

WISE ALSa

Käyttöohje

20250922
Art. 1546306

Symbolien selitys

Laitteen symbolit

Tämä laite on sovellettavien EU-direktiivien mukainen



Käyttöohjeen symbolit

Varoitus/Huom!



Puristumisvaara



Käyttökohteet

Laitte on sisäänrakennetulla radiolähettimellä varustettu muuttuviljavirtainen laite tai vakioiljavirtalaite, joka on tarkoitettu mukavuusilmanvaihtoon osana Swegonin tarveohjattua WISE-ilmanvaihtojärjestelmää. Laitetta käytetään tuloiljavirran säätöön ilmanvaihtokanavassa.

Laitetta ei saa käyttää muuhun kuin sille tarkoitettuun käyttöön.

Yleistä



Lue koko käyttöohje ennen laitteen asentamista/käyttöä ja säilytä se myöhempää käyttöä varten. Tähän laitteeseen ei saa tehdä muita kuin tässä asiakirjassa kuvattuja muutoksia tai modifikaatioita.

Pakkaus sisältää

1 kpl WISE ALS

1 kpl käyttöohje

Yhteensopivuus

WISE ALS on aktiivinen liitäntälaatikko, joka on suunniteltu Swegonin WISE-järjestelmään tarveohjattua ilmanvaihtojärjestelmää varten.

WISE ALS on yhteensopiva seuraavien päätelaitteiden kanssa:

- COLIBRI CC VF SMB
- LOCKZONE C VF SMB
- KITE CC SMB
- KITE CR SMB

WISE ALS ja sen päätelaite pakataan erikseen ja kootaan paikan päällä.

Kun tässä asiakirjassa viitataan pakettituotteen nimeen, viitataan aina WISE ALS -liitäntälaatikkoon ja vastaavan päätelaitteeseen.

WISE ALS -liitäntälaatikko yhteensopivalla päätelaitteella sisältyy seuraavaan pakettiin:

WISE Colibri C SMB

WISE ALS sis. COLIBRI CC VF SMB

WISE Lockzone C SMB

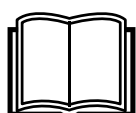
WISE ALS sis. LOCKZONE C VF SMB

WISE Kite CC SMB

WISE ALS sis. KITE CC SMB

WISE Kite CR SMB

WISE ALS sis. KITE CR SMB



Asiakirjan alkuperäinen kieli on ruotsi

Swegon

Suojavarusteet



Käytä aina asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita, kuten käsineitä, hengityssuojaimia ja suojalaseja käsittelyn, asennuksen, puhdistuksen ja huollon/kunnossapidon aikana.

Sähköturvallisuus



Sallittu jännite, katso "Sähkötiedot".

Laitteen liittimiin tai elektroniikka-aukkoihin ei saa työntää vieraita esineitä, oikosulun vaara.

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

Laitteen ja virtalähteen välinen kaapelointi on mitoitettava.

Kun teet laitteelle töitä, jotka eivät edellytä laitteen käyttämistä, katkaise virransyöttö.

Noudata aina paikallisia/kansallisia sääntöjä siitä, kenellä on lupa tehdä tämäntyyppisiä sähköasennuksia.

Muut riskit



Kun laitteeseen kytketään virta, pelti joko aukeaa tai sulkeutuu, ja voi olla olemassa jonkinlainen puristumisvaara esimerkiksi sormille, jos ne ovat pellin levyn välissä.



Käsittely

Käytä laitetta käsitellessäsi aina asianmukaisia kuljetus- ja nostolaitteita ergonomisen rasituksen vähentämiseksi.

Laitetta on käsiteltävä varoen.

Asennus

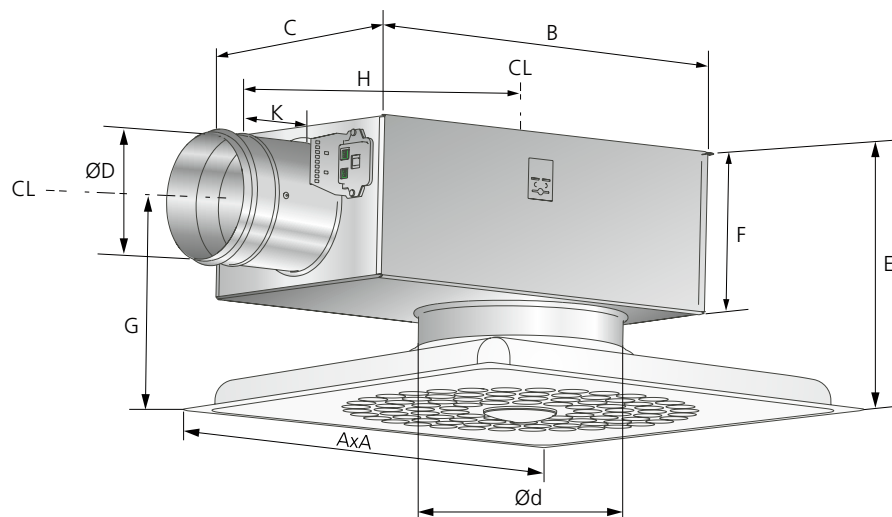
- Vältä kosteaa, kylmää ja syövyttävää ympäristöä.
- Vältä laitteen asentamista lämmönlähteen, kuten valaisimen, yläpuolelle tai lähelle.
- Asenna laite sovellettavien toimialasääntöjen mukaisesti.
- Asenna laite siten, että asiattomat henkilöt eivät pääse siihen käsiksi, esim. alakattoon.
- Asenna laite niin, että se on helposti saatavilla huoltoa varten.
- Jos laite asennetaan välikattoon, laitteeseen on asennettava tarkastusluukku, jotta laite voidaan tarkastaa.
- Jos laite asennetaan kylmiin tiloihin, liitäntälaatikko on kondenssieristettävä ulkopuolelta.
- Laite on asennettava vaakasuoraan.
- On suositeltavaa asentaa laite siten, että siihen liittyvä hajotinosa on avattavissa.
- Ennen asennusta laite on asetettava maahan niin, ettei se pääse kaatumaan.
- Tarkista, ettei laitteessa ole näkyviä vaurioita.
- Tarkista, että laite on tukevasti kiinni sen asennuksen jälkeen.
- Käytä laitteen silmukoita johtojen kiinnittämiseen nippusiteillä.
- Tarkista, että kaikki kaapelit on kiinnitetty tukevasti asennuksen jälkeen.

Asennus, mitat ja paino

WISE Colibri C SMB

Koko	Mitat (mm)										Paino (kg)
	A	B	C	ØD	Ød	E	F	G	H	K	
160	595	504	332	159	250	314	201	214	450	100	8,7
250	595	622	388	249	315	395	300	247	575	140	11,6

CL = Keskilinja

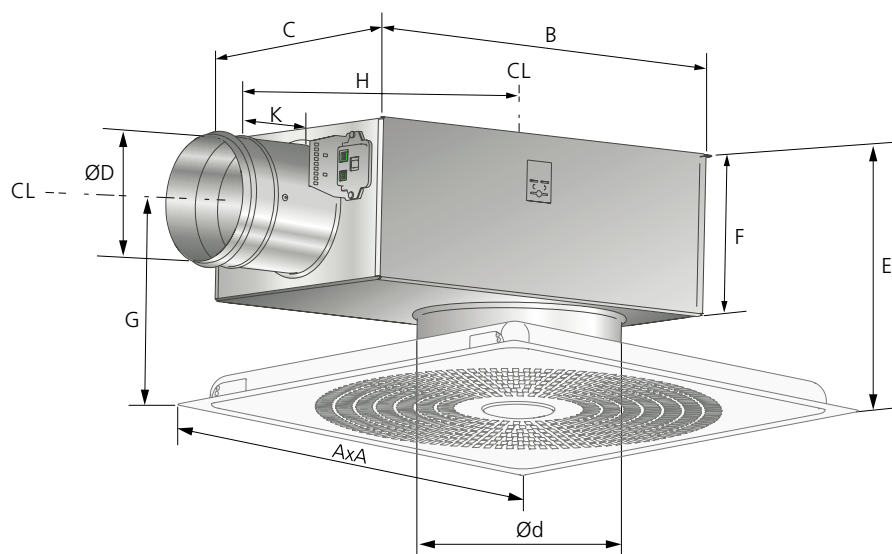


Kuva 1. WISE Colibri C SMB, mitat.

WISE Lockzone C SMB

Koko	Mitat (mm)										Paino (kg)
	A	B	C	ØD	Ød	E	F	G	H	K	
160	595	504	332	159	250	314	201	214	450	100	8,7
250	595	622	388	249	315	395	300	247	575	140	11,5

CL = Keskilinja

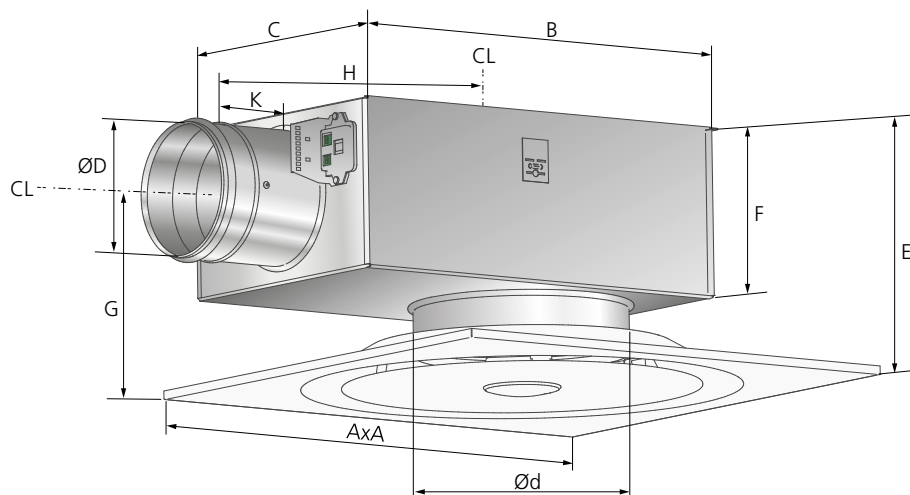


Kuva 2. WISE Lockzone C SMB, mitat.

WISE Kite CC SMB

Koko	Mitat (mm)										Paino (kg)
	A	B	C	ØD	Ød	E	F	G	H	K	
160	595	504	332	159	250	292	201	192	450	100	8,3
250	595	622	388	249	315	391	300	245	575	140	11,1

CL = Keskilinja

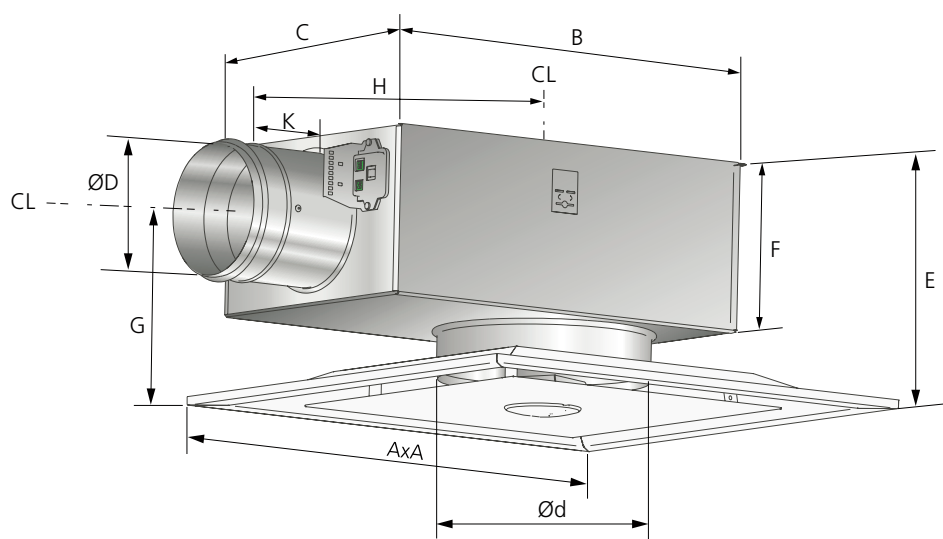


Kuva 3. WISE Kite CC SMB, mitat.

WISE Kite CR SMB

Koko	Mitat (mm)										Paino (kg)
	A	B	C	ØD	Ød	E	F	G	H	K	
160	595	504	332	159	250	284	201	184	450	100	8,2
250	595	622	388	249	315	383	300	237	575	140	10,9

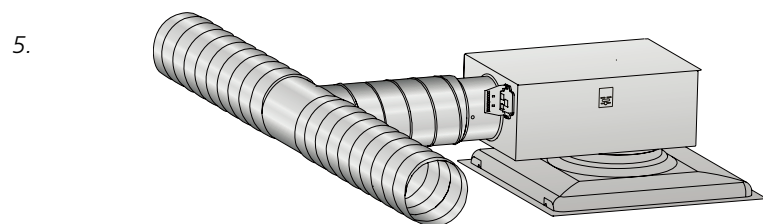
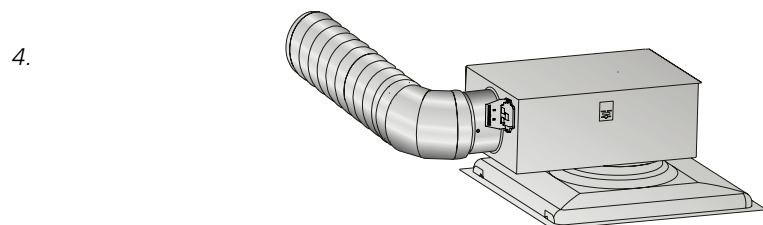
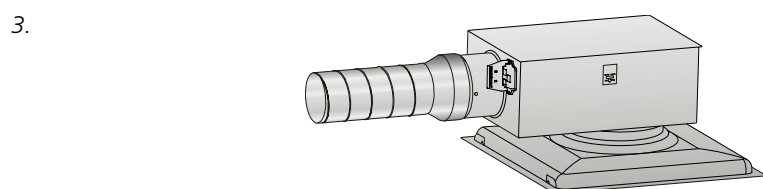
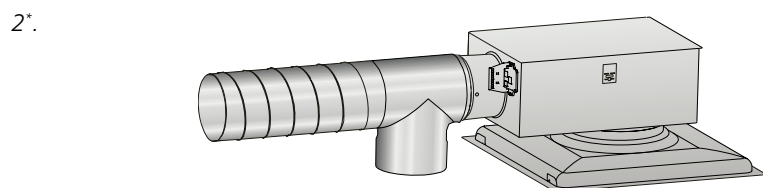
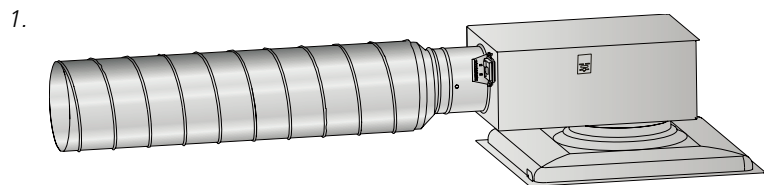
CL = Keskilinja



Kuva 4. WISE Kite CR SMB, mitat.

Asennus

- WISE ALS -ilmavirran mittaus edellyttää suoraa osuutta laitteen edessä asennuskuvien mukaisesti.



Kuva 5. Suoraa osuutta koskeva vaatimus.

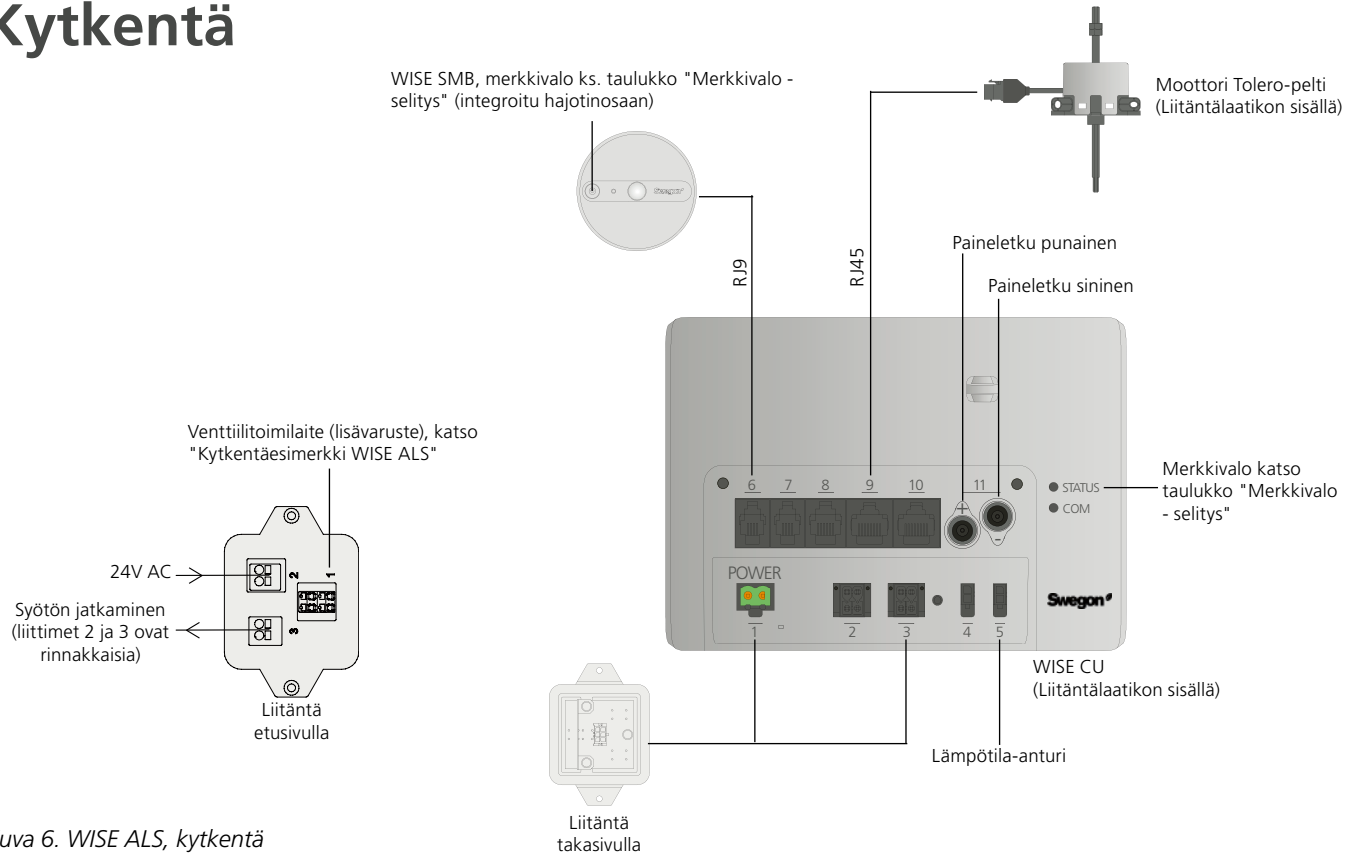
1-3: Ø:n määrä ennen laitetta: 0 x Ø.

4: Ø:n määrä ennen laitetta: 1 x Ø.

5: Ø:n määrä ennen laitetta: 2 x Ø.

*Puhdistusluukku

KytKentä



Kuva 6. WISE ALS, kytKentä

Merkkivalo - Selitys

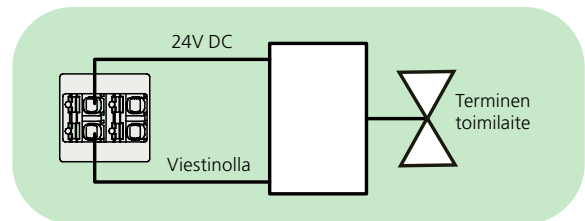
Ei pariliitetty

	Väri	Tyyppi
Jännitteellinen	Valkoinen	Palaa
Valittu TuneWISE:ssa	Valkoinen	Vilkkuva, nopea
Valmistelut järjestelmään lisäämistä varten	Valkoinen	Vilkkuva, hitaasti
Lisätään järjestelmään	Valkoinen	Vilkkuva, nopeasti 5 s ajan

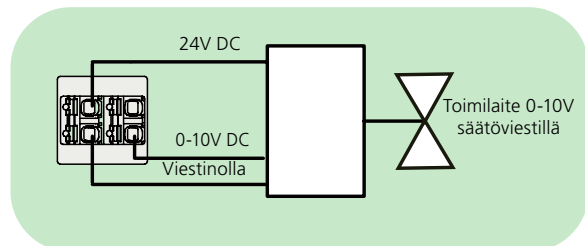
Pariliitetty

	Väri	Tyyppi
Normaali toiminta	Vihreä	Palaa kiinteästi
Uudelleenkäynnistys	Sininen	Palaa 10 s
Alustus	Sininen	Vilkkuva
Ilman säätö	Oranssi	Palaa kiinteästi
Veden säätö	Violetti	Palaa kiinteästi
Ilman/veden säätö	Oranssi/violetti	Vuorotellen
Hätätila	Vihreä/punainen	Vuorotellen
Huoltotila	Sininen	Lyhyt välähdys 5 s välein

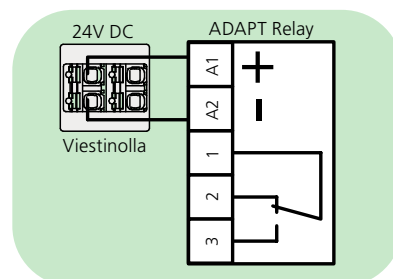
KytKentäesimerkki WISE ALS



Termisen toimilaitteen kytKentä



0-10V-säätöviestillä varustetun toimilaitteen kytKentä. HUOMIO! 24V DC-syöttö



Releen kytKentä, kun kytketään useampia toimilaitteita

Käsittely

Käytä TuneWISEa käyttöönottoon. Valtuutetun ja koulutetun WISE-huoltoteknikon on suoritettava käyttöönotto.

Käytä SuperWISEa hälytysten asettamiseen, lukemiseen jne. Katso WISE-käyttöopas.

Vianmääritys

Laite ei näy järjestelmässä:

- Tarkista, että laite on jännitteinen (esim. diodi).
- Tarkista, että laite on pariliitetty.
- Tarkista, että laite on oikeassa radioverkossa.

Laite näyttää väärää/ei ilmavirtaa/painetta

- Tarkista, että laite on asennettu suositellulle etäisyydelle.
- Tarkista, että ilmavirta/paine on olemassa.
- Tarkista, että laite on oikein suunnattu ilmavirran suuntaan nähden.
- Tarkista, että mittaletkut on asennettu oikein.
- Tarkista, että mittausletkut ovat ehjät.

Laite ei säädi ilmavirtaa/paineita

- Tarkista, että pelti on paikallaan.
- Tarkista, ettei pellin kartio ole irronnut kiinnityksestään.
- Tarkista, että pellin moottori on kytketty päälle ja että se on kytketty oikeaan tuloon.

Laite näyttää väärää/ei lämpötilaa

- Tarkista, että lämpötila-anturi ei roiku laitteen ulkopuolella.
- Tarkista, että lämpötila-anturi on kytketty päälle ja että se on kytketty oikeaan tuloon.

Puhdistus

Laitteen puhdistus on parasta suorittaa yhdessä muun ilmanvaihtojärjestelmän puhdistuksen kanssa.

Sähkökomponenttien puhdistus

- Käytä tarvittaessa kuivaa liinaa, kun puhdistat komponentit.
- Älä koskaan käytä vettä, pesuaineita, liuottimia tai pölynimuria.

Ulkopuolinen puhdistus

- Käytä tarvittaessa haaleaa vettä ja kosteaa liinaa.
- Älä koskaan käytä puhdistusaineita, liuottimia tai pölynimureita.

Sisäpuolinen puhdistus

- Ilmanvaihtojärjestelmää puhdistettaessa on pelti irrotettava.
- Puhdistuslaitteita, kuten harjoja ja vastaavia, ei saa viedä pellin läpi.
- Poista tarvittaessa pöly ja muut laitteessa mahdollisesti olevat hiukkaset.
- Älä koskaan käytä puhdistusaineita, liuottimia tai pölynimureita.

Huolto/kunnossapito

- Laite ei vaadi huoltoa lukuun ottamatta puhdistusta tarvittaessa.
- Tarkista ilmanvaihtojärjestelmän huollon, OVK-tarkastuksen tai puhdistuksen yhteydessä silmämääräisesti, että laitteen yleiskunto näyttää hyvältä. Kiinnitä erityistä huomiota ripustukseen, kaapelointiin ja sen varmistamiseen, että kaikki on kunnolla paikallaan.
- Sähkökomponenttien avaaminen tai korjaaminen on kielletty.
- Jos epäilet laitteen tai komponentin olevan viallinen, ota yhteyttä Swegoniin.
- Vialliset laitteet tai komponentit on vaihdettava Swegonin alkuperäisiin varaosiin.

Materiaalit ja pintakäsittely

Liitântälaatikko WISE ALS

- Kaikki peltiosat on valmistettu sinkitystä teräslevystä (Z275).
- Sisäinen äänenvaimennin on valmistettu PET:stä (polyteenitereftalaatti), paloluokka: B-s1, d0.

Päätelaite

Katso kunkin laitteen tuotetiedot.

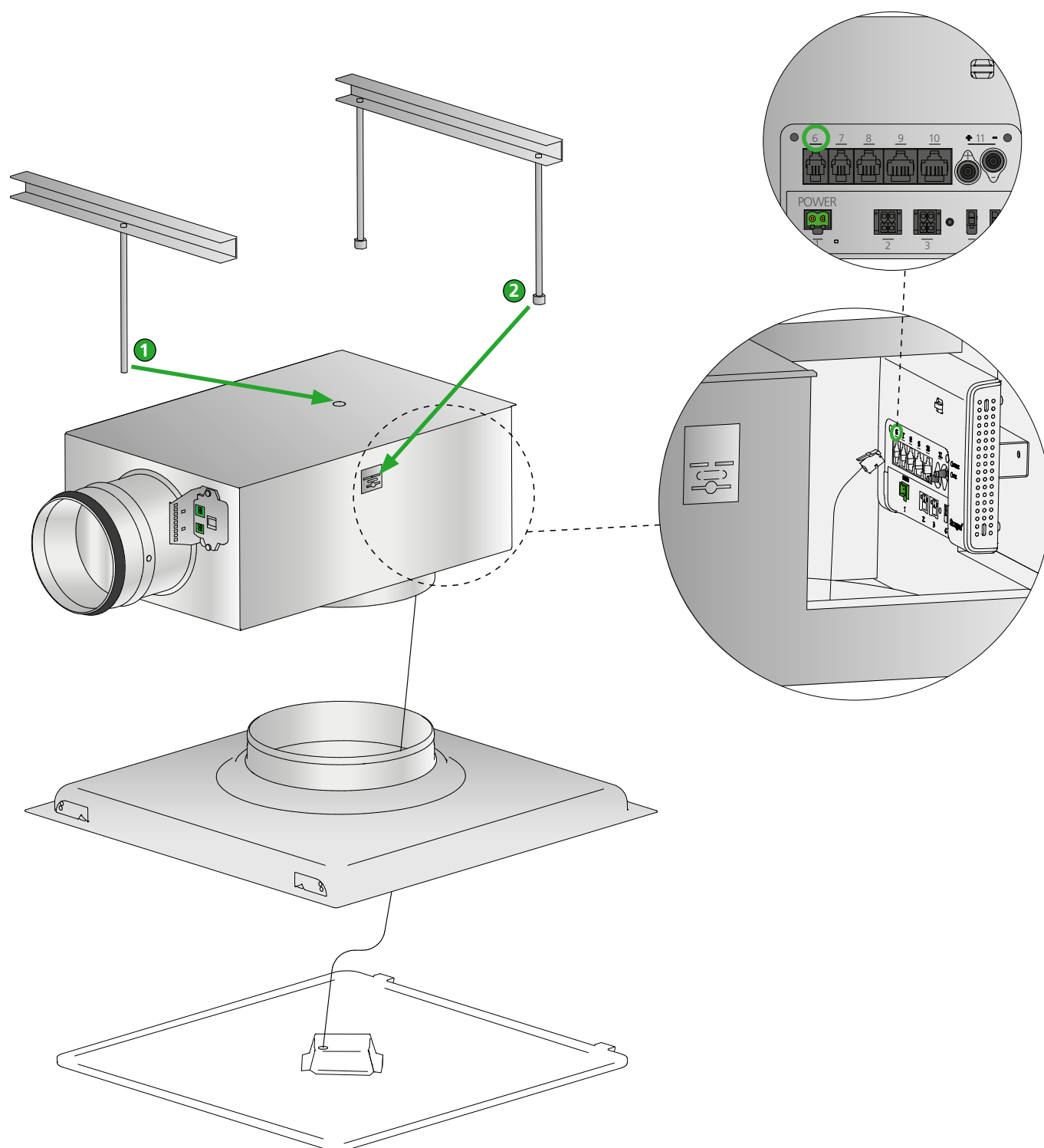
Jätehuolto

Jätteet on käsiteltävä paikallisten määräysten mukaisesti.

Laitetakuu

Laitteen takuu tai huolto ei ole voimassa/jatketa, jos: (1) Laitetta on korjattu, muokattu tai muutettu, ellei Swegon OY ole antanut kirjallista lupaa tällaiseen korjaukseen, muokkaukseen tai muutokseen, tai (2) laitteen sarjanumero on tehty lukukelvottomaksi tai se puuttuu.

WISE ALS:n ripustaminen päätelaitteen kanssa ja WISE SMB:n kytkentä



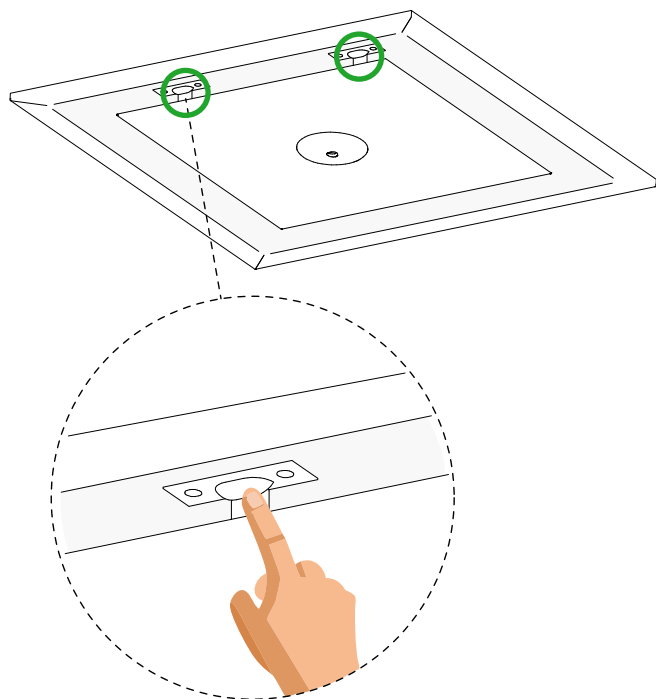
Kuva 7. WISE ALS:n ripustaminen päätelaitteen, WISE SMB:n kytkentä.

1. Niittimutterit (M8).
2. Asennuskiinnikkeet (enint. 25 mm leveät) / heilurisauva (enint. ø8 mm).

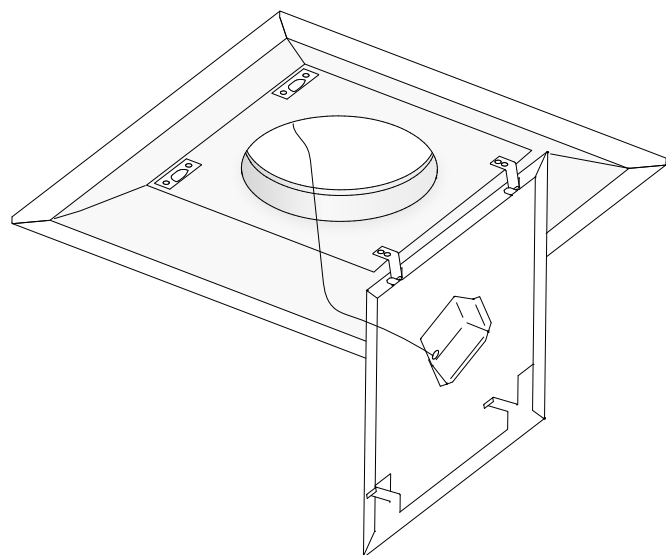
Laitteen hajotinosan purkaminen

Easy Access

Koskee seuraavia päätelaitteita: KITE CC SMB, KITE CR SMB.



1. Etsi hajotinosan lukituslaitteet (2 kpl).
2. Paina jousijalkoja (2) laitteen keskiosaa vasten, jotta hajotinosa vapautuu.

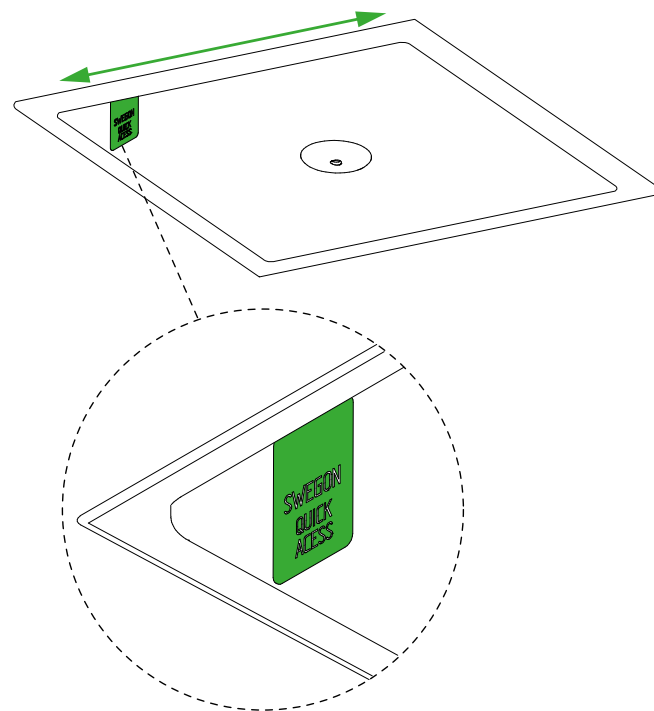


Hajotinosa roikkuu vastakkaisella puolella saranoissa.

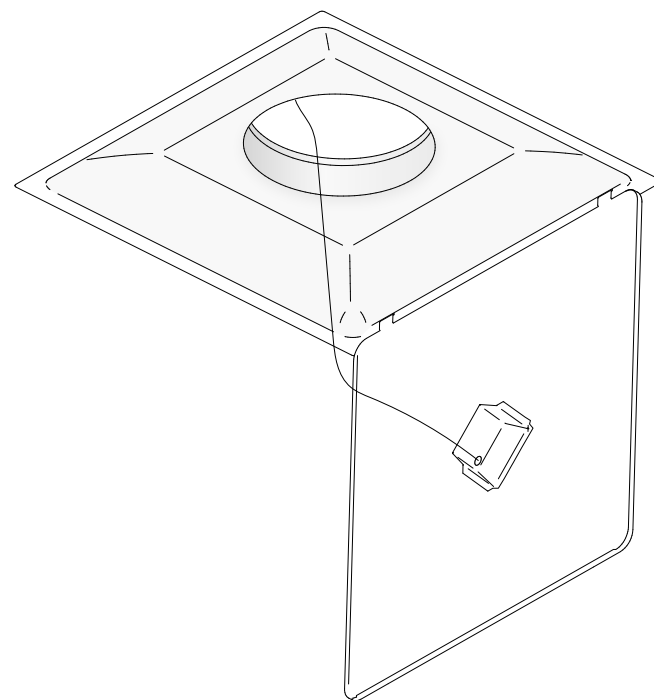
Kuva 8. Hajotinosan irrotus päätelaitteista, joissa on Easy Access.

Quick Access

Koskee seuraavia päätelaitteita: COLIBRI CC VF SMB, LOCKZONE C VF SMB.



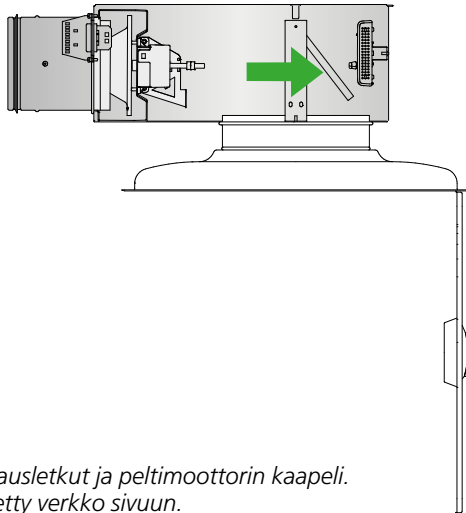
1. Varmista, että käytettävissäsi on Quick Access -kortti tai vastaava ohut esine.
2. Vedä kortti hajotinosassa olevan aukon läpi, jolloin hajotinosa vapautuu.



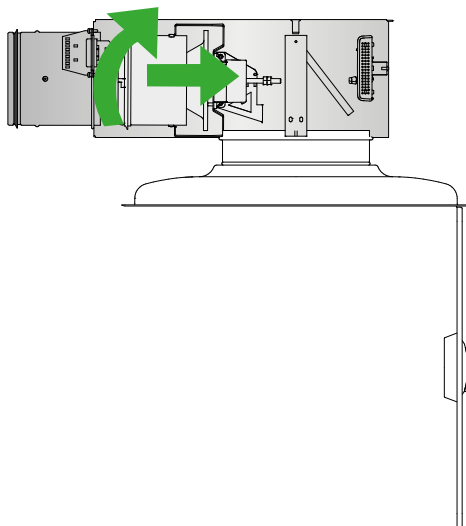
Hajotinosa roikkuu vastakkaisella puolella saranoissa.

Kuva 9. Hajotinosan irrotus päätelaitteista, joissa on Quick Access.

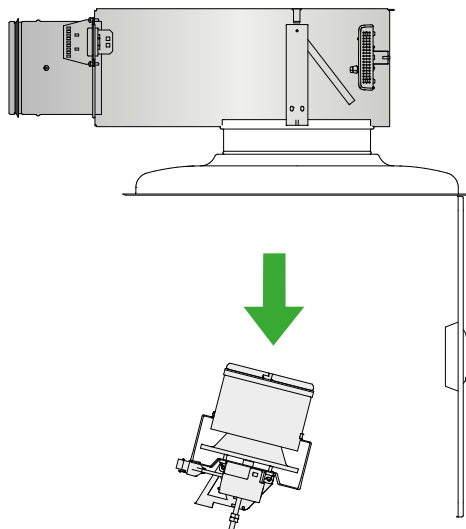
Pellin irrotus



1. Irrota mittausletkut ja peltimoottorin kaapeli.
Taita rei'itetty verkko sivuun.

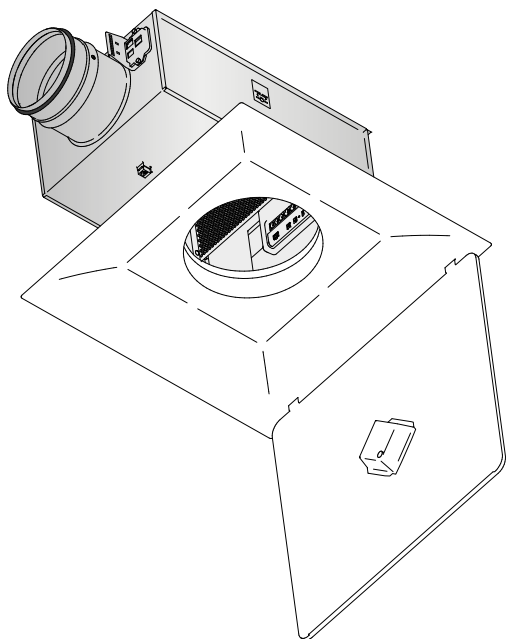


2. Käännä peltiä niin, että se irtoaa bajonettiliitännästä.
Vedä pelti ulos.

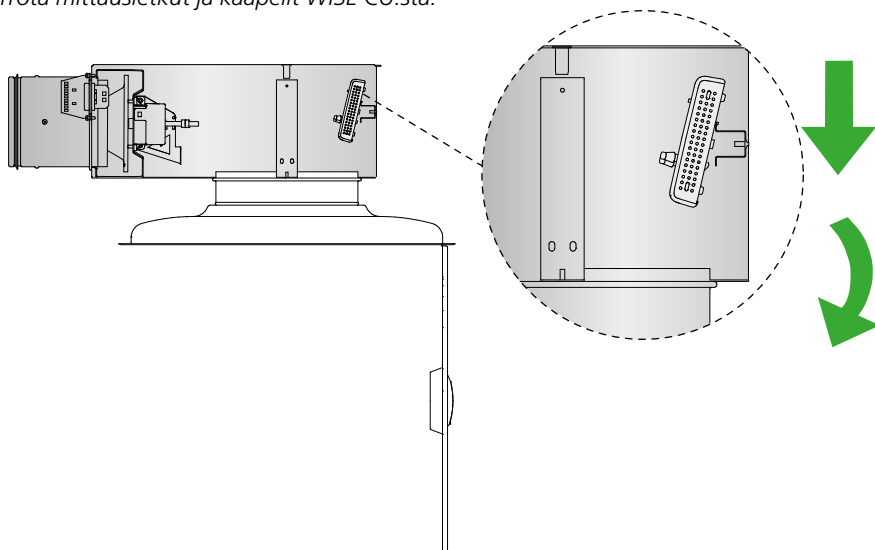


Kuva 10. Pellin irrotus.
Asennus käänteisessä järjestyksessä.

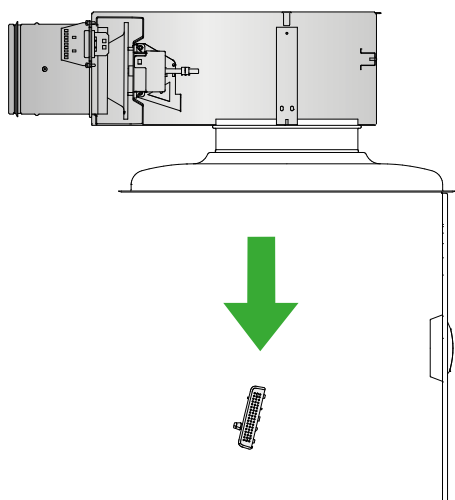
WISE CU:n vaihtaminen



1. Irrota mittausletkut ja kaapelit WISE CU:sta.



2. Vedä WISE CU alaspäin ja käännä se ulos pidikkeestä.



Kuva 11. WISE CU:n vaihtaminen. Asenna laite päinvastaisessa järjestyksessä ja liitä letkut ja liittimet WISE CU:hun, katso "Liitäntä". Liimaa uudet QR-koodit vanhojen Qr-koodien päälle.

Tekniset tiedot

Antoteho (ERP):	50 mW
Taajuusalueet:	2,45 GHz, IMS-kaista (2400-2483 MHz)
Lämpötila-anturi:	0...50 °C ± 0,5 °C
Paineanturi:	0 - 300 Pa
Ilmavirtatoleranssi:	Q±5 %, mutta vähintään ±2 l/s
IP-luokka:	IP20
Syövyttävyydenluokka:	C3
Kotelon tiiviysluokka SS-EN 1751:n mukaan:	C
Käyntiaika auki/kiinni:	110 s
Ympäristön lämpötila	
Käyttö:	0...50 °C
Varastointi:	-20...+50 °C
RH:	10 - 95 % (ei-kondensoituva)
CE-merkintä:	2016/42/EC (MD) 2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS)

Sähköiset tiedot

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

Versio	VA			
	Vakio	+1 venttiilitoimi- laite	+2 venttiilitoimi- laite	+3 venttiilitoimi- laite
Ø160, Ø250	8	15	22	29

Vaativuustienmukaisuusvakuutus

Swegon OY vakuuttaa täten, että:

WISE Colibri C SMBa, WISE Lockzone C SMBa, WISE Kite CR SMBa ja WISE Kite CC SMBa, joissa on sisäänrakennettu radio, ovat direktiivien 2006/42/EY (MD), 2014/53/EU (RED) ja 2011/65/EU (RoHS2) olennaisten vaatimusten ja asiaankuuluvien säännösten mukaisia:

Seuraavia standardeja on käytetty:

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 tarkoitettujen automaattisten sähköisten ohjauslaitteiden - Osa 1 Yleiset vaatimukset
EN 60730-2-14:2009	Kotitalouteen ja vastaavaan käyttöön tarkoitettujen automaattisten sähköisten ohjauslaitteiden - Osa 2: Toimilaitteita koskevat erityisvaatimukset
IEC 60529:1992+A2:2013	Sähkölaitteiden kotelointiluokat (IP-merkintä)
EN 61000-6-2:2007	Sähkömagneettinen yhteensopivuus - Yleiset vaatimukset - Laitteiden häiriönsieto teollisuusympäristöissä
EN 61000-6-3:2007	Sähkömagneettinen yhteensopivuus - Yleiset vaatimukset - Asuin-, liike- ja vastaavissa ympäristöissä käytettävien laitteiden päästöt
EN 300328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1	Sähkömagneettinen yhteensopivuus ja radiospektriasiat (ERM) - Laajakaistaiset siirtojärjestelmät - Tiedonsiirto



Tämän ilmoituksen vastuuhenkilö:

Nimi: Freddie Hansson, T&K-päällikkö Tomelilla

Osoite: Industrigatan

Päivämäärä: 240415

Tämä vakuutus on voimassa vain, jos laite on asennettu tässä asiakirjassa annettujen ohjeiden mukaisesti ja jos laitteeseen ei ole tehty muokkauksia tai muutoksia.

Ohjeet

www.swegon.fi

Rakennustuoteilmoitus

WISE Colibri Ceiling tuote-esite

WISE Lockzone Ceiling tuote-esite

WISE Kite Ceiling tuote-esite

WISE-järjestelmäopas

WISE-käyttöopas

WISE-suunnitteluopas - LVI, jäähdytys ja ilmanvaihto

WISE-suunnitteluopas - Sähkö ja ohjauslaitteet