

Huonekohtainen, virtaussuuntaa vaihtava ilmanvaihtolaite lämmöntalteenotolla

Vento Expert A50C3-1 S8 W V.2

FI *ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE*

Ilmanvaihtoliike

Suomennos. Lähdehuomautukset sivulla 32.
Lisätiedot: ilmanvaihtoliike.fi

BLAUBERG Ventilatoren

SISÄLLYS

Turvallisuusvaatimukset 2
Käyttötarkoitus 4
Toimitussisältö 4
Mallimerkinnät 4
Tekniset tiedot 5
Rakenne ja toimintaperiaate 6
Asennus ja käyttöönoton valmistelu 8
Sähköliitäntä ja ohjaus 11
Huolto 24
Varastointi- ja kuljetusohjeet 26
Valmistajan takuu 27
Vastaanottotodistus 31
Myyjän tiedot 31
Asennustodistus 31
Takuukortti 31

Tämä käyttöohje on laitteen keskeinen käyttöasiakirja tekniselle henkilöstölle sekä huolto- ja käyttöhenkilöstölle.
Ohje sisältää tietoja Vento Expert A50C3-1 S8 W V.2 -laitteen ja sen kaikkien muunnosten käyttötarkoituksesta, teknisistä ominaisuuksista, toimintaperiaatteesta, rakenteesta ja asennuksesta.
Teknisellä henkilöstöllä ja huoltohenkilöstöllä on oltava ilmanvaihtojärjestelmiä koskeva teoreettinen ja käytännön koulutus. Heidän on osattava noudattaa työturvallisuusohjeita sekä käyttömaassa sovellettavia rakentamismääräyksiä ja standardeja.
Ohjeen tiedot ovat oikein asiakirjan laatimishetkellä.
Valmistaja pidättää oikeuden muuttaa tuotteidensa teknisiä ominaisuuksia, rakennetta tai kokoonpanoa milloin tahansa uusimman teknisen kehityksen hyödyntämiseksi.
Julkaisun mitään osaa ei saa jäljentää, tallentaa tiedonhakujärjestelmään, välittää millään tavalla tai kääntää millekään kielelle ilman yrityksen etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

TURVALLISUUSVAATIMUKSET

- Lue käyttöohje huolellisesti ennen laitteen asennusta ja käyttöä.
- Laitteen asennuksessa ja käytössä on noudatettava tämän käyttöohjeen kaikkia vaatimuksia sekä kaikkia sovellettavia paikallisia ja kansallisia rakennus-, sähkö- ja teknisiä määräyksiä ja standardeja.
- Suhtaudu ohjeen varoituksiin vakavasti: ne sisältävät tärkeitä henkilöturvallisuustietoja.
- Ohjeiden ja turvatoimien laiminlyönti voi aiheuttaa henkilövahingon tai laitevaurion.
- Säilytä huolellisesti luettu ohje laitteen koko käyttöiän ajan.
- Luovuta käyttöohje seuraavalle käyttäjälle laitteen hallinnan siirtyessä.

ASENNUKSEN JA KÄYTÖN TURVATOIMET



- Irrota laite sähköverkosta ennen asennustöitä.



- Pura pakkaus varovasti.



- Laite on maadoitettava!*

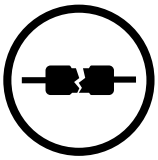


- Noudata asennuksessa sähkötyökalujen käyttöä koskevia turvaohjeita.

*Lähteen maadoitusmaininta ja sivun 5 suojausluokka II ovat ristiriidassa. Katso sivu 32.



- Älä muuta virtakaapelin pituutta itse. Älä taivuta tai vaurioita sitä. Älä aseta kaapelin päälle vieraita esineitä.



- Älä käytä vaurioituneita laitteita tai kaapeleita sähköliitännässä.



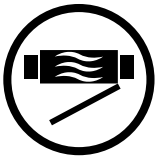
- Älä kosketa ohjaimia märillä käsillä. Älä tee asennusta tai huoltotöitä märillä käsillä.



- Älä anna lasten käyttää laitetta.



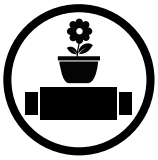
- Älä säilytä räjähtäviä tai helposti syttyviä aineita laitteen lähellä.



- Älä avaa laitetta sen käydessä.



- Älä tuki kanavaa laitteen käydessä.



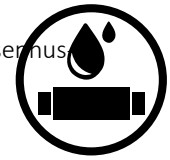
- Älä istu laitteen päällä tai aseta sen päälle vieraita esineitä.



- Älä sijoita laitteen virtakaapelia lämmityslaitteiden lähelle.



- Älä käytä laitetta ohjeen lämpötilarajojen ulkopuolella tai syövyttävässä tai räjähdysvaarallisessa ympäristössä.



- Älä pese laitetta vedellä. Suojaa sähköosat veden sisäänpääsyltä.



- Irrota laite sähköverkosta ennen huoltoa.



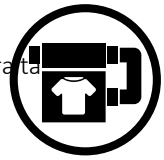
- Jos laitteesta kuuluu epätavallisia ääniä tai siitä tulee hajua tai savua, irrota se sähköverkosta ja ota yhteys myyjään.



- Älä suuntaa laitteen ilmavirtaa avotuleen tai sytytyslähteisiin.



- Tarkista kiinnityksen turvallisuus säännöllisesti jatkuvassa käytössä.



- Käytä laitetta vain sen käyttötarkoitukseen.



LAITE ON HÄVITETTÄVÄ ERILLISKERÄYKSESSÄ KÄYTTÖIÄN PÄÄTYTTYÄ.
ÄLÄ HÄVITÄ LAITETTA LAJITTELEMATTOMAN YHDYSKUNTAJÄTTEEN MUKANA.

KÄYTTÖTARKOITUS

Laite on tarkoitettu asuntojen, mökkien, hotellien, kahviloiden ja muiden asuin- ja julkisten tilojen jatkuvaan koneelliseen ilmanvaihtoon. Lämmönvaraaja lämmittää suodatetun raitisilman poistoilmasta talteen otetulla lämmöllä. Laite asennetaan seinän läpi.
Laite on tarkoitettu jatkuvaan käyttöön.

LAPSET TAI HENKILÖT, JOIDEN FYYSISET,
HENKISET TAI AISTITOIMINNOT OVAT HEIKENTYNEET TAI JOILLA EI OLE
ASIANMUKAISTA OPASTUSTA, EIVÄT SAA KÄYTTÄÄ LAITETTA.

VAIN PÄTEVÄ, ASIANMUKAISESTI PEREHDYTETTY
HENKILÖSTÖ SAA ASENTAA JA KYTKEÄ LAITTEEN.

ASENNUSPAIKKA ON VALITTAVA SITEN, ETTÄ VALVOMATTOMAT LAPSET EIVÄT PÄÄSE
LUVATTA KÄSIKSI LAITTEESEEN.

Siirrettävä ilma ei saa sisältää syttyviä tai räjähtäviä seoksia, kemikaalihöyryjä, tahmeita aineita, kuituja, karkeaa pölyä, nokea tai öljyhiukkasia eikä olosuhteita, jotka edistävät vaarallisten aineiden, pölyn tai taudinaiheuttajien muodostumista.

TOIMITUSSISÄLTÖ

Nimi	Määrä
Ilmanvaihtolaitteen sisäyksikkö	1 kpl
Ilmakanava	1 kpl
Äänenvaimennusmateriaali	1 kpl
Koottu kasetti	1 kpl
Ulko-osa	1 kpl
Kaukosäädin	1 kpl
Pahvinen asennusmalline	1 kpl
Kiinnitystarvikkeet	2 pakkausta
Vaahtomuovikiilat	1 sarja
Käyttöohje	1 kpl
Ulkosäleikön asennusohje	1 kpl
Pakkauslaatikko	1 kpl

MALLIMERKINNÄN SELITE

Vento Expert A -50 C3 -1 S8 W V.2

- **Laiteversio**
  - V.2: Wi-Fi-ohjaus, tietokoneliitäntää ei tarvita
- Ohjaustyyppi
  - W: laitteiden Wi-Fi-yhteys
- Ulkosäleikön malli
  - S8: kylmän ilmaston ulkosäleikkö
- Etupaneelin versio
  - 1: tasainen etupaneeli
- Kasetin versio
  - C3: kylmän ilmaston kasetti
- Nimellisilmavirta [m3/h]
- Kanavan poikkileikkaus
  - A: pyöreä
- Laitesarja
  - Expert - vuorotellen yhteen suuntaan puhaltavat laitteet

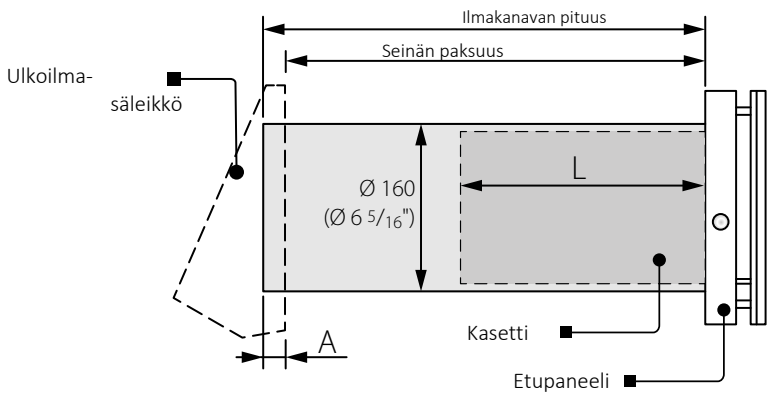
TEKNISET TIEDOT

Laite on tarkoitettu sisäkäyttöön ympäristön lämpötilassa -30 °C...+40 °C ja enintään 65 %:n suhteellisessa kosteudessa.

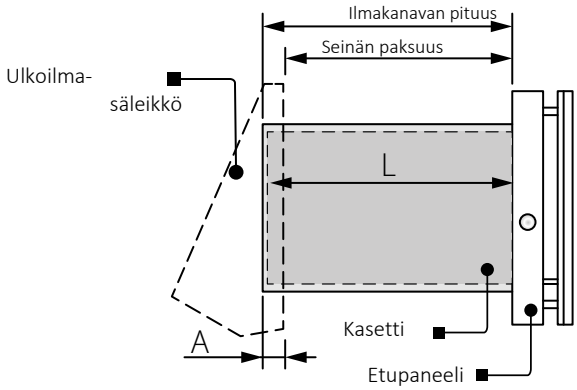
Laite kuuluu sähköiseen suojausluokkaan II.
Vaarallisten osien kosketuksen ja veden sisäänpääsyn suojausluokka on IP24.
Laitteen rakennetta kehitetään jatkuvasti, joten jotkin mallit voivat hieman poiketa tässä kuvatuista.

Mallikohtaiset tekniset tiedot on merkitty laitteen koteloon.

Seinä on vähimmäispaksuutta paksumpi



Seinän paksuus on pienin sallittu



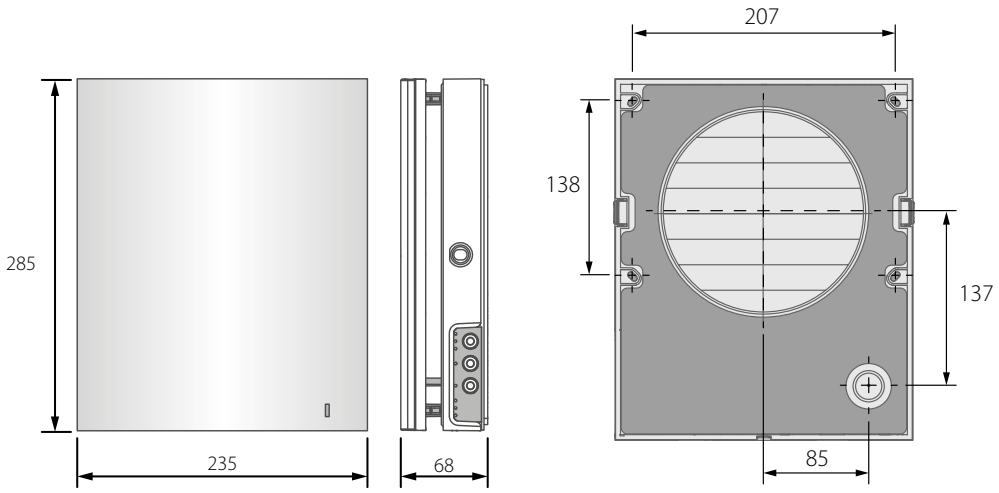
A - kanavan ulkonema ulkoseinän pinnasta. Riippuu valitun ulkosäleikön tyypistä.

L: kasetin pituus. Riippuu kasetin versiosta.

Laitemalli	L, mm
Vento Expert A50C3-1 S8 W V.2	270

Toimitetun kanavan pituus ja ulkosäleikön malli riippuvat laitemallista (katso Mallimerkinnät sivulla 4).
Ulkosäleikön ulko- ja liitäntämitat, kanavan ulkonema A sekä säleikön asennusjärjestys on esitetty sen erillisessä asennusohjeessa.

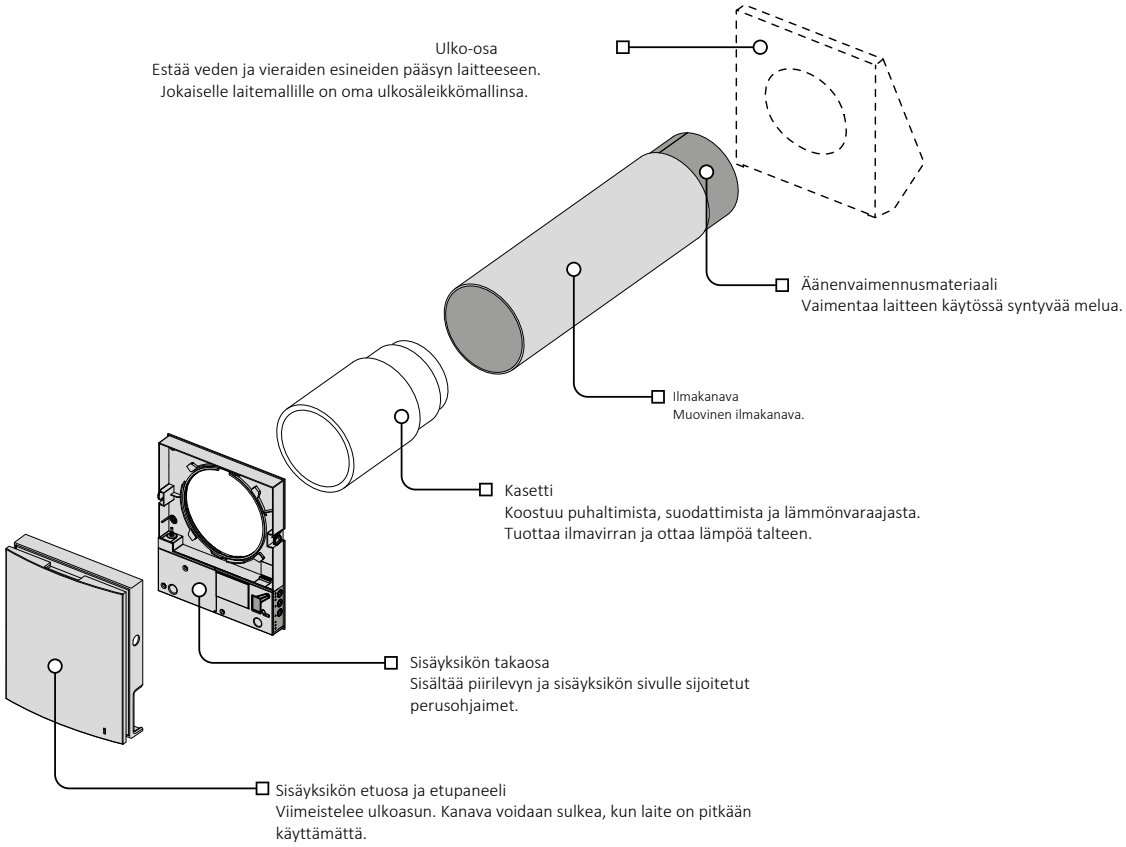
Etupaneelin kokonaismitat esitetään alla.



LAITTEEN RAKENNE JA TOIMINTAPERIAATE

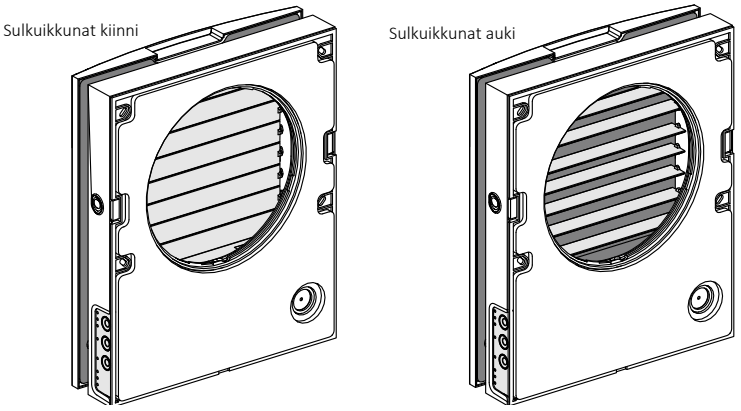
Laite koostuu sisäyksiköstä ja sen koristepaneelista, kasetista, äänenvaimennuskerroksella varustetusta ilmakanavasta sekä ulkosäleiköstä.
Kasetti on laitteen keskeinen toimintaosa. Siinä on puhaltimet, lämmönvaraaja ja kaksi karkeasuodatinta, jotka estävät pölyn ja vieraiden esineiden pääsyn lämmönsiirtimeen ja puhaltimeen.
Sisäyksikössä on automaattiset sulkuikkunat, jotka sulkeutuvat laitteen pysähtyessä ja estävät ilman takaisinvirtauksen.
Ulkosäleikkö estää veden ja muiden esineiden suoran pääsyn laitteeseen.

LAITTEEN RAKENNE



Vento Expert -LAITTEEN AUTOMAATTISTEN SULKUIKKUNOIDEN TOIMINTA

Sisäyksikössä on automaattiset sulkuikkunat. Ne avautuvat käytön ajaksi ja päästävät ilman virtaamaan vapaasti. Ne sulkeutuvat 2 minuutin kuluessa laitteen sammuttamisesta.



LAITTEEN TOIMINTATILAT

Ilmanvaihto: laite toimii poistolla tai tulolla valitulla nopeudella.
Osa verkon laitteista toimii tulolla ja osa poistolla DIP-kytkimen nro 3 asennon mukaan (katso sivu 12).

Tehostus: laite siirtyy enimmäisnopeudelle toimintatilaa vaihtamatta.
Lämmöntalteenotto: laite toimii kahdessa 70 sekunnin jaksossa ja ottaa lämpöä sekä kosteutta talteen.

- Jakso I. Lämmin käytetty ilma poistuu huoneesta keraamisen varaajan läpi, johon sitoutuu lämpöä ja kosteutta. Varaajan lämmettyä 70 sekunnissa laite vaihtaa tulolle.
- Jakso II. Raikas ulkoilma virtaa varaajan läpi, ottaa vastaan kosteutta ja lämpenee huonelämpötilaan. Varaajan jäähdyttyä 70 sekunnissa laite vaihtaa poistolle ja jakso alkaa uudelleen. Kahden laitteen asennuksessa ne toimivat vastakkaisiin suuntiin: toinen tuo ja toinen poistaa ilmaa.

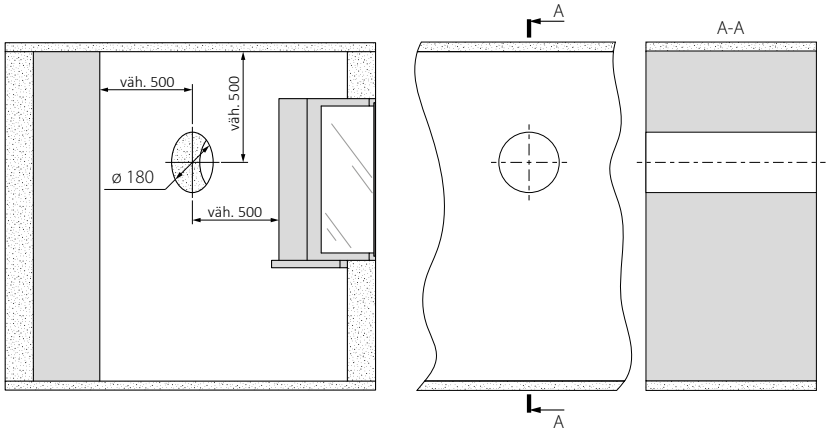
Tuloilma: laite tuo ilmaa DIP-kytkimen nro 3 asennosta riippumatta (katso sivu 12).

ASENNUS JA KÄYTTÖÖNOTON VALMISTELU

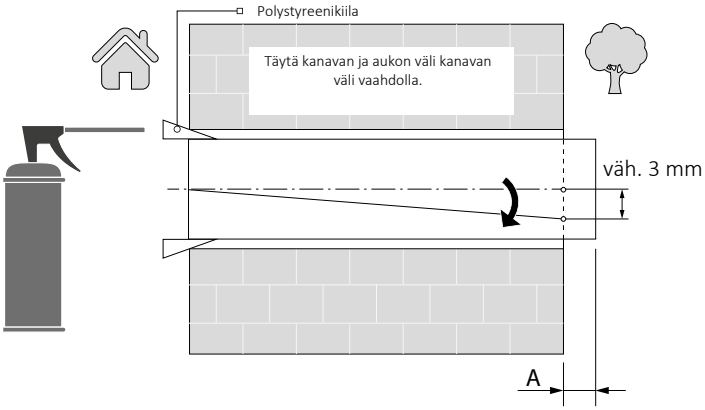
LUE KÄYTTÖOHJE ENNEN LAITTEEN ASENTAMISTA.

ÄLÄ PEITÄ ASENNETUN LAITTEEN ILMAKANAVAA PÖLYÄ KERÄÄVILLÄ MATERIAALEILLA, KUTEN VERHOILLA TAI KANGASKAIHTIMILLA.
NE ESTÄVÄT ILMAN KIERTÄMISEN HUONEESSA.

1. Tee ulkoseinään pyöreä läpivientireikä. Reiän koko esitetään alla olevassa kuvassa.



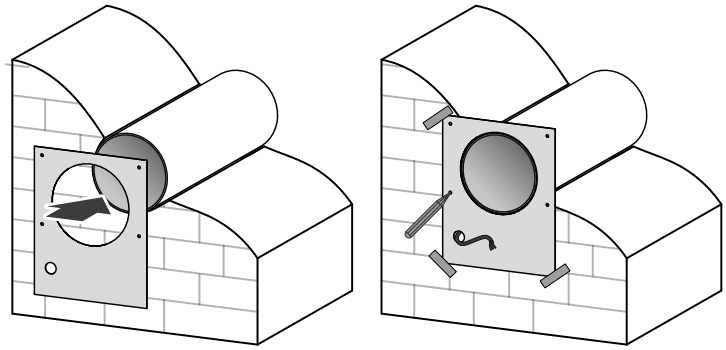
2. Työnnä kanava seinään. Käytä mukana toimitettuja vaahtomuovikiiloja asennuksen helpottamiseksi. Kanavan on ulotuttava ulkoseinästä ulkosäleikön asennukseen tarvittavan etäisyyden A verran. A on ilmoitettu säleikön asennusohjeessa.



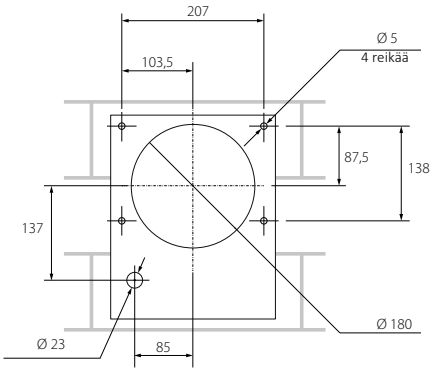
Asenna kanava vähintään 3 mm ulospäin viettäväksi.

Katkaise kanava etukäteen lasketun pituuden mukaan tai seinään kiinnityksen jälkeen. Jälkimmäisessä tapauksessa ulkoseinälle on päästävä.

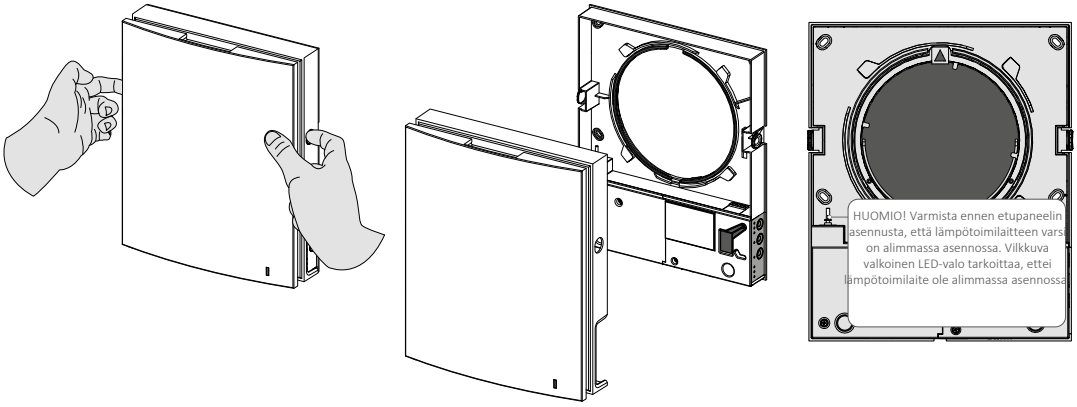
3. Kiinnitä toimitettu pahvimalline teipillä sisäseinään. Mallineen suuren aukon on oltava kanavan kanssa samankeskinen. Käytä vesivaakaa vaakasuoraan kohdistamiseen.
Merkitse sitten mukana toimitettujen kiinnitystulppien reikien paikat ja poraa reiät tarvittavaan syvyyteen.
Tuo laitteen virtakaapeli seinästä mallineeseen merkityn aukon kautta.



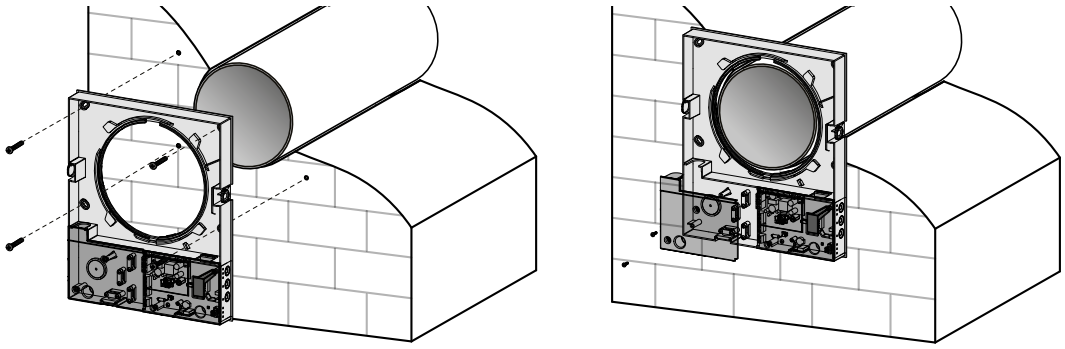
Kiinnitysreikien merkintä



4. Avaa sivulukitukset ja irrota sisäyksikön etuosa takaosasta.

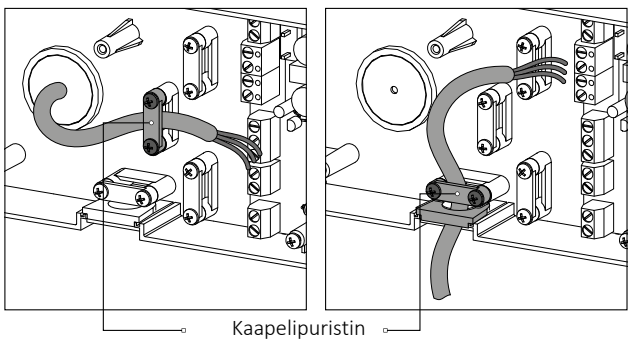


5. Kiinnitä sisäyksikön takaosa seinään mukana toimitetuilla ruuveilla. Irrota vasemman läpinäkyvän kannen kaksi kiinnitysruuvia, jotta pääset liittimiin.

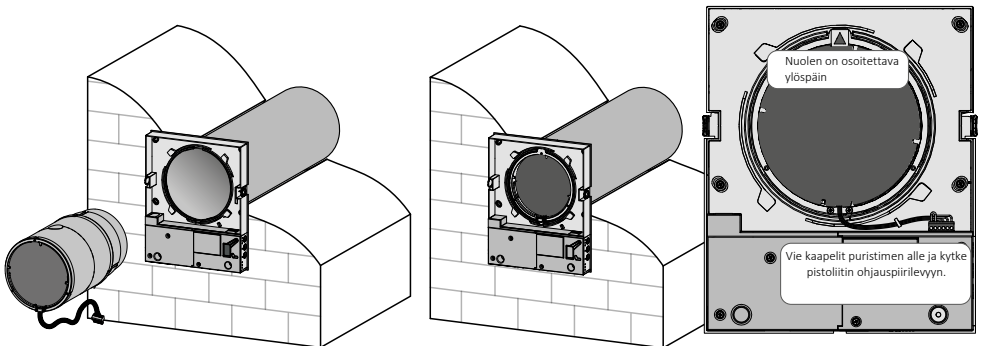


6. Vie virtakaapeli kuvan mukaan ja kytke laite sähköverkkoon ulkoisen kaavion mukaisesti (katso sivu 11).

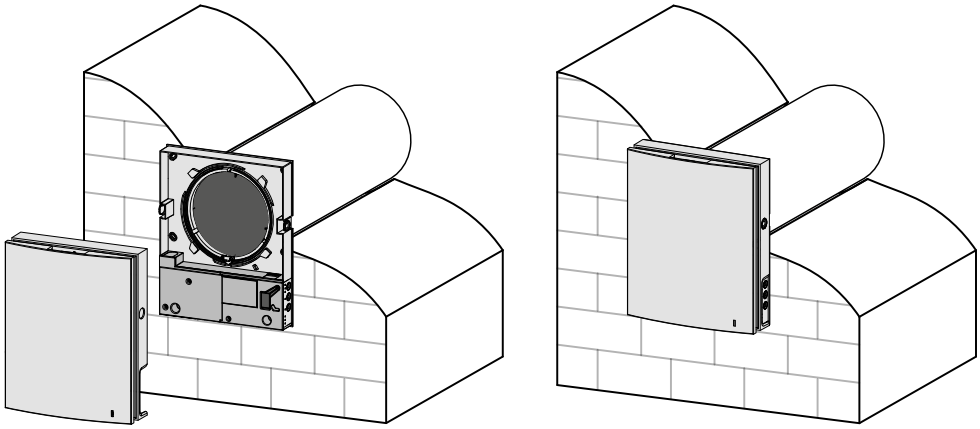
Kiinnitä virta- ja signaalikaapelit kaapelipuristimella.
Asenna läpinäkyvä kansi takaisin liitännän valmistuttua.



7. Asenna kasetti kanavaan kuvan mukaisesti nuoli ylöspäin. Kiinnitä johto puristimella ja kytke liitin piirilevyyn.

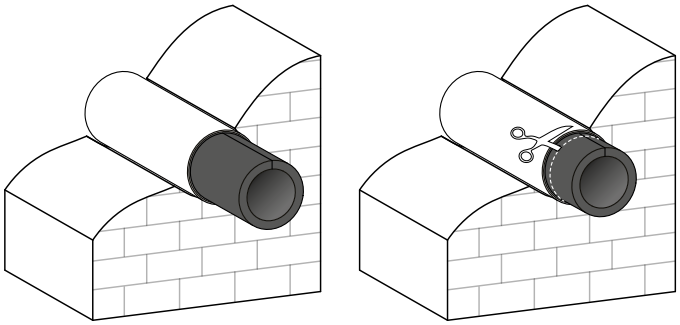


8. Asenna sisäyksikön etuosa.



9. Asenna äänenvaimennuskerros kanavaan. Rullaa materiaali kanavan halkaisijaan sopivaksi suojapaperi ulkopuolella. Työnnä rulla kasettia vasten. Merkitse kanavan pään kohta, poista materiaali ja katkaise rulla merkinnän mukaan.

Työnnä valmis äänenvaimennusrulla kanavaan.



10. Asenna ulkosäleikkö sen erillisen asennusohjeen mukaisesti.

SÄHKÖLIITÄNTÄ JA OHJAUS

KATKAISE SÄHKÖNSYÖTTÖ ENNEN KAIKKIA LAITTEELLE TEHTÄVIÄ TÖITÄ.
VAIN PÄTEVÄ SÄHKÖASENTAJA SAA KYTKEÄ LAITTEEN SÄHKÖVERKKOON.
LAITTEEN SÄHKÖISET NIMELLISARVOT ON ILMOITETTU VALMISTAJAN TYYPPIKILVESSÄ.

SISÄISIIN KYTKENTÖIHIN PUUTTUMINEN ON KIELLETTYÄ JA MITÄTÖI TAKUUN.

Laite liitetään yksivaiheiseen 100-240 V AC, 50/60 Hz -sähköverkkoon.

Virta- ja signaalikaapelien reititys on esitetty kohdassa Asennus ja käyttöönoton valmistelu.

Käytä eristettyjä, kestäviä ja lämmönkestäviä johtimia. Virtakaapelin ohjeellinen vähimmäispoikkipinta on 0,5-0,75 mm2 ja signaalikaapelin 0,25 mm2. Arvot ovat ohjeellisia. Valitse todellinen poikkipinta tyypin, suurimman sallitun lämpenemisen, eristyksen, pituuden ja asennustavan perusteella.

Käytä kaikissa sähköliitännöissä kuparijohtimia! Kytke laite ohjauspiirilevyn riviliittimeen kaavion ja liitinmerkintöjen mukaisesti.

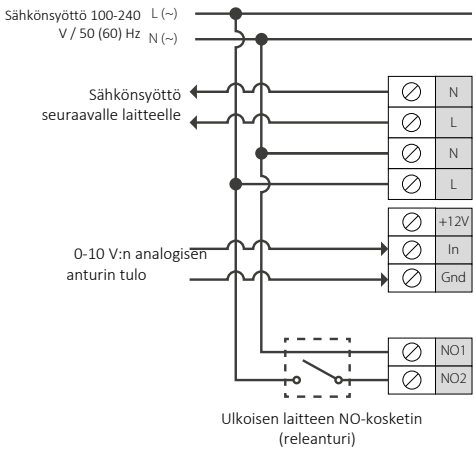
Liitä laite sähköverkkoon rakennuksen kiinteään sähköasennukseen kuuluvan magneettisella laukaisulla varustetun johdonsuojakatkaisijan kautta. Valitse katkaisijan laukaisuvirta laitteen arvokilven sähköisten tietojen perusteella.

Laitteeseen voidaan kytkeä ulkoisia ohjaimia, joissa on normaalisti avoin kosketin (NO), esimerkiksi CO2-anturi, kosteusanturi tai kytkin.

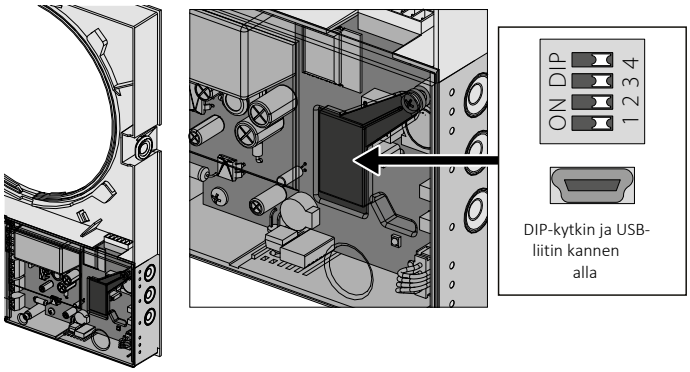
Ulkoisen laitteen NO-koskettimen sulkeutuessa laite siirtyy enimmäisnopeudelle.

Myös 0-10 V:n lähtöjännitteellä toimiva analoginen anturi sopii laitteeseen.

ULKOISTEN LIITÄNTÖJEN KAAVIO



LAITTEEN ASETUKSET



Tee esiasetukset DIP-kytkimellä ennen laitteen käyttöä. Kytkin sijaitsee ohjainpiirilevyllä.

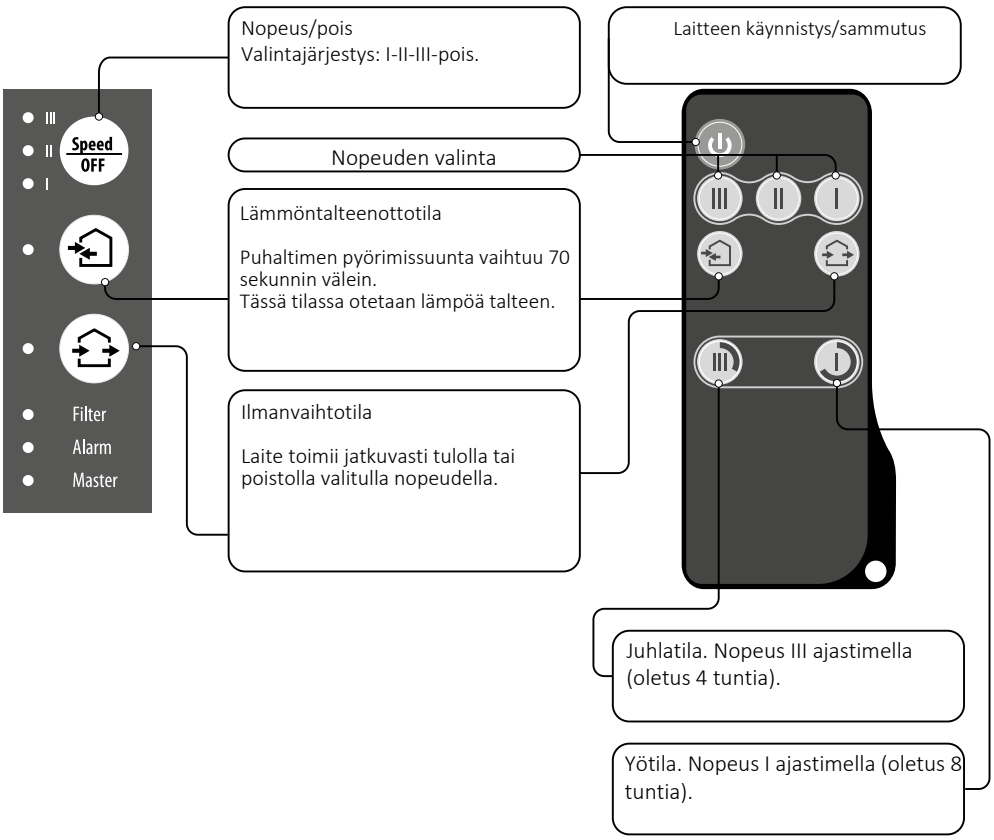
Pääset kytkimeen irrottamalla sisäyksikön etupaneelin ja nostamalla kytkintä peittävän kumitulpan.

DIP-KYTKIMEN ASENNOT

Laitteen verkkoasetukset	
1	OFF - päälaite (Master)
1	ON - alilaite (Slave)
Valmiustilan (Standby) asetus	
2	OFF - laite on pysäytetty valmiustilassa.
2	ON - laite toimii valmiustilassa nopeudella I.
Vento Expert -laitteen ilmavirran suunnan asetus ilmanvaihtotilassa laitteen käydessä	
3	OFF - poistoilmatila.
3	ON - tuloilmatila.
Tehdasasetusten palautus	
4	OFF - laitteen normaali toiminta.
4	ON - tehdasasetusten palautus. Käännä kytkin ON-asentoon laitteen käydessä ja äänimerkin jälkeen takaisin OFF-asentoon.

LAITTEEN OHJAUS

Laitetta voidaan ohjata seuraavasti:
- infrapunakaukosäätimellä
- sisäyksikön sivun painikkeilla (katso alla oleva kuva)
- Blauberg Vento V.2 -sovelluksella mobiililaitteesta (puhelin tai tabletti)



OHJAUS SISÄYKSIKÖN PAINIKKEILLA

Puhallusnopeus OFF	Nopeuden valintajärjestys on I-II-III-valmiustila. Kaikki verkon laitteet noudattavat päälaitteen nopeusasetusta. I: jatkuva valo tarkoittaa nopeutta I. Vilkkuminen tarkoittaa yötilan ajastimen toimintaa. I ja II: merkkivalojen I ja II jatkuva palaminen tarkoittaa nopeutta II. I, II ja III: kaikkien kolmen merkkivalon jatkuva palaminen tarkoittaa nopeutta III. Merkkivalojen I, II ja III samanaikainen vilkkuminen tarkoittaa juhlatilan ajastimen tai tehostuksen jälkikäyntiajastimen toimintaa ulkoisen anturin tai sisäisen kosteusanturin aktivoiduttua. Merkkivalojen I, II ja III vuorottainen vilkkuminen tarkoittaa mobiilisovelluksen liukusäätimellä asetettua nopeutta tai käytössä olevaa viikko-ohjelmaa.
	**Lämmöntalteenotto** Puhaltimien pyörimissuunta vaihtuu 70 sekunnin välein ja lämpöä otetaan talteen. Aseta laitteet vastakkaisiin vaiheisiin vaihtamalla DIP-kytkimen nro 3 asentoa.
	**Ilmanvaihto** Laite toimii jatkuvasti tulolla tai poistolla valitulla nopeudella. Suunta riippuu DIP-kytkimen nro 3 asennosta.
Jos lämmöntalteenoton ja ilmanvaihdon merkkivalot eivät pala, laite toimii pakotetussa tuloilmatilassa. Tilan voi ottaa käyttöön vain mobiilisovelluksesta.	
Suodatin	Suodatinvalo syttyy 90 päivän kuluttua kasetin asennuksesta. Puhdista tai vaihda suodattimet (katso Huolto). Nollaa ajastin suodattimien vaihdon jälkeen mobiilisovelluksessa tai pitämällä  päälaitteen sisäyksikön painiketta painettuna 5 sekuntia äänimerkkiin asti.
Alarm	Hälytysmerkkivalo (Alarm). Sisäyksikön merkkivalo palaa tai vilkkuu vikatilanteessa. Hälytysmerkkivalon vilkkumisen syyt: • Pariston varaus on liian alhainen. • Päälaitteen ja reitittimen välillä ei ole yhteyttä. • Laitteen hälytyspysäytys. Jos verkossa on useita laitteita ja yksi pysähtyy hälytykseen, kaikki verkon laitteet pysähtyvät. Viallisen laitteen Alarm-valo vilkkuu ja muiden palaa jatkuvasti. Jos päälaitteen yhteys reitittimeen katkeaa yli 20 sekunniksi, päälaite siirtyy valmiustilaan ja Alarm-valo vilkkuu. Alilaitteet ilmoittavat yhteyden puuttumisesta päälaitteeseen (katso Master-valon kuvaus). Yhteyden palautuessa alilaitteet synkronoituvat automaattisesti päälaitteeseen.
Päälaite	Jatkuvasti palava valo osoittaa verkon päälaitteen (Master). Vilkkuva valo osoittaa alilaitteen (Slave), jolta puuttuu yhteys päälaitteeseen. Jos valo ei pala, kyseessä on alilaite, jolla on yhteys päälaitteeseen.
Kaikkien kotelon merkkivalojen samanaikainen vilkkuminen tarkoittaa, että asetustila (Setup) on käytössä.	

LAITTEEN KAUKO-OHJAUS

	ON/valmiustila. Toiminta riippuu DIP-kytkimen nro 2 asennosta (katso sivu 12). Samalla painikkeella nollataan hälytykset (Alarm) ja sammutetaan ajastimet.
	Nopeuden valinta: vastaavasti III-II-I.
	**Lämmöntalteenotto** Puhaltimien pyörimissuunta vaihtuu 70 sekunnin välein ja lämpöä otetaan talteen. Suunta riippuu DIP-kytkimen nro 3 asennosta.
	**Ilmanvaihto** Laite toimii jatkuvasti tulolla tai poistolla valitulla nopeudella. Suunta riippuu DIP-kytkimen nro 3 asennosta.
	Ajastimien painikkeet: Juhlatila: nopeus III asetetuksi ajaksi, oletuksena 4 tunniksi. Aikaa voi muuttaa mobiililaitteen asetuksista. Yötila: ajastin käynnistää nopeuden I asetetuksi ajaksi, oletuksena 8 tunniksi. Aikaa voi muuttaa mobiililaitteen asetuksista. Ajan päätyttyä laite palaa aiemmin valitulle nopeudelle. Poista ajastin käytöstä painamalla mitä tahansa nopeuspainiketta tai ajastimen painiketta uudelleen.

LAITTEEN KÄYTTÖ MOBIILISOVELLUKSELLA

Asenna Blauberg Vento V.2 -sovellus mobiililaitteeseen laitteen ohjaamiseksi.

Blauberg Vento V.2 - App Store

Blauberg Vento V.2 - Play Market

Mobiililaitteen käyttöjärjestelmän on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- iOS 8 tai uudempi. Yhteensopiva iPhonen, iPadin ja iPodin kanssa.
- Android 4 tai uudempi.

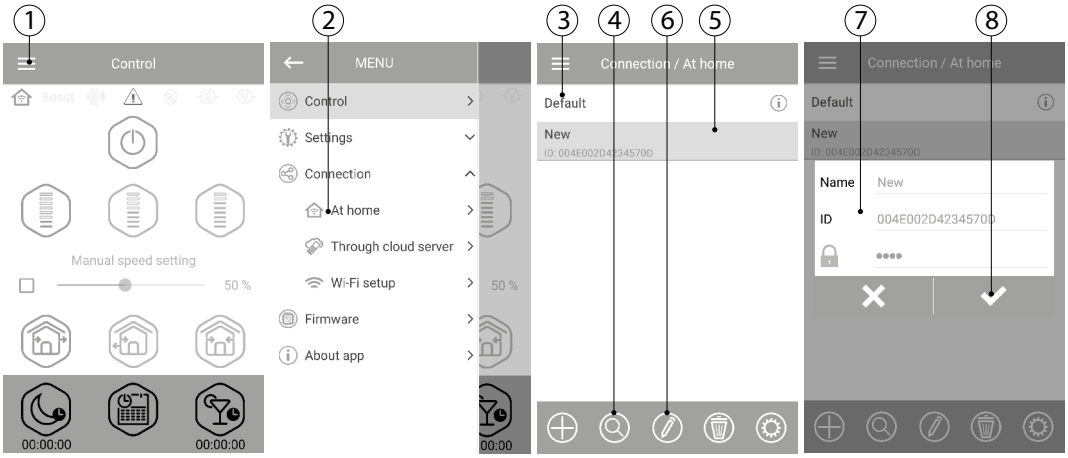
MOBIILISOVELLUKSEN YHDISTÄMINEN LAITTEESEEN

Lataa ja asenna Blauberg Vento V.2 -sovellus mobiililaitteeseesi.
Ilman laiteyhteyttä käynnistettäessä sovellus ilmoittaa: Ei yhteyttä laitteeseen. Tarkista yhteys.



Oletuksena laite toimii Wi-Fi-tukiasemana. Yhdistä mobiililaite tukiasemaan, jonka nimi on FAN: ja 16 ID-tunnuksen merkkiä. Tunnus on laitteen ohjauspiirilevyssä.

Wi-Fi-tukiaseman salasana: 11111111.



Avaa Blauberg Vento V.2 -sovellus ja luo uusi yhteys: 1. Avaa sovelluksen valikko.

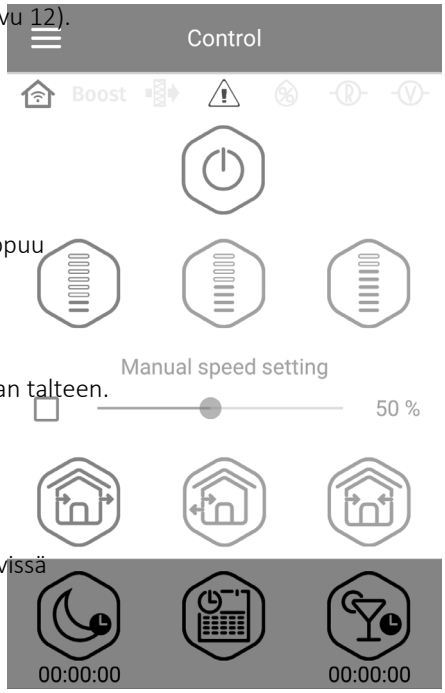
2. Valitse Connection - At home (Yhteys - Kotona).

3. Jos mobiililaite on yhdistetty laitteen Wi-Fi-tukiasemaan ilman reititintä, valitse Default (Oletusyhteys).
4. Reititinyhteydessä etsi verkkoasetukset.
5. Etsi uusi yhteys luettelosta ja valitse sen ID-tunnus.
6. Muokkaa yhteyden tietoja.
7. Nimeä yhteys tarvittaessa uudelleen ja syötä laitteen salasana.
   Laitteen oletussalasana on 1111 (täytetään automaattisesti).
   HUOMIO! Laitteen salasanaa ei voi muuttaa tässä vaiheessa.
8. Vahvista päivitetyt tiedot.

Kun yhteys toimii, avaa sovellusvalikko ja valitse Control (Ohjaus).

MOBIILISOVELLUKSEN OHJAUSPAINIKKEET

	ON/valmiustila. Toiminta riippuu DIP-kytkimen nro 2 asennosta (katso sivu 12).
	Esiasetetun nopeuden valinta: vastaavasti I, II ja III.
9 %	Nopeuden käsisäätö. Ota liukusäädin käyttöön valitsemalla se.
	Ilmanvaihto Laite toimii jatkuvasti tulolla tai poistolla valitulla nopeudella. Suunta riippuu DIP-kytkimen nro 3 asennosta.
	Lämmöntalteenotto Puhaltimien pyörimissuunta vaihtuu 70 sekunnin välein ja lämpöä otetaan talteen.
	Tuloilmatila Laite toimii ainoastaan tuloilmatilassa.
	Yötila Nopeuden I ajastin toimintatilaa muuttamatta (oletus 8 tuntia, säädettävissä Settings - Timers -valikossa).
	Viikko-ohjelma Laitteen viikko-ohjelman käyttöönotto.
	Juhlatila Nopeuden III ajastin toimintatilaa muuttamatta (oletus 4 tuntia, säädettävissä Settings - Timers -valikossa).



MOBIILISOVELLUKSEN MERKKIKUVAKKEET

	Nykyinen yhteystapa laitteeseen. Vastaavasti kotiverkkoyhteys tai internetyhteys pilvipalvelimen kautta.
boost	Nopeuden III merkkivalo. Syttyy minkä tahansa anturin aktivoituessa. Tilan aktivoituessa muut tilat poistuvat käytöstä. Jälkikäyntiajan (oletus 30 minuuttia) päätyttyä laite palaa aiempaan tilaan. Poista tila käytöstä painamalla Power.
	Kosteuden merkkivalo. Palaa sisäkosteuden ylittäessä asetusarvon.
	Ulkoisen releanturin merkkivalo. Palaa releanturin aktivoituessa.
	Ulkoisen 0-10 V:n analogisen anturin merkkivalo. Osoittaa anturin asetusarvon ylityksen.
	Hälytysvalo. Palaa vikatilanteessa kahdella mahdollisella värillä: Punainen - laitteen hälytyspysäytys. Oranssi - paristo puuttuu tai sen varaus on alhainen.
	Suodattimen vaihtovalo. Nollaa ajastin valikossa Menu -> Settings -> Filter.

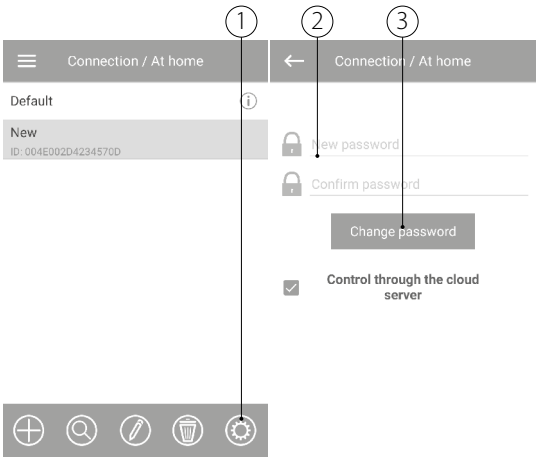
Jos yhtä aikaa aktivoituu useita toisensa poissulkevia tiloja, laite valitsee tilan seuraavassa tärkeysjärjestyksessä: 1. Yö- tai juhlatilan ajastin.

2. Valmiustila (Standby).
3. Tehostustila.
4. Viikko-ohjelma.
5. Normaali tila.

LAITTEEN SALASANAN VAIHTO

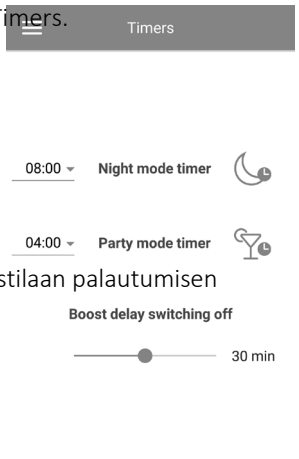
Vaihda laitteen salasana mobiilisovelluksessa: Menu -> Connection -> At home.

1. Valitse yhteys ja paina Settings (Asetukset).
2. Syötä ja vahvista salasana.
3. Paina Change Password (Vaihda salasana).



AJASTIMIEN ASETUKSET

Aseta yö- ja juhlatilan ajastimet sekä tehostuksen jälkikäyntiajastin mobiilisovelluksessa: Menu - Settings - Timers.



Yötilan ajastin määrittää nopeuden I ajanjakson yötilan aktivoinnin jälkeen (oletus 8 tuntia).

Juhlatilan ajastin määrittää nopeuden III ajanjakson juhlatilan aktivoinnin jälkeen (oletus 4 tuntia).

Tehostuksen jälkikäyntiajastin määrittää kolmannen nopeuden jatkumisajan anturin aktivoitumisen ja perustilaan palautumisen jälkeen.

ANTURIEN ASETUKSET

Määritä anturien toiminta mobiilisovelluksessa: Menu -> Settings -> Sensors.
Kosteusanturi: ottaa anturin käyttöön. Kun sisäkosteus ylittää asetusarvon, laite siirtyy nopeudelle III. Kosteuden laskiessa alle kynnysarvon tehostuksen jälkikäyntiajastin käynnistyy. Ajan päätyttyä laite palaa aiemmalle nopeudelle.



0-10 V:n anturi: ottaa ulkoisen analogisen anturin käyttöön. Kun ohjaussignaali ylittää asetusarvon, laite siirtyy enimmäisnopeudelle. Signaalin laskiessa alle kynnysarvon tehostuksen jälkikäyntiajastin käynnistyy. Ajan päätyttyä laite palaa aiemmalle nopeudelle.

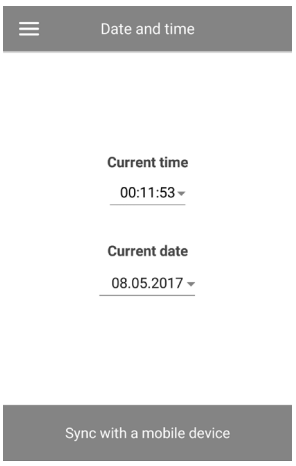
Releanturi: ottaa ulkoisen releanturin käyttöön. Kun NO-kosketin sulkeutuu, laite siirtyy enimmäisnopeudelle. Koskettimen avautuessa tehostuksen jälkikäyntiajastin käynnistyy. Ajan päätyttyä laite palaa aiemmalle nopeudelle.

PÄIVÄMÄÄRÄN JA KELLONAJAN ASETUS

Aseta laitteen aika ja päivämäärä valikossa Settings -> Date and time.

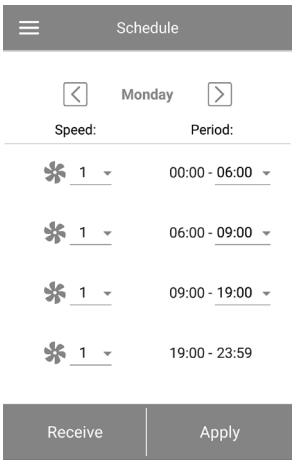
Current time: aseta nykyinen kellonaika.

Current date: aseta nykyinen päivämäärä.



VIIKKO-OHJELMAN ASETUS

Määritä viikko-ohjelma mobiilisovelluksessa: Menu -> Settings -> Schedule.
Jokaiselle viikonpäivälle voidaan määrittää 4 aikajaksoa.
Valitse jokaiselle jaksolle yksi kolmesta nopeudesta tai valmiustila.
Nouda valitun viikonpäivän nykyiset asetukset painamalla Receive.
Ota valitun viikonpäivän asetukset käyttöön painamalla Apply.
Viikko-ohjelman oikea toiminta edellyttää oikeaa päivämäärää ja kellonaikaa.



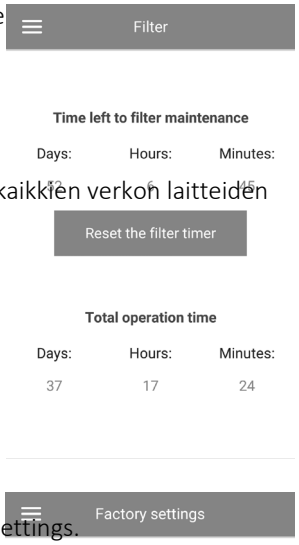
SUODATINAJASTIMEN NOLLAUS

Lähteen mukaan suodattimet on huollettava 90 käyttötunnin välein.* Vaihtotarpeen osoittaa merkkikuvake Control-valikon yläosassa. Vaihda suodatin ja nollaa suodatinajastin.

Nollaa ajastin mobiilisovelluksessa: Menu -> Settings -> Filter. Paina Reset filter timer.

90 päivän laskenta tapahtuu vain päälaitteessa. Vaihtoilmoitus välitetään kaikille alilaitteille. Vaihda tällöin kaikkien verkon laitteiden suodattimet. Ajastimen nollaus poistaa ilmoituksen kaikista liitetyistä laitteista.

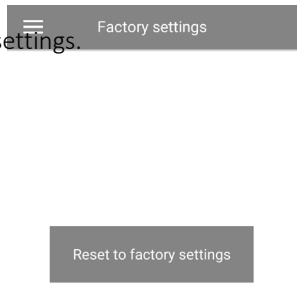
Ajastimen voi nollata myös sisäyksikön painikkeella (katso sivu 14).



TEHDASASETUSTEN PALAUTUS

Palauta tehdasasetukset mobiilisovelluksessa: Menu -> Settings -> Factory settings. Paina Reset to factory settings.

VAROITUS! Tehdasasetusten palautus voi katkaista Wi-Fi-yhteyden laitteeseen.



*Valmistajan lähteen ristiriitaa koskeva huomautus on sivulla 32.

USEIDEN LAITTEIDEN LANGATON LIITTÄMINEN

Laite toimii kahdessa tilassa:
Master (päälaite)
Laite ohjaa verkkoa. Kaikki alilaitteet ja mobiililaitteet yhdistyvät siihen Wi-Fi-yhteydellä. Päälaitetta ohjataan mobiililaitteella, kaukosäätimellä tai kotelon kosketuspainikkeilla. Ohjaussignaali välitetään automaattisesti alilaitteille. Päälaite reagoi kosteusanturin, ulkoisen digitaalisen anturin ja ulkoisen 0-10 V:n analogisen anturin signaaleihin ja muuttaa toimintatilaansa niiden mukaan.

Slave (alilaite)
Laite on verkon ohjattava yksikkö. Se vastaanottaa vain päälaitteen signaalit. Muiden ohjaimien ja anturien signaalit sivuutetaan. Jos yhteys päälaitteeseen katkeaa yli 20 sekunniksi, laite siirtyy valmiustilaan.

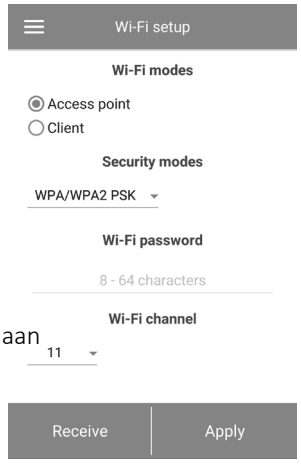
Ajastimen toiminta

Laitteet reagoivat antureihin vain päälaitetilassa.

Minkä tahansa anturin aktivoituessa kaikki liitetyt laitteet siirtyvät enimmäisnopeudelle.

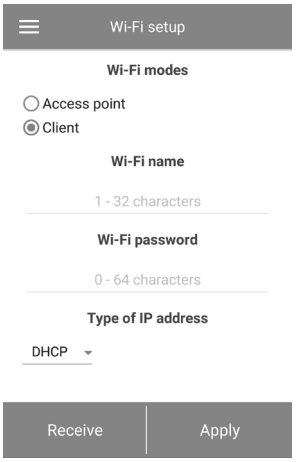
WI-FI-ASETUKSET

Wi-Fi-asetukset määritetään vain päälaitteeseen. Mobiilisovelluksessa: Menu -> Connection -> WI-FI setup.



Näytä nykyiset Wi-Fi-asetukset painamalla Receive.
Valitse Wi-Fi-toimintatapa:
Access Point: tukiasematila ilman kotireititintä.
Valitse tukiasematilan suojaustaso:

- Open - avoin Wi-Fi-verkko ilman salasanaa.
- WPA PSK: salasanasuojattu. WPA-protokollaan perustuva salaus ei takaa täydellistä suojausta.
- WPA2 PSK: salasanasuojattu. Nykyaikaisten verkkolaitteiden salausmenetelmä.
- WPA/WPA2 PSK: salasanasuojattu (suositus). Yhdistää WPA- ja WPA2-menetelmät mahdollisimman laajaan laiteyhteensopivuuteen.



Syötä tukiaseman salasana ja paina Apply.
Client - laite toimii kotireitittimen verkossa.
Syötä reitittimen tiedot ja IP-osoitteen tyyppi asiakastilaa varten.

- Syötä kotireitittimen Wi-Fi-tukiaseman nimi.
- Syötä kotireitittimen Wi-Fi-tukiaseman salasana.

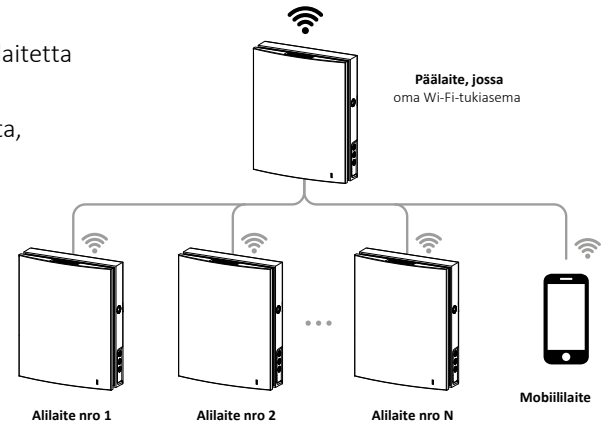
Valitse IP-osoitetyyppi:
DHCP: osoite asetetaan automaattisesti kotireitittimeen yhdistettäessä (suositus).
Static: haluttu IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdyskäytävä annetaan käsin.
Näitä asetuksia suositellaan vain kokeneille käyttäjille.
Valitse tämä osoitetyyppi omalla vastuulla.
Paina sitten Apply.

LAITTEIDEN LANGATTOMAT YHTEYSKAAVIOT

Kytkentätapa 1

Päälaitteen omaan langattomaan tukiasemaan voi liittää enintään 8 alilaitetta tai mobiililaitetta.

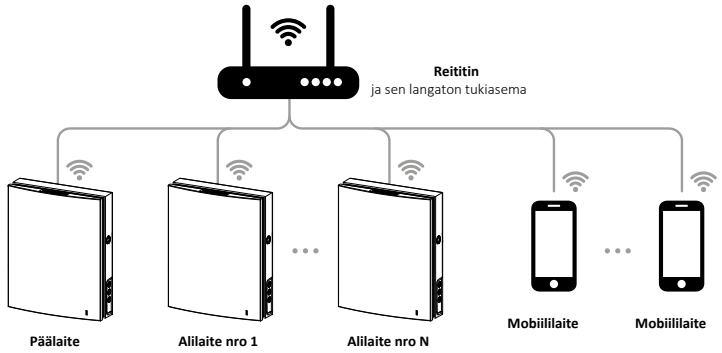
Jos päälaitteen omaan langattomaan tukiasemaan on liitetty 8 alilaitetta, mobiililaitetta ei välttämättä voi liittää.



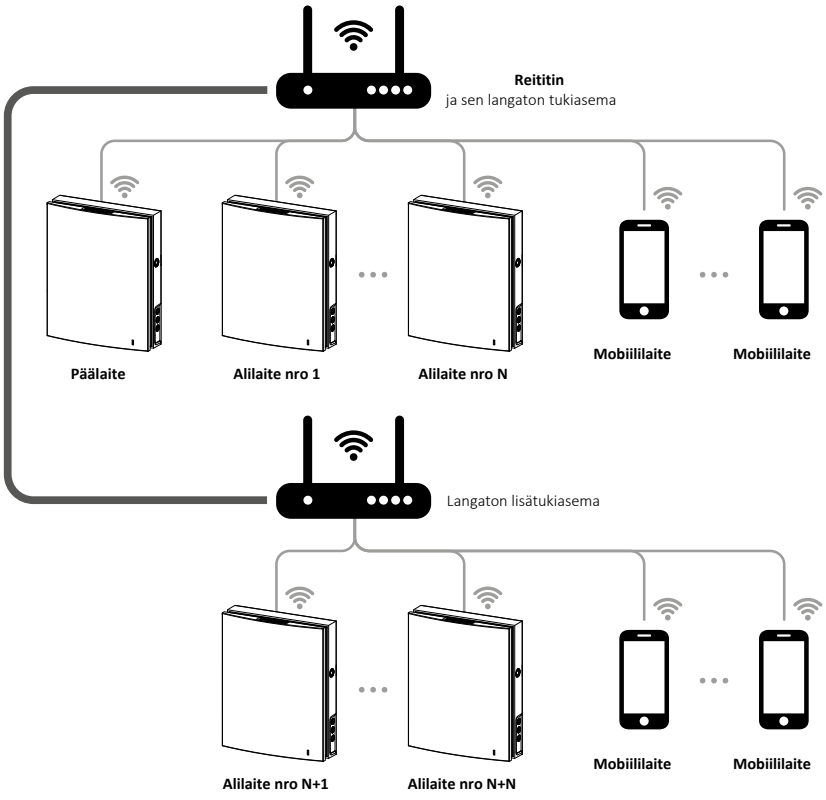
Yhteyskaavio 2

Päälaite, alilaitteet ja mobiililaitteet yhdistetään Wi-Fi-reitittimen langattomaan tukiasemaan.

Tällöin päälaitteeseen liitettävien alilaitteiden määrä N riippuu reitittimen teknisistä ominaisuuksista.



Jos Wi-Fi-reitittimen kapasiteetti ei riitä tarvittavalle laitemäärälle, muut laitteet voidaan liittää ylimääräiseen langattomaan tukiasemaan. Verkkoon voi liittää myös useita päälaitteita aluekohtaista ohjausta varten.



PÄÄ- JA ALILAITTEIDEN YHDISTÄMINEN

YHTEYTTÄ MÄÄRITETTÄESSÄ VARMISTA, ETTÄ ALILAITTEET OVAT PÄÄLAITTEEN WI-FI-VERKON KANTAMAN SISÄLLÄ

Yhdistä pää- ja alilaite asettamalla niiden DIP-kytkimet vastaavasti (katso sivu 13).
Määritä sitten päälaitteen Wi-Fi-asetukset (katso sivu 20).

JOS MUUTAT PÄÄLAITTEEN WI-FI-ASETUKSIA,
TOISTA YHTEYDEN MUODOSTAMISVAIHEET!

Pidä päälaitteen Ilmanvaihto- painiketta painettuna. Odota äänimerkkiä ja kaikkien kotelon LED-valojen vilkkumista. Tee sama alilaitteille ja odota kunkin äänimerkkiä sekä vilkkumisen loppumista. Palauta päälaite normaaliin tilaan pitämällä Ilmanvaihto- painiketta painettuna. Odota äänimerkkiä ja kaikkien LED-valojen vilkkumisen loppumista.

Huomautus: jos kotireitittimen yhteydessä on useita Wi-Fi-tukiasemia ja laitteet on liitettävä eri tukiasemiin:

- Liitä päälaite ensimmäiseen Wi-Fi-tukiasemaan.
- Muodosta yhteydet ensimmäisen alilaiteryhmän kanssa.
- Liitä päälaite toiseen Wi-Fi-tukiasemaan.
- Muodosta yhteydet toisen alilaiteryhmän kanssa.

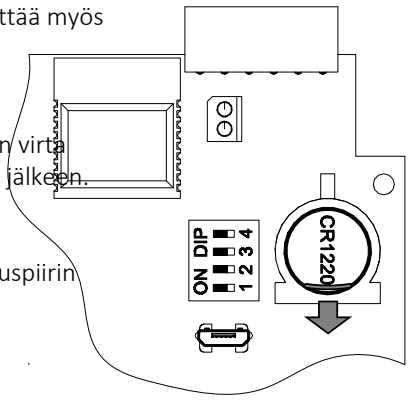
ERITYINEN ASETUSTILA

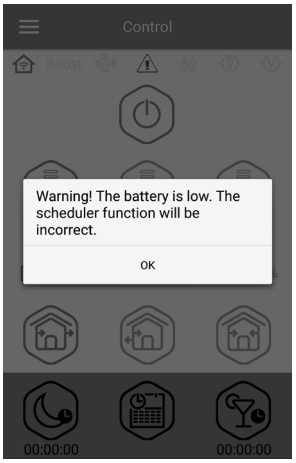
Jos Wi-Fi-salasana tai päälaitteen salasana katoaa tai yhteys on muuten palautettava, käytä erityistä asetustilaa laitteen toimintojen palauttamiseen. Siirry tilaan pitämällä Ilmanvaihto- painiketta laitteen kotelossa painettuna 5 sekuntia, kunnes kuuluu äänimerkki ja kaikki LED-valot vilkkuvat.
Asetustila kestää 3 minuuttia, minkä jälkeen aiemmat asetukset palautuvat. Poistu tilasta heti pitämällä Ilmanvaihto- painiketta uudelleen painettuna 5 sekuntia, kunnes kuuluu äänimerkki ja kaikki LED-valot sammuvat.
kaikki LED-merkkivalot sammuvat.

Tässä tilassa ovat käytettävissä seuraavat asetukset:
- **Wi-Fi-verkon nimi: Setup mode.**
- **Wi-Fi-salasana: 11111111.**
- **Laitteen salasanaa ei tarkisteta.**

PARISTON VAIHTO

Alarm-valo vilkkuu pariston käyttöiän loppuessa. Mobiilisovellus näyttää myös varoituksen ja lisätiedot merkkikuvaketta painamalla.
Alhainen pariston varaus voi häiritä viikko-ohjelmaa. Katkaise laitteen virta ennen pariston vaihtoa. Aseta aika ja päivämäärä uudelleen vaihdon jälkeen.





Paristo on ohjauspiirilevyssä. Katkaise virta, irrota etupaneeli ja ohjauspiirin suojakansi. Irrota paristo ja asenna uusi.

Paristotyyppi: CR1220.

YHTEYS PILVIPALVELIMEEN

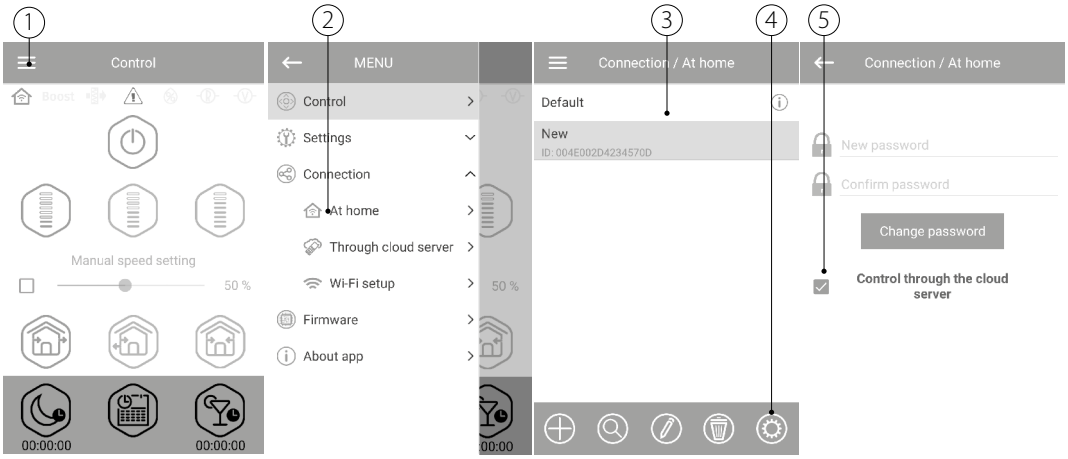
Laitteita voidaan ohjata mobiilisovelluksella pilvipalvelinyhteydellä. Toiminto mahdollistaa yhden tai usean kaavion 2 mukaan yhdistetyn laitteen ohjauksen mistä tahansa internetiin liitetyllä mobiililaitteella.

Pilviohjaus on oletuksena pois käytöstä. Ota se käyttöön: 1. Avaa sovellusvalikko.

2. Valitse Connection - At home (Yhteys - Kotona).

3. Valitse haluttu laiteyhteys.
4. Avaa yhteyden asetusvalikko.

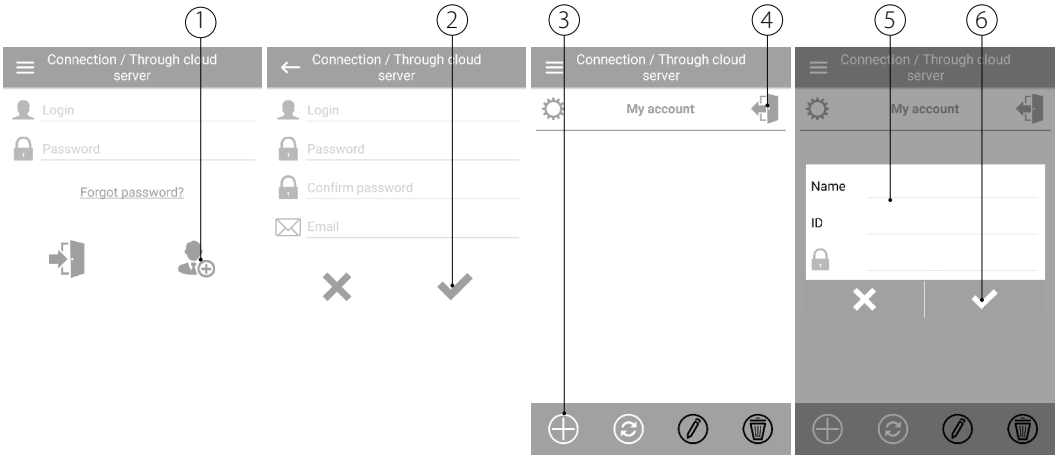
5. Ota Connection through cloud server (Yhteys pilvipalvelimen kautta) käyttöön.



Huomautus: kun toiminto on käytössä, kotireitittimen internetyhteyden katkeaminen voi katkaista laiteyhteyden tilapäisesti.

Luo uusi käyttäjätili päälaitteen hallintaan. Avaa mobiilisovelluksesta Menu -> Connection -> Through cloud server:

1. Paina Add new account (Lisää uusi tili).
2. Syötä käyttäjätunnus, salasana ja sähköpostiosoite salasanan palautusta varten. Paina Apply.
3. Sovellus kirjautuu uudelle tilille automaattisesti. Lisää uusi päälaite.
4. Kirjaudu tarvittaessa ulos vastaavalla painikkeella.
5. Anna haluamasi laitenimi, ohjauspiirilevyyn merkitty ID-tunnus ja laitteen salasana (oletus 1111).



6. Vahvista päivitetyt tiedot.

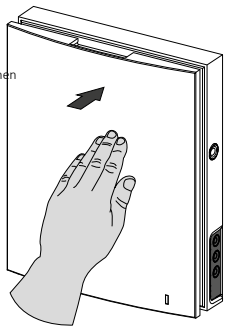
Kirjaudu mobiilisovelluksessa: Menu -> Connection -> Through cloud server. Syötä käyttäjätunnus ja salasana ja paina Log in.


painiketta
painettuna.

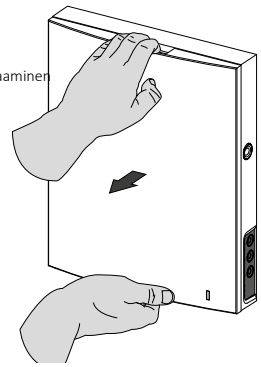
ILMAVIRRAN SULKEMINEN

Sulje kanava painamalla etupaneelia. Puhallin sammuu automaattisesti. Laitteen muut toiminnot eivät muutu.
Avaa kanava vetämällä etupaneelia sen syvennyksistä. Puhallin käynnistyy valitulla nopeusasetuksella.

Ilmakanavan sulkeminen



Kanavan avaaminen



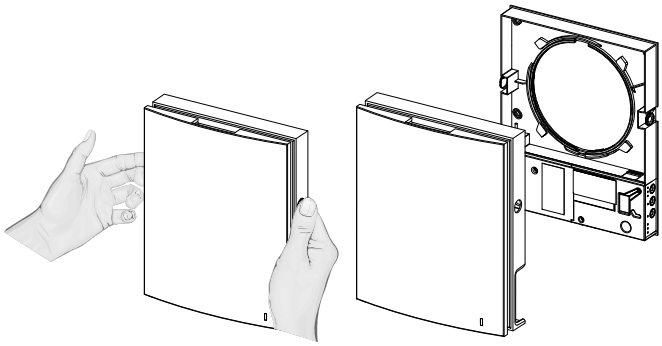
Etupaneelissa on toiminnan LED-merkkivalo. Pimeässä merkkivalo himmenee.

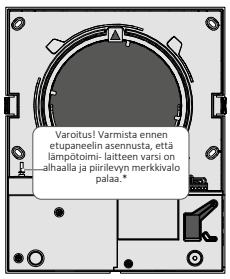
HUOLTO

IRROTA LAITE SÄHKÖVERKOSTA ENNEN HUOLTOTÖITÄ!

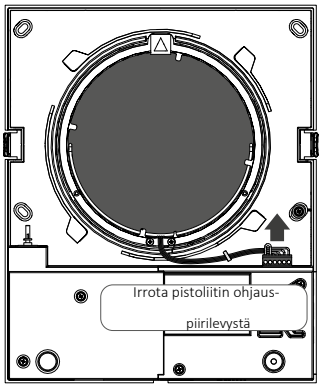
Huolto sisältää pintojen säännöllisen pölynpoiston sekä suodattimien puhdistuksen ja vaihdon. Pääset pääosiin seuraavasti: sammuta laite kaukosäätimellä tai sisäyksikön painikkeilla ja katkaise sitten sähkönsyöttö kokonaan.

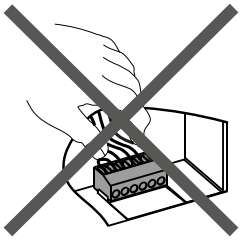
1. Paina sisäyksikön sivulukituksia ja irrota etuosa.
Varmista etupaneelia asentaessasi, että lämpötoimilaitteen varsi on alhaalla. Jos varsi on ylhäällä, odota noin 2 minuuttia, kunnes se laskeutuu.

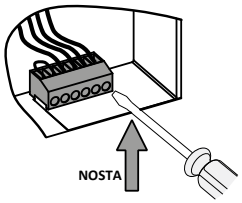




2. Irrota liitin piirilevystä. Älä vedä liitintä irti johdoista. Nosta liitintä tarvittaessa talttapäisellä ruuvitaltalla.

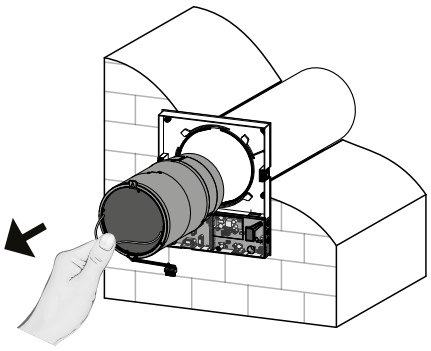






*Valmistajan lähteen ristiriitaa koskeva huomautus on sivulla 32.

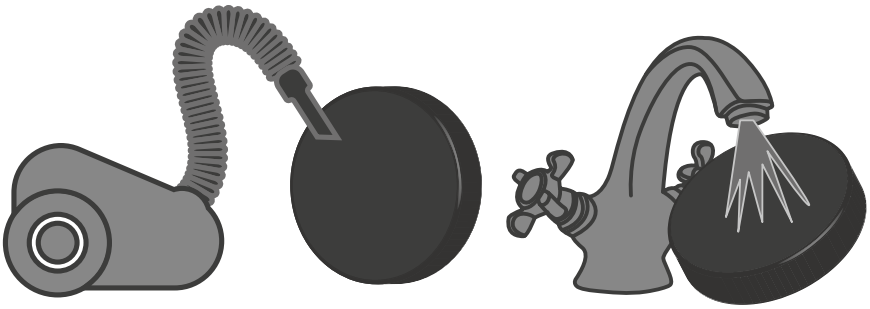
3. Vedä kasetti narusta ulos kanavasta.



Puhdista suodattimet niiden likaantuessa, kuitenkin vähintään kerran kolmessa kuukaudessa.

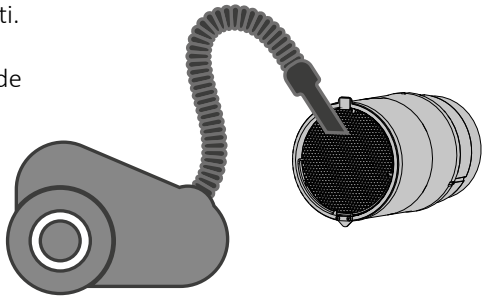
- Filter-merkkivalo syttyy asetetun ajan kuluttua (tehdasasetus 90 päivää). Suodatinajastin nollataan mobiililaitteen ohjelmalla.

- Pese suodattimet ja anna niiden kuivua täysin. Asenna kuivat suodattimet paikoilleen ja kokoa laite päinvastaisessa järjestyksessä.
- Suodattimet saa puhdistaa pölynimurilla.
- Suodattimien nimellinen käyttöikä on 3 vuotta.



Lämmönvaraajaan voi kertyä pölyä, vaikka suodattimet huolletaan säännöllisesti.

- Puhdista lämmönvaraaja säännöllisesti, jotta lämmöntalteenoton hyötysuhde pysyy hyvänä.
- Imuroi lämmönvaraaja vähintään kerran vuodessa.



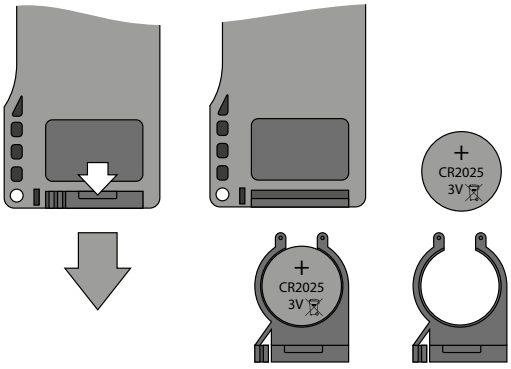
4. Kaukosäätimen pariston vaihto tarvittaessa.

Pitkään käytetyn kaukosäätimen paristo on vaihdettava.

Jos laite ei reagoi kaukosäätimen painikkeisiin, paristo on vaihdettava.

Paristotyyppi on CR2025.
Vaihda paristo vetämällä paristopidike paristoineen ulos kaukosäätimestä.

Vaihda paristo ja asenna pidike uuden pariston kanssa takaisin.



MAHDOLLISET SYYT JA VIANETSINTÄ

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Käynnistettäessä laitteen puhallin ei käynnisty.	Sähkönsyöttö puuttuu.	Varmista sähkönsyötön oikea kytkentä ja korjaa mahdollinen liitäntävirhe.
	Moottori on jumissa tai siipipyörän siivet ovat likaiset.	Sammuta laite. Poista moottorin jumiutumisen ja siipipyörän tukkeutumisen syy. Puhdista siivet. Käynnistä laite.
Johdonsuojakatkaisija laukeaa laitteen käynnistyessä.	Sähköjohdon oikosulun aiheuttama ylivirta.	Sammuta laite. Ota yhteys myyjään lisätietoja varten.
Ilmavirta on pieni.	Liian pieni puhallinnopeus.	Valitse suurempi nopeus.
	Suodattimet, puhallin tai lämmönvaraaja ovat tukossa.	Puhdista tai vaihda suodatin. Puhdista puhallin ja lämmönsiirrin.
Melu tai tärinä.	Siipipyörä on likaantunut.	Puhdista siipipyörä.
	Kotelon tai ulkosäleikön ruuviliitos on löysällä.	Kiristä laitteen tai ulkosäleikön ruuvit.

VARASTOINTI JA KULJETUS

- Säilytä laite valmistajan alkuperäispakkauksessa kuivassa, suljetussa ja tuuletetussa tilassa, jonka lämpötila on +5 °C ... +40 °C ja suhteellinen kosteus enintään 70 %.
- Varastointitilassa ei saa olla syövyttäviä höyryjä tai kemiallisia seoksia, jotka aiheuttavat korroosiota tai eristeiden ja tiivisteiden muodonmuutoksia.
- Käytä käsittelyssä ja varastoinnissa sopivia nostolaitteita, jotta laite ei vaurioidu.
- Noudata kyseiselle tavaratyypille sovellettavia käsittelyvaatimuksia.
- Laitetta voi kuljettaa alkuperäispakkauksessa millä tahansa kuljetusmuodolla, kun se on suojattu sateelta ja mekaanisilta vaurioilta. Laitetta saa kuljettaa vain käyttöasennossaan.
- Vältä voimakkaita iskuja, naarmuja ja kovakouraista käsittelyä lastauksen ja purkamisen aikana.
- Kun laite on kuljetettu kylmässä, anna sen lämmetä käyttölämpötilaan vähintään 3-4 tuntia ennen ensimmäistä käynnistystä.

VALMISTAJAN TAKUU

Tuote vastaa pienjännitettä ja sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevia EU:n normeja ja standardeja. Valmistaja vakuuttaa, että tuote täyttää Euroopan parlamentin ja neuvoston sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan direktiivin 2014/30/EU (EMC), pienjännitedirektiivin 2014/35/EU (LVD) sekä CE-merkintää koskevan neuvoston direktiivin 93/68/ETY vaatimukset. Tämä todistus on annettu edellä tarkoitetuilla tuotenäytteillä tehtyjen testien perusteella.
Valmistaja takaa laitteen normaalin toiminnan 24 kuukauden ajan vähittäismyynnin ostopäivästä, kun käyttäjä noudattaa kuljetus-, varastointi-, asennus- ja käyttömääräyksiä. Jos takuuaikana ilmenee valmistajasta johtuvia toimintahäiriöitä, käyttäjällä on oikeus saada viat korjatuiksi maksutta valmistajan tehtaalla tehtävänä takuukorjauksena. Takuukorjaus käsittää työt, joilla poistetaan laitteen toimintahäiriöt ja varmistetaan sen käyttötarkoituksen mukainen käyttö takuuaikana. Viat poistetaan vaihtamalla tai korjaamalla laitteen osia tai niiden yksittäisiä osia.

Takuukorjaus ei sisällä:
säännöllistä huoltoa
laitteen asennusta tai purkamista
laitteen käyttöönottoasetuksia
Takuukorjausta varten käyttäjän on esitettävä laite, ostopäiväleimalla varustettu käyttöohje ja ostoksen todentava maksutosite. Laitemallin on vastattava käyttöohjeessa mainittua. Ota takuuasioissa yhteyttä myyjään.

Valmistajan takuu ei kata seuraavia tapauksia:
Käyttäjä ei toimita laitetta käyttöohjeen mukaisine kaikkine toimitusosineen, mukaan lukien käyttäjän aiemmin irrottamat puuttuvat osat.
Laitemalli tai tuotemerkki ei vastaa pakkauksessa ja käyttöohjeessa ilmoitettuja tietoja.
Käyttäjä on laiminlyönyt laitteen oikea-aikaisen huollon.
Käyttäjän aiheuttamat kotelon ulkoiset vauriot (pois lukien asennuksen vaatimat ulkoiset muutokset) ja sisäosien vauriot.

Laitteen rakenteen muuttaminen tai tekniset muutokset.
Muiden kuin valmistajan hyväksymien kokoonpanojen, osien tai komponenttien vaihto ja käyttö.
Laitteen väärinkäyttö.
Käyttäjä on rikkonut laitteen asennusmääräyksiä.
Käyttäjä on rikkonut laitteen ohjausta koskevia määräyksiä.
Laite on kytketty sähköverkkoon, jonka jännite poikkeaa käyttöohjeessa ilmoitetusta.
Sähköverkon jännitepiikkien aiheuttama laiterikko.
Käyttäjän omatoiminen laitteen korjaus.
Laitteen korjaus ilman valmistajan valtuutusta.
Laitteen takuuajan päättyminen.
Käyttäjä on rikkonut laitteen kuljetusmääräyksiä.
Käyttäjä on rikkonut laitteen varastointimääräyksiä.
Kolmansien osapuolten laitteeseen kohdistamat lainvastaiset teot.
Ylivoimaisen esteen (tulipalo, tulva, maanjäristys, sota, kaikenlaiset sotatoimet, saarto) aiheuttama laiterikko.
Käyttöohjeessa edellytettyjen sinettien puuttuminen.
Ostopäiväleimalla varustettua käyttöohjetta ei esitetä.
Laitteen ostoksen todentava maksutosite puuttuu.



TÄSSÄ ANNETTUJEN OHJEIDEN NOUDATTAMINEN VARMISTAA LAITTEEN PITKÄN JA HÄIRIÖTTÖMÄN KÄYTÖN.



KÄYTTÄJÄN TAKUUVAATIMUKSET KÄSITELLÄÄN VAIN, KUN LAITE, OSTOTOSITE JA KÄYTTÖOHJE, JOSSA ON OSTOPÄIVÄLEIMA, ESITETÄÄN

VASTAANOTTOTODISTUS

Laitetyyppi	Huonekohtainen, virtaussuuntaa vaihtava ilmanvaihtolaite lämmöntalteenotolla
Malli	Vento Expert _____
Sarjanumero	
Valmistuspäivä	
Laaduntarkastajan leima	

MYYJÄN TIEDOT

Myyjä	
Osoite	
Puhelinnumero	
Sähköposti	
Ostopäivä	
Vahvistan vastaanottaneeni täydellisen laitetoimituksen ja käyttöohjeen. Olen tutustunut takuuehtoihin ja hyväksyn ne.	
Asiakkaan allekirjoitus	

Myyjän leima

ASENNUSTODISTUS

Vento Expert _____ on asennettu tämän käyttöohjeen vaatimusten mukaisesti.		
Yrityksen nimi		
Osoite		
Puhelinnumero		
Asentajan koko nimi		
Asennuspäivä:	**Allekirjoitus:**	
Laite on asennettu kaikkien sovellettavien paikallisten ja kansallisten rakennus-, sähkö- ja teknisten määräysten ja standardien mukaisesti. Laite toimii normaalisti valmistajan tarkoittamalla tavalla.		
Allekirjoitus:		

Asennusliikkeen leima

TAKUUKORTTI

Laitetyyppi	Huonekohtainen, virtaussuuntaa vaihtava ilmanvaihtolaite lämmöntalteenotolla
Malli	Vento Expert _____
Sarjanumero	
Valmistuspäivä	
Ostopäivä	
Takuuaika	
Myyjä	

Myyjän leima

Ilmanvaihtoliike

SUOMENKIELINEN KÄÄNNÖS VALMISTAJAN OHJEESTA

Alkuperäinen asiakirja: B133-6EN-01.
Säilytetty alkuperäiset 32 sivua, kuvat, taulukot ja tietojen järjestys.
Käännös laadittu 12.11.2026.
Lisätiedot ja yhteydenotot: ilmanvaihtoliike.fi

Lähde: valmistajan ohjeen alkuperäinen PDF jälleenmyyjän arkistossa.
*Lähteen ristiriidat on säilytetty näkyvinä:
Sivu 2 vaatii maadoituksen, mutta sivu 5 ilmoittaa suojausluokan II.
Sisäyksikön ja lämmitettävän ulko-osan liitännät on tarkistettava arvokilvestä ja valmistajalta ennen asennusta. Älä muuta kytkentää arvaten.
Sivulla 18 lukee 90 tuntia, sivuilla 13 ja 25 vaihtoväli on 90 päivää.
Sivu 24 sanoo piirilevyn valon palavan etupaneelia asennettaessa;
sivu 9 kieltää asennuksen valon vilkkuessa. Varren on oltava alhaalla.
Ohje kuvaa alkuperäistä Blauberg Vento V.2 -sovellusta.

Alkuperäinen valmistajan ohje (PDF / arkistosivu)

Käännös: Ilmanvaihtoliike. Tekniset tiedot ja takuuehdot: Blauberg.

BLAUBERG Ventilatoren