

Aura One WiFi



Käyttö- ja asennusohje
Huoneilmanvaihtolaite

ART.NR.:
121394
121395
121396
121397

Sisällys

1. Käyttötarkoitus	6
2. Toimitussisältö	6
3. Tekniset tiedot	7
4. Rakenne ja toiminta	9
5. Asennus ja käyttöönotto	11
6. Roomie V2:n ja Aura-laitteen liittäminen sovellukseen	24
7. Kunnossapito	28
8. Vianetsintä	30
9. Säilytys- ja kuljetusohjeet	31
10. Reklamaatiot	32
11. Jätteiden käsittely	32



Turvallisuusvaatimukset

- Lue käyttöopas huolellisesti ennen laitteen asennusta ja käyttöä.
- Laitteen asennuksessa ja käytössä on noudatettava käyttöoppaan vaatimuksia sekä kaikkia sovellettavia paikallisia ja kansallisia rakennus-, sähkö- ja koneteknisiä normeja ja standardeja.
- Irrota laite virtalähteestä ennen kytkemistä, huoltoa, kunnossapitoa ja korjausta.
- Noudata käyttöoppaan varoituksia huolellisesti, sillä ne sisältävät tärkeää turvallisuuteen liittyvää tietoa.
- Käyttöoppaan sääntöjen ja turvaohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa henkilövahingon tai laitevaurion.
- Lue käyttöopas huolellisesti.
- Kun laite vaihtaa omistajaa, myös tämän käyttöoppaan tiedot on luovutettava uudelle omistajalle.
- Tarkista ennen asentamista, onko laitteen siipiosassa, kotelossa tai säleikössä näkyviä vaurioita. Kotelon sisällä ei saa olla vierasesineitä, jotka voisivat vahingoittaa siipirattaan siipiä.
- Varo kotelon puristumista kokoon asennuksen aikana. Kotelon vääntymisen voi saada moottorin jumittumaan ja aiheuttaa voimakasta melua.
- Laitetta ei saa käyttää väärin eikä siihen saa tehdä muutoksia ilman lupaa.
- Älä altista laitetta auringolle, sateelle jne.
- Siirrettävä ilma ei saa sisältää pölyä tai muita kiinteitä epäpuhtauksia, tahmeita aineita tai kuituainesta.
- Älä käytä laitetta vaarallisessa tai räjähdysvaarallisessa ympäristössä, jossa on alkoholia, bensiiniä, hyönteismyrkkyjä jne.
- Älä sulje tai tuki ilmanotto- ja -poistoaukkoja, jotta ilma virtaa tehokkaasti.
- Älä istu laitteen päälle äläkä aseta sen päälle mitään esineitä.
- Tämän käyttöohjeen tiedot pitävät paikkansa oppaan laatimisvaiheessa.
- Yhtiö pidättää oikeuden muuttaa tuotteidensa teknisiä ominaisuuksia, rakennetta tai kokoonpanoa milloin tahansa viimeisimmän teknisen kehityksen mukaiseksi.
- Jos laite johdotetaan kiinteästi, siinä täytyy olla paikallisten määräysten mukainen katkaisumahdollisuus.
- Pidä huolta, että laitteen savukaasut tai muut palamistuotteet eivät virtaa takaisin huoneilmaan.
- **VAROITUS! Kuten muitakin kotitalouksien sähkölaitteita käytettäessä, puhaltimen käytössä on noudatettava seuraavia perussääntöjä:**
- Älä koske laitteeseen märillä tai kosteilla käsillä.
- Vahingoittunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon. Virtajohdon vaihdon saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja.

Tämä käyttöopas on tarkoitettu tekniselle henkilöstölle sekä laitteen käyttäjille ja kunnossapitäjille. Ohjeessa on tietoja Aura One WiFi -laitteiden käyttötarkoituksesta, teknisistä yksityiskohdista, toimintaperiaatteista, rakenteesta ja asennuksesta sekä laitteisiin tehtävistä muutoksista.

Teknisellä ja laitteita kunnossapitävällä henkilöstöllä on oltava ilmanvaihtojärjestelmiin liittyvä teoreettinen ja käytännön koulutus. Heidän on kyettävä toimimaan työturvallisuussääntöjen sekä maassa sovellettavien rakennusmääräysten ja -standardien mukaisesti.



VAARA!

Kun tekstissä on tämä kuva, se tarkoittaa, että ohjeiden noudattamatta jättäminen voi

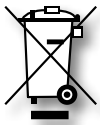
aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai laitevaurioita.



VAROITUS!

Kun tekstissä on tämä kuva, se tarkoittaa, että ohjeiden noudattamatta jättäminen voi

aiheuttaa laitevaurioita tai heikentää laitteen toimintaa.



Tätä tuotetta koskee kuluttajansuojalain mukainen reklamaatio-oikeus sillä edellytyksellä, että tuotetta on käytetty ja kunnossapidetty asianmukaisesti. Suodatin on kulutustarvike.

Tämä symboli ilmaisee, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Tuote on toimitettava sähkö- ja elektroniikkaromun kierrätykseen. Huolehtimalla tuotteen asianmukaisesta kierrätyksestä autat ehkäisemään ympäristö- ja terveyshaittoja. Ota yhteyttä asuinkuntasi viranomaisiin, käyttämäsi asennusyritykseen tai laitteen myyjään saadaksesi lisätietoja tuotteen kierrättämisestä.

Virheellisestä tai puutteellisesta asennuksesta johtuva reklamaatio on osoitettava asennuksesta vastaavalle yritykselle. Laitteen virheellinen käyttö tai kunnossapidon törkeä laiminlyönti voi mitätöidä reklamointioikeuden.

Laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lapset) käyttöön, joiden fyysiset, henkiset tai aisteihin liittyvät kyvyt ovat alentuneet tai joilla ei ole riittävästi kokemusta ja tietoa, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö valvo heitä tai ole antanut ohjeita laitteen käyttöön. Lapsia on valvottava ja varmistettava, että he eivät leiki laitteella.

Lapset eivät saa käyttää laitetta. Älä anna lasten leikkiä laitteella. Lapset eivät puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.

Kehitämme tuotteitamme jatkuvasti ja pidätämme siksi oikeuden muutoksiin.

Emme vastaa myöskään mahdollisista painovirheistä.

1. Käyttötarkoitus

Laite on tarkoitettu talojen, asuntojen ja toimistorakennusten jatkuvaan koneelliseen ilmanvaihtoon.

Laite on tarkoitettu sisäkäyttöön.

Laitteessa on suodatettua raitisilmaa tuottava keraaminen lämmönvaihdin. Poistoilmasta talteen otettu ilma lämmittää tuloilman.

Laite on tarkoitettu asennettavaksi seinän läpi.



VAARA!

Laite on asennettava paikkaan, jossa lapset eivät pääse siihen käsiksi ilman aikuisen valvontaa.

Laite on luokiteltu jatkuvaan käyttöön.

Siirrettävä ilma ei saa sisältää syttyviä tai räjähtäviä seoksia, kemikaalihöyryjä, tahmeita aineita, kuitumateriaaleja tai karkeita pöly-, noki- ja öljyhiukkasia. Laitetta ei saa asentaa ympäristöön, jossa voi muodostua vaarallisia aineita (myrkyllisiä aineita, pölyä tai tauteja aiheuttavia bakteereja).



VAARA!

Sammuta laite, jos käyttöolosuhteet ylittävät teknisissä tiedoissa ilmoitetut lämpötilarajat.

2. Toimitussisältö

Nimi	Lukumäärä	
	Aura One WiFi 100	Aura One WiFi 160
Sisäyksikkö	1 kpl	1 kpl
Ilmakanava	1 kpl	1 kpl
Äänenvaimennusmateriaali	1 kpl	1 kpl
Puhallinyksikkö	–	1 kpl
Lämmöntalteenottoyksikkö	–	1 kpl
Puhallin- ja lämmöntalteenottoyksikkö	1 kpl	–
Ulkosuojuus	1 kpl	1 kpl
Kauko-ohjain	1 kpl	1 kpl
Pahvimalli	1 kpl	1 kpl
Ruuvisarja	2 pakkausta	2 pakkausta
Polystyreenikiilat	1 sarja	1 sarja
Pikaopas	1 kpl	1 kpl
Ulkosuojuksen asennusohje	1 kpl	1 kpl
Pakkaus	1 kpl	1 kpl

3. Tekniset tiedot

Temperaturen i rummet där invändig del av enheten är Laitteen sisäyksikkö on asennettava huoneeseen, jonka lämpötila on +1...+40 °C ja suhteellinen kosteus enintään 80 % (ei kondensoitumista). Siirrettävän ilman lämpötilan on oltava -15...+40 °C (Aura One Wifi 100) ja -20...+40 °C (Aura One Wifi 160). Laite on irrotettava, jos käyttöolosuhteet eivät täytä ilmoitettuja vaatimuksia. Varmista raikailman saanti esimerkiksi ikkunoiden kautta. Siirrettävän ilman lämpötilan on oltava ilmoitetun käyttölämpötilan mukainen.

Tuotteita kehitetään jatkuvasti, minkä vuoksi yksittäiset mallit saattavat poiketa tässä ohjeessa annetuista tiedoista.

Laite on luokiteltu luokan II sähkölaitteeksi.

	Aura One WiFi 100			Aura One WiFi 160		
Nopeus	I	II	III	I	II	III
Tehonkulutus (W)	1,0	1,6	3,0	1,7	3,0	4,3
Virta (A)	0,02	0,03	0,04	0,03	0,04	0,05
Jännite (V / 50–60 Hz)	100–240 V					
Suodatinluokka	ISO Karkea (G3)					
Kotelointiluokka	IP 24					
Käyttölämpötila*	-15 °C–+40 °C			-20 °C–+40 °C		
Seinän paksuus	155–500 mm			240–500 mm**		

*Lämpötilan ja ilmankosteuden vaihtelut voivat aiheuttaa jäätymistä ilmoitettua korkeammassa lämpötilassa.

**Ohuemmissa seinissä voidaan käyttää erikoissuojaa (lisävaruste).

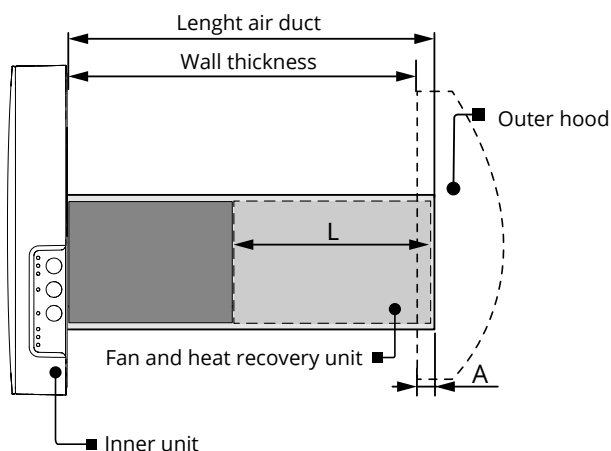
Jos jäätymistä esiintyy, irrota lämmönvaihtimen ja puhaltimen sisältävä kotelo. Anna sen sulaa huoneenlämmössä. Älä käynnistä laitetta uudelleen, ennen kuin lämpötila- tai ilmankosteusolosuhteet ovat muuttuneet. Voit myös valita tuuletustilan, joka vähentää sisätilojen ilman kosteutta ja jäätyksen riskiä. Ilmaa siirretään tällöin jatkuvasti yhteen suuntaan.

Lisää teknisiä tietoja on tietolehdessä osoitteessa www.flexit.no.

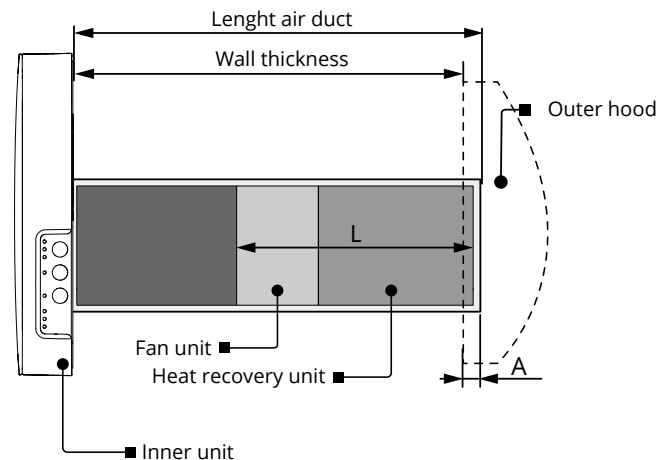
WiFi tekniset tiedot	
Standardi:	IEEE 802.11 b/g/n
Taajuusalue [GHz]	2,4
Lähetysteho [mW] (dBm)	100 (+20)
Verkko	DHCP
WLAN-turvallisuus	WPA, WPA2

Mitat

Aura One WiFi 100



Aura One WiFi 160



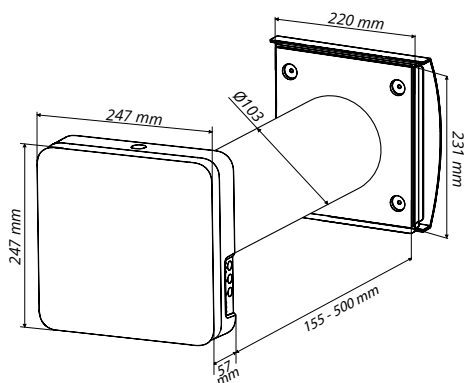
Läpiviennin pituus [mm]

Aura One WiFi 100	Aura One WiFi 160
155-500 mm	240-500 mm

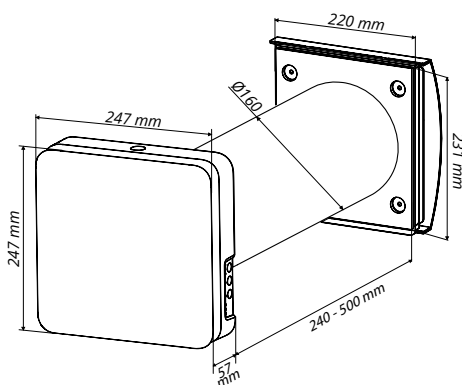
L = Lämmönvaihtimellinen laite. Tämä määrittää kanavan vähimmäispituuden ja vaihtelee eri mallien kesken.

A = Kanavan pituus ulkoseinän läpi on ilmoitettu ulkosuojuksen asennusohjeissa.

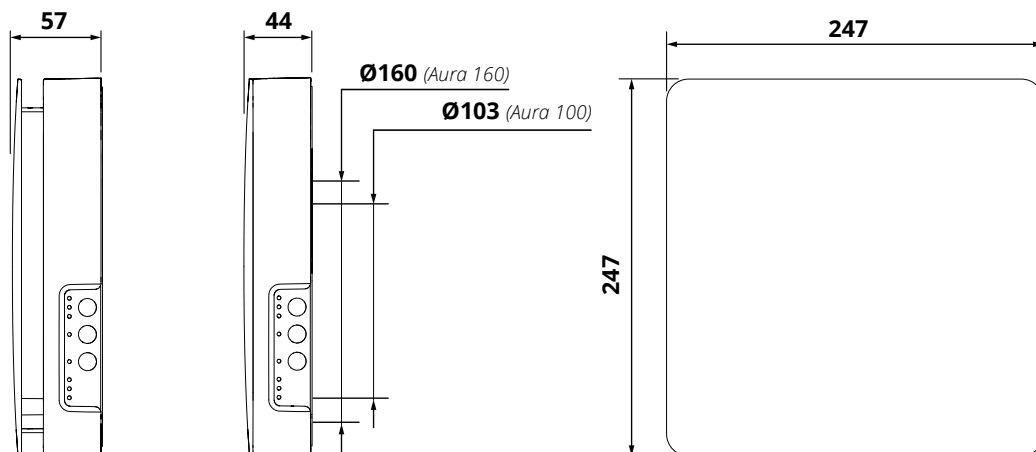
Aura One WiFi 100



Aura One WiFi 160



Sisäyksikön asennusmitat [mm]



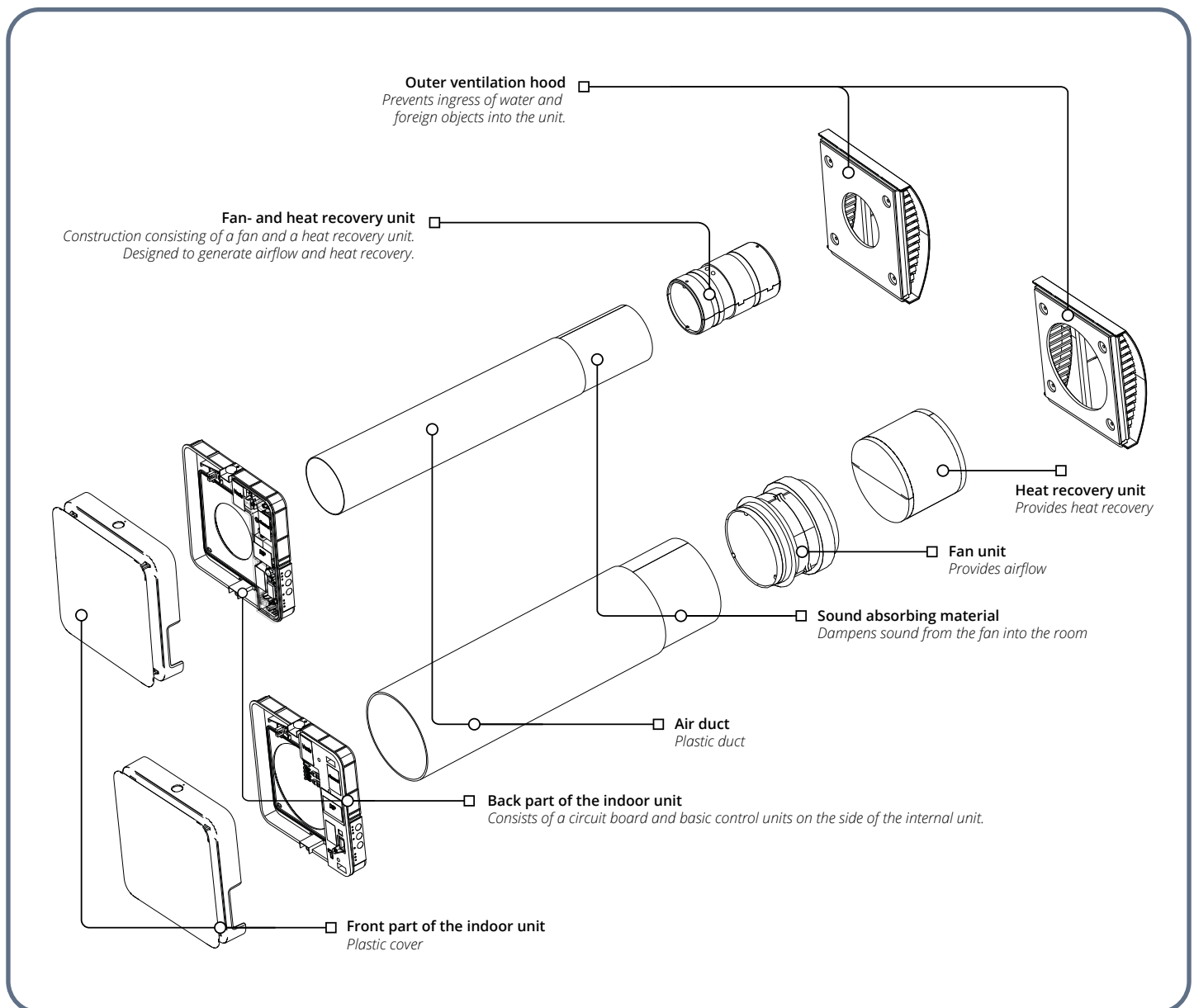
4. Rakenne ja toiminta

Aura One WiFi

Huoneilmanvaihtolaite koostuu lämmön talteenotolla varustetusta ilmakehäväläytimestä, puhallinosasta, suodattimesta ja äänenvaimennusaineesta. Siinä on tyylikäs sisäyksikkö ja muovinen ulkosuojus. Ulkosuojus estää veden ja vierasesineiden tunkeutumisen suoraan huoneilmanvaihtolaitteen sisään.

Ilmanvaihtolaitteen etupaneelin oikeassa alakulmassa on IR-kauko-ohjaimen vastaanottoikkuna ja valoanturi. Valoanturi vahvistaa ohjauspaneelin ledivalon voimakkuutta. Ledivalon valo on voimakkaampi päivänvalossa ja heikempi pimeällä.

Huoneilmanvaihtolaitteen rakenne

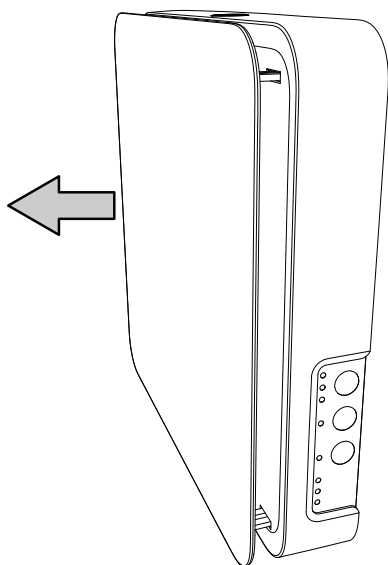


Ilmanvaihtolaitteen avaaminen ja sulkeminen§

Avaa

Ilmanvaihtolaite avataan vetämällä etupaneelin kansi varovasti irti molemmin käsin. Ilmanvaihtolaitteen puhaltimen nopeus säätyy automaattisesti valitun ilmanvaihtotilan mukaisesti.

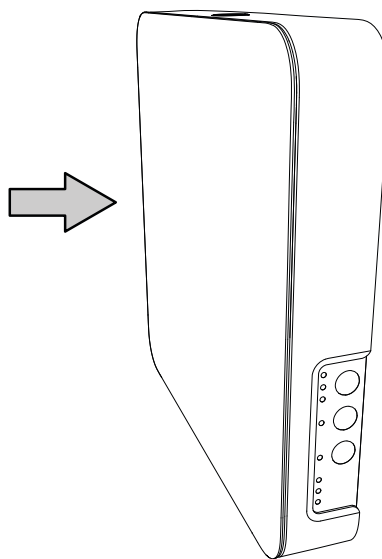
Ilmanvaihtolaitteen avaaminen



Sulje

Ilmanvaihtolaite suljetaan painamalla etupaneelia varovasti, kunnes kansi on täysin kiinni. Ilmanvaihtolaitteen puhallin sammuu automaattisesti. Toimenpiteen tekeminen ei vaikuta ilmanvaihtolaitteen toimintaan.

Ilmanvaihtolaitteen sulkeminen



Aura One WiFi –käyttöasetukset

Ilmanvaihto. Huoneilmanvaihtolaite toimii tulo- tai poistotilassa valitulla nopeudella. Jos verkkoon on kytketty vähintään kaksi huoneilmanvaihtolaitetta, niiden tila vaihtelee DIP-katkaisimen 3 mukaan (ks. ”DIP-katkaisimen asennot”).

Tuloilma. (vain älypuhelimien/taulutietokoneen avulla) Verkon kaikki huoneilmanvaihtolaitteet toimivat tuloilmatilassa DIP-katkaisimen 3 asennosta riippumatta.

Lämmön talteenotto. Huoneilmanvaihtolaite toimii käänteisellä toimintatilalla ja suorittaa lämmön ja kosteuden talteenoton kahdessa jaksossa. Puhaltimet vaihtavat pyörimissuuntaa 70 sekunnin välein lämmön talteenoton mahdollistamiseksi.

Sykli I. Lämmintä ilmaa poistetaan huoneesta. Ilma luovuttaa lämpöä ja kosteutta virratessaan lämmönvaihtimen läpi, jolloin lämpöenergiaa siirtyy. Kun keraaminen lämmönvaihdin on 70 sekunnin kuluttua lämminnyt, laite siirtyy tuloilmatilaan.

Sykli II. Ulkoa tuleva raitis ilma virtaa keraamisen lämmönvaihtimen läpi, ottaa mukaansa kertyneen kosteuden ja lämpenee. Kun keraaminen lämmönvaihdin on 70 sekunnin kuluttua jäähtynyt, laite siirtyy poistoilmatilaan ja sykli toistuu.

Boost (tehostus). Huoneilmanvaihtolaite toimii maksiminopeudella toimintatilan muuttumatta.

Ilmankosteusanturi

Ilmanvaihtolaitteessa on ilmankosteusanturi ja liittimet 0–10 V:n ulkoisen analogisen anturin sekä ulkoisen normaalisti avoimen koskettimen (releanturi) kytkemistä varten. Kun jompikumpi näistä laitteista laukeaa, ilmanvaihtolaite siirtyy maksiminopeuteen (Boost-tilaan).

Kun anturit palaavat alkuperäiseen asentoonsa, Boost-tilan sammutusviiveajastin käynnistyy.

Flexit Fans -mobiilisovelluksen asiaa koskevissa osioissa voi määrittää seuraavat ilmanvaihtolaitteen toimintaparametrit:

- Ota käyttöön tai poista käytöstä kosteusanturi, 0–10 V:n analoginen anturi ja releanturi
- Aseta kosteusanturin ja 0–10 V:n analogisen anturin raja-arvo
- Aseta Boost-tilan sammutusviiveen kesto (oletusarvoisesti 30 minuuttia)
- Aseta ensimmäisen nopeusajastimen kesto ("yötila") (oletusarvoisesti 8 tuntia)
- Aseta maksiminopeusajastimen kesto ("juhlatila") (oletusarvoisesti 4 tuntia).

Flexit Fans -mobiilisovelluksen aikatauluosiossa ("Schedule of the Flexit Fans") voi tarvittaessa asettaa ilmanvaihtolaitteelle eri nopeudet eri aikavälein viikonpäivän mukaan. Jotta viikkoaikataulu toimisi oikein, päivämäärä ja kellonaika on määritettävä oikein osiossa "Date and time" (päivämäärä ja kellonaika).

Jos samanaikaisesti aktivoidaan useita toimintatiloja, jotka sulkevat pois toisensa, huoneilmanvaihtolaite valitsee tilan seuraavassa järjestyksessä:

1. Yötilan ajastin tai juhlatilan ajastin.
2. Valmiustila.
3. Boost eli tehostus.
4. Viikkoaikataulu.
5. Normaali toimintatila.

5. Asennus ja käyttöönotto



VAARA!

Lue käyttöopas ennen laitteen asennusta.



VAROITUS!

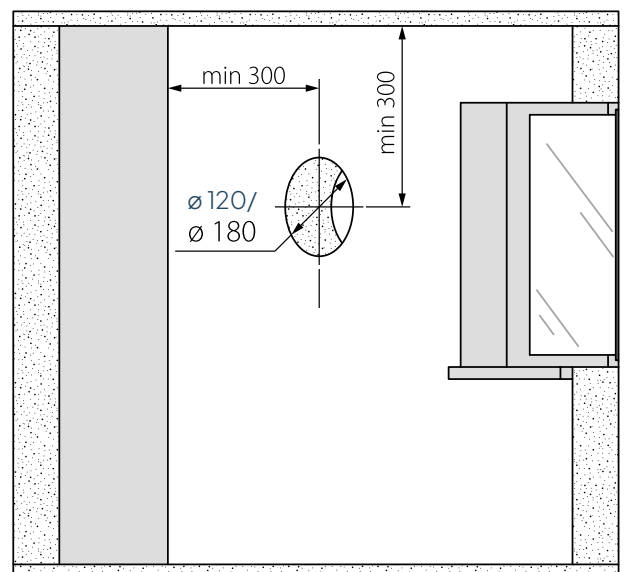
Älä tuki asennetun laitteen ilmakehää pölyä keräävillä materiaaleilla kuten verhoilla, koska ne estävät ilman kiertämisen huoneessa.

1

Tee ulkoseinään pyöreä reikä.

Reiän suositeltava halkaisija on Ø 120 mm Aura One Wifi 100:lle ja Ø 180 mm Aura One Wifi 160:lle.

Kun teet reiän, varaa tila myös virtajohtoa ja muita tarvittavia johtoja varten. Suositeltu vähimmäisetäisyys seinään/kattoon tai muihin laitteisiin, jotka voivat vaikuttaa ilmavirtaukseen, on 300 mm.



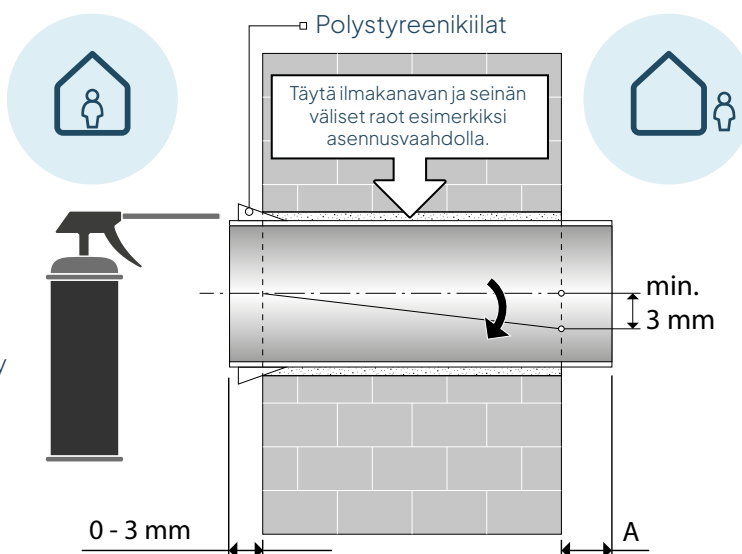
2

Aseta ilmakehänava seinään mukana toimitettujen polystyreenikiilojen avulla. Ilmakehänavan pään täytyy ulottua niin pitkälle ulos, että ulkосуojus voidaan asentaa.

Asenna ilmakehänava seinään kuvan mukaisesti. Asenna ilmakehänava siten, että siinä on vähintään 3 mm:n kallistus ulospäin. Ilmakehänavan pään täytyy ulottua ulkoseinässä niin pitkälle ulos, että ulkосуojus voidaan asentaa. Etäisyys A on ilmoitettu ulkосуojuksen asennusohjeessa.

Ilmakehänavan pituutta voidaan säätää ennen ilmakehänavan kiinnittämistä seinään ja sen jälkeen. Ensimmäisessä tapauksessa on jätettävä riittävä asennuspituus, ja jälkimmäisessä tapauksessa täytyy varmistaa, että ilmakehänavaan pääsee hyvin käsiksi, jotta siihen pystyy tekemään reiät ulkopuolelta asennuksen jälkeen.

Kosteuden pääsy sisään ulkoseinään tehdystä aukosta on estettävä. Käytä tähän sopivaa tiivistysmateriaalia.

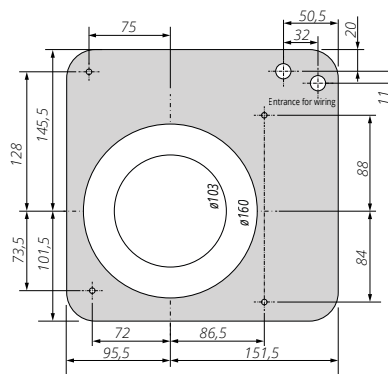
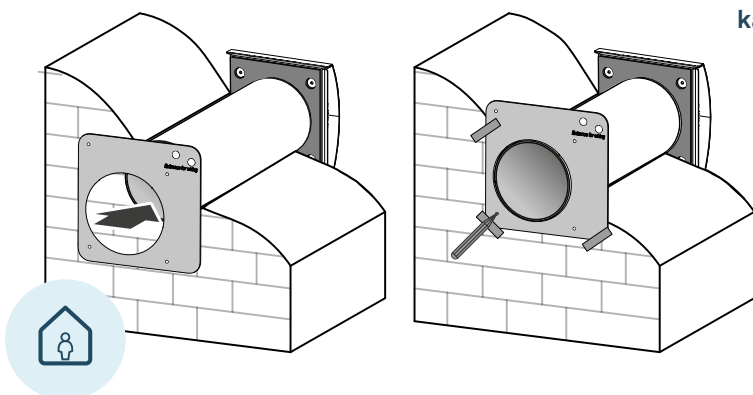


3

Kiinnitä mukana toimitettu pahvimalli teipillä sisäseinään. Säädä asennusmalli vaakasuoraan vesivaa'an avulla. Merkitse kiinnityssarjan liitäntöjen aukot ja poraa reiät tarvittavaan syvyyteen.

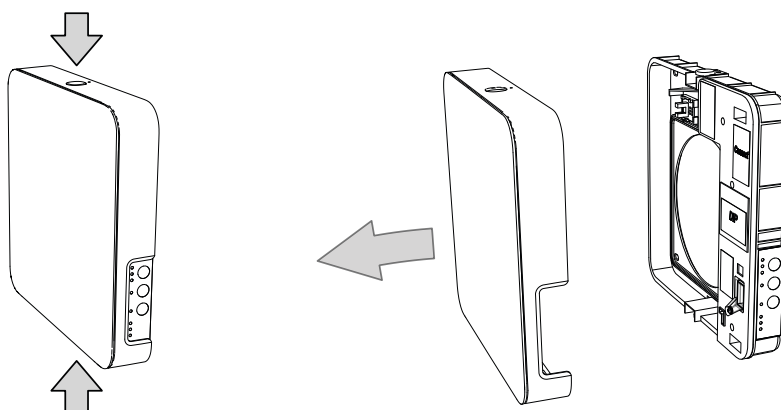
Vie virtajohto asennusmalliin merkityn aukon läpi piiloasennusta varten.

Reikien merkitseminen laitteen kiinnityksiä ym. varten
Huom! Kanavaliitäntä ei ole keskitetty sisäosaan, vaan se on sijoitettu alhaalle vasemmalle sisäpuolelta katsottuna.



4

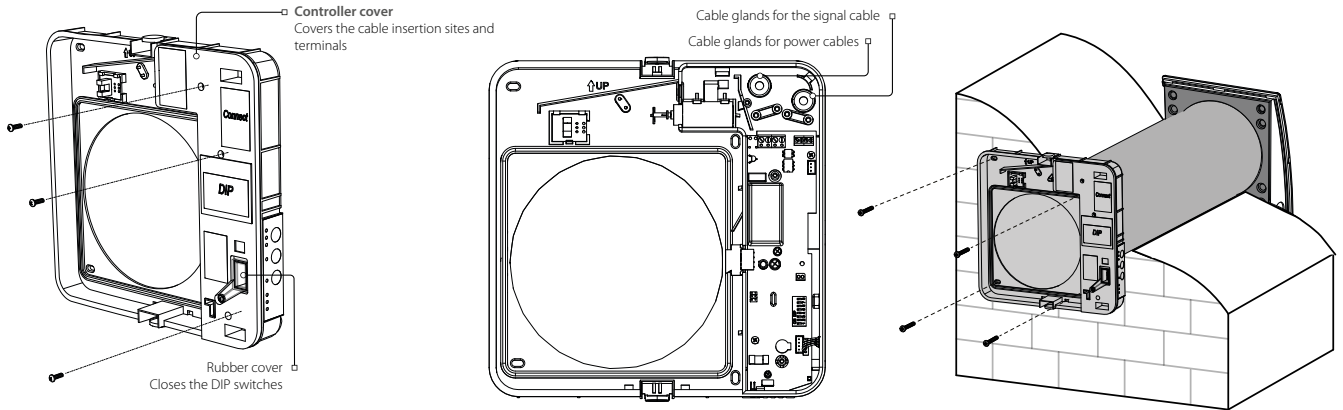
Irrota sisäyksikön etukansi takaosasta painamalla sivulla olevaa lukitusmekanismia.



5

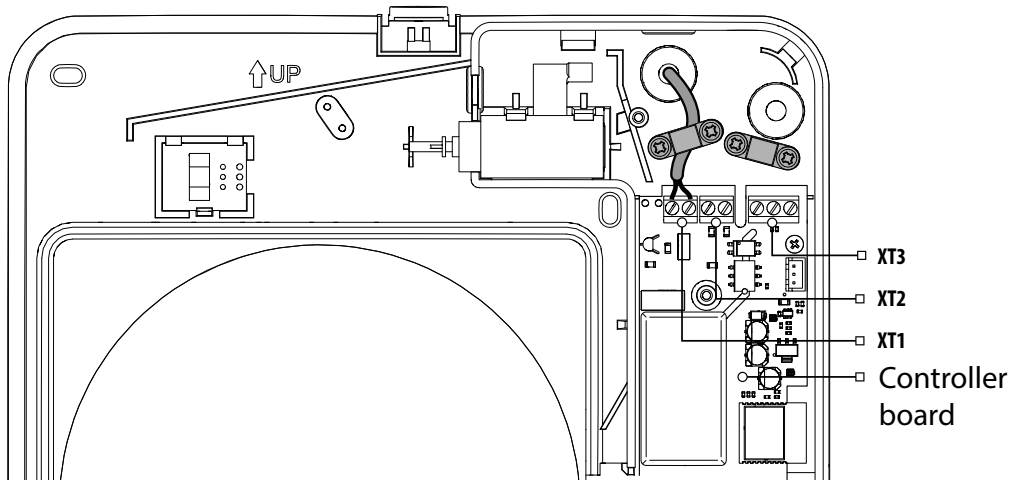
Irrota ohjauskannen kolme ruuvia, jolloin kytkentäliittimet tulevat näkyviin. Vie virtajohto sille tarkoitettujen kaapeliläpivientien läpi.

Kiinnitä sisäyksikön takaosa seinään ilmanvaihtolaitteen asennussarjan ruuveilla.



6

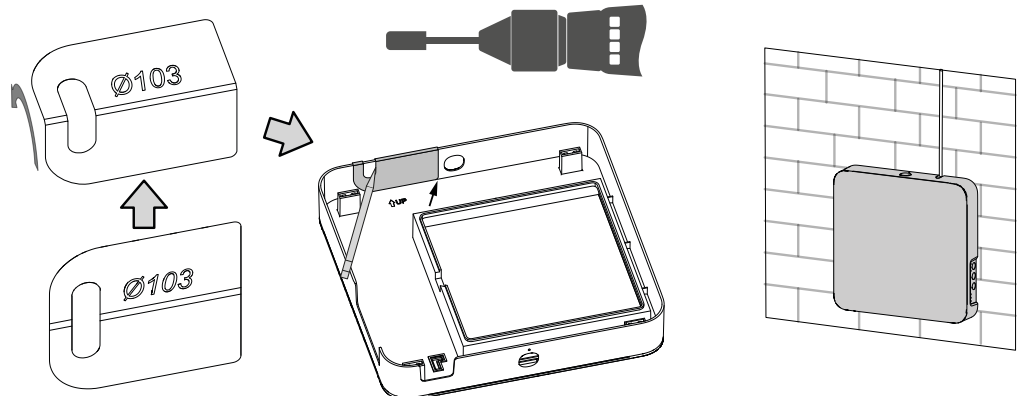
Vie virtajohto alla olevan kuvan mukaisesti ja kytke liittimeen. Ks. "Kytkentäkaavio". Kiinnitä johto johdonpidikkeillä. Kytke ilmanvaihtolaitte verkkovirtaan. **HUOM!** Sähköasentajan täytyy tehdä tämä.



7

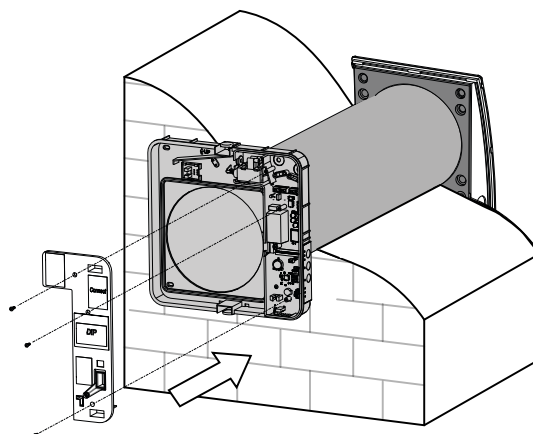
Kaapelin sisäänviennin muuttaminen. Ilmanvaihtolaitteen voi kytkeä myös siten, että virtajohto jää näkyviin. Sahaa silloin etukannen reunaan aukko alla olevan kuvan mukaisesti. Käytä mukana toimitettua pahvimallia. Käytä sopivaa työkalua.

HUOM.
Vastaava aukko täytyy tehdä myös sisäyksikön takaosaan.



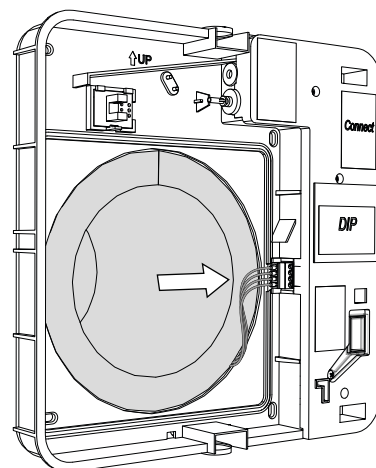
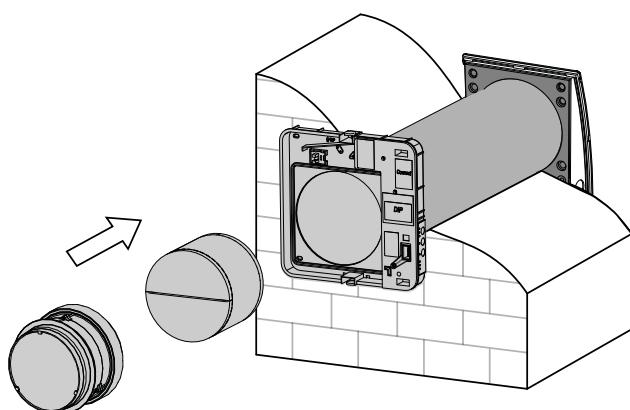
8

Asenna ohjauskansi, kun sähkökytkennät on tehty.



9

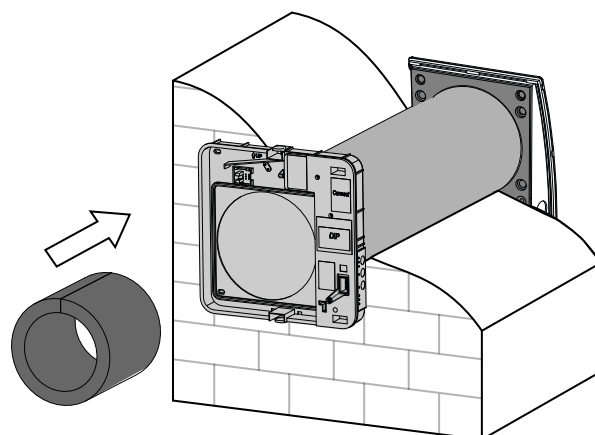
Asenna puhallin- ja lämmöntalteenottoyksikkö seinäkanavaan alla olevan kuvan mukaisesti. Kytke sen jälkeen koskettimet nuolen osoittamaan piirilevyyn.



10

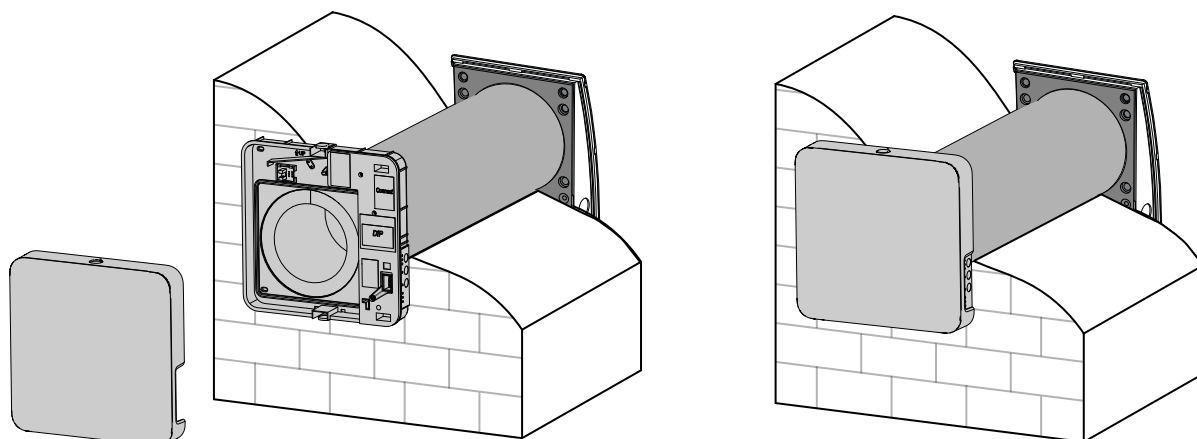
Kääri ääntä vaimentava materiaali ilmakanavan kokoiseksi.

Aseta ääntä vaimentava rulla ilmakanavaan. Tee merkintä ilmakanavan päänsä kohdalle, ota rulla pois ja katkaise se merkinnän kohdalta. Aseta valmis ääntä vaimentava rulla ilmakanavaan.



11

Asenna etukansi sisäyksikköön.



Laitteen mukana ei toimiteta kytkettyä virtajohtoa, joten laite edellyttää sähköasennusta.



VAARA!

Irrota laite virtalähteestä ennen sähköasennusten tekemistä.



VAARA!

Sähkötekniset nimellisarvot on esitetty tyyppikilvessä. Sisäisiä kytkentöjä ei saa muuttaa. Jos näin tehdään, takuu mitätöityy.



VAARA!

Seuraavan asennuksen saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

Kaikki kytkennät riviliittimeen tehdään kytkentäkaavion mukaisesti.

Laite on luokiteltu kytkettäväksi yksivaiheiseen vaihtovirtaan, 100–240 V/50–60 Hz.

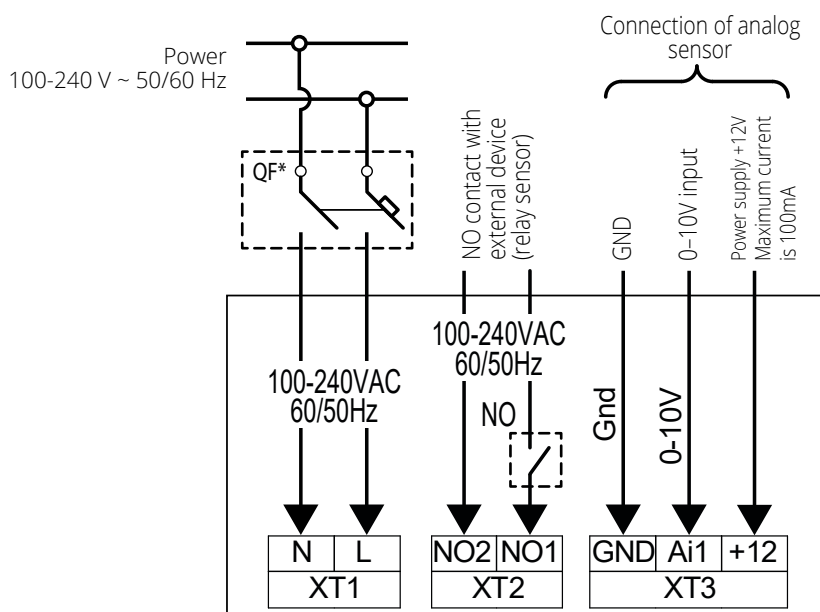
Laitteet on asennettava voimassa olevien säädösten ja määräysten mukaisesti.

Huoneilmanvaihtolaite on suunniteltu siten, että siihen voi kytkeä kaikenlaisia ulkoisia säätimiä, joissa on normaalisti avoin kosketin (NO-kosketin), kuten CO₂-anturi, kosteusanturi, rele jne.

Kun koskettimet ulkoyksikön NO-koskettimeen suljetaan, laite siirtyy enimmäisnopeuteen.

Laitteen kanssa voi käyttää myös analogista anturia, jonka lähtöjännite on 0–10 V. Kun se aktivoituu, ilmanvaihtolaite kytkeytyy suureen nopeuteen.

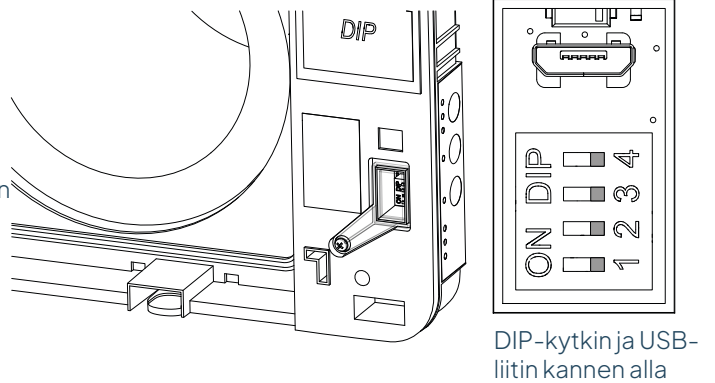
KytKentäkaavio



Huoneilmanvaihtolaitteen konfiguraatio

DIP-kytkin.

DIP-kytkimen saa näkyviin irrottamalla sisäyksikön etuosan ja nostamalla kumikantta.



DIP-kytkimen asennot

Huoneilmanvaihtolaitteen toiminta-asetukset		
	└	OFF: Päälaite
	└	ON: Alilaite
Valmiustila		
	~	OFF: Ilmanvaihtolaite on pois päältä valmiustilassa
	~	ON: Ilmanvaihtolaite käy nopeudella I valmiustilassa
Ilmansuunnan säätö tuuletustilassa		
	~	OFF: Ilmanvaihtolaite toimii ilmanpoistotilassa
	~	ON: Ilmanvaihtolaite toimii tuloilmatilassa
Tehdasasetusten palauttaminen		
	⌵	OFF: Vakiotoimintatila
	⌵	ON: Tehdasasetusten palauttaminen. Aseta katkaisija ON-asentoon, kun ilmanvaihtolaite on päällä. Aseta katkaisija OFF-asentoon äänimerkin jälkeen.

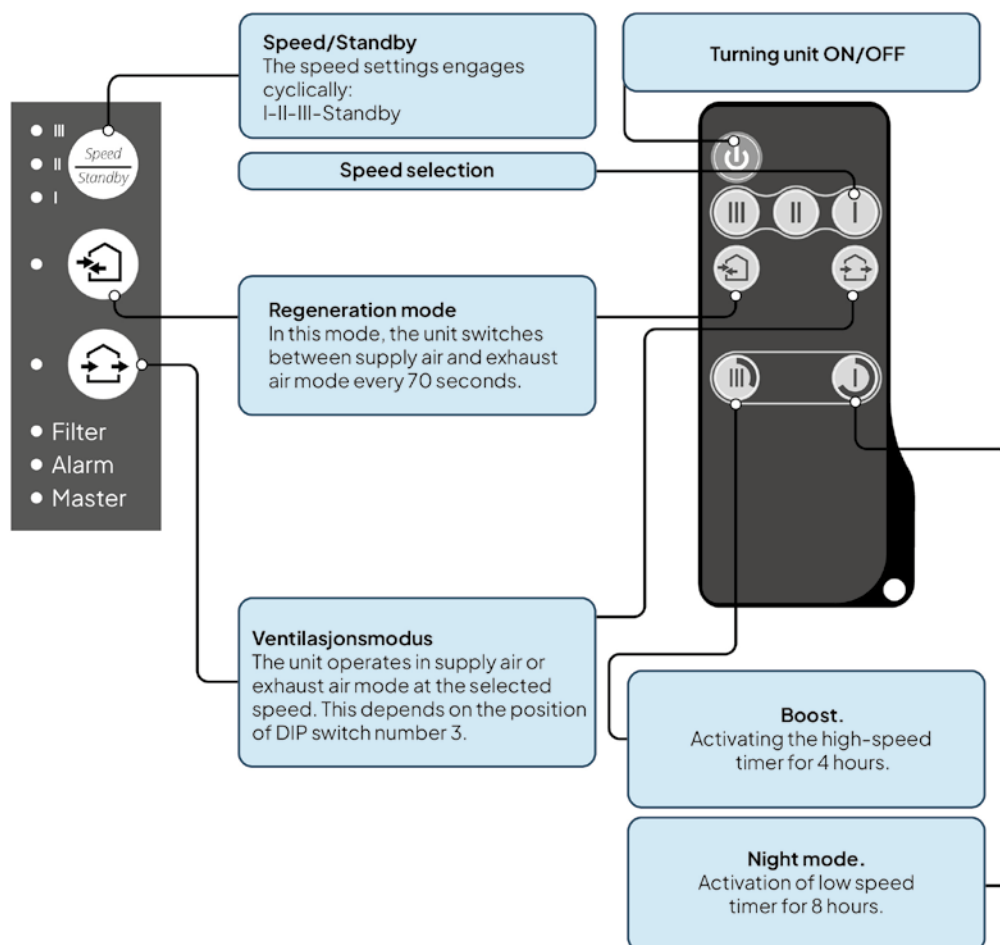
Laitteen ohjaus

Huoneilmanvaihtolaitetta voidaan ohjata:

- infrapunakauko-ohjaimella
- sisäyksikön käyttöpaneelin avulla
- Flexit Fans -sovelluksella mobiililaitteen avulla (älypuhelin tai tabletti). Ladattavissa Google Playsta tai App Storesta.

Käyttöpaneeli

Kauko-ohjain



Huoneilmanvaihtolaitteen ohjaus sisäyksikön käyttöpaneelin painikkeilla

	Nopeusasetusten kytkentäjärjestys: I, II, III, valmiustila Kaikki samaan verkkoon kytketyt laitteet toimivat pääilmanvaihtolaitteen nopeusasetuksen mukaisesti. I: Kun ilmaisimen valo palaa jatkuvasti, laite toimii pienellä nopeudella. Kun ilmaisin vilkkuu, yötilan ajastin on aktivoituna. I ja II: Kun ilmaisimien I ja II valot palavat jatkuvasti, laite toimii keskinopeudella. I, II ja III: Kun ilmaisimien I, II ja III valot palavat jatkuvasti, huoneilmanvaihtolaite toimii suurella nopeudella. Kun ilmaisimien I, II ja III valot vilkkuvat, tehostusajastin on aktivoituna tai kytketty ulkoinen anturi tai sisäinen kosteusanturi on käynnistänyt laitteen sammutusajastimen. Kun ilmaisimien I, II ja III valot vilkkuvat vuorotellen, huoneilmanvaihtolaite toimii sillä nopeudella mobiilisovelluksen asetuksissa valitulla nopeudella.
	Lämmöntalteenottotila Puhaltimen pyörimissuunta vaihtuu 70 sekunnin välein ja lämpöä otetaan talteen lämmönvaihtimeen.
	Ilmanvaihtotila Huoneilmanvaihtolaite toimii tuloilma- tai poistoilmatilassa valitulla nopeudella. Puhaltimen pyörimissuunta riippuu DIP-kytkimen nro 3 asennosta.
Kun ilmaisimien "Lämmön talteenotto" ja "Ilmanvaihto" valot eivät pala, huoneilmanvaihtolaite on tuloilmatilassa. Tämän tilan voi aktivoida vain mobiilisovelluksella.	
Suodatin	Suodattimen vaihdon ilmaisin. Suodattimen vaihdon ilmaisin syttyy, kun patruunan asennuksesta on kulunut 90 päivää. Suodatinilmoituksen tehdasasetus on 90 päivää. Aikaväliä voidaan säätää 70–365 päivän välillä mobiilisovelluksessa. Vaihda tai puhdista suodattimet Kunnossapito-osion ohjeiden mukaisesti. Kun suodattimet on vaihdettu/ puhdistettu, nollaa ajastin mobiilisovelluksen avulla tai painamalla ja pitämällä lämmöntalteenottotilan painiketta ohjauspaneelissa noin 5 sekunnin ajan, kunnes äänimerkki kuuluu. 
Hälytys	Hälytysilmaisimien Vikatilanteessa sisäyksikön hälytysilmaisimien palaa tai vilkkuu. Hälytysilmaisimen vilkkumisen syyt: • Pariston varaus on sallitun rajan alapuolella. • Pääyksikön ja reitittimen välillä ei ole yhteyttä. • Ilmanvaihtolaitteen hälytyssammutus. Jos samassa verkossa on useita toisiinsa kytkettyjä ilmanvaihtolaitteita ja yksi ilmanvaihtolaite sammuu, myös kaikki muut ilmanvaihtolaitteet sammuvat. Viallisen ilmanvaihtolaitteen hälytysilmaisimien vilkkuu, ja muissa sammuneissa ilmanvaihtolaitteissa se palaa jatkuvasti. Jos pääyksikön ja reitittimen välinen tiedonsiirto katkeaa yli 20 sekunnin ajaksi, päälaite siirtyy valmiustilaan (vilkkuu hälytysilmaisimien) ja alilaitteet viestivät yhteyden menettämisestä päälaitteeseen (katso pääilmaisimen kuvaus). Kun yhteys on palautettu, alilaitteet synkronoidaan automaattisesti päälaitteeseen.
Master	Jos ilmaisin palaa jatkuvasti, kyseessä on isäntälaitte (master-ilmastointilaitte). Jos ilmaisin vilkkuu, kyseessä on alilaitte (slave), eikä isäntälaitteeseen ole yhteyttä. Jos ilmaisin ei pala, kyseinen huoneilmanvaihtolaite on päälaitteeseen yhdistetty alilaitte.
Kaikkien ohjauspaneelin merkivalojen vilkkuminen samanaikaisesti osoittaa, että asetustila on aktivoitu.	

Huoneilmanvaihtolaitteen kauko-ohjaus

	Päällä/Valmiustila: Valmiustila riippuu DIP-kytkimen nro 2 asennosta (katso "DIP-kytkimen asennot"). Samaa painiketta käytetään hälytysten nollaamiseen (hälytys) ja ajastimien sammuttamiseen.
	Nopeuden valinta: Järjestyksessä suuri – keskinopeus – pieni.
	Lämmöntalteenottotila: Puhaltimen pyörimissuunta vaihtuu 70 sekunnin välein ja lämpöä otetaan talteen lämmönvaihtimeen.
	Ilmanvaihtotila: Huoneilmanvaihtolaite toimii tuloilma- tai poistoilmatilassa valitulla nopeudella. Puhaltimen pyörimissuunta riippuu DIP-kytkimen nro 3 asennosta.
	Ajastimen säätöpainike:  Tehostus: Ajastin aktivoi laitteen toimimaan suurella nopeudella määritetyksi ajaksi, oletusarvo 4 tuntia. Asetusta voi muuttaa laitteen konfiguroinnin aikana mobiilisovelluksella.  Yötila: Ajastin aktivoi huoneilmanvaihtolaitteen toimimaan pienellä nopeudella määritetyksi ajaksi, oletusarvo 8 tuntia. Ajastinasetusta voi muuttaa laitteen konfiguroinnin aikana mobiilisovelluksella. Annetun ajan päätyttyä huoneilmanvaihtolaite palaa edelliseen nopeusasetukseen. Ajastimen voi poistaa käytöstä painamalla mitä tahansa nopeusasetuspainiketta tai painamalla ajastinasetuspainiketta uudelleen.

6. Yhdistä Aura One sovellukseen

Aura One -huoneilmapuhaltimia voidaan ohjata matkapuhelimen tai tabletin sovelluksella.

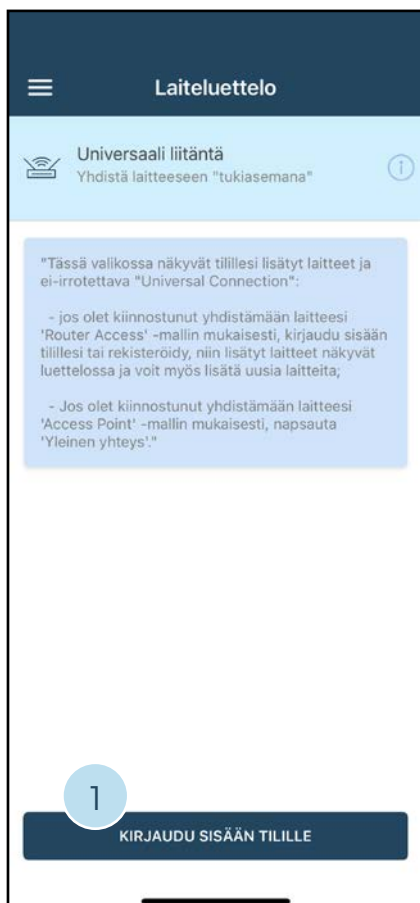
Lataa Flexit Fans -sovellus skannaamalla alla oleva QR-koodi:



Flexit Fans -sovelluksella saat käyttöösi kaikki toiminnot. Voit muun muassa:

- Säättää antureita
- Säättää puhallinnopeuksia
- Valvoa huoneilmapuhaltimen toimintaa ja tilaa

Tilin rekisteröinti



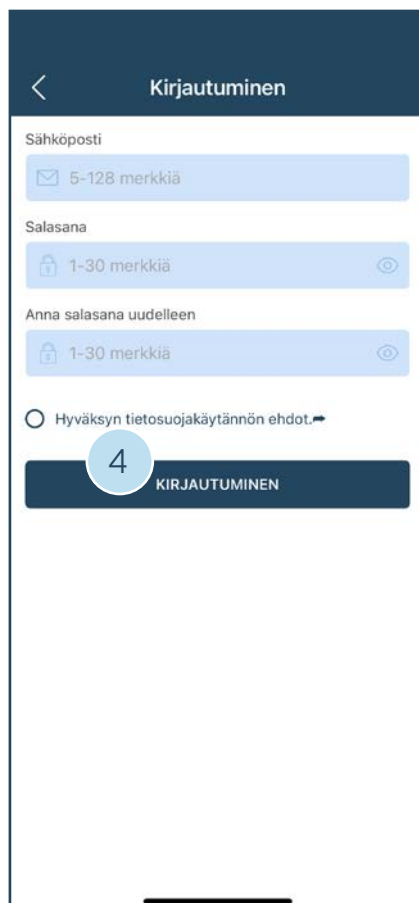
1 Paina KIRJAUDU TILILLE -painiketta laiteluettelon alla.

2 Jos sinulla on jo tili, täytä tiedot ja paina KIRJAUDU SISÄÄN.

3 Jos sinulla ei vielä ole tiliä, paina REKISTERÖIDY.

- Anna sähköpostiosoite ja haluamasi salasana.
- Valitse valintaruutu hyväksyäksesi ehdot.

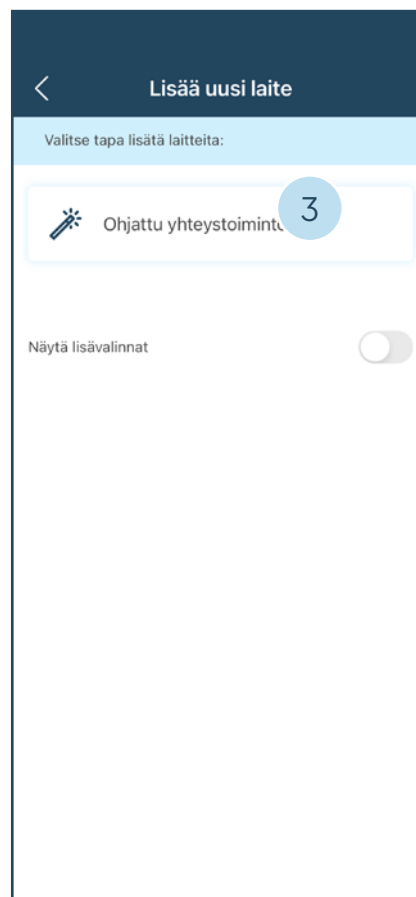
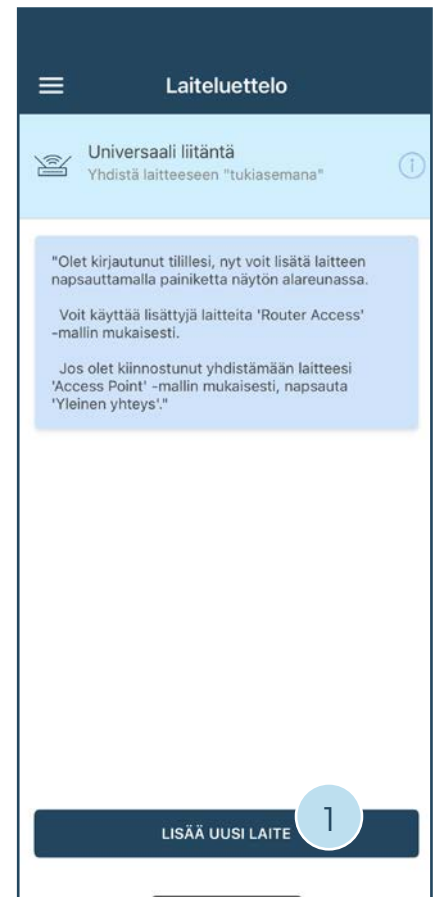
4 Paina REKISTERÖIDY.

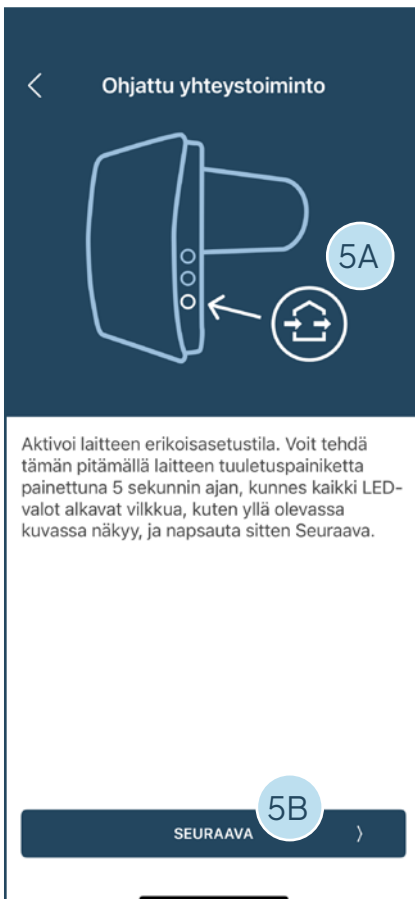


Aura One -laitteen liittäminen

- 1 Paina **LISÄÄ UUSI** kohdassa Laiteluettelo.
- 2 Paina **ROOMIE V2/AURA**.
- 3 Paina **LIITTÄMISOPAS**.
- 4 A. Valitse kotiverkkosi ja anna verkon salasana
B. Paina **SEURAAVA**.

Huom! Laite voidaan liittää vain 2,4 GHz:n Wi-Fi-verkkoon.





5

A. Aktivoi tuotteessa "Setup mode" painamalla **Ventilation-painiketta** noin 5 sekuntia, kunnes laite antaa äänimerkin ja kaikki merkkivalot alkavat vilkkua.
B. Paina **SEURAAVA**.

6

Näyttöön tulee nyt ikkuna, jossa kysytään, haluatko yhdistää verkkoon "Setup mode". Tämä on tuotteen luoma verkko, jota käytetään asennuksen viimeistelyyn. Paina **YHDISTÄ**.

7

Anna haluttu laitenimi ja salasana, tai käytä oletusasetuksia, jotka ovat jo valmiiksi täytettyinä.

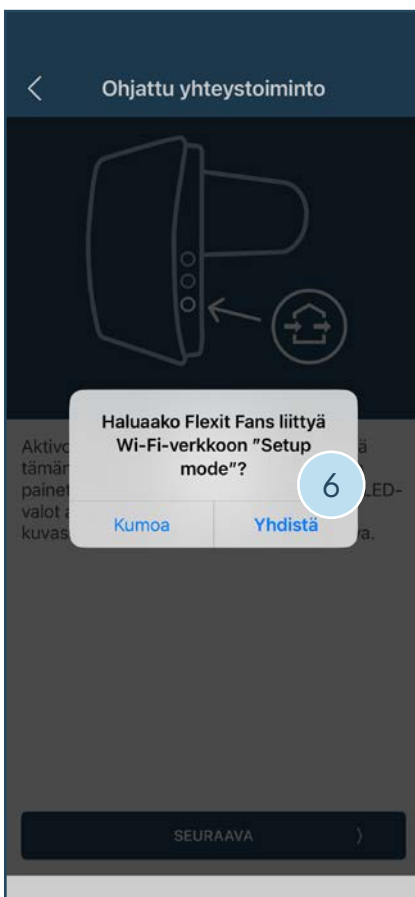
Vaihtoehtona "**Salli laitteen hallinta pilvipalvelimen kautta**" on oltava käytössä, jotta tuotetta voidaan ohjata kotiverkon ulkopuolelta.

Jos vaihtoehto ei ole käytössä, tuotetta voidaan ohjata vain silloin, kun matkapuhelin tai tabletti on liitetty kotiverkkoon.

8

Paina **VALMIS**. Tuote käyttää nyt noin 30 sekuntia muodostaakseen yhteyden vaiheessa 4 valittuun verkkoon. Tänä aikana puhelin yhdistyy automaattisesti takaisin kotiverkkoon.

Tuote näkyy nyt Laiteluettelossa.



6

Ohjattu yhteystoiminto

Laitteen nimi

Roomie V.2 / Aura

Wi-Fi-kotiverkon nimi

7

Laitteita ei löytynyt

1111

☒ Hallinta pilvipalvelimen kautta

8

VALMIS

Useiden huoneilmanvaihtimien langaton yhdistäminen

Verkostoasetukset useille puhaltimille

Huoneilmanvaihtolaitteet voi kytkeä kahden tai useamman laitteen verkkoon, jossa yksi laite toimii päälaitteena (master) ja muut alilaitteina (slave).

Päälaitte.

Ilmanvaihtolaite toimii päälaitteena. Alilaitteet ja mobiililaitteet yhdistetään pääyksikköön WiFi-yhteyden kautta. Päälaitetta ohjataan mobiilisovelluksella, kaukosäätimellä tai ohjauspaneelin anturipainikkeilla. Ohjaussignaali lähetetään automaattisesti verkon kaikille alilaitteille. Tässä tilassa ilmanvaihtolaite vastaanottaa signaaleja antureilta (kosteusanturi, ulkoinen anturi, ulkoinen 0-10 V:n analoginen anturi) ja siirtyy niiden määrittämään toimintatilaan.

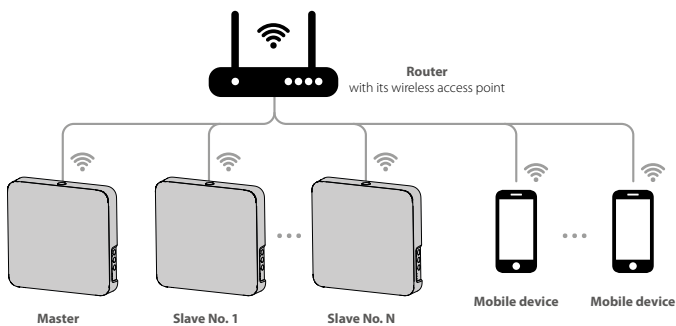
Alilaitte

Laite toimii verkossa alilaitteena. Ilmanvaihtolaite vastaa vain päälaitteen ohjaussignaaleihin. Mahdollisia muita muiden säätimien signaaleja ei oteta huomioon. Tässä tilassa ilmanvaihtolaitteet ohittavat anturien signaalit. Jos yhteys päälaitteeseen katkeaa yli 20 sekunnin ajaksi, ilmanvaihtolaite siirtyy valmiustilaan.

Anturiohjaus

Ilmanvaihtolaitteet reagoivat antureiden signaaliin vain päälaitetilassa. Jos jokin anturi aktivoi toiminnon, kaikki verkon ilmanvaihtolaitteet siirtyvät maksiminopeuteen.

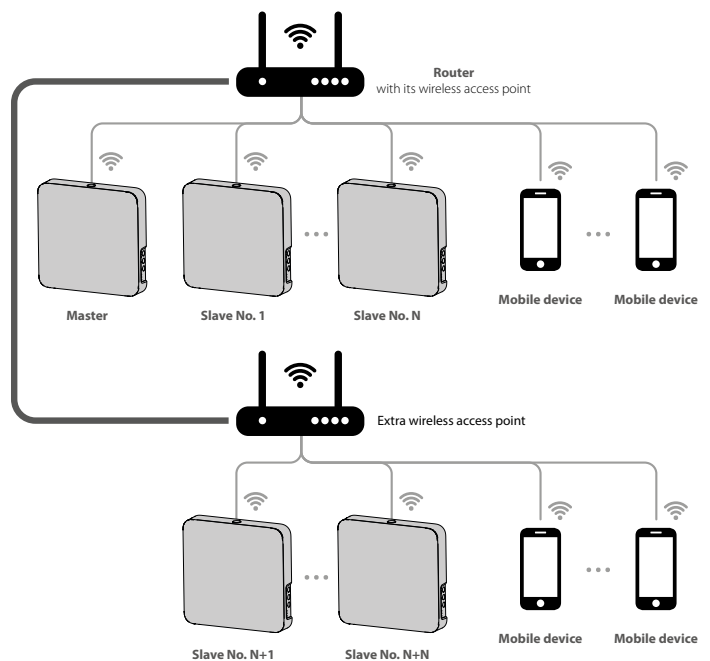
WiFi-reitittimeen liitetyt huonepuhaltimet



Master-laitteet, slave-laitteet ja mobiililaitteet on yhdistetty reitittimen WiFi-tukiasemaan.

Tässä tapauksessa master-laite voi toimia yhdessä N kappaleen slave-laitteiden kanssa, ja määrä on rajoitettu reitittimen teknisten ominaisuuksien mukaan.

Laajenna verkkoa



Jos WiFi-reititin ei mahdollista tarvittavan määrän puhaltimien liittämistä, voidaan muiden laitteiden liittämiseen käyttää ylimääräistä langatonta tukiasemaa.

Vaihtoehtoisesti verkkoon voidaan liittää myös useita master-laitteita vyöhykeohjauksen luomiseksi.

Pää- ja ali-ilmanvaihtolaitteiden liittäminen



VAARA!

Varmista yhteyden viimeistelyn yhteydessä, että ali-ilmanvaihtolaitteet ovat

pääilmanvaihtolaitteen WiFi-kantoalueella. Liitäntä on tehtävä uudelleen, jos pääilmanvaihtolaitteen WiFi-parametreja muutetaan!

Jos haluat luoda ryhmän toisiinsa pää- ja alilaitteiksi liitettyjä ilmanvaihtolaitteita, toimi seuraavasti:

- Aseta kunkin ilmanvaihtolaitteen DIP-kytkin asentoon, joka vastaa sen roolia ryhmässä (katso osio "DIP-kytkimen asennot").
- Aseta master-puhallin erikoisasetustilaan alla kuvatulla tavalla. Kaikki ohjauspaneelin LED-merkkivalot alkavat vilkkua.
- Aseta myös alilaitteet erikoistilaan ja odota äänimerkkiä, kun alilaitteen kaikki LED-valot sammuvat. Laite on nyt kytketty päälaitteeseen. Aseta päälaitteeseen toimintatilaan pitämällä ilmanvaihtopainiketta painettuna.

Erikoisasetustila

Jos WiFi-salasana tai päälaitteen salasana katoaa, tai muissa tapauksissa, pääsyn ilmanvaihtolaitteen toimintojen ohjaukseen voi palauttaa palautusasetustilan avulla. Siirry erikoisasetustilaan pitämällä ilmanvaihtolaitteen ilmanvaihtopainiketta painettuna 5 sekunnin ajan, kunnes kuulet äänimerkin ja kaikki LED-valot vilkkuvat.

Ilmanvaihtolaitteet jatkavat tässä tilassa 3 minuutin ajan ja palaa sitten automaattisesti aiempiin asetuksiin. Voit poistua asetustilasta välittömästi pitämällä ilmanvaihtolaitteen ilmanvaihtopainiketta jälleen painettuna 5 sekunnin ajan, kunnes kuulet äänimerkin ja kaikki LED-valot sammuvat.

Tässä tilassa voidaan käyttää seuraavia asetuksia:

- **WiFi-verkon nimi: Asetustila.**
- **Laitteen salasana ohitetaan.**



* **Ilmanvaihtopainike**

7. Kunnossapito

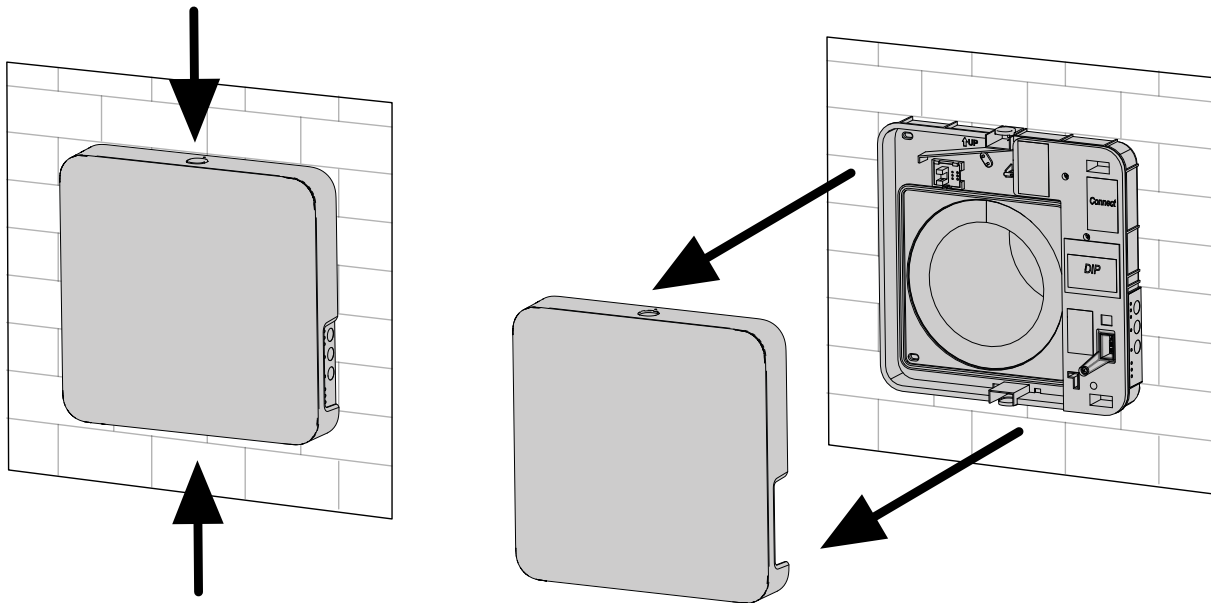
**VAARA!**

Irrota laite virtalähteestä ennen kaikkia kunnossapitotoita.

Huoneilmanvaihtolaitteen kunnossapitoon kuuluu kaikkien pintojen säännöllinen puhdistaminen pölystä sekä suodattimien vaihto.

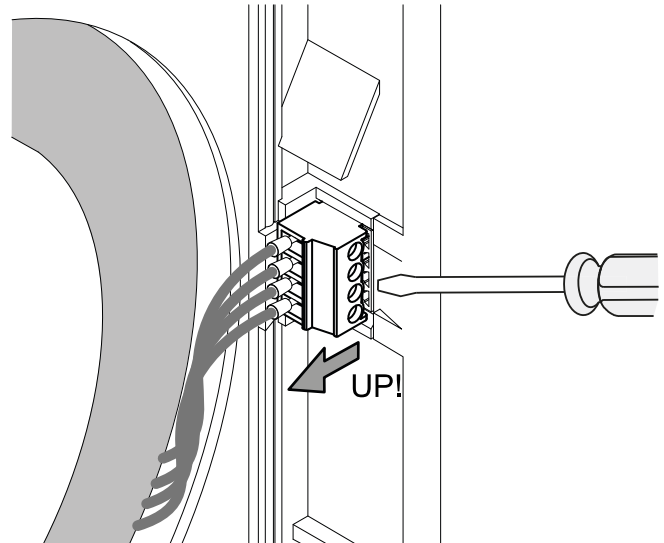
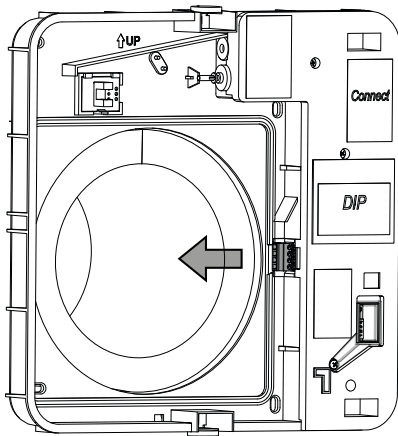
1

Irrota sisäpuolen etukansi takaosasta painamalla sivuilla olevaa lukitusmekanismia.



2

Irrota liitin piirilevystä. Älä vedä johdoista, kun otat liittimen ulos. Irrota liitin litteän ruuvitaltan avulla.

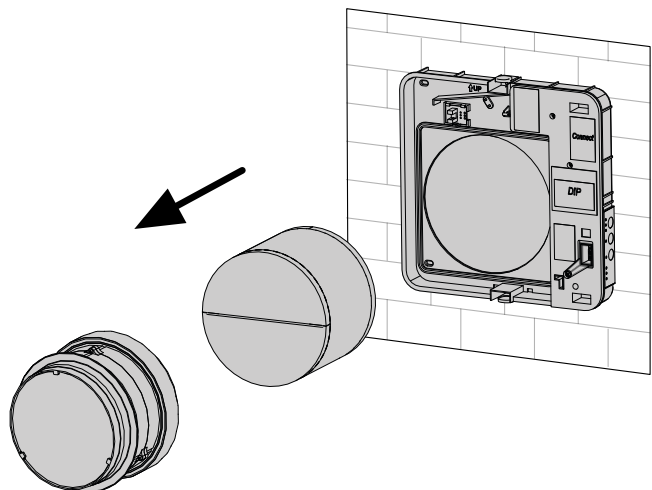
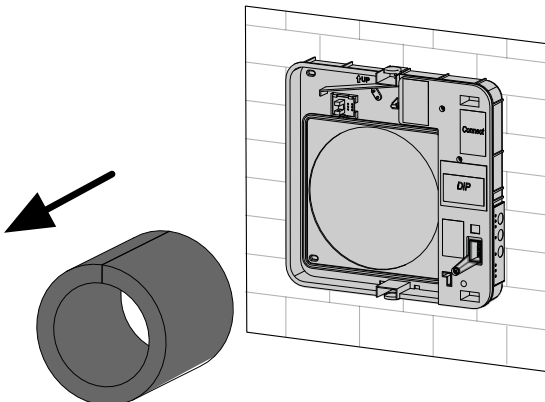


VAROITUS!

Piirilevyä ei saa koskaan poistaa!
Se voi laukaista hälytyksen!

3

Poista ääntä vaimentava materiaali.
Poista sen jälkeen puhallin- ja lämmöntalteenottoyksikkö.

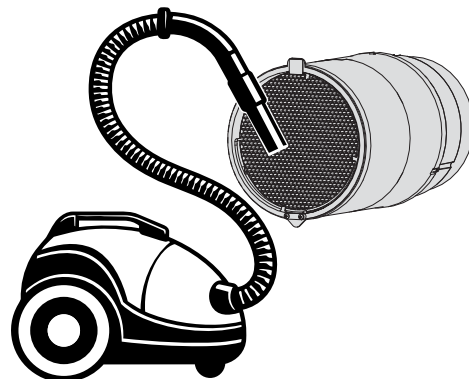


Puhdista suodattimet tarvittaessa, mutta vähintään kolme kertaa vuodessa.

- Kun valittu aikaväli on kulunut, suodatinilmaisin (Filter) aktivoituu. Tehdasasetus on 90 päivää, ja aikaväliä voidaan säätää 70–365 päivän välillä mobiilisovelluksessa.
- Nollaa suodatinajastin pitämällä lämmöntalteenottotilan painiketta ohjauspaneelissa painettuna noin 5 sekuntia, kunnes äänimerkki kuuluu.

Nollaus voidaan tehdä myös mobiilisovelluksella. Pese suodattimet ja anna niiden kuivua kokonaan.

- Asenna kuivat suodattimet ilmakehään.
- Pölynimuria voi käyttää apuna.
- Suodattimen arvioitu käyttöikä on kolme vuotta.



Säännöllinenkään huolto ei estä pienten likamäärien kerääntymistä lämmönvaihtimeen ja puhaltimeen.

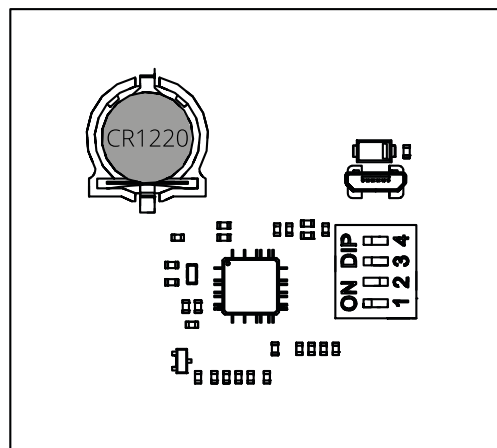
- Puhdista lämmönvaihdin säännöllisesti varmistaaksesi, että se säilyttää tehonsa.
- Puhdista lämmönvaihdin pölynimurilla vähintään kerran vuodessa.

Pariston vaihto

Ilmanvaihtolaitteen kotelon hälytysilmaisim vilkkuu, kun pariston varaus on vähissä. Myös mobiilisovelluksessa näkyy varoitus . Alhainen pariston varaus voi aiheuttaa häiriöitä viikkoaikataulun toiminnassa. Sammuta laite ennen pariston vaihtamista. Aseta kellonaika ja päivämäärä uudelleen pariston vaihtamisen jälkeen.

Paristo sijaitsee ohjauspiirilevyssä. Kytke ilmanvaihtolaite pois päältä pariston vaihtamisen ajaksi. Irrota etupaneeli ja ohjauspiirilevyä suojaava kansi. Irrota paristo ja asenna uusi paristo paikalleen.

Pariston tyyppi: CR1220.

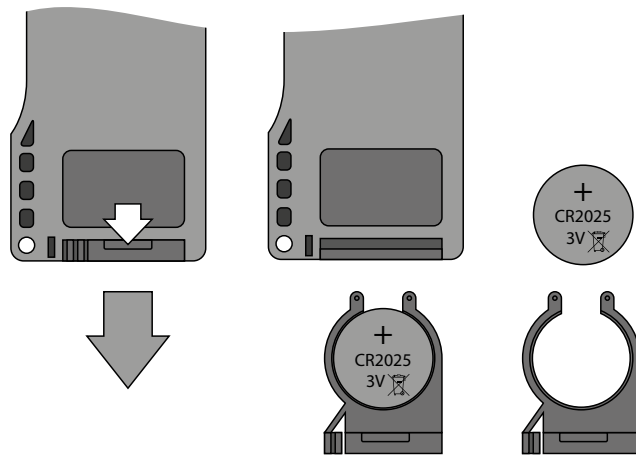


Kauko-ohjaimen pariston vaihtaminen (tarvittaessa).

Jos kauko-ohjain on ollut kauan käytössä, paristo täytyy vaihtaa. Paristo täytyy vaihtaa, jos laite ei reagoi, kun kauko-ohjaimen painikkeita painetaan.

Paristotyyppi on CR2025.

- Ota paristo pidikkeineen irti kauko-ohjaimen alaosasta.
- Vaihda paristo ja aseta pidike sekä uusi paristo takaisin paikalleen.



8. Vianetsintä

Ongelma	Mahdolliset syyt	Vianetsintä
Puhallin ei liiku, kun laite käynnistetään.	Ei virransyöttöä.	Tarkista, että huoneilmanvaihtolaite on kytketty oikein virransyöttöön ja tutki laite mahdollisen kytkentävirheen varalta.
	Moottori on mennyt jumiin, puhaltimen siivet ovat likaiset.	Sammuta huoneilmanvaihtolaite. Tutki, onko moottori tai puhallinpyörä jumiutunut. Puhdista siivet. Käynnistä laite uudelleen.
Sulake laukeaa, kun huoneilmanvaihtolaite käynnistetään.	Oikosulku virtapiirissä.	Sammuta laite. Ota yhteyttä myyjään saadaksesi lisätietoja.
Vähäinen ilmavirta.	Puhallinnopeus on säädetty pienelle.	Valitse suurempi nopeus.
	Suodatin, puhallin tai lämmönvaihdin on likainen.	Puhdista tai vaihda suodatin. Puhdista puhallin ja lämmönvaihdin.
Voimakas melu, pärinä.	Puhallinratas on likainen.	Puhdista puhallinratas.
	Löysä huoneilmanvaihtolaitteen pinnan tai ulkosuojuksen ruuviliitos.	Kiristä huoneilmanvaihtolaitteen tai ulkosuojuksen ruuviliitos.
Huoneilmapuhallin ei käynnisty automaattisesti sähkökatkoksen jälkeen.	DIP-kytkimet on asetettu väärään asentoon.	Tarkista, että DIP-kytkimet on asetettu oikeaan asentoon tämän ohjeen taulukon mukaisesti.

9. Säilytys- ja kuljetusohjeet

Säilytä laitetta alkuperäispakkauksessaan kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ympäristön lämpötilan on oltava +5...+40 °C ja suhteellisen kosteuden enintään 70 %.

Säilytyspaikassa ei saa olla kemiallisesti aggressiivista kaasua tai kemikaaliseoksia, jotka aiheuttavat korroosiota tai haittaa eristykselle tai tiivistykselle.

Noudata kyseistä tuotetyypin koskevia käsittelyohjeita.

Huoneilmanvaihtolaitetta voidaan kuljettaa alkuperäispakkauksessaan kaikilla kuljetusmenetelmillä edellyttäen, että laite suojataan huolellisesti sateelta ja mekaanisilta vaurioilta.

Vältä kovia iskuja, naarmuuntumista ja kovaotteista käsittelyä lastauksen ja purkamisen aikana.



VAROITUS!

Jos laitetta on kuljetettu pakkassäällä, sen täytyy antaa lämmitä huoneenlämmössä vähintään 3–4 tuntia ennen käynnistämistä.

10. Reklamaatiot



TIETO!

Reklamaatio-oikeus edellyttää, että käyttöohjeita on noudatettu.

Tätä tuotetta koskee kuluttajansuojalain mukainen reklamaatio-oikeus sillä edellytyksellä, että tuotetta on käytetty ja kunnossapidetty asianmukaisesti. Laitteen virheellinen käyttö tai kunnossapidon törkeä laiminlyönti voi mitätöidä reklamointioikeuden.

Virheellisestä tai puutteellisesta asennuksesta johtuva reklamaatio on osoitettava asennuksesta vastaavalle yritykselle.

Suodatin on kulutustarvike.

Kehitämme tuotteitamme jatkuvasti ja pidätämme siksi oikeuden muutoksiin.

Emme vastaa myöskään mahdollisista painovirheistä.

11. Jätteen käsittely



Tämä symboli ilmaisee, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Tuote on toimitettava sähkö- ja elektroniikkaromun kierrätykseen.

Huolehtimalla tuotteen asianmukaisesta kierrätyksestä autat ehkäisemään virheellisen käsittelyn aiheuttamia haittoja ympäristö- ja terveyshaittoja.

Saat lisätietoja tuotteen kierrättämisestä asuinkuntasi viranomaisilta, käyttämältäsi asennusyritykseltä tai laitteen myyjältä.

FLEXIT®

Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje
www.flexit.com