti makealla vedellä.

Järjestelmään asennetaan usein automaattiset ilmausventtiilit täytön helpottamiseksi. On suositeltavaa, että automaattiset ilmausventtiilit kytketään pois päältä, kun järjestelmä on kokonaan ilmattu, jotta ne eivät vedä ilmaa järjestelmään, jos paisunta-astian esipaine laskee.



Vesiliitäntä tehdasasennetuilla venttiileillä (esimerkissä WISE Parasol Zenith, jossa ilmaliitäntä pitkällä sivulla)



Vesiliitäntä ilman tehdasasennettuja venttiileitä (esimerkissä WISE Parasol Zenith, jossa ilmaliitäntä päädyssä)

Liitäntämitat

Malli	Pituus	Tehdasasennettu	Liitäntä	Liitännän tyyppi	Liitäntä	Kytkenän tyyppi
A Vain jäähdytys	600, 1200	Toimilaitteet ja venttiilit	Paluu	DN20 ulkop. kierre	Tuloliitäntä	Sileä putki 12x1,0 mm
B Jäähdytys/lämmitys	600, 1200	Toimilaitteet ja venttiilit	Paluu	DN15 ulkop. kierre	Tuloliitäntä	Sileä putki 12x1,0 mm
A Vain jäähdytys	1800	Toimilaitteet ja venttiilit	Paluu	DN20 ulkop. kierre	Tuloliitäntä	Sileä putki 15x1,0 mm
B Jäähdytys/lämmitys	1800	Toimilaitteet ja venttiilit	Paluu	DN20 ulkokierre/ DN15 ulkokierre	Tuloliitäntä	Sileä putki 15x1,0 mm/ Sileä putki 12x1,0 mm
A Vain jäähdytys	600, 1200	-	Paluu	Sileä putki 12x1,0 mm	Tuloliitäntä	Sileä putki 12x1,0 mm
B Jäähdytys/lämmitys	600, 1200	-	Paluu	Sileä putki 12x1,0 mm	Tuloliitäntä	Sileä putki 12x1,0 mm
A Vain jäähdytys	1800	-	Paluu	Sileä putki 15x1,0 mm	Tuloliitäntä	Sileä putki 15x1,0 mm
B Jäähdytys/lämmitys	1800	-	Paluu	Sileä putki 15x1,0 mm/ Sileä putki 12x1,0 mm	Tuloliitäntä	Sileä putki 15x1,0 mm/ Sileä putki 12x1,0 mm

Ilma

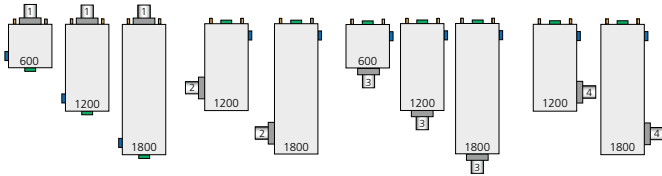
Valinnaiset liitäntämitat

Pituus	Halkaisija Ø		
	125	160	200
600	Kyllä	Kyllä	Ei
1200	Kyllä	Kyllä	Ei
1800	Ei	Ei	Kyllä

Valinnaiset ilmaliitäntäpuolet

Tilausvaiheessa voidaan pituudesta riippuen valita liitäntäpuoli 1, 2, 3 tai 4, katso taulukko ja kuva alla (näkyvä ylhäältä).

Pituus	Ilmaliitäntäpuoli			
	1	2	3	4
600	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei
1200	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
1800	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä

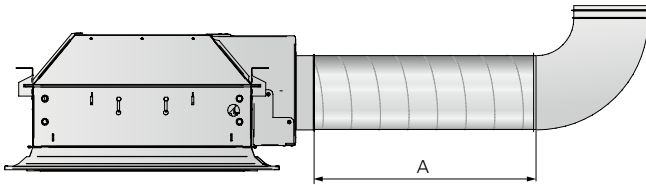


Symbolien selitys

Vesiputki		Ohjausyksikkö WISE CU	
Toimilaite		Ilmaliitäntä	

WISE Parasol Zenith käyrällä

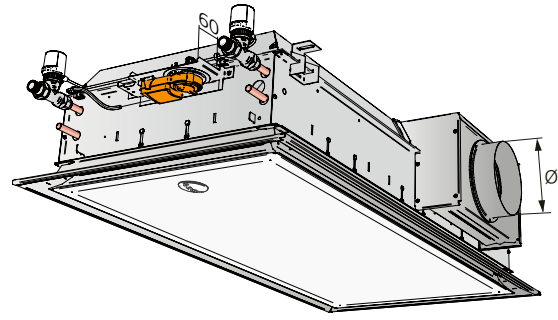
Suosittelemme vähintään 1xØ:n suoraa etäisyyttä, jotta tuotteen ilmavirran mittaus toimisi oikein, ja 3xØ:n etäisyyttä, jotta se täyttää sivun 10 taulukossa esitetyt ilmavirtatoleranssit.



Mittapiirros, liitäntä pitkällä sivulla ja käyrä Ø125/160/200

Vaatus tarkasta ilmavirtamittauksesta

Ilmaliitäntäpuolen koko (mm)	A (mm)
125	375
160	480
200	600



Ilmaliitäntäpuolen vaihtaminen

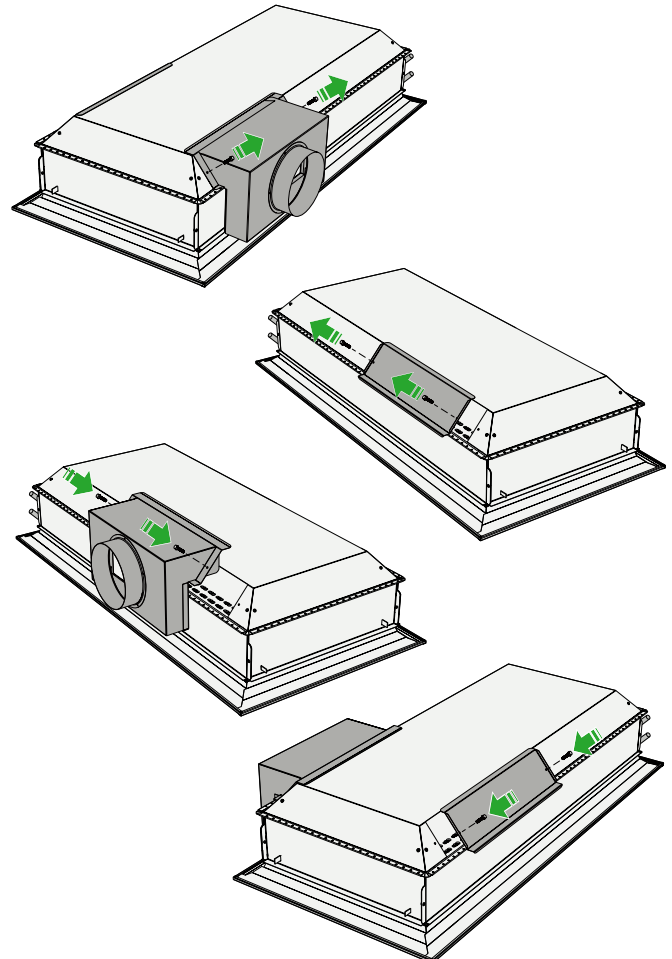
Jos ilmaliitäntäpuoli halutaan vaihtaa jälkikäteen, kannen ja liittimen paikka voidaan vaihtaa seuraavasti:

Mahdollinen liitäntäpuolen vaihto

- Sivulta 1 sivulle 2 tai 4. (Ei koske pituutta 600)
- Sivulta 2 sivulle 3 tai 4.
- Sivulta 3 sivulle 2 tai 4. (Ei koske pituutta 600)
- Sivulta 4 sivulle 2 tai 3.

Vaihtoehtoinen ilmaliitäntäpuoli

- Irrota kaksi ruuvia kummastakin liittimestä ja kannesta
- Vaihda liittimen ja kannen paikkaa
- Kiinnitä kumpikin liitin ja kansi halutulle puolelle kahdella ruuvilla

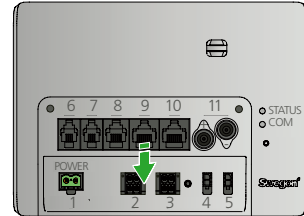
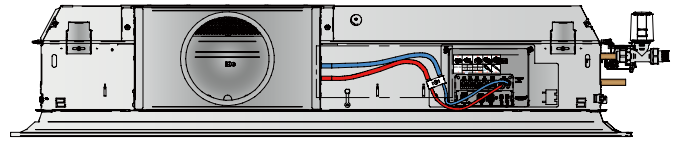


Säätö

Flow Control

Tarkastusmittaus

1. Irrota peltimoottorista tuleva RJ45 pistoke (numero 9) säätimestä
2. Irrota paineletkut varovasti ennen säädintä liitosholkkeihin asennetuista mittausyhteistä
3. Mittaa paine-ero
4. Laske ilmavirta seuraavasti $q = k \cdot \sqrt{\Delta p}$
5. Liitä paineletkut liitosholkeilla (varmista, että letkut on asennettu oikeisiin aukkoihin)
6. Kytke peltimoottorista tuleva RJ45-pistoke säätimeen (numerolla 9)



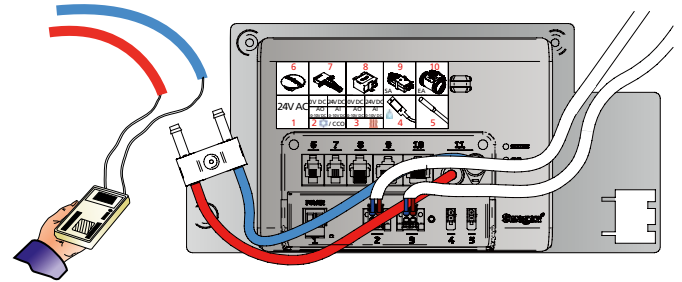
Irrota peltimoottorista tuleva RJ45 pistoke (numero 9) säätimestä

Ilmavirtatoleranssi

Liitin Ø	Minimi-ilmavirta**			Toleranssi Q* ±5 %, mutta vähintään ±x		
	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm
125	5	18	10	2	7	4
160	10	36	21	2	7	4
200	15	54	32	2	7	4

* Asennettu ohjeiden mukaisesti

** Amme voi taata toleransseja alinta suositeltua tasoa pienemmille ilmavirroille.



Irrota paineletkut varovasti ennen säädintä liitosholkkeihin asennetuista mittausyhteistä.

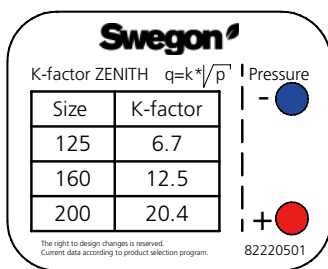
Mittaa paine-ero.

Laske ilmavirta seuraavasti $q = k \cdot \sqrt{\Delta p}$.

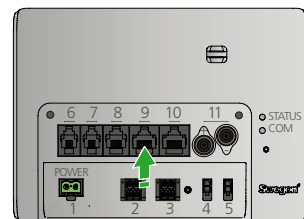
Liitä paineletkut liitosholkeilla (varmista, että letkut on asennettu oikeisiin aukkoihin).

K-kerroin

Ilmaliitännässä on tarra, joka näyttää tuotteen K-kertoimen ilmaliitännälle Ø125/160/200.



Tarra K-kerroinarvoilla.



Kytke peltimoottorista tuleva RJ45-pistoke säätimeen (numerolla 9).

ADC

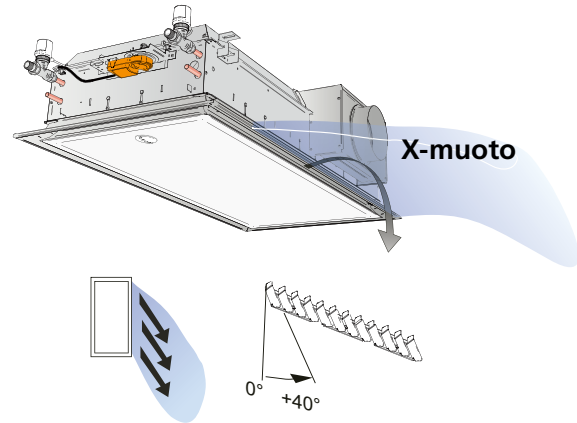
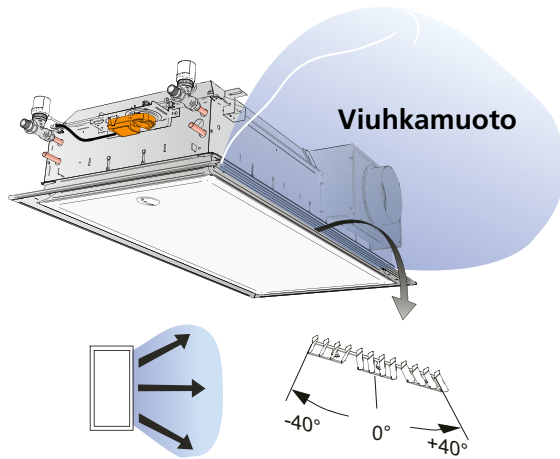
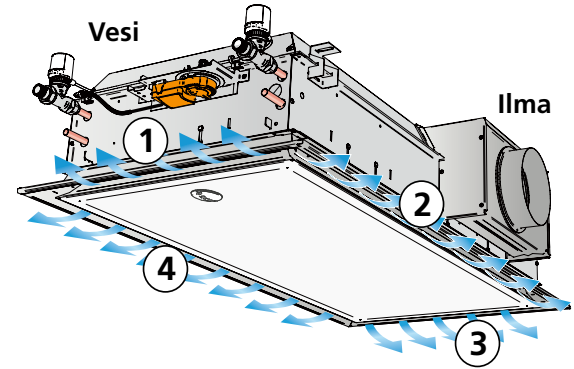
WISE Parasol Zenith on osa WISE-järjestelmää, joka ohjaa ilmaa ja vettä tarpeen mukaan huonetasolle saakka ja takaa erinomaisen sisäilmaston mahdollisimman pienellä energiankulutuksella. Tämä tarkoittaa, että kun asennus ja pariliitäntä on suoritettu, muita säätöjä ei tarvita kuin mahdollinen ADC:n säätö.

Vesiliitäntä on aina sivulla 1.

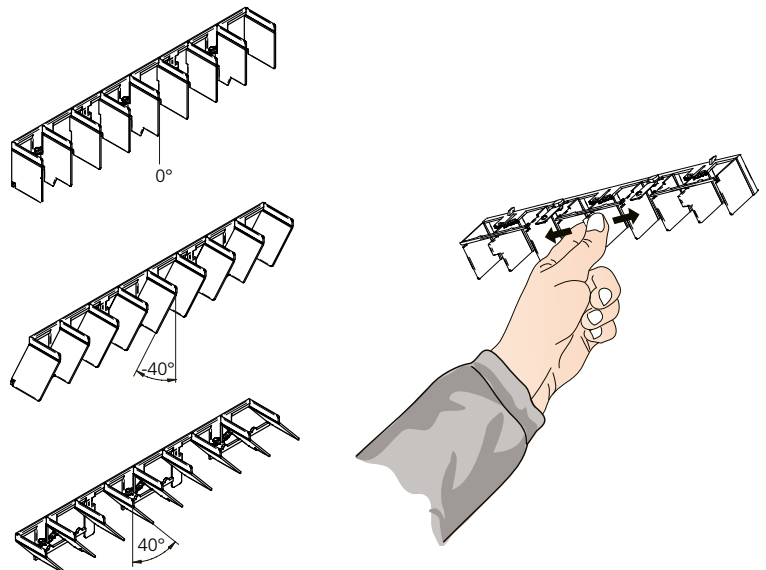
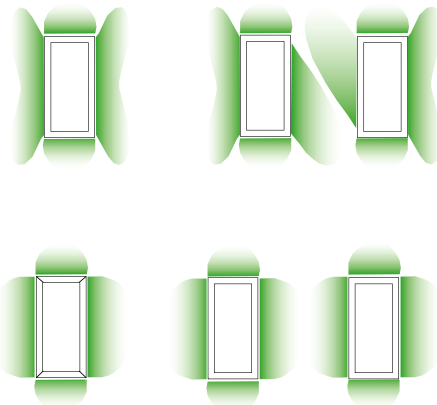
Tuote voidaan pituudesta riippuen tilata ilmaliitännällä sivuilla 1, 2, 3 tai 4.

Oikealla olevassa esimerkissä ilmaliitäntä on sivulla 2.

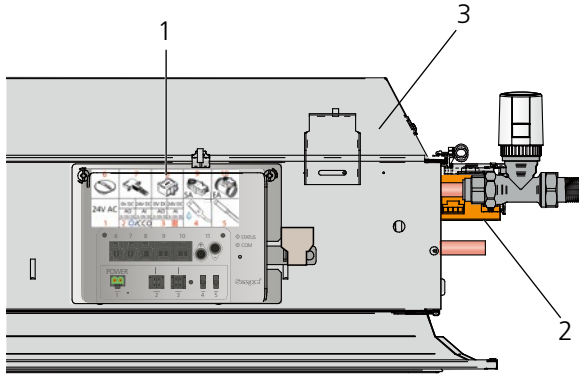
Sivu 1-4



Esimerkki ADC-säädöistä



KytKentä



WISE Parasol Zenith tehdasasetetuilla varusteilla

1. WISE CU (Controller Unit) ohjausyksikkö
2. Toimilaite integroidulle ilmapellille
3. Tuloilman lämpötila-anturi

Tehdasasetetut varusteet lisävarusteena

- Sensor Module Advanced (WISE SMA Multi), (lisävaruste)
- Sensor Module Basic (WISE SMB), (lisävaruste)
- Jäähdytyksen venttiilit ja toimilaitteet
- Lämmityksen venttiilit ja toimilaitteet
- Lämpötila-anturi
- Kastepistesäättö
- Kondenssianturi

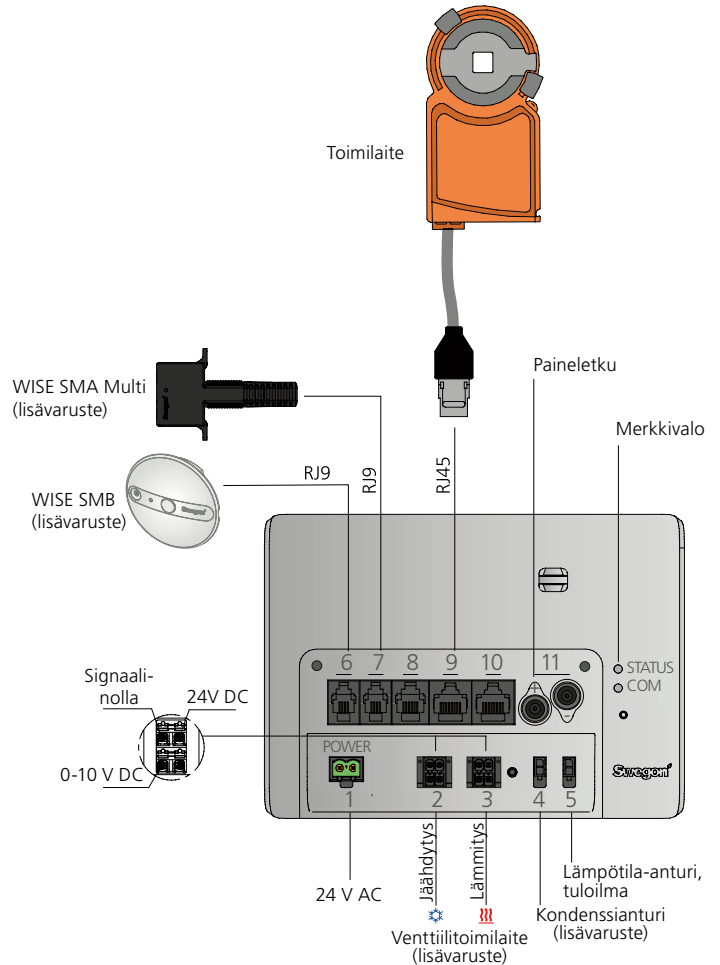
Merkkivalo - selitys

Ei kytketty "pariliitetty"

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

Kytetty "pariliitetty"

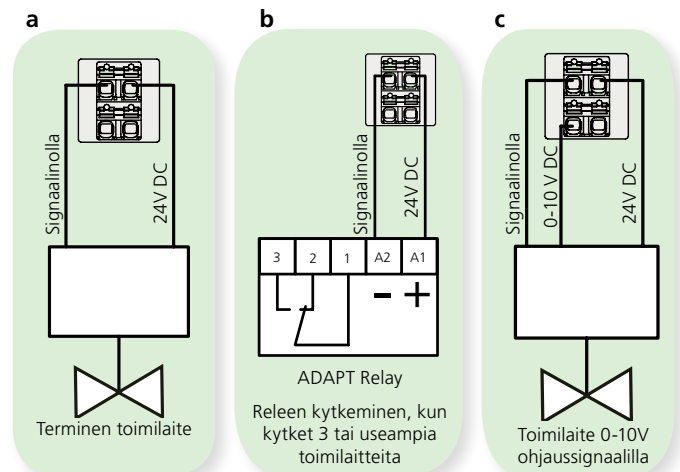
	Väri	Tyyppi
Normaali toiminta	Vihreä	Palaa jatkuvasti
Uudelleenkäynnistys	Sininen	Palaa jatkuvasti 10 s ajan
Alustus	Sininen	Vilkkuu
Tehostettu maksimi-ilmavirta	Oranssi	Palaa jatkuvasti
Tehostettu minimi-ilmavirta	Oranssi	Palaa jatkuvasti
Tehostettu vesivirta	Violetti	Palaa jatkuvasti
Tehostettu vesivirta/ilmavirta	Vihreä/oranssi	Väri vaihtuu
Viihtyvyyshälytys	Punainen	Palaa jatkuvasti
Toimintahälytys	Punainen	Vilkkuu
Hätätila	Vihreä/punainen	Väri vaihtuu
Testitila	Vihreä/oranssi	Väri vaihtuu



WISE Parasol Zenith, liitäntä.

Toimilaitteita on eri tyyppisiä

- Termisen toimilaitteen kytkentä, kuten Swegonin toimilaite ACTUATORc, katso kuva a.
- Releen kytkeminen, kun kytket kolme tai useampia toimilaitteita ks. kuva b.
- Toimilaitteen kytkentä 0-10V ohjaussignaaliilla (HUOM! 24V DC syöttö) Katso kuva c.



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

Laite ei näy järjestelmässä:

- Tarkasta, että laite saa jännitteensyötön. (esim. merkivalo)
- Tarkasta, että laite on pariliitetty.
- Tarkasta, että laite on oikeassa verkossa.

Laite ilmaisee vian/ei ilmavirtaa/painetta

- Tarkista, että laitteen asennuksessa on huomioitu suositellut etäisyydet.
- Tarkasta ilmavirta/paine.
- Tarkasta, että mittausletku on asennettu oikein.
- Tarkasta, että mittausletku on ehjä.

Laite ei säädi ilmavirtaa/painetta

- Tarkasta, ettei toimilaite ole irronnut peltiakselistasta.
- Tarkasta toimilaitteen toiminta seuraavasti: paina toimilaitteen vapautuspainiketta, kierrä peltiakselia, vapauta vapautuspainike ja tarkasta alkaako toimilaite liikkua.

Laite ilmaisee vian/ei lämpötilaa

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

Laite ilmaisee vian/ei VOC/CO2:ta

- Tarkasta, ettei VOC/CO2-anturi puutu (WISE SMA Multi).
- Tarkasta, että VOC/CO2-anturi on kytketty ja liitetty oikeaan tuloon.

Puhdistus

Laite puhdistetaan mieluusti kaksi kertaa vuodessa imu-roimalla patteri irtopölyn poistamiseksi. Likaisissa ympäristöissä suositellaan tiheämpiä puhdistusvälejä.

Puhdistuksen yhteydessä on suositeltavaa tarkastaa silmämääräisesti liitännät.

Älä käytä vahvoja pesuaineita, koska ne saattavat vahingoittaa maalipintaa. Puhdistukseen riittää tavallisesti mieto saippualliuos. Katso myös tämän käyttöohjeen luku Huolto.

Sähkökomponenttien puhdistus

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

Huolto/kunnossapito

- Tarkasta laite 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 laitteessa tai komponentissa on vika, ota yhteys Swegoniin.
- Viallinen laite tai komponentti on korvattava alkuperäisellä Swegon varaosalla.

Materiaali ja pintakäsittely

Peltiosat ovat sinkittyä teräspeltiä (Z275) ja maalattua peltiä SS-EN 10143+10346 - DX52D + ZA95, sävy NCS S 0500-N kiiltoaste 30+/-6%.

Jätteenkäsittely

Jätteet on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

Laitetakuu

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

Tekniset tiedot

Suurin lähetysteho:	50 mW
Taajuuskaista:	2,45 GHz, IMS-alue (2400-2483 MHz)
Lämpötila-anturi:	0 - 50 °C ± -0,5 °C
Dynaaminen paineanturi:	0 - 300 Pa
WISE SMA Multi:lla	
VOC-anturi:	450 - 2000 ppm
RH-anturi:	0 - 100 rH%
CO ₂ -anturi:	400 - 2000
IP-luokka:	IP20
Käyntiaika auki/kiinni (90°):	120 s
Ympäristön lämpötila	
Käyttö:	0 – 50°C
Varastointi:	-20 – +50°C
RH:	10 - 95 %(ei tiivistymistä)
CE-merkintä:	2006/42/EY (MD) 2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS2)

Sähköiset tiedot

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

WISE Parasol Zenith -vakioversio:	VA / yksikkö	Vakio VA yhteensä
WISE CU	2,3	4,8
Peltimoottori (UM24)	2,5	

Lisävarusteet:	VA / yksikkö		
	1 kpl	2 kpl	3 kpl
Venttiilitoimilaite, ACTUATORc	6	12	18*
WISE SMA Multi	0,8		
WISE SMB	0,6		

Esimerkki:

WISE Parasol Zenith -vakioversio seuraavilla lisävarusteilla:
Toimilaite jäähdytykselle ja lämmitykselle sekä WISE SMA, energiakulutus on yhteensä 4,8 + 6 + 0,8 = 11.6 VA

Vaativuustienmukaisuusvakuutus

Swegon AB vakuuttaa omalla vastuullaan, että:

WISE Parasol Zenith sisäänrakennetulla radiolla, täyttää direktiivin 2006/42/EY (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 tarkoitetut ohjauslaitteet - Osa 1: Yleiset vaatimukset
EN 60730-2-14:2009	Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettujen ohjauslaitteiden - Osa 2: Ohjauslaitteille asetettavat 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 300 328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Wideband Transmission systems - Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using spread spectrum modulation techniques
EN 60335-1:2012+A11:2014	Sähköiset kodinkoneet ja vastaavat käyttötavarat - Turvallisuus - Osa 1: Yleiset vaatimukset
EN 60335-2-30:2009+A11	
EN 62233:2008	



Vakuutuksesta vastaava henkilö:

Nimi: Per Eriksson, T&K johtaja

Osoite: Fallebergsvägen 17, 671 34 Arvika

Päivämäärä: Arvika 2024-07-01

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

Hoito

