

CASA[®] -huippuimuri

F041 | F083



Asennus- ja huolto-ohje

CASA_F_a_FI-m

Swegon

CASA®-huippuimuri F041 - F083

Toiminta ja ominaisuudet

- 8 ilmavirta-aluetta 2,1 m³/s
- värit musta, tiilenpunainen ja aluzink
- kallistettava puhallinosa helpottaa käsiksi pääsyä ja puhdistusta
- integroitu kiinnityskehys ja lukitushaka
- kantokahvat ja nostosilmukat haalausta varten
- EC-moottorit alhaista energiankulutusta varten
- hiljainen
- mittausliitäntä ilmavirtamittaukselle (ei 04x)

CASA F manuaalisella ilmavirtasäädöllä

- asetettava säätönopeus 0-100 %
- voidaan ohjata ulkoisella potentiometrillä

CASA F sisäänrakennetulla ohjausjärjestelmällä

- pyörimisnopeuden säätö
- painesäätö ulkolämpötilakompensoinnilla
- helppo ohjelmoida
- tehostustulot
- hälytysrele
- kellotoiminto

Tiedonsiirto

- Langaton wifi-liitäntä matkapuhelimille, tableteille tai tietokoneille
- Modbus-tiedonsiirto wifi-liitännällä
- Wi-fi Link -vahvistin

Sisältö

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Yleistä

- Ohjeet, varoitukset, turvallisuusohjeet
- Valmistelut ja asennus

Asennus

- Sähköliitäntä - kytkentäkaavio
- Perusasetukset - Tunnistus

Toiminnot, manuaaliset - automaattiset

Käyttöönotto

- Ohjelmointi langattoman yhteyden kautta
- Ohjelmointi ohjauskortin kautta
- Manuaalinen asetus, potentiometri

Käyttö ja kunnossapito

- Ensimmäinen käynnistys
- Hälytykset ja vianetsintä
- Tarkastus, huolto, korjaus

Tekniset tiedot - muuta tietoa

- Turvallisuus - Kierrätys

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Pikaoppaat

Tämä asiakirja sisältää tuotteen rakennetta, asennusta, käyttöönottoa ja käyttöä koskevat perustiedot ja suositukset. Tavoitteena on, että tuote toimii virheettömästi eikä vahinkoja tapahdu. Lue ohjeet huolella ja noudata kaikkia ohjeita ja turvallisuusohjeita sen varmistamiseksi, että laitetta käytetään oikein ja turvallisesti.

Turvallisuusohjeet ja varoitukset

Tämän käsikirjan ohjeiden ja varoitusten huomioimatta jättäminen aiheuttaa riskin asennuksen, käyttöönoton ja huollon yhteydessä, josta valmistaja ei ole vastuussa.

Yleistä

Huippuimurin saa asentaa valtuutettu henkilöstö voimassa olevien vaatimusten, määräysten ja asetusten mukaisesti. 1-V 230V AC huippuimurit kytketään näkyvään maadoitettuun pistorasiaan, jolloin pistotulppa toimii turvakytkimenä. 3-V 400V AC huippuimurit kytketään kiinteästi turvakytkimellä. Katso tarkemmat tiedot luvusta 5. Sähköliitäntä.

Huippuimureissa on mallista riippuen kahvat tai nostosilmukat, mutta huippuimurin asennuksessa tai käsittelyssä on noudatettava varovaisuutta, sillä huippuimurissa on teräviä kulmia ja reunoja.

Käyttöönoton yhteydessä tehtävät asetukset saa tehdä vain tehtävään koulutettu henkilöstö, koska säätö saattaa edellyttää, että huippuimuri on aktiivinen.

Mitään toimenpiteitä ei saa tehdä ennen kuin huippuimuri on pysähtynyt ja jännitteensyöttö on katkaistu.

Normaalista kunnossapidosta poikkeavat huollot ja korjaukset tulee teettää tehtävään koulutetulla henkilöstöllä, esim. valtuutetulla sähköasentajalla.

Seuraa toimintahäiriön yhteydessä luvun 9 Hälytys vianetsintäkaaviota. Jos vika ei häviä, ota yhteyttä asentajaan.

Tuotetta eivät saa käyttää henkilöt (lapset mukaan luettuna), joilla on fyysinen tai psyykinen toimintarajoitus tai joilla ei ole riittävästi kokemusta ja tietoa, elleivät he ole heidän turvallisuudestaan vastaavan henkilön valvonnassa.

Turvallisuusohjeet

Henkilöstön on tutustuttava näihin ohjeisiin ennen huippuimurille suoritettavia töitä. Takuu ei korvaa huippuimurille tai sen osalle ostajan tai asentajan virheellisestä käsittelystä aiheutunutta vahinkoa, jos näitä ohjeita ei ole noudatettu.

Riskit



VAARA

Tarkasta ennen töiden aloittamista, että huippuimurin jännite on katkaistu. Tapaturmavaara!



VAARA

Relelähdoissä voi olla vaarallinen jännite, vaikka laite on kytketty pois päältä.

Sähkökatkos



VAARA

Jos ohjaussignaali on aktiivinen ja jännite on kytketty, moottori käynnistyy automaattisesti sähkökatkoksen jälkeen.



VAARA

Vaurioituneen verkkojohdon saa vaihtaa vain valmistaja, valtuutettu huoltoedustaja tai valtuutettu sähköasentaja.

Kosketussuoja

Huippuimuri toimitetaan ilman puhaltimen ilmanottoaukon kosketussuojaa. Jos asennustavasta johtuen on olemassa vaara osua puhaltimen siipipyörään, pitää asentaa kosketussuoja (lankaverkko).

Liikkuvien osien vaara-alueet

Liikkuvat osat tarkoittavat puhaltimen siipipyörää.



VAROITUS

Odota ennen huippuimurin avaamista, että puhallin on pysähtynyt. Asenna kaikki irrotetut kosketussuojat ennen käynnistystä. Tapaturmavaara!

Puhallinosan kallistaminen ylös/alas

Huippuimuri voidaan kallistaa tarkastusta ja huoltoa varten.



VAROITUS

Varmista, että huippuimuri ei voi äkillisesti kaataa alas. Tapaturmavaara!



VAROITUS

Huippuimurissa on teräviä reunoja ja nurkkia, ole varovainen työskennellessäsi huippuimurin parissa, se on melko painava.

Tuotetiedot

Yleistä tietoa

Tämä asennusohje koskee CASA-F-huippuimureita .

Käyttökohde

CASA F -huippuimuri on tarkoitettu ulkotiloihin ja sitä käytetään poistoilmapiuhaltimena yleisilmanvaihdossa, jossa ilmavirran lämpötila-alue on +5...+70 °C yhden tunnin ajan (60 °C jatkuvassa käytössä). Se asennetaan vanhaan tai uuteen kattoläpivienttiin.



VAARA

Huippuimureita ei ole tarkoitettu vaarallisiin ympäristöihin eikä niitä saa liittää savukanaviin.



HUOM

Ryhdy tarvittaviin toimiin estääksesi palamis- kaasujen takaisinvirtauksen muiden samassa huoneessa olevien, kaasua tai muita polttoainetta polttavien laitteiden savukanavien kautta.

Manuaaliset toiminnot

CASA F manuaalisella puhallinnopeuden säädöllä on varustettu sisäänrakennetulla potentiometrillä, jolla puhallinnopeutta voidaan säätää 0-100 %. Tätä arvoa voidaan muuttaa manuaalisesti puhaltimen pyörimisnopeuden ja suorituskyvyn säätämiseksi. Ulkoinen potentiometri voidaan kytkeä tarvittaessa (tuotenro TB00651).

Tällöin sisäänrakennettu potentiometri on ensin irrotettava liittimistä.

Automaattiset toiminnot

Sisäänrakennetulla ohjausjärjestelmällä varustetussa CASA F -huippuimurissa on säädin, joka pitää kanavapaineen vakiona asetetun asetusarvon mukaan sekä säädettävä ulkolämpötilakompensointi, joka suurentaa tai pienentää painetta suhteessa ulkolämpötilaan. Sisäänrakennettu ohjausjärjestelmä voidaan kytkeä ulkoisiin toimintoihin, kuten hälytyksen näyttö sekä tehostettu iso ja pieni ilmavirta.

Asennus

Varastointi ja kuljetus

Huippuimuri toimitetaan puisella kuljetusalustalla. Huippuimuria on käsiteltävä varoen, se on kuljetettava pystyasennossa ja se pitää varastoida kuivassa paikassa.

Varastoi huippuimuri pakkauksessaan hyvin tuuletetussa tilassa, jossa ei esiinny syövyttäviä aineita, jonka lämpötila on -30°C .. +40 °C ja suhteellinen ilmankosteus enintään 70 %.

Nosta huippuimuri pohjakehyksestä ja/tai huippuimurin yläsivun nostosilmukoista. Varmista kuorma hyvin.



VAARA

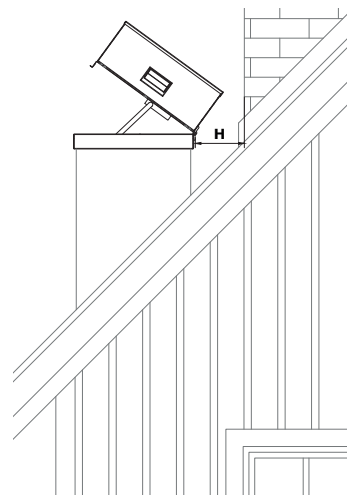
Varmista, ettei kukaan mene nostetun taakan alle.

Valmistelut

Huippuimurin asennuspaikan pitää olla sopiva tyyppin, edellytysten, ympäristön lämpötilan ja ympäristön suhteen. Alustan on kestävä huippuimurin paino ja kiinnitys. Asennus on tehtävä vaakasuuntaan pystysuoralla ilmavirralla.

Huippuimuri sijoitetaan niin, että se voidaan avata ympärillä olevien kohteiden rajoittamatta.

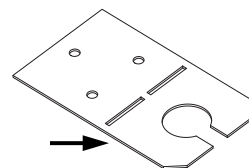
Katso mitta H sivulla 18.



Lämpötila-anturi

Jos huippuimuri on varustettu ulkolämpötilakompensoinnilla, lämpötila-anturi sijoitetaan huippuimurin pohjoispuolelle mukana toimitetuilla kiinnikkeillä ja läpivienneillä.

Taivuta peltikiinnike ohjeen mukaan, kiinnitä sopivilla ruuveilla, asenna läpivienti, asenna lämpötila-anturi.



Toteutus



VAROITUS

Asenna huippuimuri niin, että se on aina vakaa käytön aikana. Sähkökytkennät saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

Yleistä

Huippuimuri on suunniteltu asennettavaksi liittimen tai kattoläpiviennin päälle. Jos käytetään vanhaa kattoläpiviennin, on tärkeää että se on tasainen ja puhdas, jotta huippuimurin pohjakehyksen ja kattoläpiviennin välinen liitos on tiivis.

Irrota pohjakehys huippuimurista irrottamalla 2 lukitusruuvia tarkastuspuolelta. Nosta puhallinosaa n. 10 cm etureunasta. Vapauta lukitushaka ja kallista puhallinosa taakse. Irrota saranoiden 4 ruuvia. Nosta puhallinosa pohjakehyksestä.



HUOM

Käsittele puhallinosa varoen, jotta puhallinosa ja pohjakehyksen välinen tiivistyslista ei vahingoitu.

Kattoläpiviennin ja pohjakehyksen välinen liitos tiivistetään sopivalla tiivistelillä/tiivisteaineella (ei sisälly toimitukseen).

Aseta pohjakehys tarkasti kattoläpivienttiin. Tarkasta vesivaa'alla, että pohjakehys on suorassa. Huomaa saranan sijainti ja avautumissuunta.

Kiinnitä 4 ruuvilla (eivät sisälly) kiinnitysrei'istä, katso kaavio. Kiristä ruuvit tasaisesti.

Kun pohjakehys on kiinnitetty kattoläpivienttiin, puhallinosa voidaan asentaa pohjakehykselle. Aseta puhallinosa pohjakehyksen päälle ja keskitä se. Kiinnitä 4 saranan ruuvia.

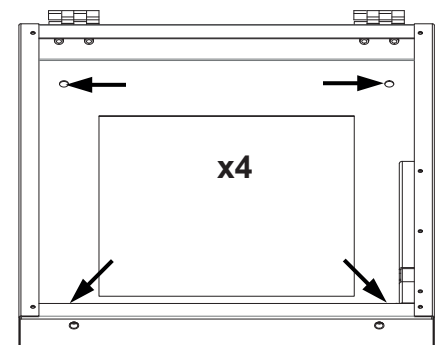
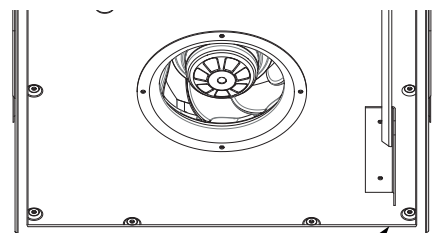
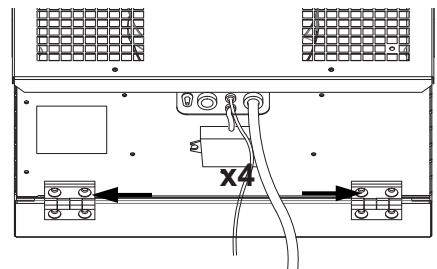
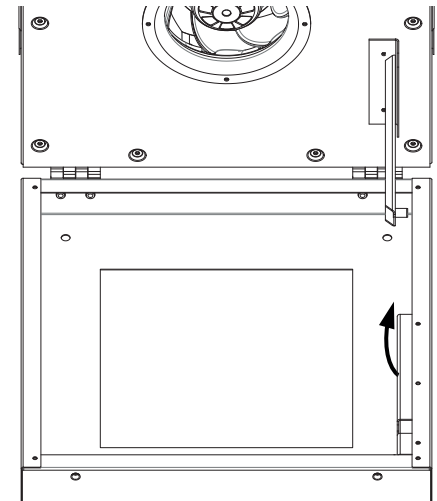
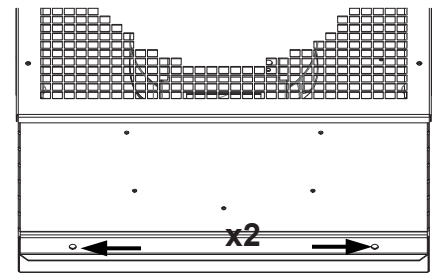
Avaa puhallinosa tarkastuspuolelta ja lukitse lukitushaka.



VAROITUS

Puhallinosa on painava, ole varovainen kun nostat sitä, jotta se ei kaadu. Sitä ei tarvitse nostaa paljoa, jotta lukitushaka menee paikalleen.

Kierrä kaksi lukitusruuvia tarkastuspuolelle ja varmista työkalulla.



Sähkökytkentä



VAARA

Sähkökytkennät saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja voimassa olevien määräysten ja asetusten mukaisesti.

Varmista, että turvakytkin on pois päältä ja jännitteensyöttö on katkaistu.

Yleistä

CASA F -huippuimureiden puhallinmoottorit ovat EC-suoravetomoottoreilla (Electrical commutated). Laite on kytkettävä kiinteään turvakytkimeen tai näkyvään maadoitettuun pistorasiaan.

1-V 230V (CASA F 041-082)

Huippuimurissa on 1,8 m maadoitettu kumikaapeli ja pistotulppa.

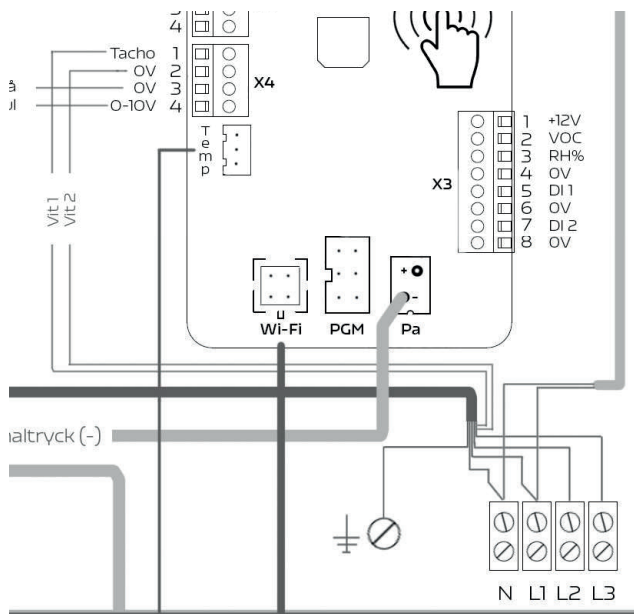
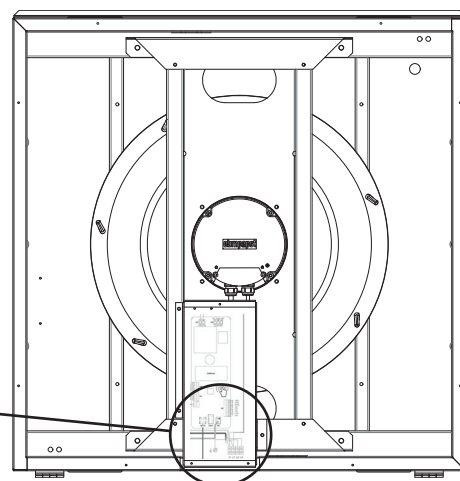
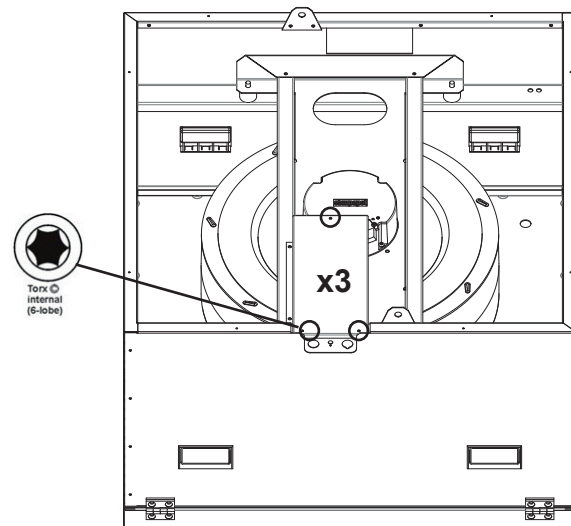
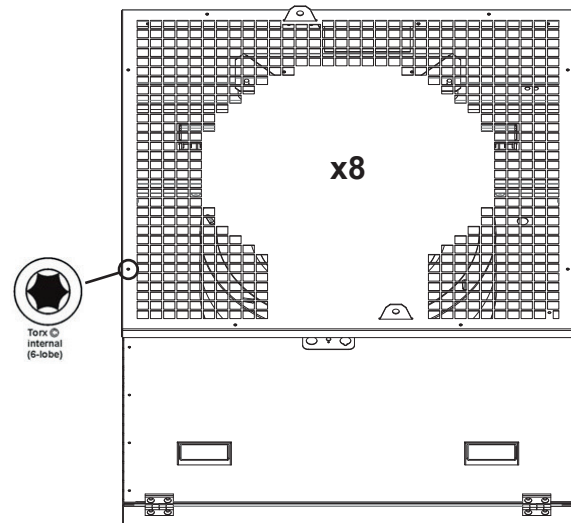
Pistotulppa toimii turvakytkimenä ja se on aina irrotettava ennen huippuimurin huoltotöitä.

3-V 400V (CASA F 083-)

Jännite kytketään huippuimurin kannen alla olevaan ohjausrasiaan (katso kuvat alla) lisävarusteena saatavan turvakytkimen kautta.

Tuotenro TB00650.

CASA F 083-



Kytentäkaavio

Manuaaliset toiminnot (CASA F-xxx-0-0-xx)

Ohjausyksiköissä huippumureissa on sisäänrakennettu potentiometri puhallinnopeuden säätöä varten.

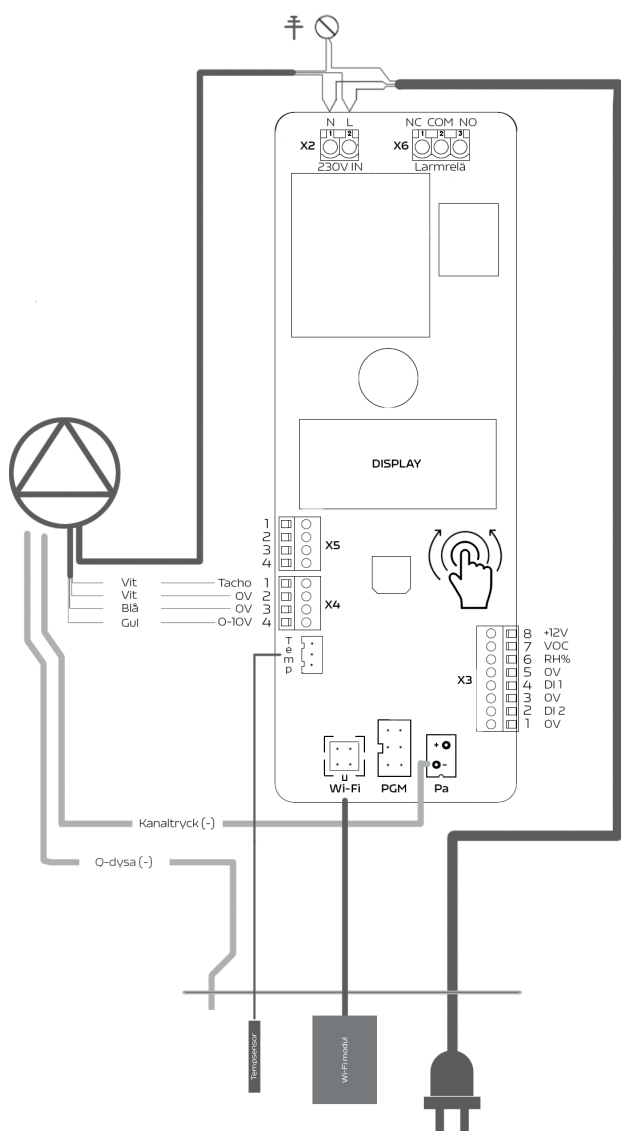


VAARA

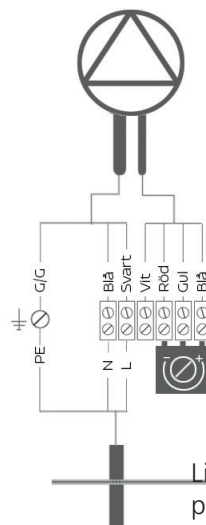
Ainoastaan valtuutettu sähköasentaja tai Swegonin kouluttama huoltohenkilöstö saa suorittaa huippumurin sähköasennuksen.

Automaattitoiminnot 1-V 230V

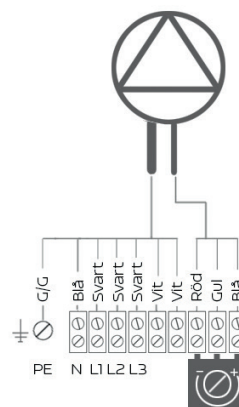
Painesäätö ulkolämpötilakompensoinnilla ja wifi-moduuli



1-V 230V



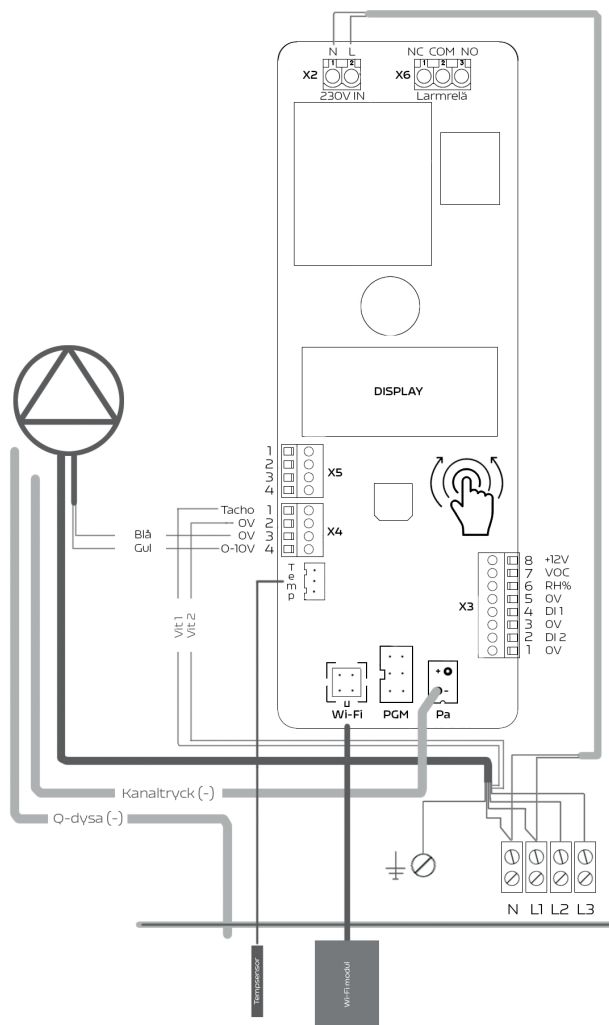
3-V 400V



Lisää (+) tai vähennä (-)
pyörimisnopeutta potentiometrillä

Automaattitoiminnot 3-V 400V

Painesäätö ulkolämpötilakompensoinnilla ja wifi-moduuli



Perusasetukset

CASA Fxxx-0-0-xx

Huippuimurit puhallinnopeuden manuaalisella säädöllä:

Pyörimisnopeus: 70 % (0-100)

CASA Fxxx-1-1-xx

Huippuimurit sisäänrakennetulla ohjauslaitteistolla:

Minimi-ilmavirta: 50 % (0-100)

Normaali ilmavirta: 70 % (0-100)

Maksimi-ilmavirta: 90 % (0-100)

P Painesäätö: 150Pa (0-700)

Painesäätö lämpötilakompensoinnilla

P1 Minimipaine Pa: 120Pa (0-700)

T1 Min lämp °C: -10°C (-30 - +30)

P2 Maksimipaine Pa: 150Pa (0-700)

T2 Maks. lämp °C: 10°C (-30 - +30)

Wi-Fi-tiedonsiirto:

Wi-Fi verkon nimi: CASA F

Salasana: abcd1234

Osoite: 192.168.22.1

(Suosittelemme selaimeksi Google Chromea)

(salasana voidaan muuttaa, IP-osoite ja salasana näytetään ohjauskortin näytössä käynnistyksen yhteydessä)

Tunnistus

CASA - Faaa - b-c -dd

Koko- ja ilmavirtavaihtoehdot

=Faaa

Manuaalinen säätö potentiometrillä

=0

Painesäätö ulkolämpötilakomp.

=1

Wi-Fi ei sisälly

=0

Wi-Fi sisältyy

=1

Musta 015 (RAL9011, NCS S 9000-N)

=01

Tiilenpun. 742 (RAL8004, NCS S 5030-Y80R)

=02

Aluzink (Az150 C3)

=03

Erikois

=99



Designed and manufactured by:
Saleryd AB, Saleby Lilla Hede
SE-531 93 LIDKÖPING SWEDEN

Type: CASA F062-1-1-01
Rating: 230V 50Hz 1-phase
Power: 370W
Current: 1,65A
IP Class: IP44
Web adress: 192.168.22.1
Wi-Fi: CASA F

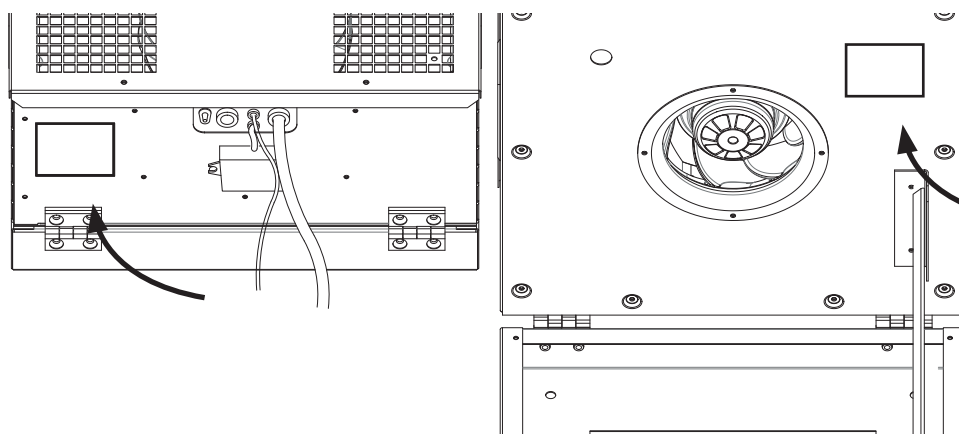
Exclusive distributor
and sales: Swegon AB

Serial Nr: 10054







Tyypikilpi sijaitsee huippuimurin takakappaleessa sähkökaapelien vasemmalla puolella. Sekä puhallinosan alapuolella, johon pääsee käsiksi kun puhallinosa kalistetaan.

Toiminnot

Yleistä

Manuaaliset toiminnot (CASA F-xxx-0-0-xx)

CASA F manuaalisella puhallinnopeuden säädöllä on varustettu sisäänrakennetulla potentiometrillä, jolla puhallinnopeutta voidaan säätää 0-10 V. Tätä arvoa voidaan muuttaa manuaalisesti puhaltimen pyörimisnopeuden ja suorituskyvyn säätämiseksi. Ulkoinen potentiometri voidaan kytkeä tarvittaessa. Tällöin sisäänrakennettu potentiometri on ensin irrotettava liittimistä.

Automaattiset toiminnot (CASA F-xxx-1-x-xx)

Sisäänrakennetulla ohjausjärjestelmällä varustetussa CASA F -huippuimurissa on säädin, joka pitää kanavapaineen vakiona asetetun asetusarvon mukaan sekä säädettävä ulkolämpötilakompensointi, joka suurentaa tai pienentää painetta suhteessa ulkolämpötilaan.

Ulkoiset toiminnot

Normaali – Pysäytys tai Normaali – Pieni ilmavirta

Moottori voidaan ohjata pienelle ilmavirralla tai pysäyttää sulkemalla liittännät 1-2 liittimessä X3. Sulkemisen yhteydessä saatava toiminto asetetaan ohjausjärjestelmän asetuksissa.

Normaali – Iso ilmavirta

Moottori voidaan ohjata isolle ilmavirralla sulkemalla liittännät 3-4 liittimessä X3.

Hälytysrele

Ohjaus on varustettu vaihtavalla releellä hälytystä ja vian ilmaisua varten, liitin merkitty "Hälytysrele X6". Maksimikuormitus 250 VAC, 2A.

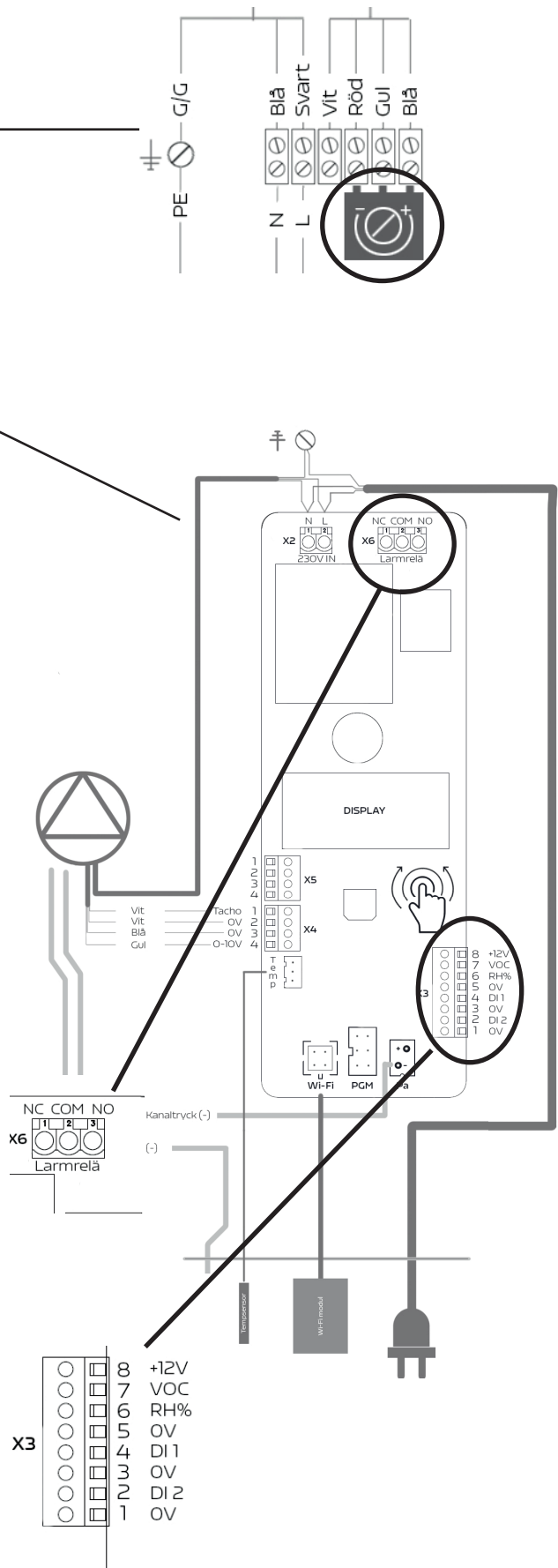
Rele on normaalisti vedetty ja päästää seuraavissa tapauksissa.

1. Syöttöjännite katkeaa
2. Yksi tai useampi seuraavista vioista on havaittu
- Err.1 Katkos lämpötila-anturissa.
- Err.2 Paineanturi ei reagoi.
- Err.3 Huippuimurin pyörimisnopeussignaali puuttuu.
- Err.5 Säädetty paine ei saavuta asetusarvoa.



VAARA

Relelähdoissä voi olla vaarallinen jännite, vaikka laite on kytketty pois päältä.



Käyttöönotto/käyttö



VAROITUS

Varmista, että mahdollinen kosketussuoja ja huippuimurin kansi on asennettu. Tarkista, että puhallinosa on suljettu ja lukitusruuvit on kiristetty.

Tapaturmavaara!

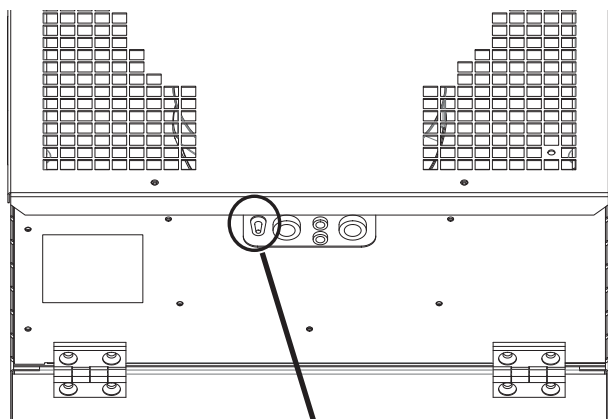
Yleistä

Huippuimuri on suunniteltu jatkuvaan käyttöön. Jos huippuimuri pitää käynnistää yli kolme kertaa tunnissa, moottorin sopivuus pitää varmistaa Swegonilta.

1. Tarkasta, ettei huippuimurissa tai kanavistossa ole mitään sinne kuulumattomia esineitä.
2. Käynnistä huippuimuri kytkemällä turvakytin päälle tai kytke pistotulppa.

Ilmavirta voidaan määrittää mittaamalla paine-ero mittausliitännässä, joka on sijoitettu huippuimurin takapuolelle sähköjohtojen viereen, sekä kanavapaine.

Laske ilmavirta taulukon k-kertoimella (kaikissa malleissa paitsi CASA F-041-x-x-xx).



Mittausnip-

Huippuimurit puhallinnopeuden manuaalisella säädöllä

Toimitettaessa huippuimurin perusasetus on 70 %. Mittaa ilmavirta ja säädä suurentamalla (+) tai pienentämällä (-) pyörimisnopeutta ja siten ilmavirtaa potentiometrillä.

Edellyttää ehkä säätöjä sähkötilassa (potentiometrin säätö). Kannen on oltava kiinni käytön aikana.

Ohjauksen ohjelmointi

Yleistä

Sisäänrakennetun ohjauksen asetukset voi tehdä kahdella tavalla: Joko ohjauskortin säätönupilla tai langattomasti puhelimella, tabletilla tai tietokoneella.

Ohjelmointi wifi-yhteyden kautta (CASA F-xxx-1-1-xx)

Jos huippuimuri on tilattu langattomalla wifi-yhteydellä, se on valmiiksi kytketty. Wifi-moduuli on huippuimurin takapuolella sähköjohtojen lähellä.

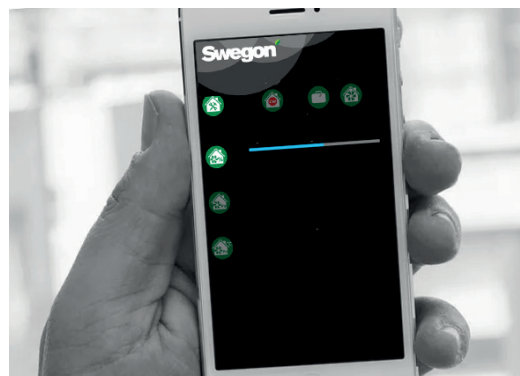
Wifi-moduuli käynnistyy automaattisesti, kun huippuimuriin kytketään jännite ja se luo paikallisen verkon sekä kotisivun, jossa huippuimurin kaikki asetukset näytetään reaaliajassa sille huippuimurille, johon olet kirjautunut.

Yhteys verkkoon:

Matkapuhelin, tabletti tai tietokone (suosittelemme selaimeksi Google Chromea). Mene Wi-Fi-asetuksiin, muutaman sekunnin kuluttua näkyy CASA F, valitse yhdistä CASA F -verkkoon.

Sinua pyydetään antamaan salasana, kun kirjautut sisään ensimmäisen kerran: **abcd1234**

Avaa nyt selain ja kirjoita hakukenttään **192.168.22.1**, jolloin pääset huippuimurin aloitussivulle.



Käynnistä huippuimurin napsauttamalla pysäytyskuva-ikonia. Muuta asetusarvo kaksoinnapsauttamalla hitaasti muutettavaa toimintoa. Eri alivalikoissa näytetään asetukset graafisesti ja ne antavat hyvän yleiskuvan säätötoiminnoista.

Wifi-yhteyden kantavuus ja vahvistaminen

Wifi-moduulin kantavuus on jopa 150 m vapaassa kentässä, mutta teräs, puu ja betoni rajoittavat sitä.

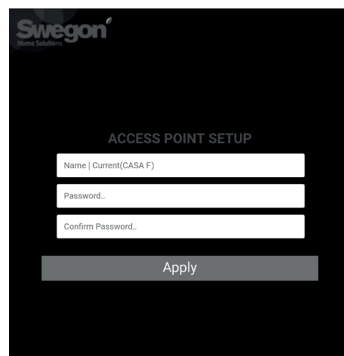
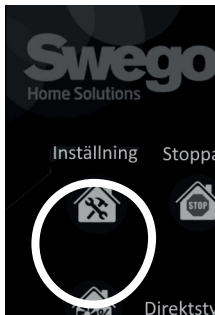
Jos kiinteistössä ei ole sisäistä verkkoa, lisävarusteena on saatavana Wi-Fi Link, jota voidaan käyttää signaalin tilapäiseen vahvistamiseen. Se koostuu lähettimestä ja vastaanottimesta sekä 230 V virtälähteestä. Asennuksen jälkeen Wi-Fi Link voidaan ottaa mukaan seuraavaan projektiin.

Asetukset

Vaihda paikallisen wifi-verkon nimi ja salasana

Jos kantavuusalueella on useita CASA F -huippuimureita, kannattaa muuttaa CASA F:n luoman verkon nimi. Se tehdään Asetukset-välilehdellä.

Käynnistä huippuimurit yksi kerrallaan ja anna jokaiselle yksilöllinen nimi, esim. FF1. Jatka sitten seuraavaan huippuimuriin jne.



Napsauta asetussymbolia. Kirjoita nimi kenttään. (Nimi | Nykyinen (CASA F), jossa on vähintään 1 merkki. Kirjoita kenttään Salasana (password) haluamasi salasana. Salasanassa on oltava vähintään 8 merkkiä. – Vahvista salasana. Napsauta Käytä (apply). Järjestelmä käynnistyy uudelleen uusilla asetuksilla (rebooting) ja sinua kehoitetaan liittymään uuteen wifi-verkkoon. Palaa takaisin päävalikkoon painamalla takaisin-painiketta sivun alareunassa. Etsi nimeämäsi verkko puhelimen, tabletin tai tietokoneen wifi-asetuksista. Syötä laitteelle valitsemasi salasana.

Aloitussivun päävalikko

Toiminnot on korostettu, kun ne ovat aktiivisia.

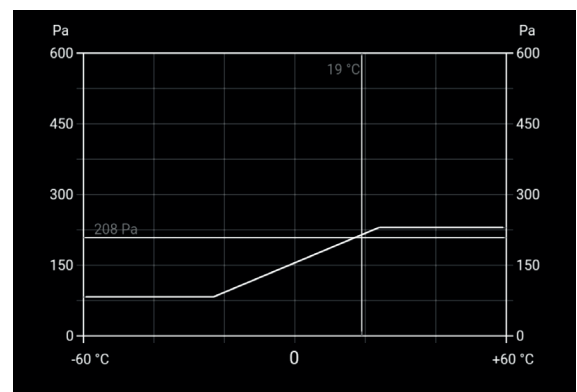


Lukitukset

Kun ulkoiset tehostus- tai pysäytystulot on aktivoitu, näillä toiminnoilla on korkeampi prioriteetti kuin muu- toksilla huippuimurin kotisivuilla.

Graafinen palaute reaaliaikaisesti

Valikoissa on selkeät liikusäätimet asetuksille. Grafiikka näyttää huippuimurin muutokset ja oloarvot reaaliajassa.



Toiminnot



Puhallinasetus prosentteina

Normaalin, ison ja pienen ilmavirran asetukset asetetaan, haluttu puhallinnopeus prosentteina.



Painesäädetty ohjaus

Vain yksi parametri, haluttu paine, asetetaan. Parametri säädetään luikusäätimellä. Arvo näkyy suoraan grafiikassa.



Painesäädetty ohjaus, lämpötilakompensoitu

Parametri säädetään luikusäätimellä. Arvot näkyvät suoraan käyrässä: alhainen lämpötilaraja, paine alhaisella lämpötilarajalla, korkea lämpötilaraja, paine korkealla lämpötilarajalla.

Prioriteettijärjestys

Toiminnot on korostettu, kun ne ovat aktiivisia.



Tehostettu puhallin pysäytetty



Tehostettu puhallin iso ilmavirta



Tehostettu puhallin pieni ilmavirta

Hälytyksen ilmaisu

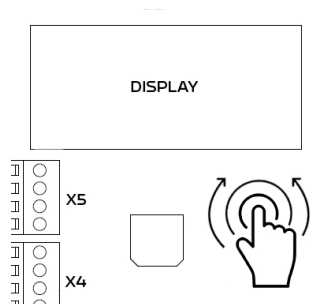
Hälytys näytetään selkotehtinä ja symboleilla.



Lisää tietoa hälytyksistä ja niiden kuittaamisesta on sivulla 15.

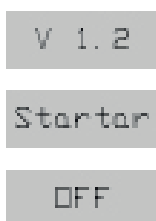
Ohjelmointi ohjauskortin kautta

Ohjauskortissa on näyttö ja säätöpyörä, jolla tehdään kaikki asetukset. Säätöpyörän kääntäminen vaihtaa toimintoa ja muuttaa parametriarvon. Säätöpyörän napautus vahvistaa arvon tai valitun toiminnon.



Käynnistys

Ensimmäisellä käynnistysyrityksellä tapahtuu seuraavaa: ensin näytetään ohjelmaversio. Sen jälkeen ohjausjärjestelmä käynnistyy ja menee edelliseen asetukseen. Tehdasasetus on pois.



Päävalikko

Paina valitsinta, niin että näyttöön tulee päävalikko.

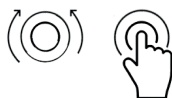
Valitse toiminto säätöpyörää kiertämällä. Toiminto ilmaistaan vilkkumalla.



- O** Pysäytä puhallin
- %** Käyttöasetukset 0-100
- P** Painesäätö Pa
- P^C** Painesäätö Pa ulkolämpötilakompensoinnilla.
- i** Asetukset

Puhaltimen pyörimisnopeuden asettaminen

- kierrä kunnes % vilkkuu



- paina säätöpyörää

- nykyinen arvo näytetään

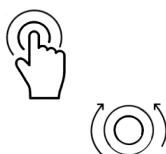


- paina säätöpyörää

- nykyinen arvo vilkkuu

- aseta uusi arvo säätöpyörällä

- uusi arvo vilkkuu



- vahvasta painalluksella



Palaa päävalikkoon

- paina kaksi kertaa säätöpyörää

- % vilkkuu

- kierrä säätöpyörää ja päävalikko tulee näyttöön.



Puhaltimen pyörimisnopeuden asettaminen

Painesäätö voi toimia puhtaana painesäätönä ja ylläpitää kanavapaineen tai yhdessä ulkolämpötilakompensoinnin kanssa.

Asetukset tehdään säätöpyörällä valikossa **P** painesäätö tai **P^C** ulkolämpötilakompensointi.

Valitse

P Painesäätö Pa

- tässä näytetään asetusarvo / oloarvo

- aseta haluttu arvo säätöpyörällä.

Valitse

P^C Painesäätö Pa ulkolämpötilakompensoinnilla.

- tässä näytetään asetusarvo / oloarvo

- jatka ulkolämpötilakompensoinnin alavalikkoon painamalla säätöpyörää. Valitse säätöpyörällä

P1 Asetusarvo min.paineelle Pa

T1 Asetusarvo min.lämpötilalle °C

P2 Asetusarvo maks.paineelle Pa

T2 Asetusarvo maks. lämpöt °C

- aseta haluttu arvo.

- ulkolämpötila tulee näyttöön, kun olet valmis.

- vahvasta kahdella painalluksella

- kierrä säätöpyörää kunnes **P^C** vilkkuu

- paina säätöpyörää ja päävalikko tulee näyttöön.

Kellotoimintojen asetus.

Järjestelmässä on sisäänrakennettu kellotoiminto, jonka avulla huippuimuri voidaan pysäyttää tai ilmastointia voidaan suurentaa tai pienentää.

Kellotoimintojen asetukset tehdään kohdassa

i Asetukset

(tämä toiminto ei ole vielä valmis).

Käyttöönotto



VAROITUS

Mitään toimenpiteitä ei saa tehdä ennen kuin huippuimuri on pysäytetty ja jännitteensyöttö on katkaisu!

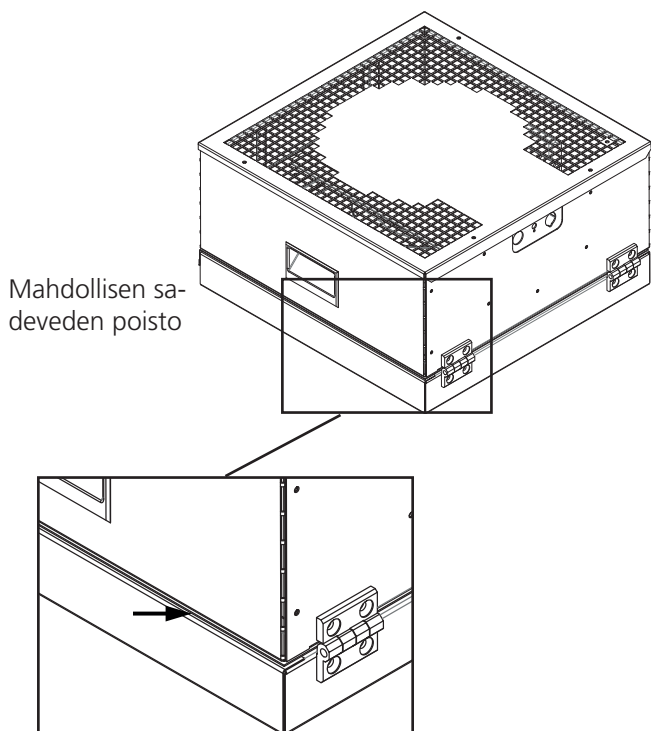
Tarkasta seuraavat ennen käynnistystä.

- Tarkasta, että kaikki sähköliitännät on asennettu oikein.
- Suojamaa on kytketty.
- Turvavarusteet ovat paikoillaan (suojasäleikkö)
- Asennustarvikkeet ja vieraat esineet on poistettu kotelosta ja kanavistosta.
- Että siipipyörä pyörii vapaasti eikä osu imuaukon kartioon.
- Että mahdollinen lämpötila-anturi on asennettu katto-läpiviennin pohjoispuolelle.
- Pyörimissuunta vastaa suuntanuolta (3-V).
- Moottori pyörii tasaisesti ilman epätavallista melua.
- Varmista, että vedenpoistorako on tyhjä, jotta sadevesi voi valua pois.

Äänitaso saattaa ylittää 70 dB(A).

Järjestelmän säätö:

- Edellyttää ehkä säätöjä sähkötilassa testauksen aikana (potentiometrin säätö). Kannen on oltava kiinni käytön aikana.



Hälytys

Virheilmoitus ja vikakoodi näytetään ohjauskortin näytössä ja huippuimurin sivustossa, jos wifi on asennettu ja aktiivinen. Hälytys voi johtua seuraavista syistä:

Err.1. Katkos lämpötila-anturissa.

Vika nollataan automaattisesti, kun katkos on korjattu.

Err.2. Paineanturi ei reagoi.

Vika nollataan automaattisesti, kun painemittari toimii.

Err.3. Huippuimurin pyörimisnopeussignaali puuttuu.

Säätötilaksi tulee seis. Huippuimuri on käynnistettävä LSD-valikon tai wifi-verkon kautta vian kuittaamiseksi.

Err.5. Säädetty paine ei saavuta asetusarvoa.

Koskee sekä liian korkeaa että liian matalaa oloarvoa. Vika nollataan, kun säädetty paine on asetusarvossaan.

Hälytyksen kuittaus

Hälytys voidaan kuitata kahdella eri tavalla. 1. Katkaisemalla syöttöjännite n. 10 sekunniksi. 2. Ohjauskortin säätöpyörää napsauttamalla.

Jos painesäätö ei toimi (Err 1, 2, 5), ohjaus siirtyy käyttöön prosentteina (%), kunnes vika on korjattu tai kuitattu.



VAROITUS

Mitään toimenpiteitä ei saa tehdä ennen kuin huippuimuri on pysäytetty ja jännitteensyöttö on katkaisu!

Vianetsintä

Noudata seuraavia ohjeita, jos huippuimuri pysähtyy:

- Katkaise huippuimurin jännitteensyöttö muutamaksi minuutiksi ja yritä käynnistää se uudelleen.

- Varmista, että siipipyörä pyörii vapaasti. Katkaise jännitteensyöttö ja poista tukokset.

Kytke jännitteensyöttö ja tarkasta, että puhallin käynnistyy.

Ota yhteyttä jälleenmyyjään, jos huippuimuri ei käynnisty.

Kunnossapito ja tarkastus

Tärkeää



VAARA

Normaalista kunnossapidosta poikkeavat huollot ja korjaukset tulee teettää ammattilaisella. Sähköjärjestelmään liittyvät työt saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

Liikkuvien osien vaara-alueet
Liikkuvat osat tarkoittavat puhaltimen siipipyörää.



VAROITUS

Odota ennen huippuimurin avaamista, että puhallin on pysähtynyt. Odota kunnes kuumat pinnat ovat jäähtyneet. Asenna kaikki irrotetut osat ennen käynnistystä. Tapaturmavaara!

Huippuimurin kallistaminen ylös/alas

Huippuimuri voidaan kallistaa tarkastusta ja huoltoa varten.



VAROITUS

Varmista, että huippuimuri ei voi äkillisesti kaataa alas. Tapaturmavaara!



VAROITUS

Huippuimurissa on teräviä reunoja ja nurkkia, ole varovainen työskennellessäsi huippuimurin parissa, se on melko painava. Käytä suojavaatteita!

Kunnossapito

Puhallin ja kotelo pitää puhdistaa tarvittaessa, vähintään kuitenkin kerran vuodessa, jotta puhallin ei joutuisi epätasapainoon, josta on seurauksena tarpeetonta moottorin kulumista.

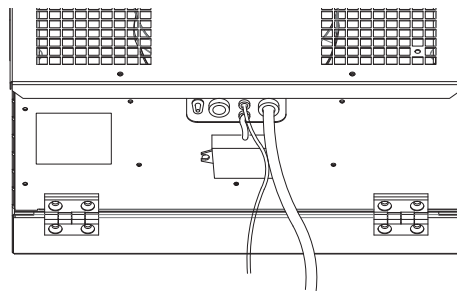
Puhaltimen laakerit ovat huoltovapaita ja on vaihdettava vain, jos ne ovat vahingoittuneet. Älä käytä painepesuria, vettä tai höyryä puhaltimen puhdistukseen. Tarkista, että siipipyörän tasapainotuspainot eivät ole irronneet ja että siivet eivät ole taipuneet. Kuuntele outoja ääniä.

Töiden jälkeen

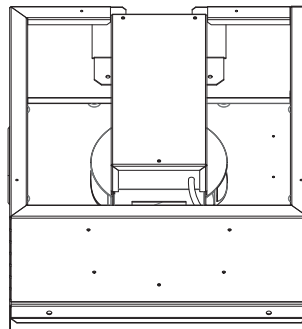
Tarkasta, että kosketussuojat on asennettu ja lukitusruuvit on asennettu ja kiristetty.

Ota käyttöön

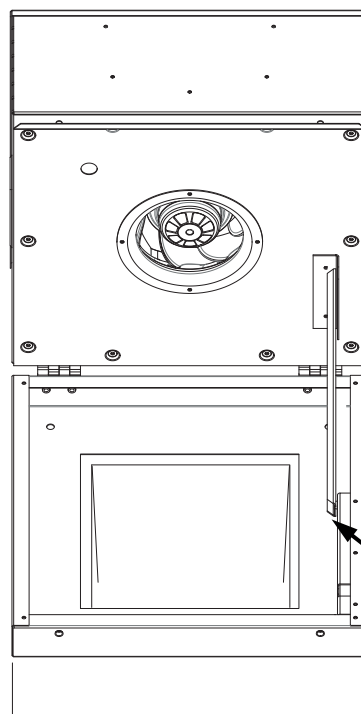
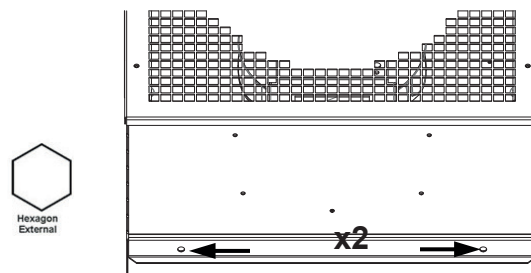
Kytke pistotulppa ja kytke turvakytkin päälle. Tarkasta, että puhallin pyörii. Tarkasta, että moottori pyörii tasaisesti ilman epätavallista melua.



Vedä pistotulppa pistorasiasta, irrota lämpötila-anturi ja wifi-moduuli.



Odota, kunnes siipipyörä on täysin pysähtynyt. Irrota kansi irrottamalla 4 Torx T20 ruuvia. Nosta kansi pois. Huippuimurin sisäpuoli ja siipipyörä voidaan nyt puhdistaa puhallinosaa irrottamatta.



Puhallinosan korjaustyöt Tärkeää



VAARA

Älä suorita korjaustöitä korkealla. Putoavien osien ja tapaturmien vaara!

Irrota puhallinosa.

CASA F 04x-06x:n puhallinosa voidaan helposti irrottaa puhdistusta ja huoltoa varten.

Asenna päinvastaisessa järjestyksessä.

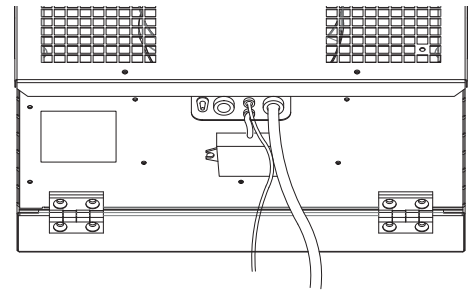
- Tarkista, että kumiholkit ovat ohjaustappien kohdalla ennen kuin puhallinyksikkö painetaan paikalleen.
- Tarkista ennen kannen asennusta, että siipipyörä pyörii vapaasti.

Töiden jälkeen

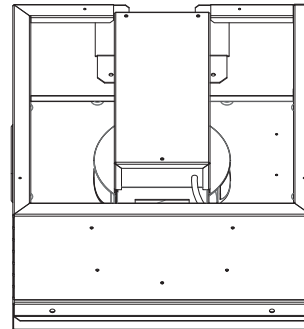
Tarkasta, että kosketussuojat on asennettu ja lukitusruuvit on asennettu ja kiristetty.

Ota käyttöön

Kytke pistotulppa ja kytke turvakytin päälle. Tarkasta, että puhallin pyörii. Tarkasta, että moottori pyörii tasaisesti ilman epätavallista melua.

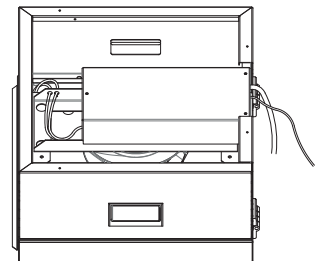


Vedä pistotulppa pistorasiasta, irrota lämpötila-anturi ja wifi-moduuli.

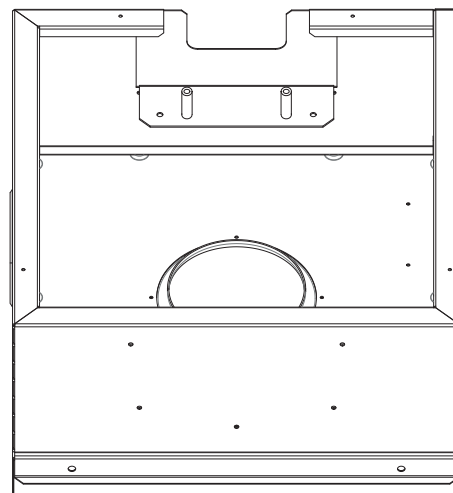
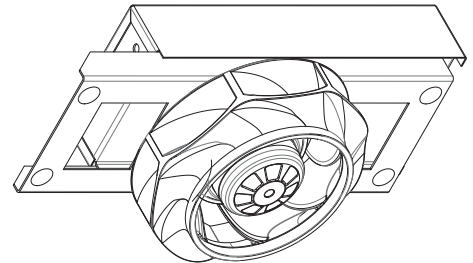


Odota, kunnes siipipyörä on täysin pysähtynyt. Irrota kansi irrottamalla 4 Torx T20 ruuvia.

Keinuttele puhallinosaa varoen samalla kun nostat puhallinosaa ylöspäin.

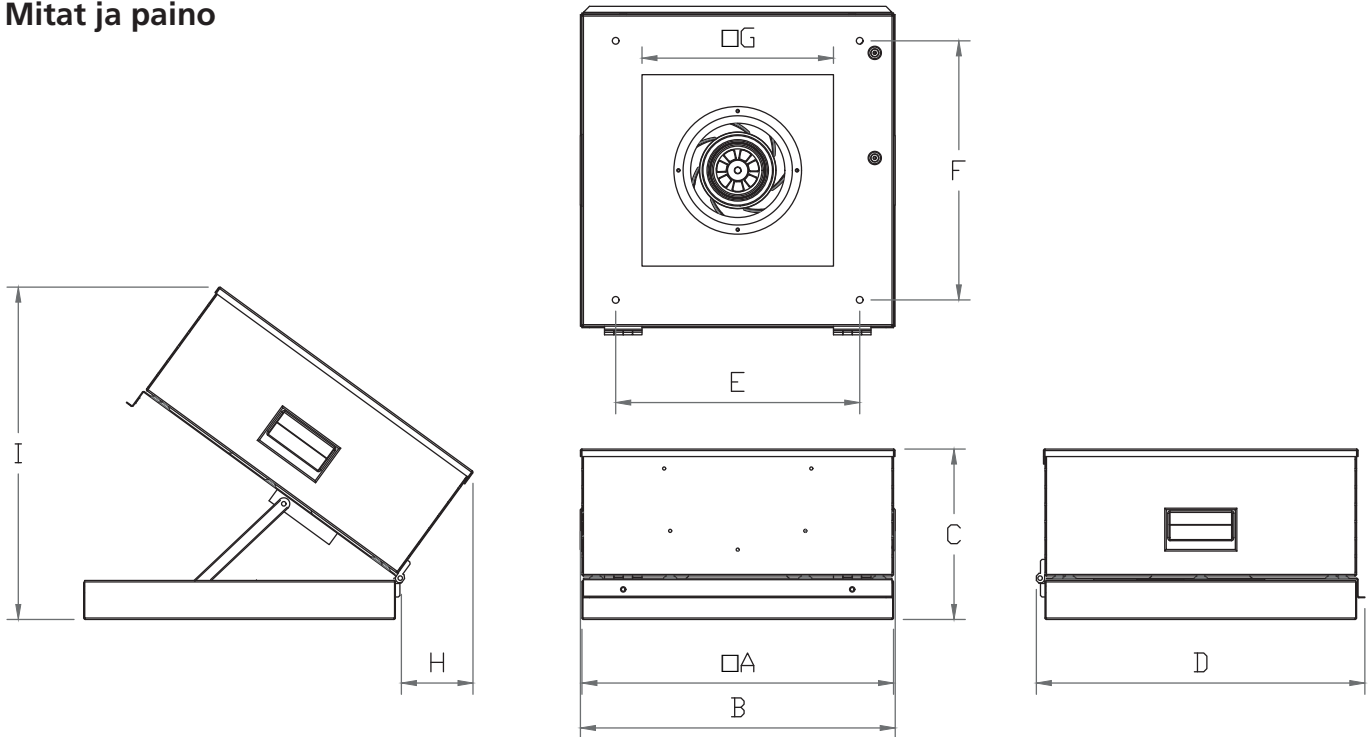


Nosta puhallinosa pois.



Nyt voit helposti puhdistaa koko puhallinosan.

Mitat ja paino



Tyyppi	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Paino	k-kerroin	Liitännät	Nimellisvirta
CASA F041	415	419	227	437,5	325	345	255	150	505	12	N/A	1-vaihe 230 V	0,8A
CASA F042	415	419	269	437,5	325	345	255	180	530	14	29,8	1-vaih 230 V	1,4A
CASA F061	592	596	354	614,5	450	450	392	260	720	23	31,9	1-vaihe 230 V	1,2A
CASA F062	592	596	405	614,5	450	450	392	255	770	25	41,7	1-vaihe 230 V	1,65A
CASA F063	592	596	405	614,5	450	450	392	255	770	28	40,5	1-vaihe 230 V	2,2A
CASA F081	800	804	420*	825	660	660	600	365	920	48	42,3	1-vaihe 230 V	2,2A
CASA F082	800	804	459*	825	660	660	600	378	949	55	59,8	1-vaihe 230 V	3,3A
CASA F083	800	804	495*	825	660	660	600	390	980	60	81,3	3-vaihe 230 V	2,1A

* Nostosilmukat lisäävät +35 mm

$$q = k \cdot \sqrt{p}$$

CASA F 061-083 mittausliitännällä paine-eron mittausta varten.

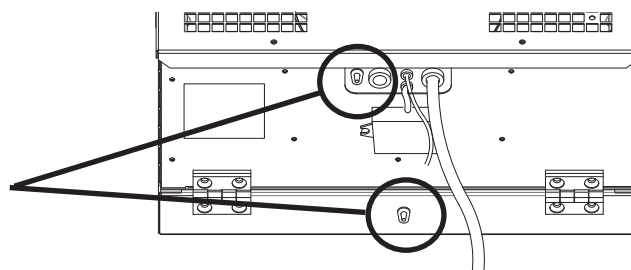
Laske virtaus q-suuttimen kautta yllä olevalla kaavalla:

q = ilmavirta [m³/h]

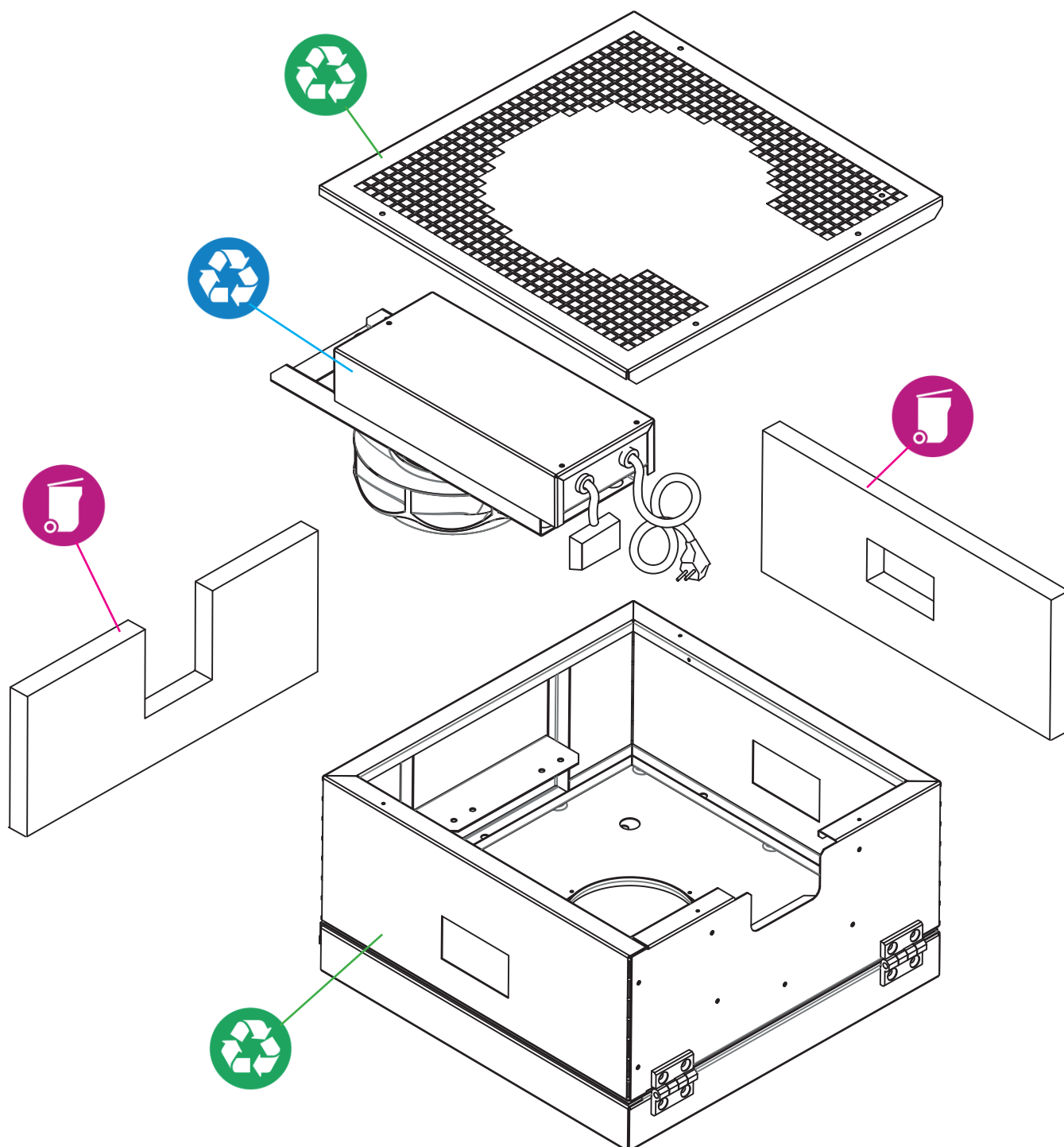
k = k-kerroin (katso taulukko)

p = paine-ero q-suutin / kanava [Pa]

Mittaustarkkuus +/- 5%



Purkamisohjeet



Metal | Metalli | Metall
Metal | Metall | Métal
Metallo | Metal | Metall



WEEE | SER | WEEE |
WEEE | WEEE | DEEE |
RAEE | WEEE | WEEE



Combustible waste | Polttokelpoinen jäte | Brännbart
avfall | Brændbart affald | Brennbare Abfälle | Déchets
combustibles | Rifiuti combustibili | Odpady palne |

EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS**Valmistaja:****Yritys: C Saleryd AB****Osoite: Saleby Lilla Hede 1, 531 93 LIDKÖPING****Vakuuttaa, että:****Tuote: Ilmanvaihtotuote CASA F -huippuimuri****Malli: F-041, F-042, F-061, F-062, F-063, F-081, F-082, F-083**

Tuote on asennettava, huollettava ja käytettävä asennusohjeiden ja voimassa olevien vaatimusten, määräysten ja asetusten mukaisesti.

Täyttävät myös seuraavien direktiivien vaatimukset:

Konedirektiivi 2006/42/EY:	SS-EN ISO 12100 (2010)
Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU:	EN 60335-1 (2012) +A11 EN 60335-2-80 (2003) + A1 + A2 EN 62233 (2008)
EMC-direktiivi 2014/30/EU:	EN 61000-6-3 (2007) + A1 (2011) EN 6000-3-2 (2014) EN 61000-3-3 (2013) EN 61000-6-2 (2005) EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -11
Ekosuunnitteludirektiivi 1253/2014:	ErP 2016/2018

Seuraavia standardeja ja erittelyjä on sovellettu:**SS-EN 13141-7 (2010)
SS-EN 13141-4 (2011)****ROHS-direktiivi 2011/65/EU
WEEE-direktiivi****Swegon raportoi****Saleby 2018-02-22****Christer Saleryd, nimenkirjoittaja**