

ASENNUS-, KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE

1. JOHDANTO

- a. Varotoimenpiteet2
- b. Käyttötarkoitus.....3
- c. Tuotteen yleiskuvaus.....4-5
- d. Tekniset tiedo.....6-7

2. ASENNUS

- a. Johdanto.....7
- b. Valmistelu.....8-12
- c. Tuotteen asennus.....12
- d. Sähköliitännät.....12-15
- e. Konfigurointi.....16-18
- f. Konfiguroinnin alkuasetukset.....18

3. KÄYTTÖOHJEET

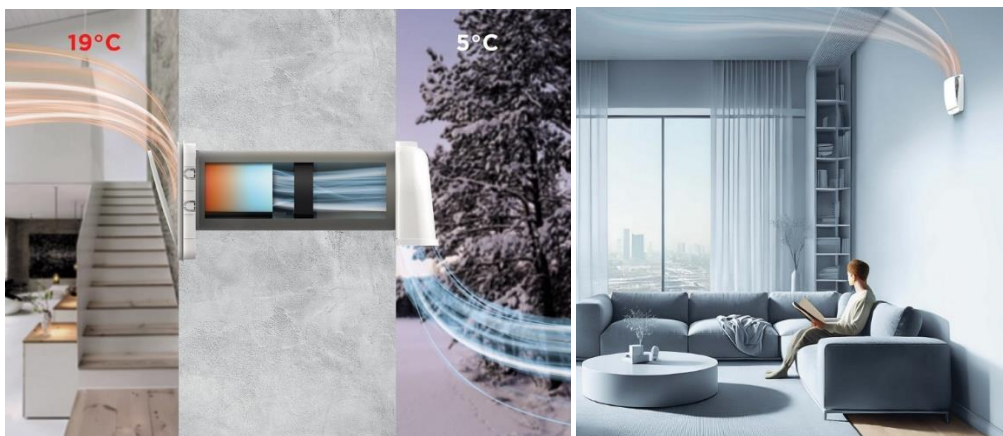
- a. BASE.....19
- b. ACTIVE ja WIRELESS.....20-30

4. HUOLTO

- a. Milloin huolto on tarpeen.....31
- b. Huollon suorittaminen.....31-34

5. FAQ (UKK) – Usein kysytyt kysymykset35

6. HUOMAUTUKSET.....35



JOHDANTO – VAROTOIMENPITEET

Tämä tuote on valmistettu voimassa olevien CEE-määräysten mukaisesti ja se on tarkoitettu sisätilojen ja vastaavien alueiden ilmanvaihtoon asennuspaikasta riippumatta. Noudata kaikkia tässä ohjeessa annettuja ohjeita varmistaaksesi tuotteen suorituskyvyn sekä mekaanisen ja sähköisen toimintavarmuuden. Säilytä tämä ohje aina. Älä käytä tuotetta muuhun kuin sille tarkoitettuun käyttötarkoitukseen, ellei toisin ole mainittu.

1. Poista pakkaus ja varmista, ettei laite ole vaurioitunut.
2. Tarkista, että verkkojännite ja taajuus vastaavat puhaltimen arvokilvessä ilmoitettuja tietoja. Asenna tuote siten, että siipipyörä sijaitsee vähintään 2,3 m korkeudella lattiasta.
3. Laitetta saa käyttää ainoastaan sen käyttötarkoituksen mukaisesti, eli ilmanvaihtoon kotitalouksissa ja vastaavissa olosuhteissa.
4. Älä käytä laitetta palavien höyryjen (esim. alkoholi, bensiini .) läheisyydessä.
5. Ennen puhdistusta tai huoltoa kytke puhallin irti sähköverkosta kaksinapaisella kytkimellä tai irrottamalla pistotulppa. Kaikki huolto- ja puhdistustoimenpiteet, jotka edellyttävät laitteen purkamista, saa suorittaa vain pätevä ammattilainen.
6. Varmista, että laite on täysin koottu ennen käyttöönottoa.
7. Puhdista vähintään kerran vuodessa (tai useammin, jos laitetta käytetään intensiivisesti) siipipyörä ja moottorikotelo liasta ja kertymistä. Puhdista tai vaihda suodatin tarvittaessa. Tarkista myös, ettei siipipyörä ole vääntynyt tai haljennut, että se pyörii vapaasti ja tasapainoisesti sekä on kunnolla kiinnitetty akseliin.
8. Jos laitetta ei käytetä, irrota se sähköverkosta. Tee lisäksi mahdollisesti vaaralliset osat vaarattomiksi, erityisesti lasten turvallisuuden varmistamiseksi, jotta he eivät voi leikkiä laitteella sen ollessa poissa käytöstä.
9. Asennuksen saa suorittaa vain pätevä ammattilainen valmistajan ohjeiden mukaisesti. Virheellinen asennus voi aiheuttaa vahinkoa ihmisille, eläimille tai omaisuudelle, eikä valmistaja tai jälleenmyyjä vastaa tällaisista vahingoista.

10. Puhallin on kiinteästi asennettava laite, ja sen sähkönsyöttö on toteutettava joko joustavalla kaapelilla ja pistotulpalla tai yksinapaisella kytkimellä, jonka koskettimien vähimmäisavautumisväli on 3 mm.
11. Jos puhallin asennetaan tilaan, jossa on myös polttolaite, on varmistettava riittävä korvausilman saanti molemmille laitteille. Tämä on tarpeen lämmityslaitteen tehokkaan toiminnan sekä puhaltimen asianmukaisen toiminnan varmistamiseksi. Puhaltimen poistoilma on johdettava erilliseen hormiin tai suoraan ulos rakennuksesta.
12. Tätä laitetta saavat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset sekä henkilöt, joiden fyysiset, aistilliset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla ei ole riittävästi kokemusta ja tietoa, vain jos heitä on opastettu laitteen turvalliseen käyttöön ja he ymmärtävät siihen liittyvät riskit. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa puhdistusta tai käyttäjän huoltotoimenpiteitä ilman valvontaa.

JOHDANTO – KÄYTTÖTARKOITUS

Tuote on valmistettu huolellisesti ja se on suunniteltu varmistamaan jatkuva ilmanvaihto tilassa.

Lämmöntalteenottojärjestelmä soveltuu asennettavaksi asuinrakennuksiin sekä julkisiin tiloihin. Tuote on varustettu keraamisella lämmönvaihtimella, joka talteenottaa lämpöä huoneesta poistuvasta lämpimästä ilmasta. Kun raitis ilma johdetaan sisään ulkopuolelta, laite siirtää lämmönvaihtimeen varastoituneen lämpöenergian sisään tulevaan kylmään ilmaan.

Tuote on tarkoitettu seinäasennukseen. Lämmönvaihtimella varustettu kanava soveltuu seinärakenteisiin, joiden enimmäispaksuus on 500 mm. Kanavaa voidaan lyhentää vähintään 250 mm pituuteen.

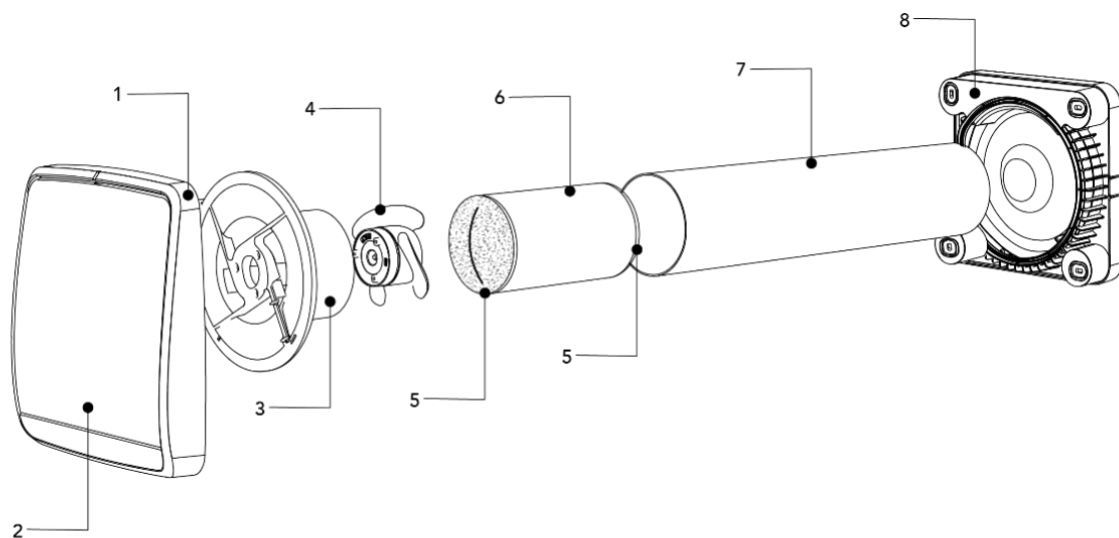
Poisto- tai tuloilma ei saa sisältää palavia tai räjähtäviä seoksia, kemiallisia höyryjä, pölyä, öljyä tai muita haitallisia tai patogeenisiä aineita.

JOHDANTO – TUOTTEEN YLEISKATSAUS

Tuote koostuu pääyksiköstä, jossa on eteenpäin kallistuva etupaneeli ja joka asennetaan sisätilaan, seinärakenteeseen upotettavasta kanavasta, joka sisältää keraamisen lämmönvaihtimen ja suodattimet, sekä ulkopuolisesta äänieristetystä säleiköstä.

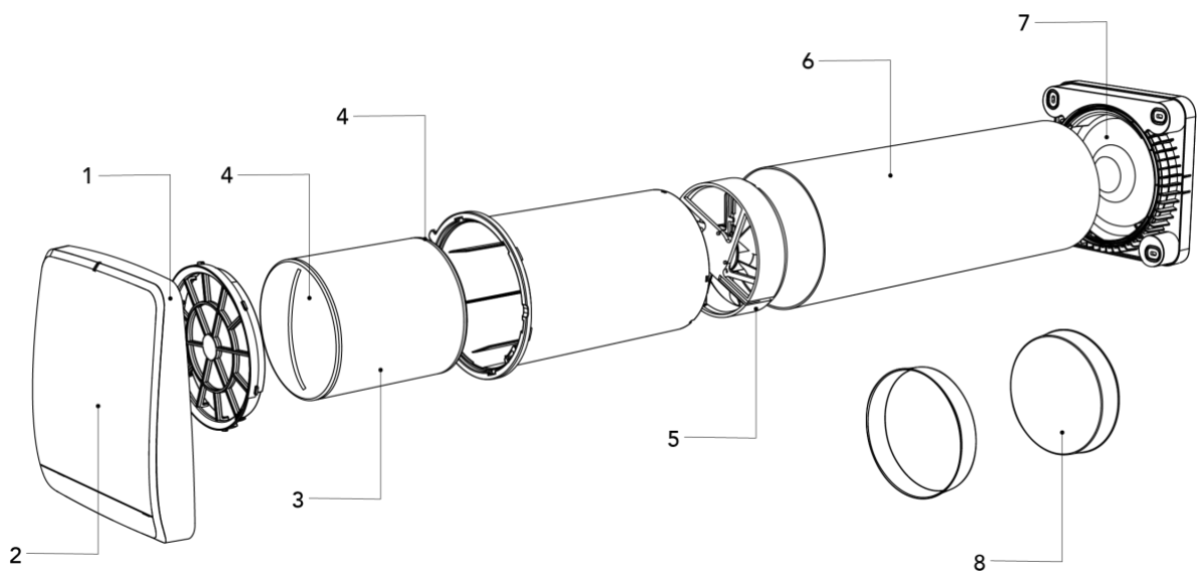
GHOST 100

1. Päärunko
2. Kallistuva etupaneeli
3. Moottorikiinnike
4. Puhallin
5. Suodattimet
6. Lämmönvaihdin
7. 500 mm kanavaputki
8. Ulkosäleikkö



GHOST 160

1. Päärunko
2. Kallistuva etupaneeli
3. Lämmönvaihdin
4. Suodattimet
5. Moottori-siipipyöräyksikkö
6. 500 mm kanavaputki
7. Ulkosäleikkö
8. Putken suojatulpat (asennuksen ajaksi)

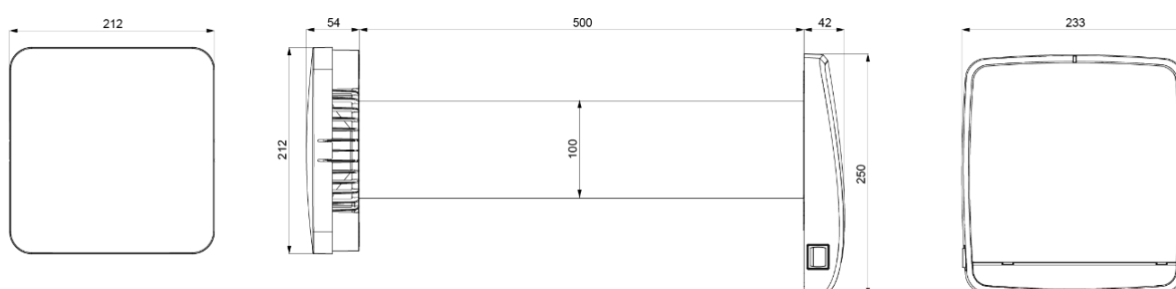


JOHDANTO – TEKNISET TIEDOT

Lämmöntalteenottojärjestelmä on luokiteltu **luokan II laitteeksi**, ja sen suojausluokka on **IPX4**. Lämmöntalteenottojärjestelmä on tarkoitettu sisäasennuksiin, joissa käyttölämpötila on **-30 °C – +50 °C**. Tuotteen rakenne ja suunnittelu ovat jatkuvan kehityksen kohteena. Tämän vuoksi yksittäiset mallit voivat poiketa tässä käyttöohjeessa kuvatuista ominaisuuksista.

MITAT (mm)

GHOST 100



	Night	1	2	3
Syöttöjännite 50 Hz [V]	colspan	220–240		
Maksimihyötysuhde	colspan	93 %		
Nopeus	Night	1	2	3
Ilmavirta [m³/h]	5	10	20	30
Teho [W]	4,0	4,7	5,6	6,9
Äänitaso 3 m dB(A)	13	18	28	37

GHOST 160



	Night	1	2	3
Syöttöjännite 50 Hz [V]	colspan	220–240		
Maksimihyötysuhde	colspan	93 %		
Nopeus	Night	1	2	3
Ilmavirta [m³/h]	10	20	40	60
Teho [W]	3,9	4,2	5,5	6,7
Äänitaso 3 m dB(A)	4	9	21	30

ASENNUS – JOHDANTO

Asennuksen saa suorittaa ainoastaan pätevä ja asianmukaisesti koulutettu ammattilainen. Varmista ennen sähkötyöiden aloittamista, että asennustilan päävirtalähde on kytketty pois päältä.

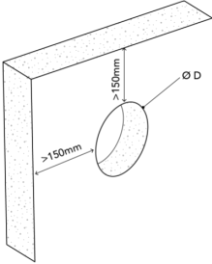
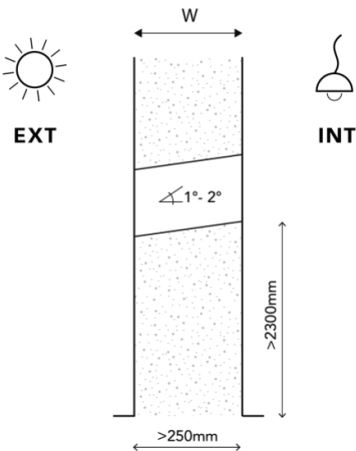
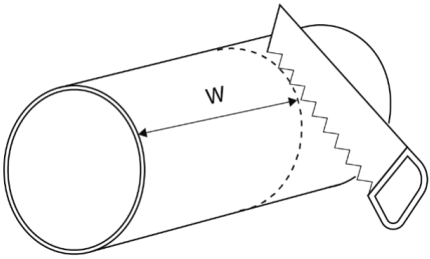
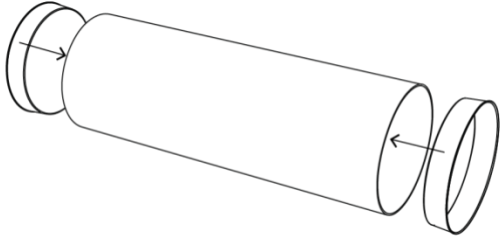
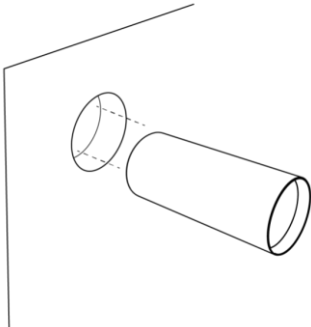
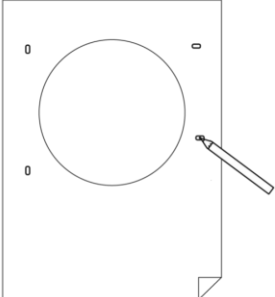
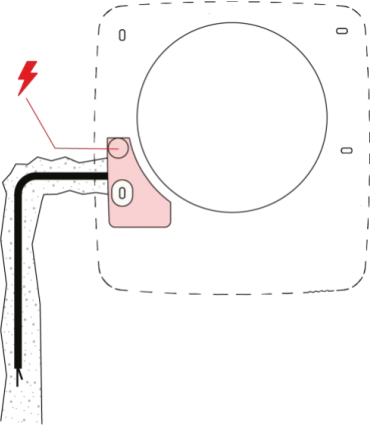
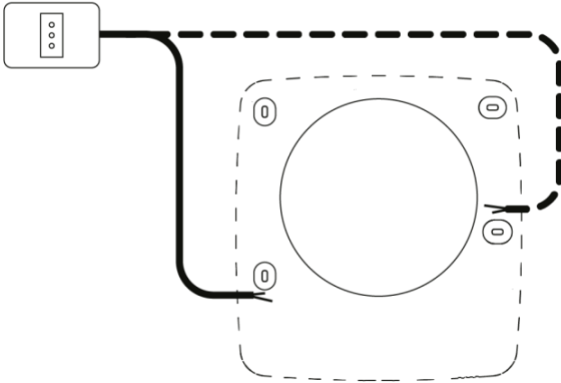
Laitetta ei saa asentaa verhojen, kaihtimien tai muiden vastaavien esteiden läheisyyteen, sillä ne voivat haitata tuotteen asianmukaista toimintaa.

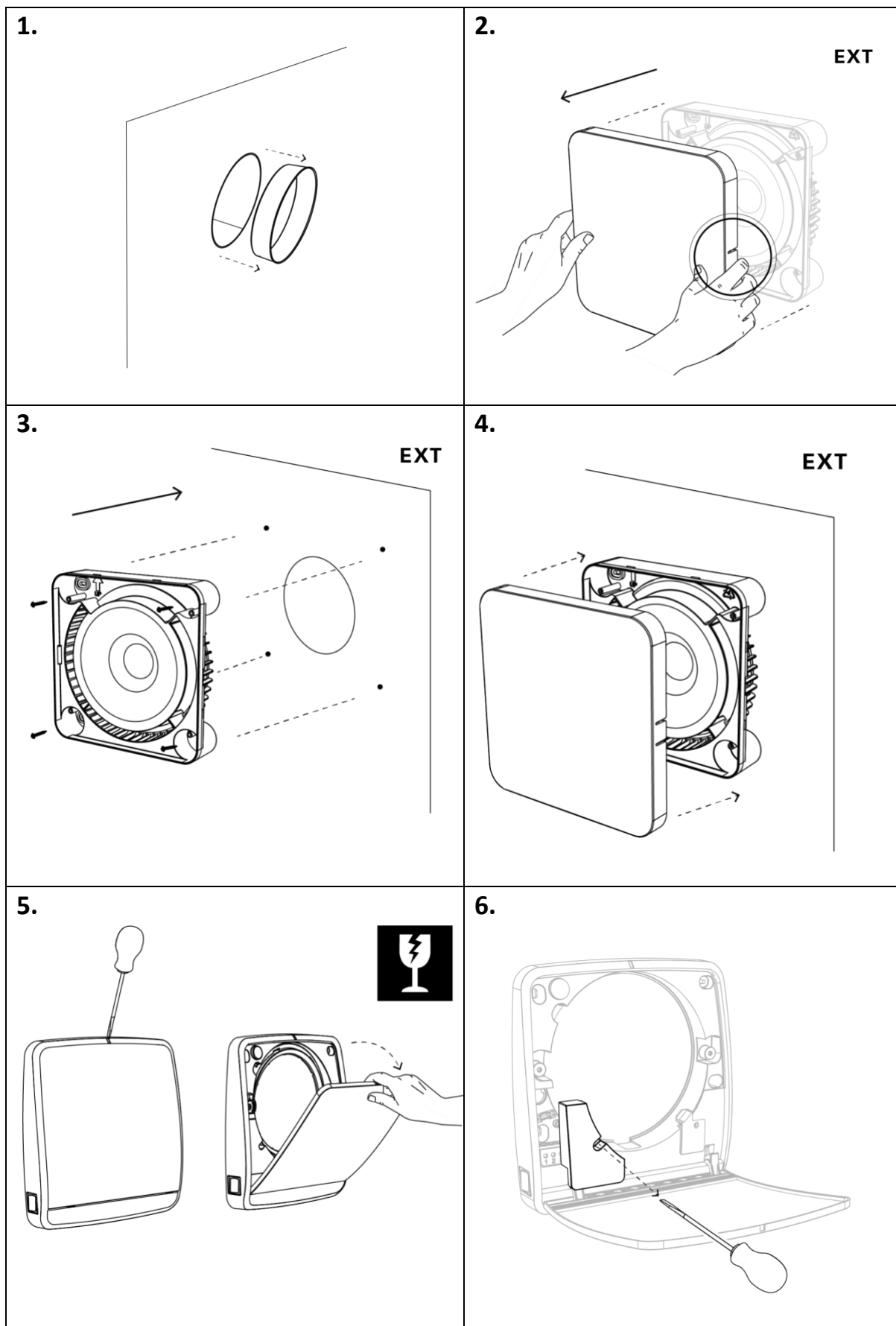
Varmista, että asennuksen jälkeen puhaltimen siipien etäisyys lattiasta on vähintään 2,30 m. Jos asennetaan useampi laite, laitteiden välisen etäisyyden tulee olla vähintään 3 metriä.

Ennen tuotteen kokoamista tai käyttöönottoa lue huolellisesti kaikki tämän käyttöohjeen ohjeet ja varmista, että sinulla on kaikki asennukseen tarvittavat materiaalit.

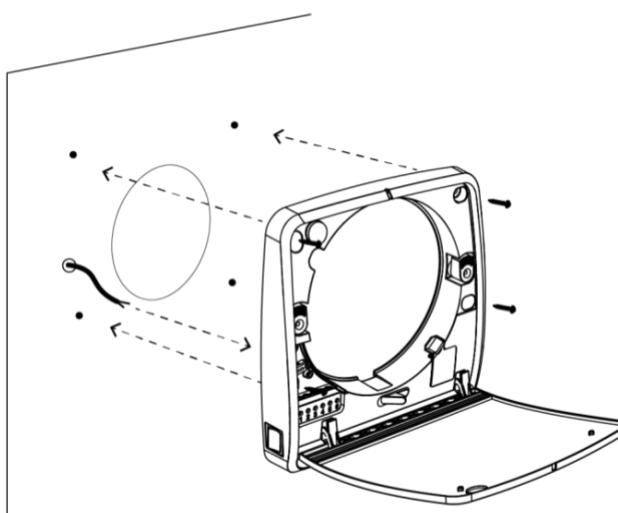
Noudata tarkasti kaikkia tässä käyttöohjeessa annettuja ohjeita.

ASENNUS – VALMISTELU

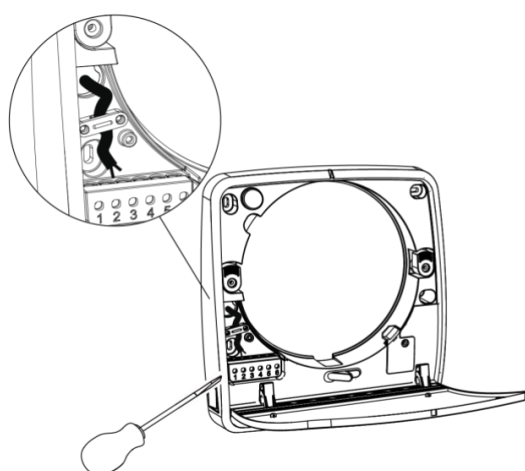
1.  GHOST 160 ØD=160mm GHOST 100 ØD=100mm	2.  EXT INT $\angle 1^\circ - 2^\circ$
3. 	4.  VAIN GHOST 160
5. 	6. 
7. A 	7. B 



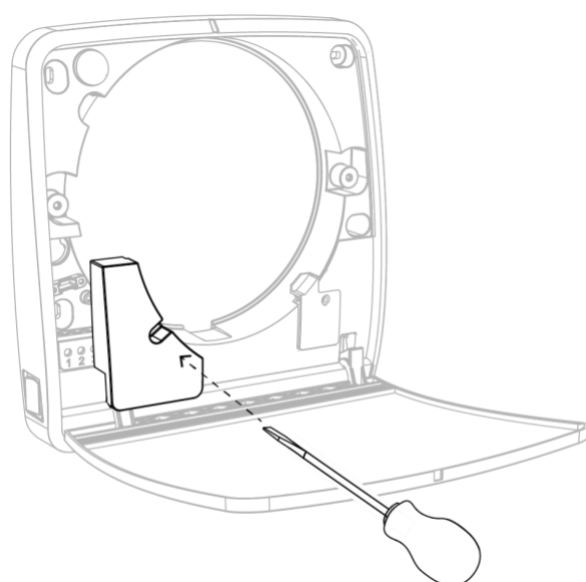
7.



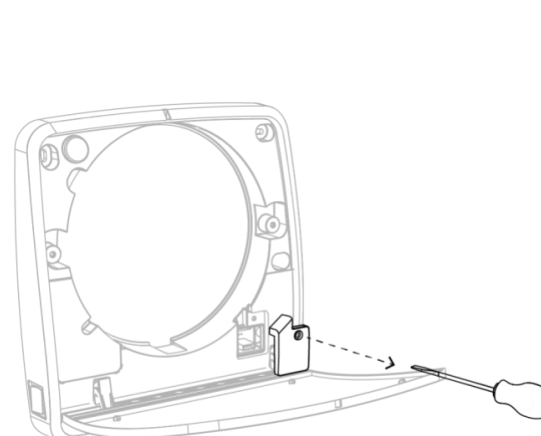
8.



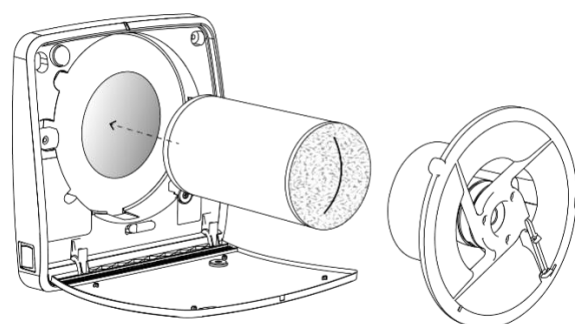
9.



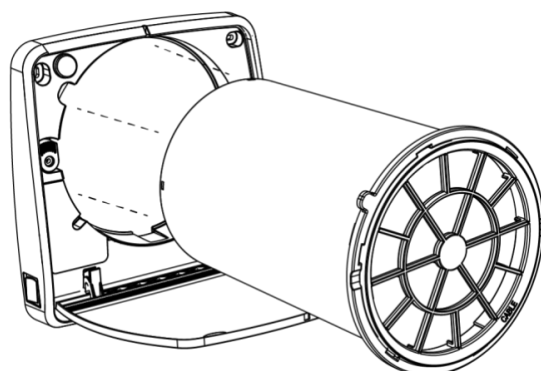
10.



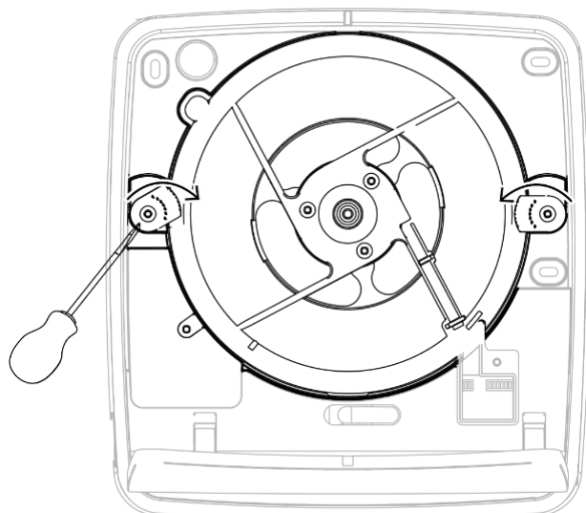
11.A Chost 100



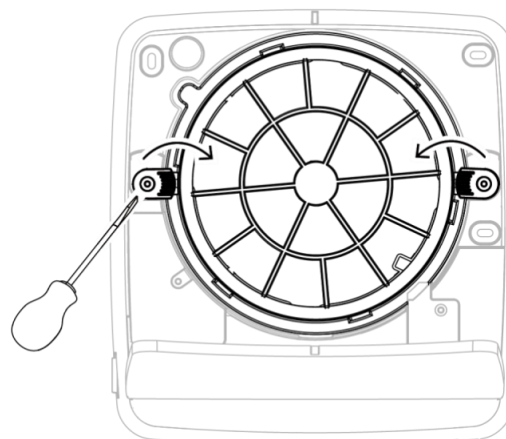
11.B Chost 160



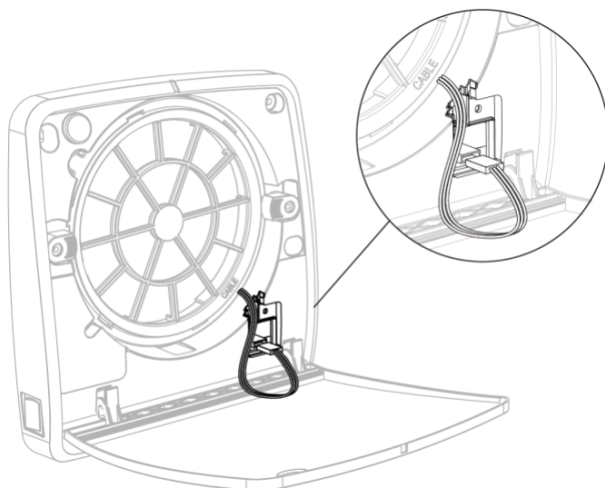
12.A Chost 100



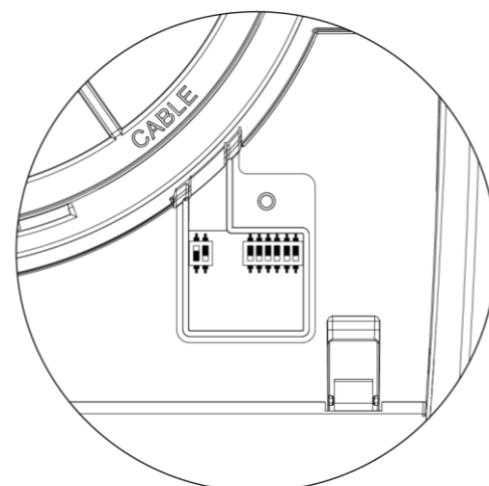
12.B Chost 160



13.

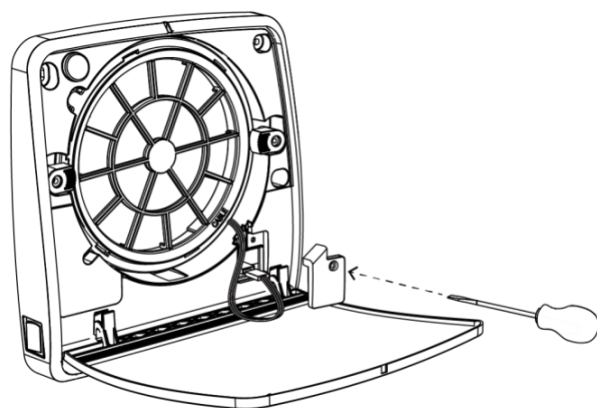


14.

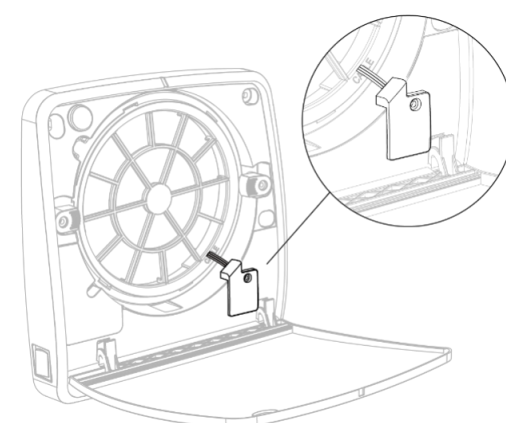


☞ Katso kohta "KONFIGUROINTI"

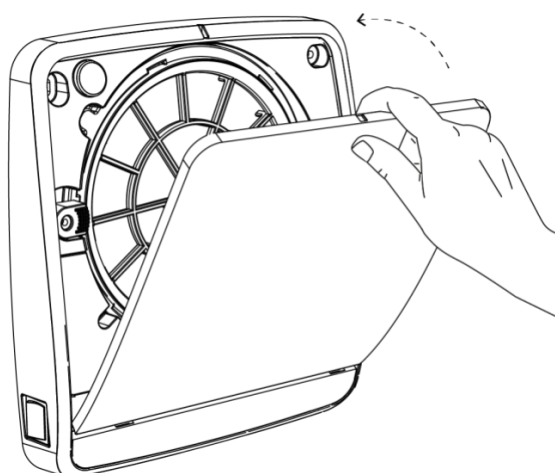
15.



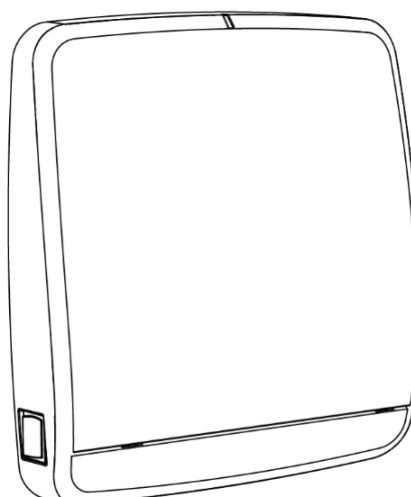
16.



17.



18.

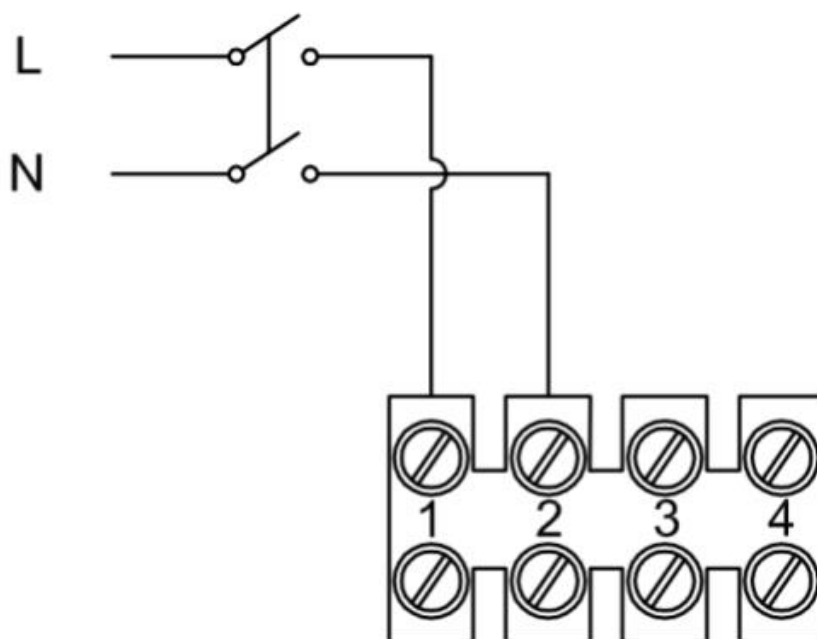


ASENNUS – SÄHKÖLIITÄNNÄT

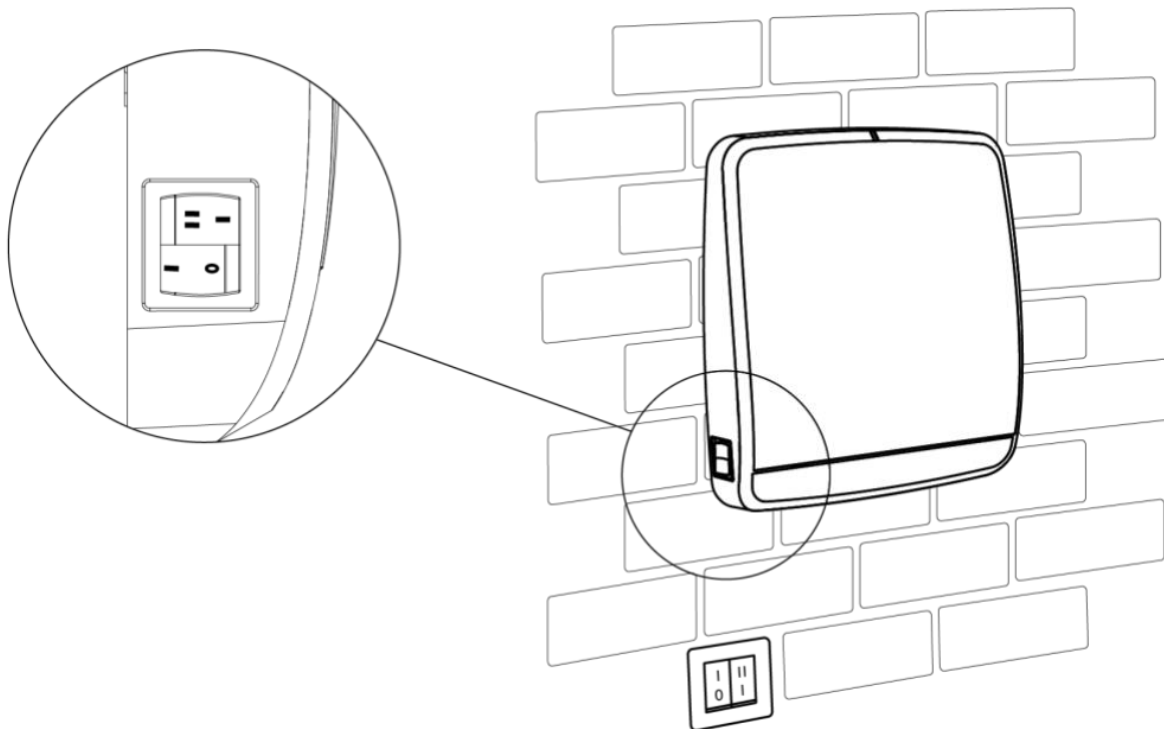
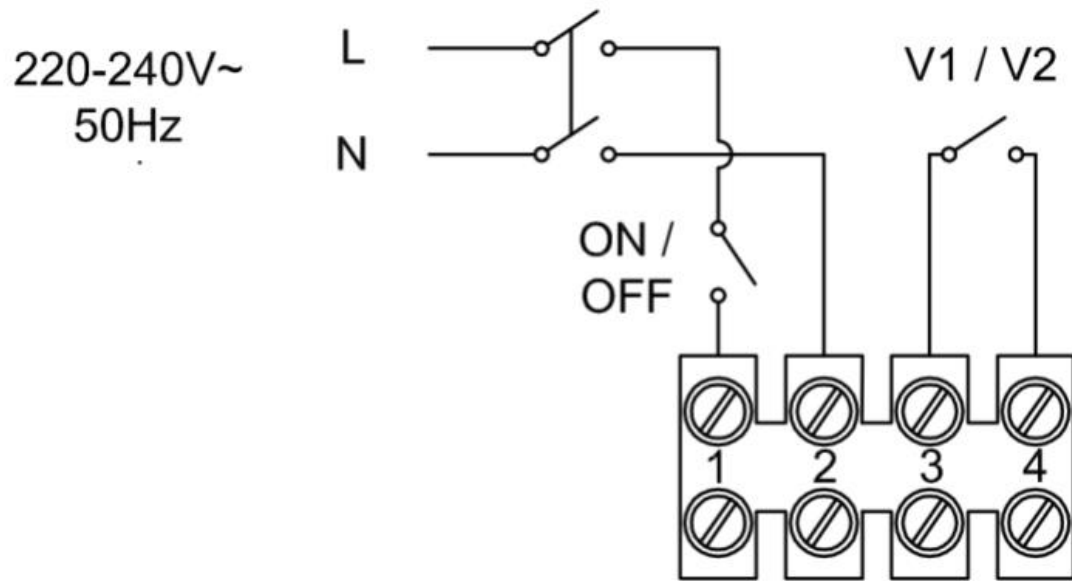
BASE

Suora liitäntä

220-240V~
50Hz



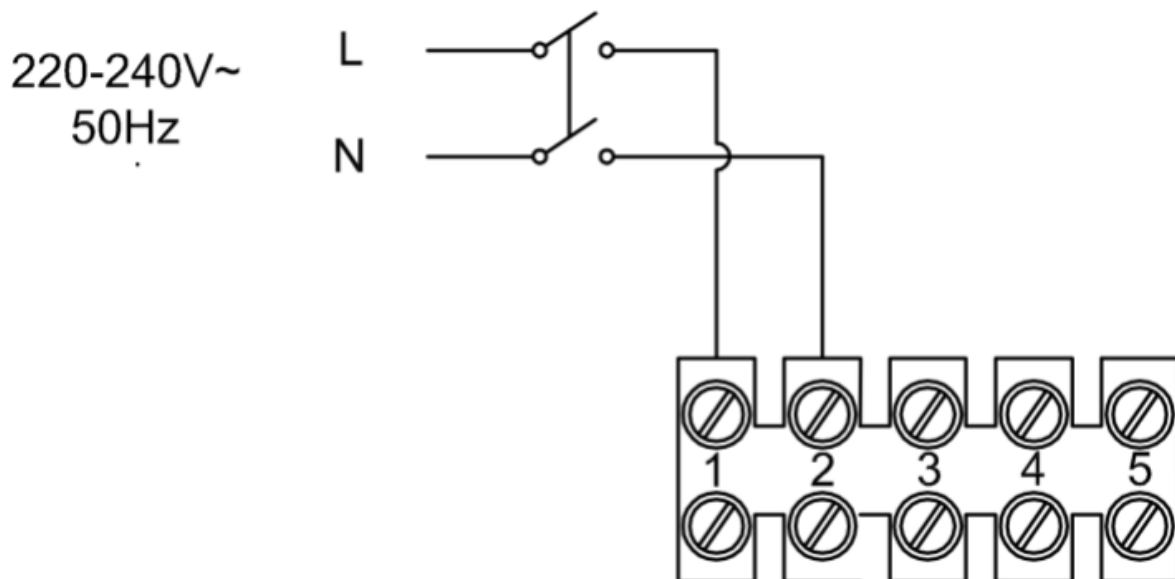
Liitännät seinäkytkimillä (eivät sisälly toimitukseen)



Laitteen kaksi kytkintä on asennettava kuvan mukaisesti. Uusissa versioissa on yksi kytkin.

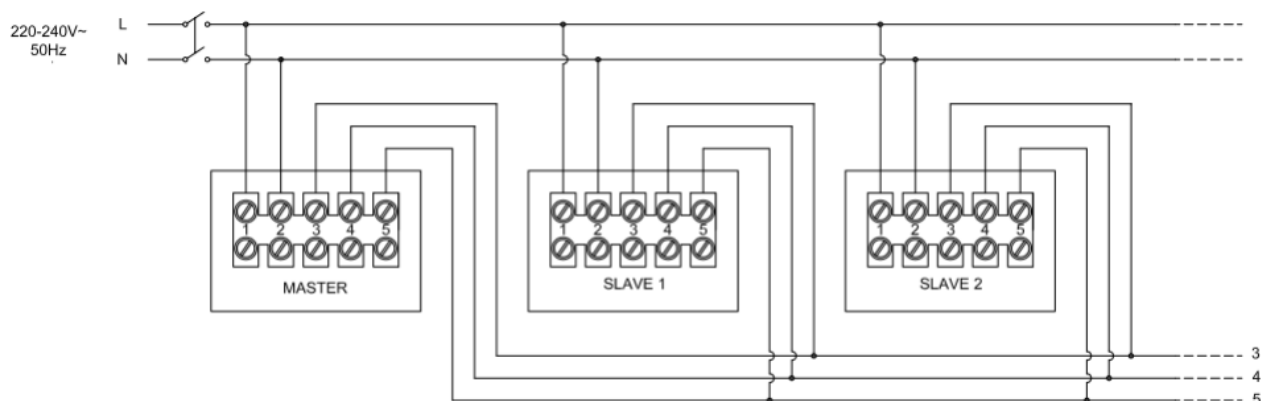
ACTIVE

Yksittäisen laitteen liitäntä



MASTER-SLAVE-järjestelmän liitäntä

Varoitus: Tässä vaiheessa kaikkien laitteiden pääkytkimen on oltava asennossa "0".

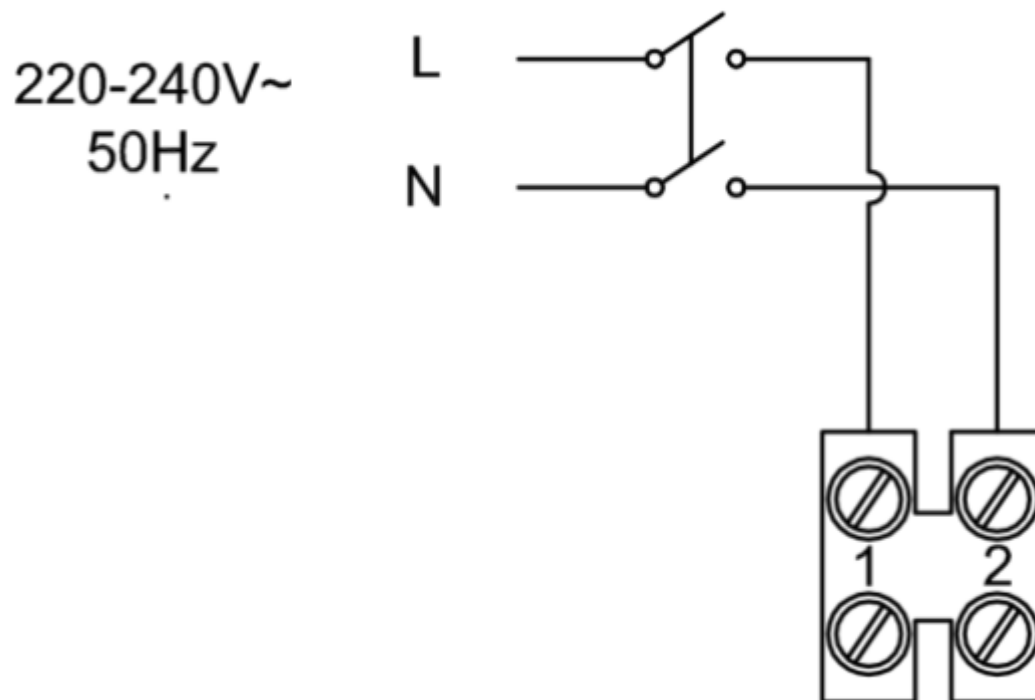


Varoitus: Kosteus- ja hämäänturit havaitsevat arvot ensimmäiseksi liitetystä laitteesta. Jos järjestelmässä on pitkiä kaapeleita tai paljon sähköisiä/elektronisia laitteita, jotka voivat aiheuttaa signaalihäiriöitä, on käytettävä suojattuja kaapeleita ja liitettävä 120 ohmin päätevastus riviliittimen napoihin 3 ja 4 viimeisessä SLAVE-laitteessa.

WIRELESS

Laitteiden liitännät

Varoitus: Tässä vaiheessa kaikkien laitteiden pääkytkimen on oltava asennossa ”0”.



ASENNUS – KONFIGUROINTI

BASE

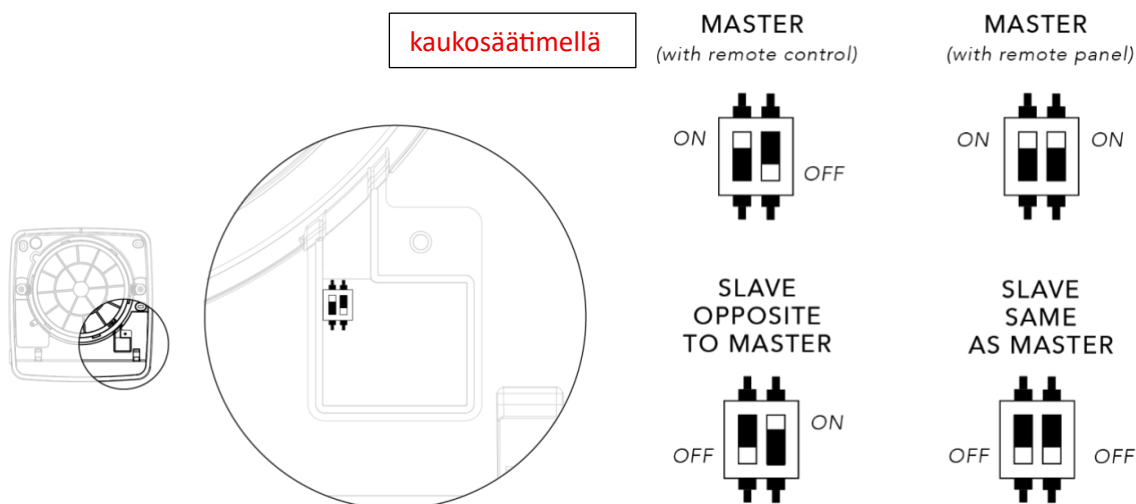
Suora liitäntä – laite ei vaadi konfigurointia.

ACTIVE

Noudata konfigurointia varten alla olevia ohjeita. Muista, että ensimmäinen asennettu laite on MASTER ja kaikki seuraavat laitteet ovat SLAVE. MASTERin vastakkainen laite on SLAVE (OPPOSITE TO MASTER) ja SLAVE SAME AS MASTER toimii samalla tavalla kuin MASTER-laite.

Varoitus: MASTER on ainoa laite, joka vastaanottaa ohjausyksiköltä komentoja. Ohjausyksikkö havaitsee ympäristöolosuhteet antureiden avulla ja ohjaa koko järjestelmää.

Jos käytössä on kaukosäädin, jossa on CO₂-anturi, CO₂-arvo mitataan suoraan ohjauspaneelin kautta.



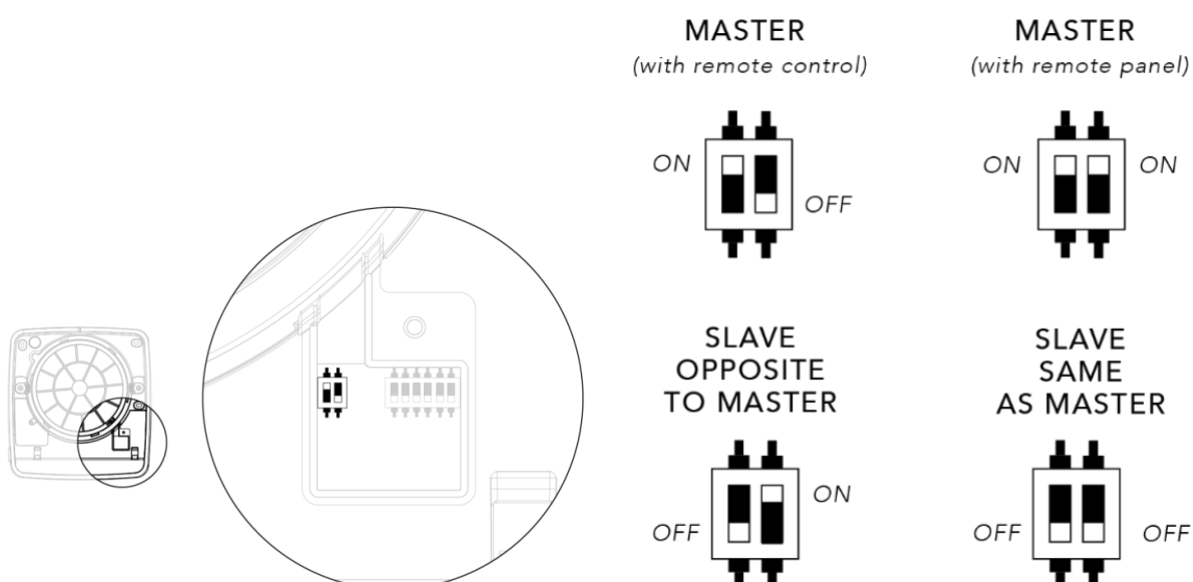
Jos kyseessä on suuri sisätila tai useaan kerrokseen asennettu järjestelmä, on suositeltavaa jakaa järjestelmä vyöhykkeisiin (esim. olohuone–makuuhuone tai 1. kerros–2. kerros), jotta laitteiden hallinta olisi helpompaa.

WIRELESS

Noudata konfigurointia varten alla olevia ohjeita. Muista, että ensimmäinen asennettu laite on MASTER ja kaikki seuraavat laitteet ovat SLAVE. MASTERin vastakkainen laite on SLAVE (OPPOSITE TO MASTER) ja SLAVE SAME AS MASTER toimii samalla tavalla kuin MASTER-laite.

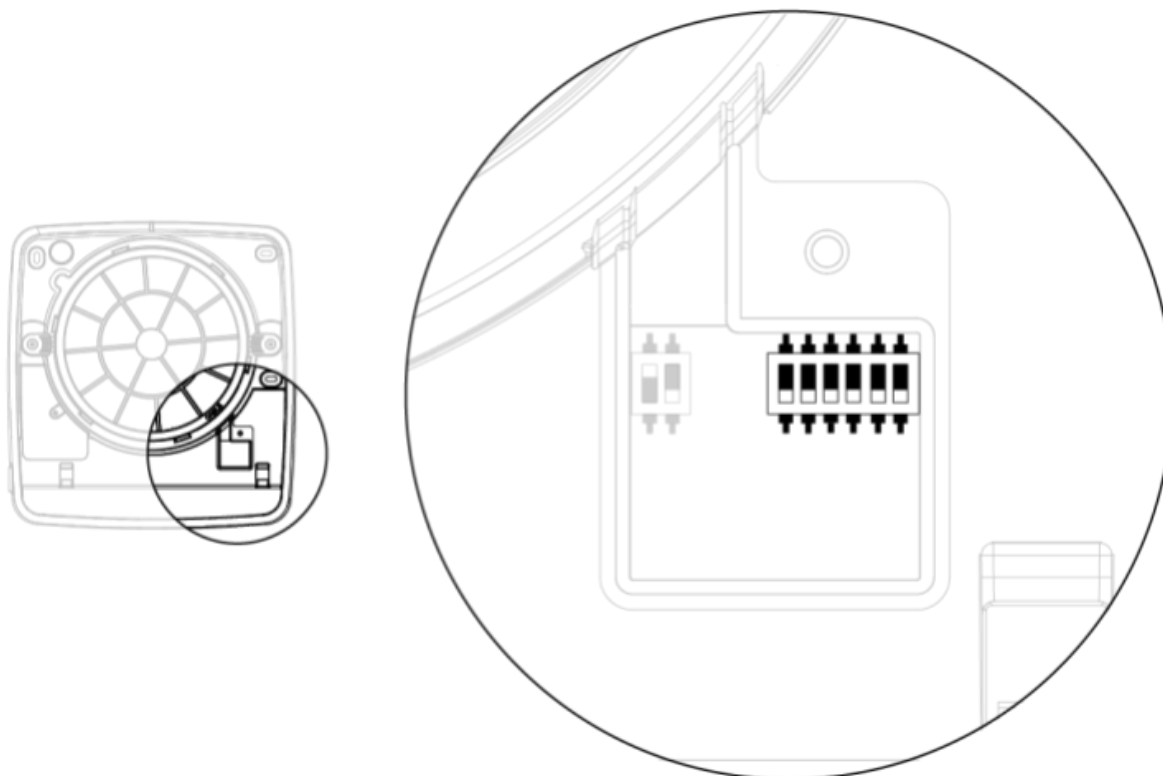
Varoitus: MASTER on ainoa laite, joka vastaanottaa ohjausyksiköltä komentoja. Ohjausyksikkö havaitsee ympäristöolosuhteet antureiden avulla ja ohjaa koko järjestelmää.

Jos käytössä on ohjauspaneeli, jossa on CO₂-anturi, CO₂-arvo mitataan suoraan ohjauspaneelin kautta.



Jos kyseessä on suuri sisätila tai useaan kerrokseen asennettu järjestelmä, on suositeltavaa jakaa järjestelmä vyöhykkeisiin (esim. olohuone–makuuhuone tai 1. kerros–2. kerros), jotta laitteiden hallinta olisi helpompaa.

Yksittäisten laitteiden asetusten määrittämisen jälkeen on luotava yhteinen koodi koko järjestelmälle, jotta laitteet voivat kommunikoida keskenään ja välttää häiriöt läheisyydessä olevien järjestelmien kanssa. Alla olevassa kaaviossa näkyy 6 DIP-kytkintä (0/1), joita käytetään järjestelmäkohtaisen koodin muodostamiseen.



Varoitus: DIP-kytkimien tehdasasetus on 0 (POIS PÄÄLTÄ), joten on suositeltavaa asettaa vähintään yksi DIP-kytkin asentoon 1 (PÄÄLLÄ), jotta järjestelmä koodataan yksilöllisesti.

ASENNUS – ALKUASETUKSET

ACTIVE AND WIRELESS

Jos laitteisiin asennettujen DIP-kytkimien konfiguroinnissa on virheitä – joko järjestelmän koodauksen osalta (WIRELESS-versio) tai MASTER–SLAVE-konfiguroinnin osalta (ACTIVE- ja WIRELESS-versiot) – noudata seuraavia ohjeita:

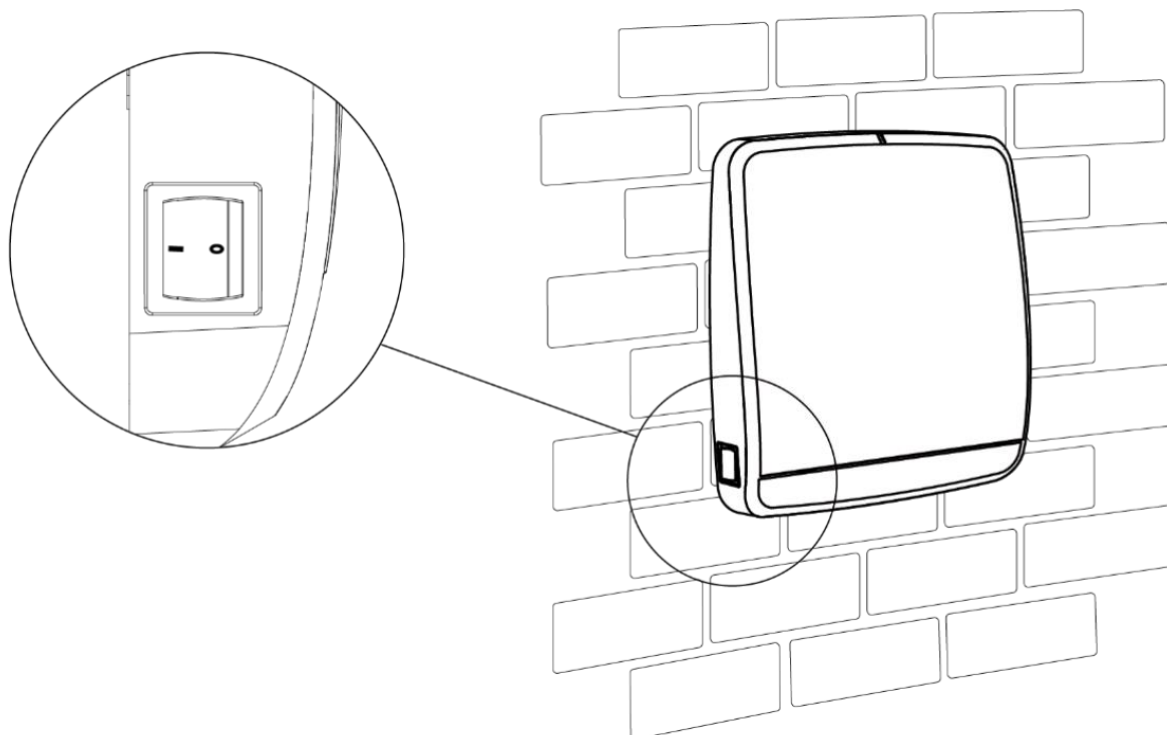
- Kytke laite pois päältä pääkytkimen avulla
- Muuta DIP-kytkimien asetuksia tarpeen mukaan
- Kytke laite takaisin päälle pääkytkimen avulla

Laite on nyt asetettu oikein uuden konfiguraation mukaisesti.

Varoitus: Kun laite on kytketty päälle, konfiguraatiota ei voi muuttaa. Laite jatkaa toimintaansa aiempien asetusten mukaisesti.

KÄYTTÖOHJEET – BASE

Laite voidaan kytkeä päälle ja pois päältä laitteen omalla kytkimellä, ja kolme eri nopeutta voidaan valita kaukosäätimellä.



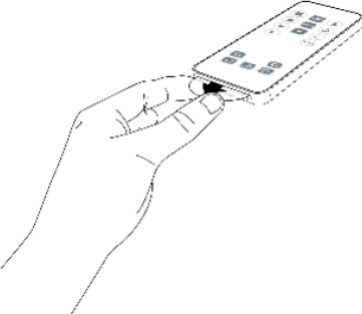
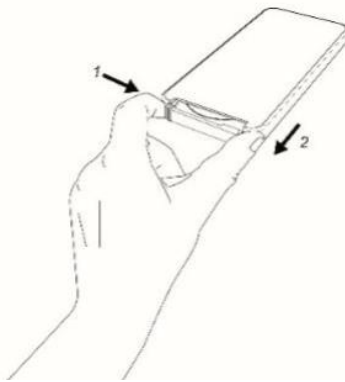
Sekä päälle/pois-kytkintä että nopeuden säätöä voidaan ohjata kaukosäätimellä.

Tuote toimii 70 sekuntia poistoilmatilassa ja 70 sekuntia tuloilmatilassa, vaihtamalla jaksoa avoimen kallistuvan etupaneelin kautta.

PAINIKKEIDEN TOIMINNOT:

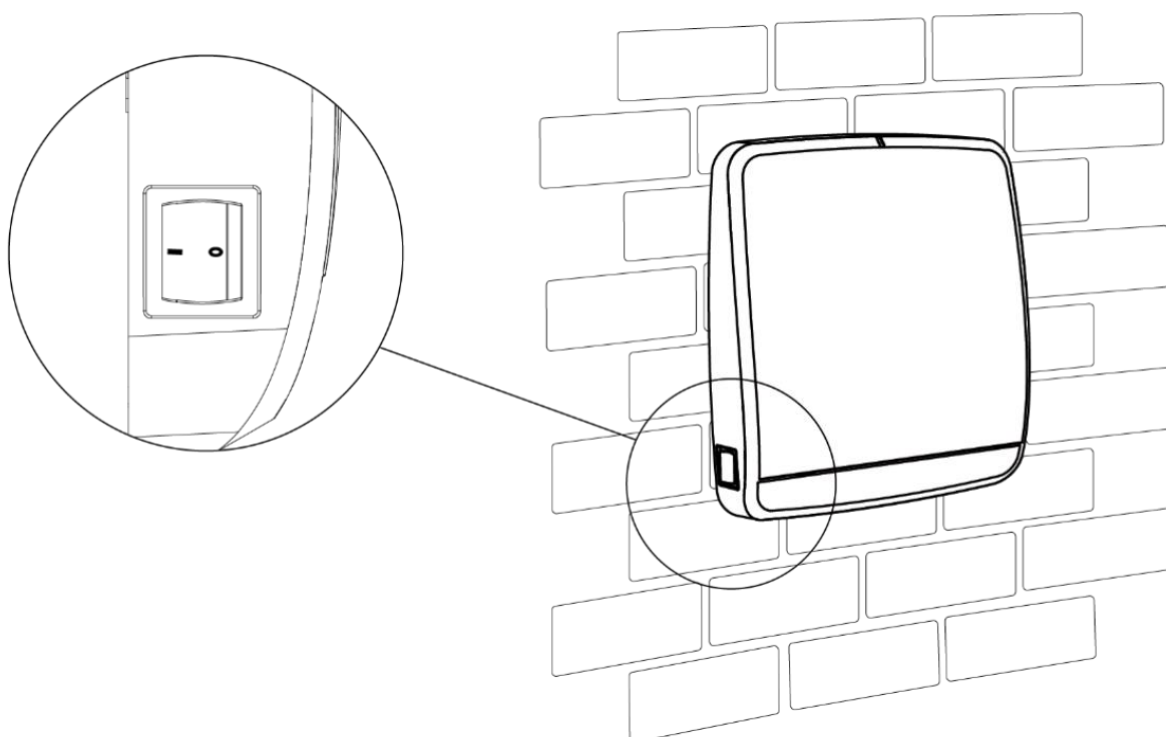
 ON/OFF V+ V-	ON/OFF: Päälle / Pois V+: Nopeuden valinta V-: Nopeuden valinta
---	---

KÄYNNISTYS JA PARISTON VAIHTO

Välilevyn poistaminen	Pariston vaihto	
		Irrota suojaliuska paristosta ennen kaukosäätimen käyttöä. Tarvittava paristotyyppi: CR2025 3V. Suosittelavaa on hävittää paristot asianmukaisiin keräyspisteisiin tai paikallisten määräysten mukaisesti.

KÄYTTÖOHJEET – ACTIVE AND WIRELESS

Laite voidaan kytkeä päälle ja pois päältä laitteen omalla kytkimellä.



Laitteessa on kolme pääkäyttötilaa ja kuusi muuta käyttötilaa, jotka voidaan valita pikapainikkeiden avulla.

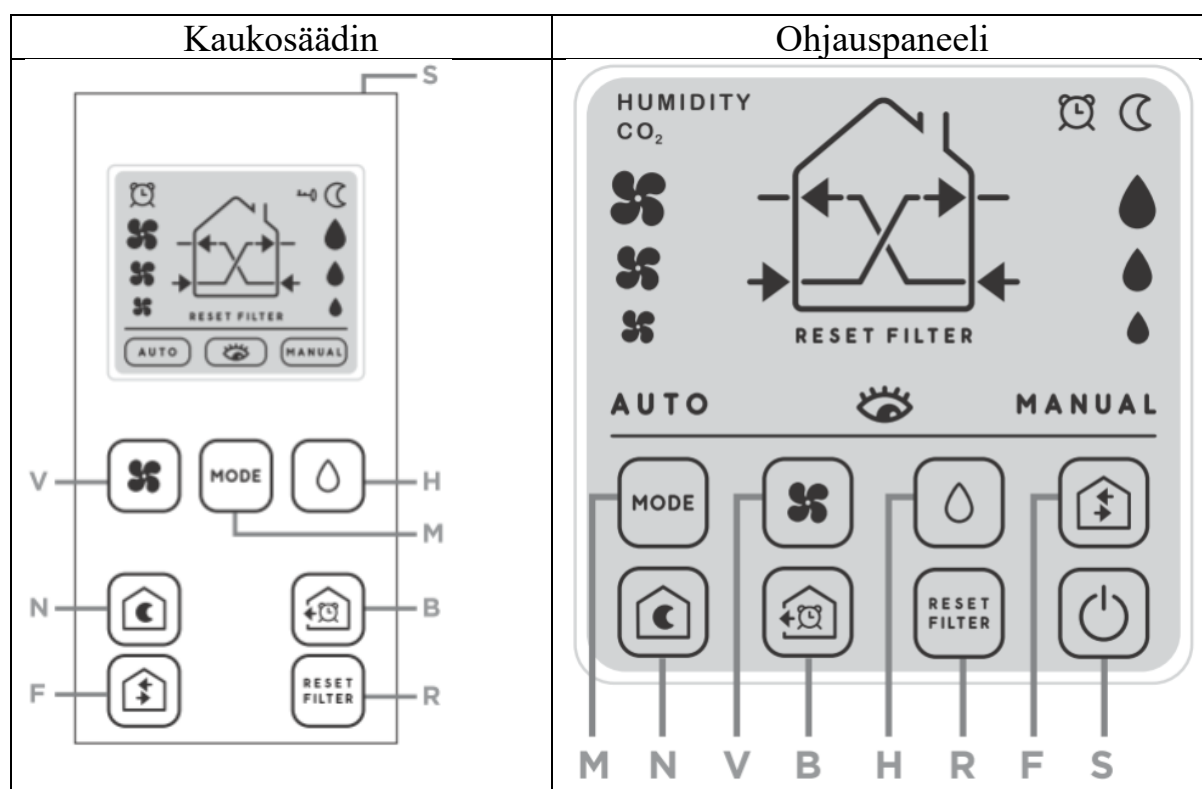
Kolme pääkäyttötilaa, jotka voidaan valita MODE-painikkeella:

- AUTOMATIC (AUTOMAATTINEN) -tila
- SURVEILLANCE (VALVONTA) -tila
- MANUAL (MANUAALINEN) -tila

Kuusi lisätilaa, jotka voidaan valita pikapainikkeilla:

- NIGHT mode – YÖTILA
- BOOST mode – TEHOSTUSTILA
- MASTER-SLAVE AIR FLOW mode – MASTER-SLAVE ILMAVIRTA -tila
- SLAVE-MASTER AIR FLOW mode – SLAVE-MASTER ILMAVIRTA -tila
- EXTRACTION mode – POISTOTILA
- INTAKE mode – TULOILMATILA

PAINIKKEIDEN TOIMINNOT:



Varoitus (Kaukosäädin): Kaukosäädin siirtyy valmiustilaan 60 sekunnin kuluttua, kun näytölle ilmestyy lukituskuvake. Lukituksen poistamiseksi paina kaukosäätimen yläosassa olevaa painiketta (S).

Varoitus (Ohjauspaneeli): Ohjauspaneeli siirtyy valmiustilaan 60 sekunnin kuluttua. Lukituksen poistamiseksi paina painiketta (S).

Varoitus: Jos laite on liitetty muihin saman järjestelmän laitteisiin, vain MASTER-laite vastaanottaa komennot ja välittää ne kaikille järjestyksessä liitetyille SLAVE-laitteille.

AUDIOVISUAALISET ILMAISIMET

- **Komennon vastaanotto:** Kun laite vastaanottaa komennon oikein, se antaa ”BIP”-äänen ja LED vilkkuu valkoisena.
- **Valvontatila:** Kun laite on valvontatilassa, punainen LED vilkkuu 60 sekunnin välein.
- **Kosteushälytys:** Kun laite siirtyy kosteushälytystilaan, punainen LED palaa jatkuvasti.
- **Suodatinhälytys:** Kun laite siirtyy suodatinhälytystilaan, punainen LED vilkkuu sekunnin välein.

* Jos käytössä on ohjauspaneeli, kosteushälytys ja CO₂-hälytys (vain CO₂-versiossa) näkyvät ainoastaan ohjauspaneelin näytöllä.

Varoitus: Kun laite kytketään päälle ensimmäistä kertaa tai kun se siirtyy valmiustilasta tai pois päältä -tilasta päälle, kallistuvan etupaneelin avautuminen kestää 40 sekuntia.

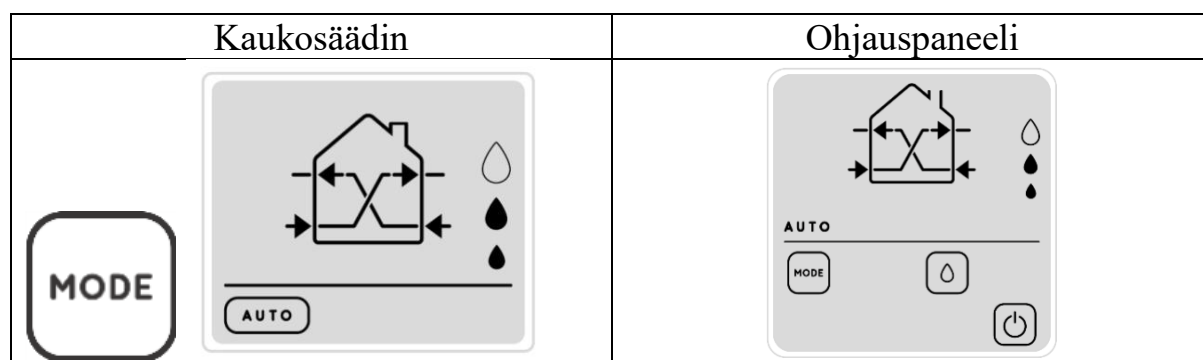
Huomautus: ”Lämmöntalteenottotoiminto” tarkoittaa laitteen normaalia käyttötilaa, eli 70 sekuntia poistoilmaa ja 70 sekuntia tuloilmaa, vaihtamalla jaksoa avoimen kallistuvan etupaneelin kautta.

AUTOMATIC MODE – AUTOMAATTINEN TILA

Aktivoi tämä tila painamalla MODE (M) -painiketta toistuvasti, kunnes näytölle ilmestyy alla oleva kuva.

Kun painat MODE-painiketta, tila vaihtuu järjestyksessä (AUTO, VALVONTA, MANUAALINEN, AUTO, VALVONTA...).

Tässä tilassa HUMIDITY (H) -painike on aktiivinen, ja sillä voidaan valita haluttu kosteuden raja-arvo.



Tässä tilassa sekä kosteus- että hämäräanturit ovat aktiivisia, ja laitteet toimivat itsenäisesti ilman erillisiä komentoja.

Seuraavassa selitetään, miten laitteet toimivat eri tilanteissa ja niihin liittyvissä käyttötiloissa:

- Normaaleissa kosteus- (tai CO₂-) olosuhteissa päivällä* laitteet toimivat keskinopeudella lämmöntalteenotolla.
- Normaaleissa kosteus- (tai CO₂-) olosuhteissa yöllä* laitteet toimivat alhaisimmalla nopeudella lämmöntalteenotolla.
- Kosteus- (tai CO₂-) hälytyksen aikana päivällä* laitteet toimivat poistoilmatilassa keskinopeudella.
- Kosteus- (tai CO₂-) hälytyksen aikana yöllä* laitteet toimivat poistoilmatilassa yönopeudella.

Laitteet siirtyvät kosteushälytystilaan, kun MASTER-laite havaitsee huoneessa kosteustason, joka ylittää asetetun raja-arvon, joka voidaan valita kolmesta vaihtoehdosta (40 %, 60 %, 90 %)**.

* CO₂-arvo havaitaan vain, jos käytössä on ohjauspaneeli, jossa on sisäänrakennettu CO₂-anturi.

** Ilmoitetut raja-arvot perustuvat testeihin, jotka on suoritettu ilmasto-kammiossa vakiolämpötilassa 20 °C. Kosteusanturin reagointipiste voi vaihdella tuotteittain ja riippuu ympäristö- ja ilmasto-olosuhteista.

Käyttösuositus

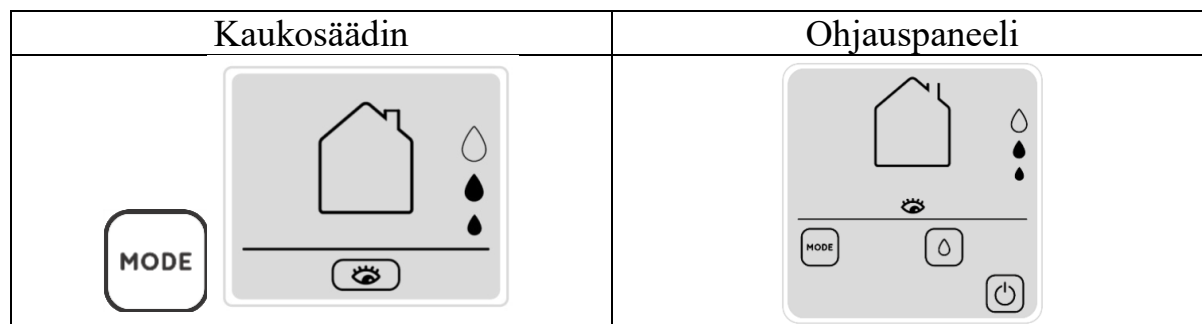
Suosittelava tila laitteen normaaliin käyttöön; kun kosteustaso on asetettu, järjestelmä toimii itsenäisesti ilman lisätoimenpiteitä.

SURVEILLANCE MODE – VALVONTATILA

Aktivoi tämä tila painamalla MODE (M) -painiketta toistuvasti, kunnes näytölle ilmestyy alla oleva kuva.

Kun painat MODE-painiketta, tila vaihtuu järjestyksessä (AUTO, VALVONTA, MANUAALINEN, AUTO, VALVONTA...).

Tässä tilassa HUMIDITY (H) -painike on aktiivinen, ja sillä voidaan valita haluttu kosteuden raja-arvo.



Tässä tilassa sekä kosteus- että hämäänturit ovat aktiivisia. Laitteet ovat normaalisti valmiustilassa ja etupaneeli on suljettu. Jos huoneen kosteustaso ylittää asetetun raja-arvon, laitteet alkavat toimia poistoilmatilassa.

Seuraavassa selitetään, miten laitteet toimivat eri tilanteissa ja niihin liittyvissä käyttötiloissa:

Normaaleissa kosteus- (tai CO₂-) olosuhteissa* laitteet ovat valmiustilassa, etupaneeli suljettuna ja anturit aktiivisina.

Kosteus- (tai CO₂-) hälytyksen aikana päivällä* laitteet toimivat poistoilmatilassa keskinopeudella.

Kosteus- (tai CO₂-) hälytyksen aikana yöllä* laitteet toimivat poistoilmatilassa yönopeudella.

Laitteet siirtyvät kosteushälytystilaan, kun MASTER-laite havaitsee huoneessa kosteustason, joka ylittää asetetun raja-arvon, joka voidaan valita kolmesta vaihtoehdosta (40 %, 60 %, 90 %)**.

* CO₂-arvo havaitaan vain, jos käytössä on ohjauspaneeli, jossa on sisäänrakennettu CO₂-anturi.

Käyttösuositus

Suosittelava tila, kun lämmöntalteenottoa ei tarvita, mutta tilassa on tärkeää varmistaa riittävä ilmanvaihto kosteuden (tai CO₂:n) vuoksi. Tyypillinen

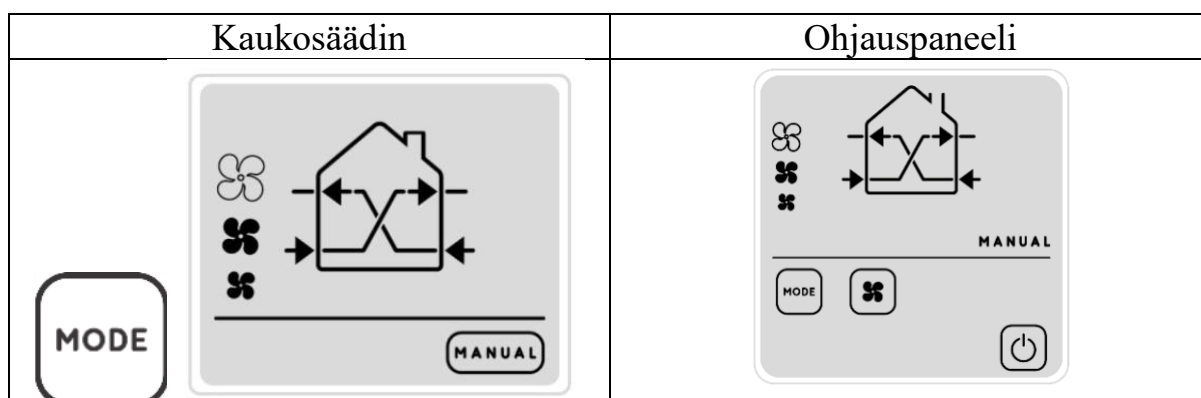
käyttökohde on vapaa-ajan asunnot, joissa lämmöntalteenotto ei ole tarpeen, mutta oikea ilmanvaihto on tärkeää ilman seisomisen estämiseksi tiloissa.

MANUAL MODE – MANUAALINEN TILA

Aktivoi tämä tila painamalla MODE (M) -painiketta toistuvasti, kunnes näytölle ilmestyy alla oleva kuva.

Kun painat MODE-painiketta, tila vaihtuu järjestyksessä (AUTO, VALVONTA, MANUAALINEN, AUTO, VALVONTA...).

Tässä tilassa IMPELLER (V) -painike on aktiivinen, ja sillä voidaan valita haluttu nopeus.



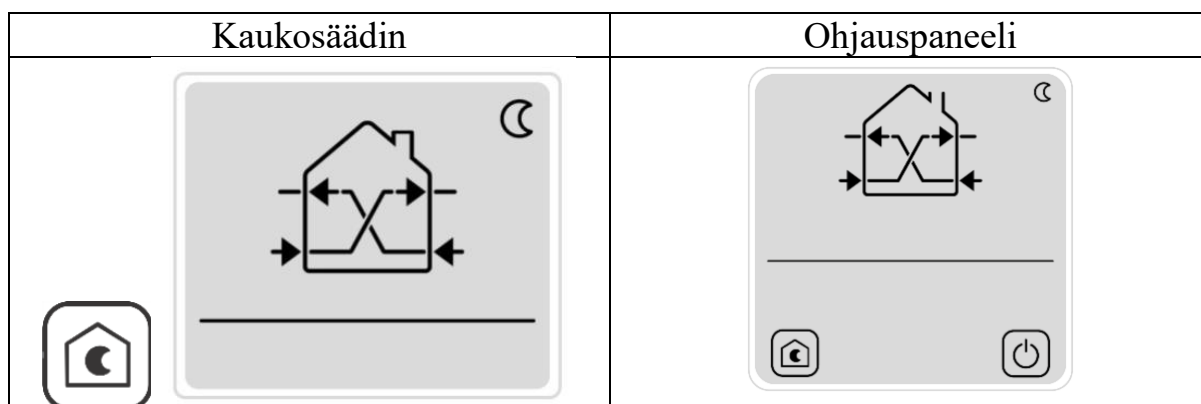
Tässä tilassa anturit ovat pois käytöstä ja laitteet toimivat lämmöntalteenotolla. Loppukäyttäjä voi valita halutun käyttönopeuden, ja tämä asetus pysyy voimassa, kunnes annetaan uusi komento.

Käyttösuositus

Suosittelava tila, kun lämmöntalteenotto on tarpeen kosteustasosta riippumatta tai kun kaikille laitteille halutaan määrittää kiinteä nopeus.

NIGHT MODE – YÖTILA

Aktivoi tämä tila painamalla NIGHT (N) -painiketta, jolloin näytölle ilmestyy alla oleva kuva.



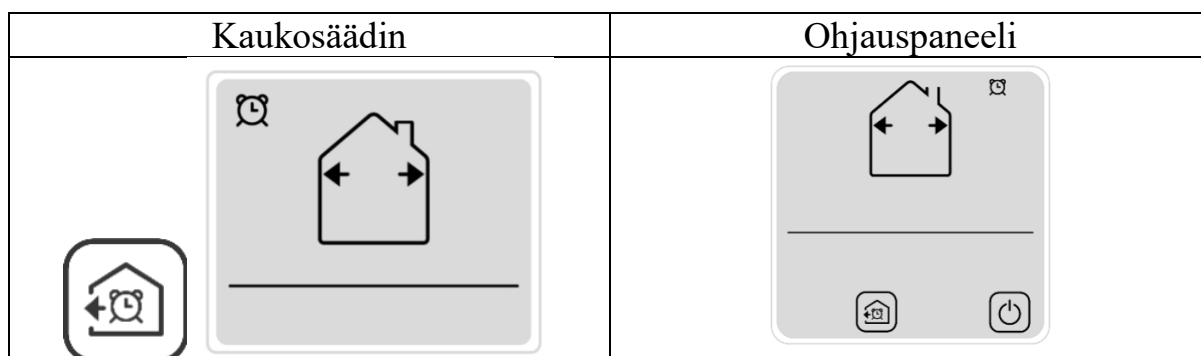
Tässä tilassa kaikki laitteet toimivat yönopeudella lämmöntalteenoton kanssa, kunnes annetaan uusi komento.

Käyttösuositus

Suosittelava tila, kun ulkoympäristö on erittäin hiljainen ja jopa laitteen pienin nopeus on havaittavissa.

BOOST MODE – TEHOSTUSTILA

Aktivoi tämä tila painamalla TIMER (B) -painiketta toistuvasti, kunnes näytölle ilmestyy alla oleva kuva.



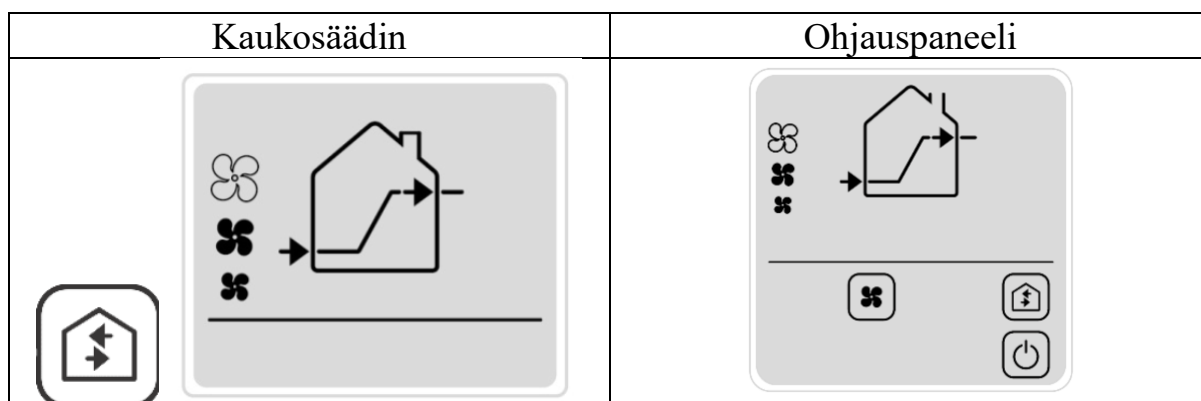
Painettaessa tätä painiketta missä tahansa käyttötilassa kaikki laitteet toimivat poistoilmatilassa maksiminopeudella 20 minuutin ajan. Jakson päätyttyä ne palaavat aiemmin asetettuun käyttötilaan.

Käyttösuositus. Suositeltava tila epäterveellisen ilman tai voimakkaiden hajujen nopeaan poistamiseen ilman, että laitteita tarvitsee tämän jälkeen asettaa uudelleen.

MASTER-SLAVE AIR FLOW MODE – MASTER-SLAVE ILMAVIRTA -TILA

Aktivoi tämä tila painamalla FLOW (F) -painiketta, jolloin näytölle ilmestyy alla oleva kuva. FLOW-painiketta painamalla tilat vaihtuvat järjestyksessä: MASTER-SLAVE AIR FLOW, SLAVE-MASTER AIR FLOW, EXTRACTION, INTAKE, MASTER-SLAVE AIR FLOW jne.

Tässä tilassa IMPELLER (V) -painike on aktiivinen, ja sillä voidaan valita haluttu nopeus.



Tässä tilassa laitteet tuottavat jatkuvan ilmavirran, joka kulkee MASTER- tai SLAVE SAME AS MASTER -laitteista SLAVE OPPOSITE TO MASTER -laitteisiin ilman lämmöntalteenottoa.

Käyttösuositus

Suosittelava tila hajujen poistamiseen tilasta, esimerkiksi keittiössä, tuottamalla jatkuva ilmavirta haluttuun suuntaan.

Tila soveltuu myös kesäkaudella vapaaseen jäähdytykseen, koska jos ulkolämpötila on alhaisempi kuin sisälämpötila, lämmöntalteenottoa ei tarvita, vaan tilaan puhalletaan raikasta ilmaa.

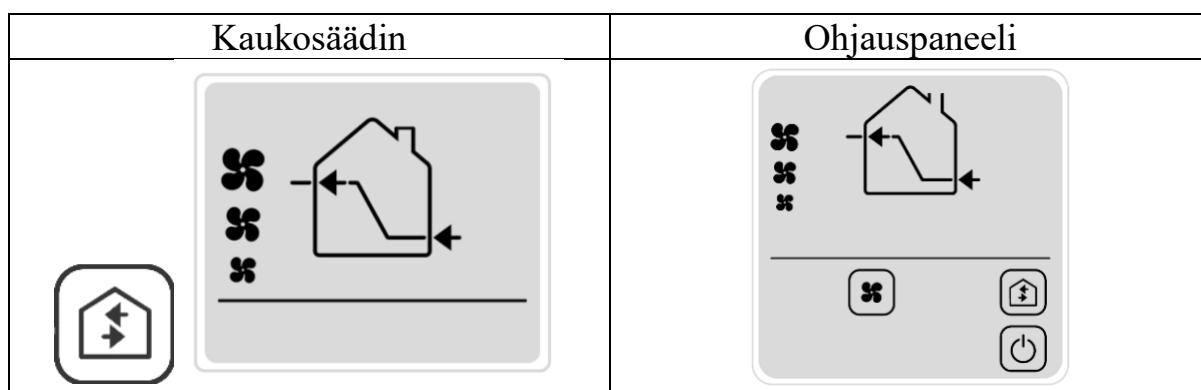
Kun kyseisen toiminnon painiketta painetaan, kaikki laitteet toimivat jatkuvasti valitussa suunnassa, ja nopeutta voidaan säätää tarpeen mukaan.

SLAVE–MASTER AIR FLOW MODE – SLAVE–MASTER ILMAVIRTA -TILA

Aktivoi tämä tila painamalla FLOW (F) -painiketta toistuvasti, kunnes näytölle ilmestyy seuraava kuva.

Kun painat FLOW-painiketta, tila vaihtuu järjestyksessä: MASTER–SLAVE AIR FLOW, SLAVE–MASTER AIR FLOW, EXTRACTION, INTAKE, MASTER–SLAVE AIR FLOW jne.

Tässä tilassa IMPELLER (V) -painike on aktiivinen, ja sillä voidaan valita haluttu nopeus.



Tässä tilassa laitteet tuottavat jatkuvan ilmavirran, joka kulkee SLAVE OPPOSITE TO MASTER -laitteesta MASTER- tai SLAVE SAME AS MASTER -laitteeseen ilman lämmöntalteenottoa.

Käyttösuositus

Suositeltava tila hajujen poistamiseen tilasta, esimerkiksi keittiössä, tuottamalla jatkuva ilmavirta haluttuun suuntaan.

Tila soveltuu myös kesäkaudella vapaaseen jäähdytykseen, koska jos ulkolämpötila on alhaisempi kuin sisälämpötila, lämmöntalteenottoa ei tarvita, vaan tilaan puhalletaan raikasta ilmaa.

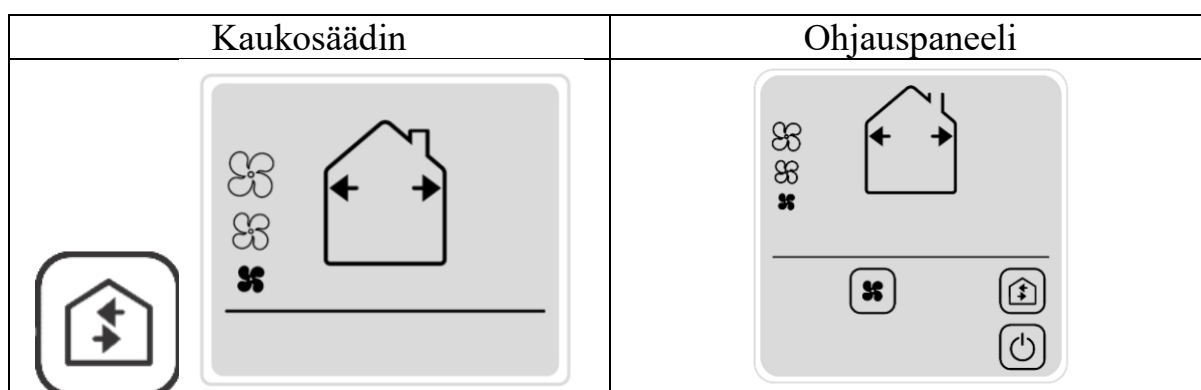
Kun kyseisen toiminnon painiketta painetaan, kaikki laitteet toimivat jatkuvasti valitussa suunnassa, ja nopeutta voidaan säätää tarpeen mukaan.

EXTRACTION MODE – POISTOTILA

Aktivoi tämä tila painamalla FLOW (F) -painiketta toistuvasti, kunnes näytölle ilmestyy alla oleva kuva.

Kun painat FLOW-painiketta, tila vaihtuu järjestyksessä: MASTER–SLAVE AIR FLOW, SLAVE–MASTER AIR FLOW, EXTRACTION, INTAKE, MASTER–SLAVE AIR FLOW jne.

Tässä tilassa IMPELLER (V) -painike on aktiivinen, ja sillä voidaan valita haluttu nopeus.



Painettaessa tämän toiminnon painiketta kaikki laitteet toimivat jatkuvasti poistoilmatilassa, ja nopeutta voidaan säätää tarpeen mukaan.

Käyttösuositus

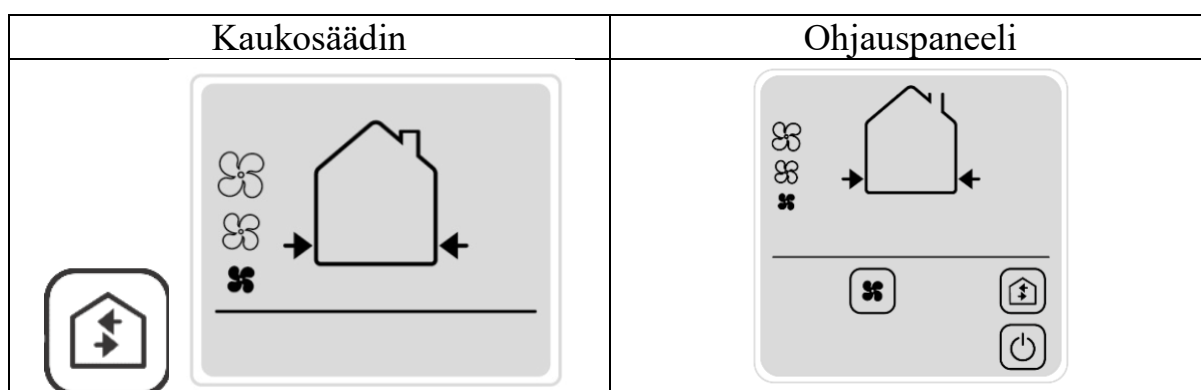
Suositeltava tila suuren määrän tunkkaisen ilman poistamiseen lämmöntalteenoton kustannuksella, esimerkiksi kun tilat ovat hyvin täynnä ihmisiä, kuten juhlien tai tapahtumien aikana.

INTAKE MODE – TULOILMATILA

Aktivoi tämä tila painamalla FLOW (F) -painiketta toistuvasti, kunnes näytölle ilmestyy alla oleva kuva.

Kun painat FLOW-painiketta, tila vaihtuu järjestyksessä: MASTER–SLAVE AIR FLOW, SLAVE–MASTER AIR FLOW, EXTRACTION, INTAKE, MASTER–SLAVE AIR FLOW jne.

Tässä tilassa IMPELLER (V) -painike on aktiivinen, ja sillä voidaan valita haluttu nopeus.



Painettaessa tämän toiminnon painiketta kaikki laitteet toimivat jatkuvasti tuloilmatilassa, ja nopeutta voidaan säätää tarpeen mukaan.

Käyttösuositus

Suositeltava tila suuren määrän raikkaan ilman tuomiseksi sisätilaan lämmöntalteenoton kustannuksella, esimerkiksi kun tilat ovat hyvin täynnä ihmisiä, kuten juhlien tai tapahtumien aikana.

HUOLTO – MILLOIN TARVITAAN

BASE

Laite ei ilmoita, milloin huolto on tarpeen, joten on suositeltavaa puhdistaa suodattimet ja keraaminen lämmönvaihdin kolmen kuukauden välein.

On myös suositeltavaa vaihtaa suodattimet, jos ne ovat kuluneet ja heikentävät ilman asianmukaista suodatusta ja tehokkuutta, tai viimeistään kahden vuoden välein.

Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään/jakelijaan suodatinpaketin vaihtamiseksi.

ACTIVE and WIRELESS

Joka 3000 käyttötunnin jälkeen MASTER-laitteen merkkivalo vilkkuu ilmoittaen, että huolto on tarpeen.

Kaikki laitteet jatkavat toimintaansa esiasetetun toiminnon mukaisesti ilman mahdollisuutta muuttaa asetuksia, kunnes huolto on suoritettu.

Kun huolto on tehty, paina kaukosäätimen FILTER (R) -painiketta hälytyksen kuittaamiseksi. Suodattimet on suositeltavaa vaihtaa, jos ne ovat kuluneet ja heikentävät ilman asianmukaista suodatusta ja tehokkuutta, tai viimeistään kahden vuoden välein.

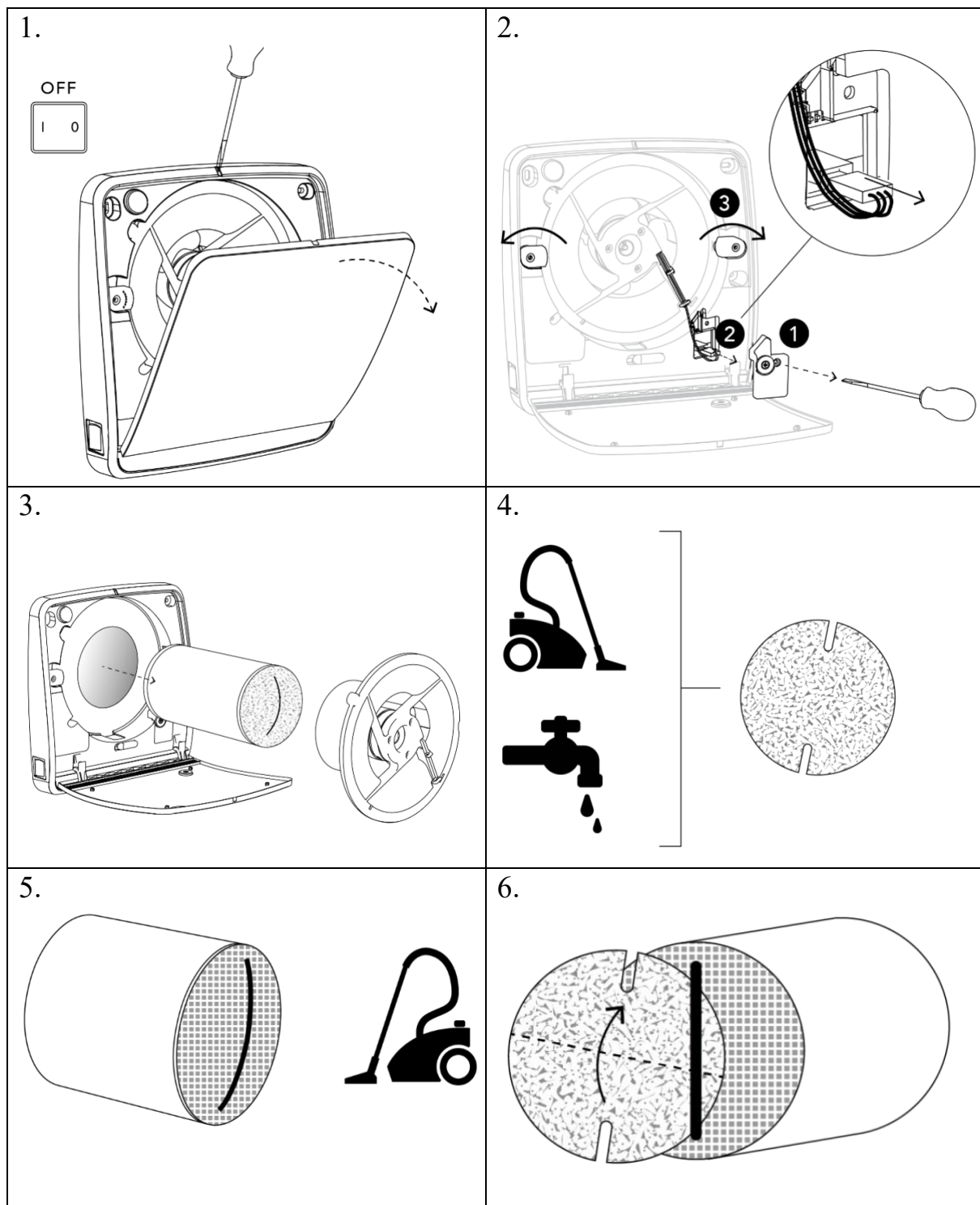
Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään/jakelijaan suodatinpaketin vaihtamiseksi.

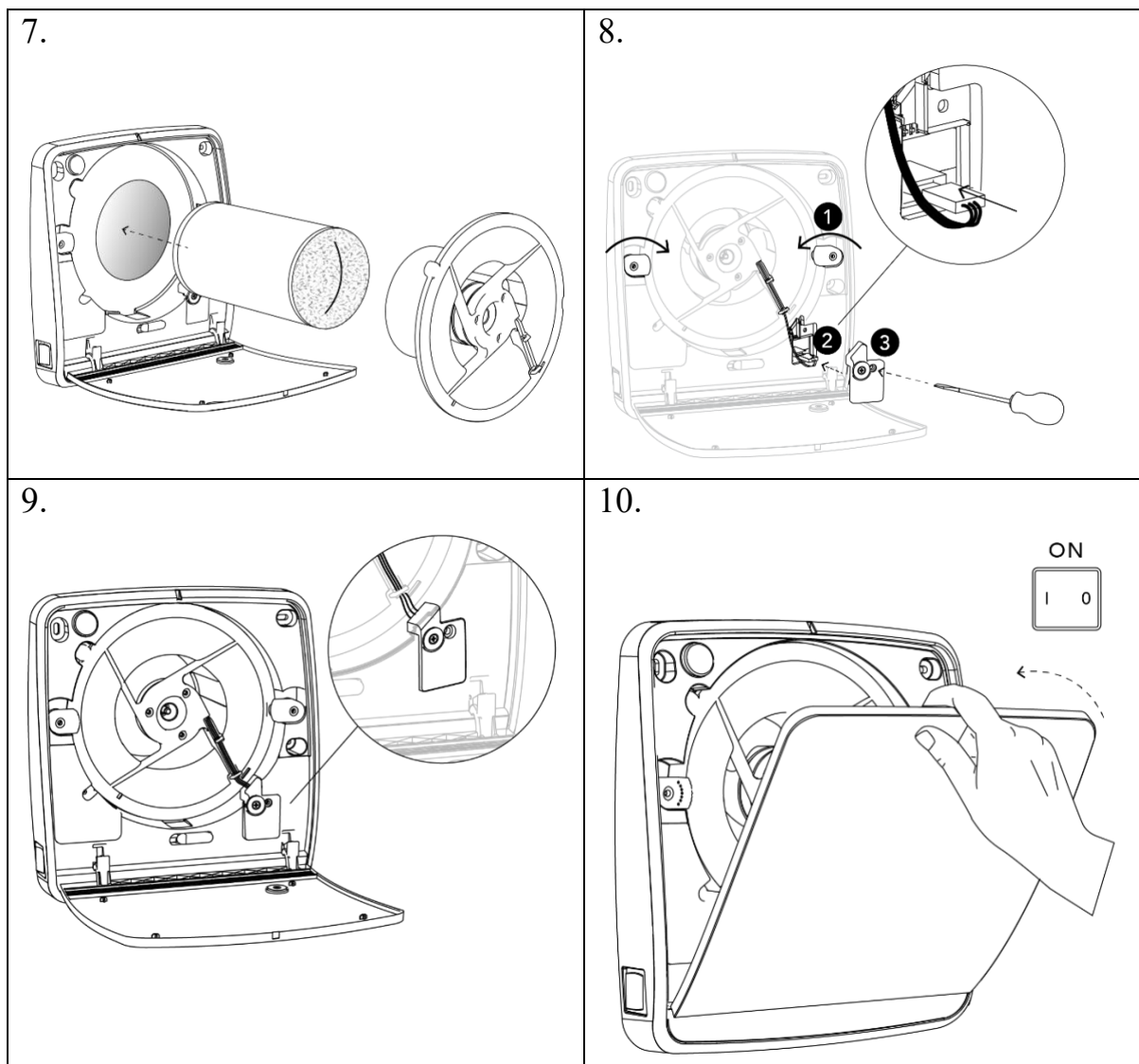
HUOLTO – MITEN SUORITTA

Kaikki huoltotoimenpiteet on tarkoitettu ainoastaan pätevälle henkilöstölle.

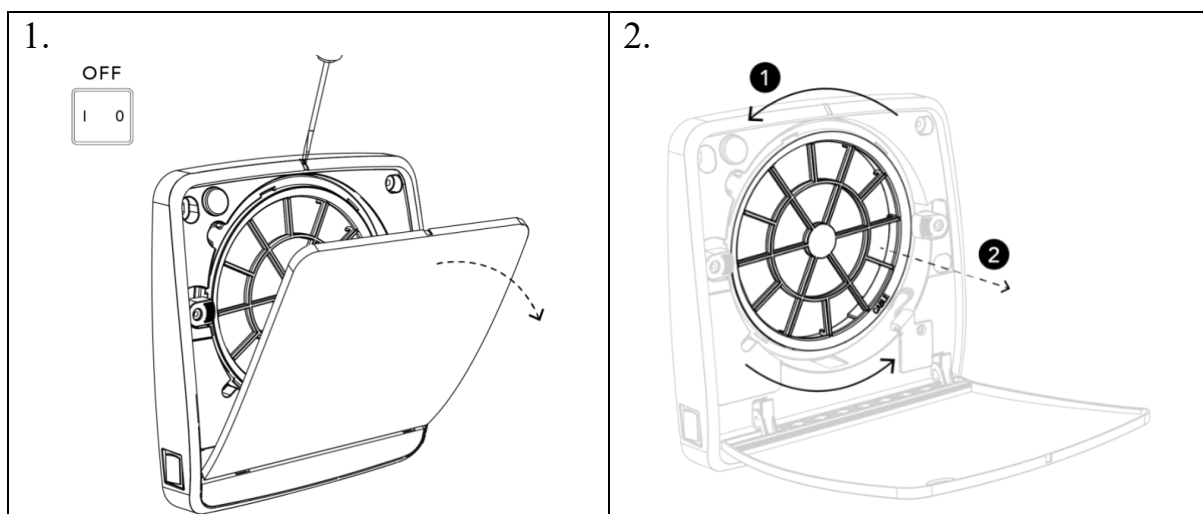
Ennen huoltotoimenpiteiden suorittamista varmista, että tilan sähköverkko on kytketty irti.

GHOST 100

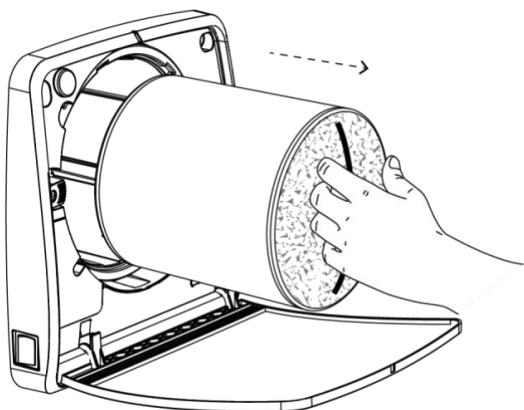




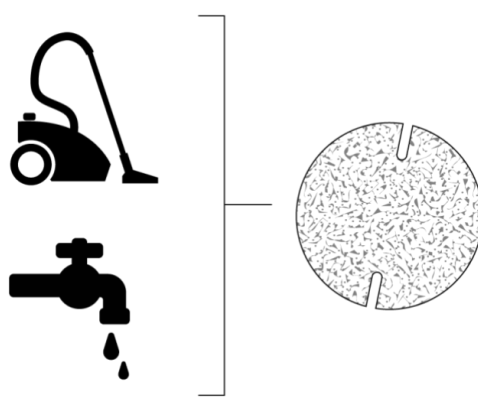
GHOST 160



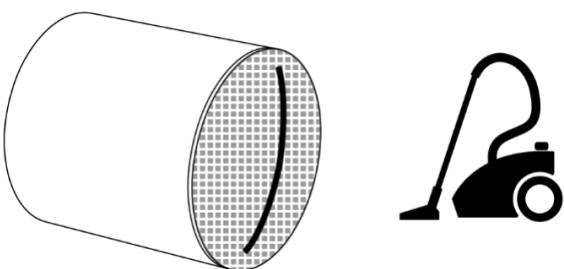
3.



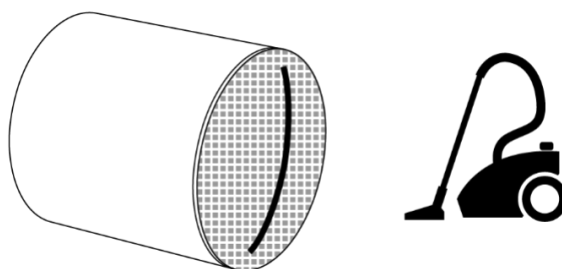
4.



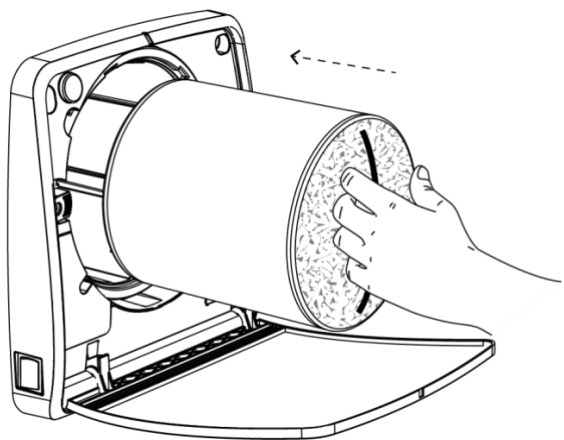
5.



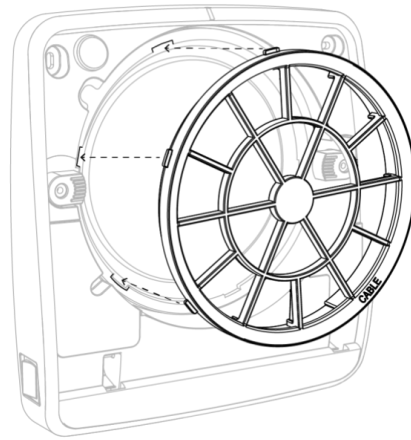
6.



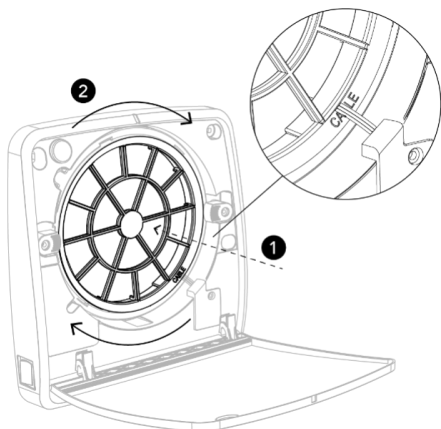
7.



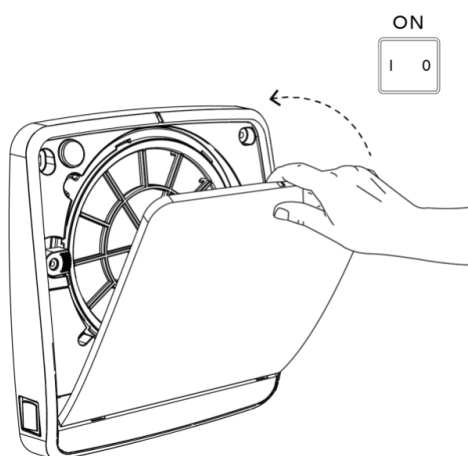
8.



9.



10.



UKK (Usein kysytyt kysymykset)

Laite ei käynnisty	Varmista, että laite on liitetty oikein sähköverkkoon. Varmista, että ON/OFF-kytkin (I/O) on asennossa ON (I).
Laite käynnistyy normaalisti, mutta ei vastaanota signaalia kaukosäätimeltä	Varmista, että kaukosäätimessä on paristo. Varmista, että kaukosäätimen paristo on ladattu. Vain järjestelmän MASTER-laite vastaanottaa komennot, varmista että lähetät komennot oikealle laitteelle. Varmista, että DIP-kytkimet on asetettu oikein (MASTER).
Laite käynnistyy normaalisti ja vastaanottaa signaaleja kaukosäätimeltä, mutta siipipyörä (puhallin) ei pyöri.	Odota 40 sekuntia, kunnes automaattinen suljin alkaa avautua. Varmista, ettei laite ole valvontatilassa. Varmista, ettei siipipyörä ole estynyt
Laite ei vastaanota signaalia kaukosäätimeltä ja punainen LED vilkkuu.	Suorita huolto ja nollaa suodatin ohjeiden mukaisesti. Varmista, että kaukosäätimessä on paristo. Varmista, että kaukosäätimen paristo on ladattu.
Laite toimii vain poistoilmatilassa ja punainen LED palaa.	Nosta hygrostaatin kynnysarvoa H-painikkeella.
SLAVE-laitteen punainen LED vilkkuu.	MASTER- ja SLAVE-yksiköiden välillä ei ole yhteyttä. Varmista, että laitteiden välinen kytkentä on tehty oikein. Varmista, että DIP-kytkimet on asetettu oikein.

Varoitus: Jos havaittu ongelma poikkeaa yllä mainituista tai ongelma ei ratkea ohjeita noudattamalla, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

MUISTIINPANOT
