

# Mitsubishi Lossnay -ilmanvaihtolaite

MALLI

**VL-50S2-E** (vetonarutyyppi)

**VL-50ES2-E** (seinäkytkimen tyyppi)

## Asennusohjeet

## Jälleenmyyjälle ja urakoitsijalle

Varmista, että asiakas saa erilliset "Käyttöohjeet".

Varmista, että ne toimitetaan asiakkaalle.

- Jotta Lossnay-ilmanvaihtolaite toimisi mahdollisimman tehokkaasti ja turvallisesti, se on asennettava oikein. Pyydämme lukemaan nämä asennusohjeet huolellisesti ennen asennustöiden aloittamista.
- Asennus on teetettävä valtuutetulla jälleenmyyjällä tai asiantuntevalla urakoitsijalla. Asennusvirheistä saattaa aiheutua rikkoutumisia tai onnettomuuksia.
- Asiakkaan suorittamasta asennuksesta voi aiheutua rikkoutumisia ja onnettomuuksia.
- Sähkötyöt täytyy teettää jälleenmyyjän tai urakoitsijan palkkaamalla pätevällä ja lisensoidulla sähköasentajalla.
- VL-50S2-E:ssä on sisäänrakennettu pistoke, joka voidaan yksinkertaisesti kytkeä sähköpistokkeeseen. Tämä ei vaadi ammattitaitoisen ja valtuutetun sähköasentajan suorittamaa sähkötyötä.
- Viallinen virtajohto on vaihdettava valmistajan tai sen huoltopisteen tai vastaavan pätevän henkilön toimesta. (vain VL-50S2-E)

### Sisältö

### Sivu

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| 1. Turvaohjeet.....                                  | 1  |
| 2. Luonnospirroket .....                             | 3  |
| 3. Luettelo osista .....                             | 3  |
| 4. Ennen asennusta.....                              | 4  |
| 5. Kiinnitysohjeet .....                             | 5  |
| 5.1. Reiän tekeminen seinään .....                   | 5  |
| 5.2. Valmistelut ennen asennusta .....               | 5  |
| 5.2.1 Vaaka-asennus .....                            | 5  |
| 5.2.2 Pystyasennus.....                              | 7  |
| 5.3. Päälaitteen kiinnitys .....                     | 9  |
| 5.4. Sähkötyöt.....                                  | 10 |
| 5.5. Paneeliin kiinnittäminen .....                  | 10 |
| 5.6. Ulkopuoliset rakenteet .....                    | 11 |
| 6. Asennuksen jälkeen suoritettavat tarkastukset ... | 12 |
| 7. Testikäyttö.....                                  | 12 |

Näissä asennusohjeissa käsitellään ensisijaisesti vaaka-asennusta, mutta laite soveltuu myös pystyasennukseen.

## 1. Turvaohjeet

**Väärästä käsittelystä aiheutuvat vaarat ja niiden vakavuus ilmaistaan seuraavilla merkeillä.**

### ⚠ Varoitus:

Tämä koskee sellaista laitteen virheellistä käyttötapaa tai toimintaa, joka saattaa aiheuttaa kohtalokkaan tai vakavan vamman.

### ⚠ Huomautus:

Tämä koskee sellaista laitteen virheellistä käyttötapaa tai toimintaa, joka saattaa aiheuttaa vamman tai vahinkoja kodillesi, huonekaluille jne.

### ⚠ Varoitus



Kielletty

- Älä asenna laitetta erittäin kuumiin paikkoihin (lämpötila 40 °C tai enemmän), avotulen lähelle tai paikkoihin, joissa on rasvankäryä tai joissa se voi joutua kosketuksiin orgaanisten liuotteiden kanssa.
- Seurauksena saattaa syttyä tulipalo.



ÄLÄ pura

- Älä pura laitetta enempää kuin on tarpeen äläkä tee siihen muutoksia.
- Seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai vamma.



Käyttö kielletty veden läheisyydessä.

- Älä anna laitteen kastua.
- Seurauksena saattaa olla tulipalo tai sähköisku.



Ei saa  
asentaa  
kylpytiloihin.



Annettuja  
ohjeita on  
noudatettava.

**- Älä asenna laitetta ja seinäkytkintä kylpyhuoneeseen tai muuhun erittäin kosteaan paikkaan.**

- Seurauksena saattaa olla sähköisku tai vamma.

**- Käytä laitetta nimellisjännitteellä.**

- Seurauksena saattaa olla tulipalo tai sähköisku.

**- Varmista, että ulkopuolella oleva ilmanottoaukko sijaitsee niin, että siitä ei pääse sisään palavia kaasuja tai muita pakokaasuja. Aseta laite niin, että se ei peity lumella.**

- Jos sisälle menevä ilma ei ole raitista, huoneesta saattaa loppua happi.

**- Asenna laite huolellisesti riittävän vahvalle seinäpinnalle.**

- Jos laite putoaa, tästä saattaa aiheutua vammoja.

**- Kytke johdot huolellisesti jakorasian liitäntöihin, jotta ne eivät irtoa.\*1**

- Huonoista liitännöistä saattaa aiheutua tulipalo.

**- Turvallisuussyistä sähkötyöt tulee teettää sähköurakoitsijalla (luvanvaraisella sähköasentajalla) laitteen teknisten määritysten ja paikallisten säädösten mukaisesti.**

- Huono johdotus ja virheet sähkötyöissä saattavat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

**- Virransyötön puolelle on asennettava kaikkien johtimien virransyötön katkaiseva eristin paikallisten sähkösäädösten mukaisesti. Kaikki virransyöttöpiirit on kytkettävä pois päältä ennen jakorasia-laitteiden käsittelemistä. Käytä määritysten mukaisia kaapelikokoja ja kytke kaapelit turvallisesti niin, etteivät ne irtoa vedettäessä.**

- Viallinen kytkentä aiheuttaa tulipaloriskin.

**- Kun laite on asennettu, muista sammuttaa suojakatkaisimet tai irrottaa virtapistoke pistorasiasta, jos Lossnay-ilmanvaihtolaitetta ei aiota käyttää pitkään aikaan.**

- Jos näin ei tehdä, eristeet heikkenevät, mistä saattaa olla seurauksena sähköisku tai oikosulusta syttynyt tulipalo.

**- Aseta suoja aina jakorasiaan sen jälkeen, kun rakennustyö on tehty.\*1**

- Pöly, kosteus ja vastaava saattavat aiheuttaa oikosulkuja tai tulipalon.



## Huomautus



Kielletty



Annettuja  
ohjeita on  
noudatettava.

**- Laitteen saa asentaa vain seinälle. Älä asenna sitä kattoon.**

- Jos laite putoaa, se saattaa aiheuttaa vammoja.

**- Käytä laitteen kiinnittämisen aikana käsineitä.**

- Mikäli käsineitä ei käytetä, tästä voi seurata vammoja.

**- Kiinnitä ilmansyöttö-/ ilmanpoistoputki niin, että se viettää ulospäin, ja muista lisätä lämmöneristys.**

- Laitteen sisään pääsevä sadevesi saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai sisäisten osien kastumisen.

**- Tyhjennä vesi laitteesta asennusohjeiden mukaisesti.**

- Jos tätä varoitusta ei noudateta, siitä voi seurata vesivuotoja, jotka voivat aiheuttaa sähköiskuja tai tulipaloja tai aiheuttaa vesivahinkoja.

**- Asenna toimitukseen kuuluvat sääsuojat.**

- Laitteen sisään pääsevä sadevesi saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai sisäisten osien kastumisen.

**- Jotta Lossnay-ydin ei pääse jäätymään tai vahingoitu, lopeta laitteen käyttö, jos ulkoilman lämpötila putoaa alle -20 °C:n tai huoneen kosteuspiitoisuus nousee yli 40 %:n.**

\*1: vain VL-50ES2-E.

## Huom!

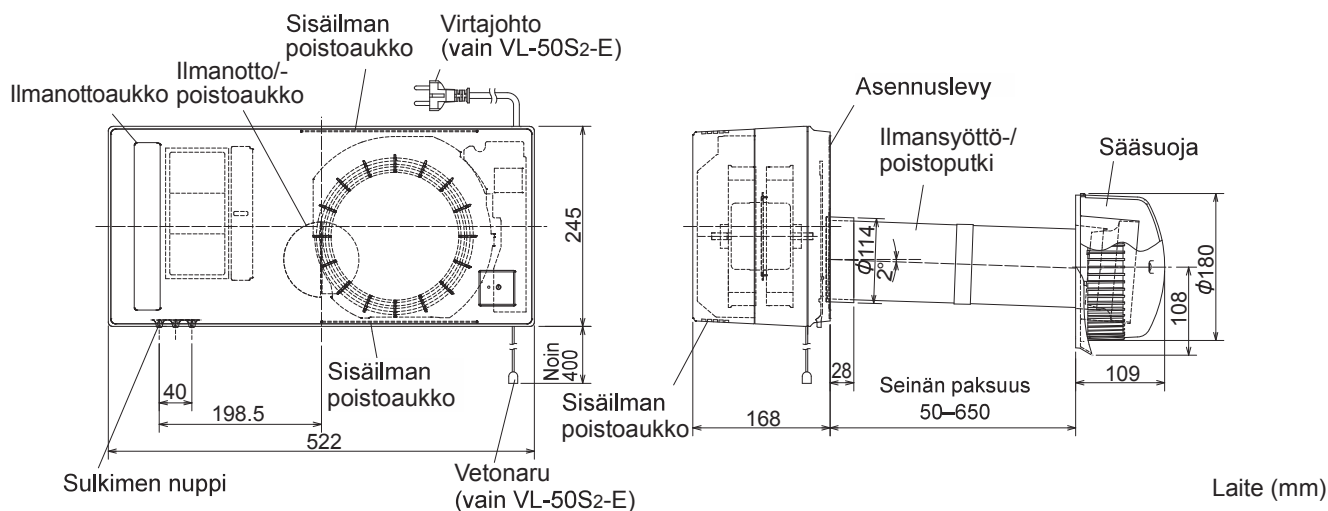
**- Korkeissa rakennuksissa ja rannikkoalueella tai muilla tuulisilla alueilla tuuli voi pohaltaa ilmaa laitteeseen, kun se ei ole käytössä.**

**Asenna Lossnay-ilmanvaihtolaitteet paikkaan, jossa se ole suoraan alttiina tuulelle.**

**- Älä käytä Lossnay-ilmanvaihtolaitetta alueilla, joissa suola tai kuumat lähteet voivat aiheuttaa vaurioita.**

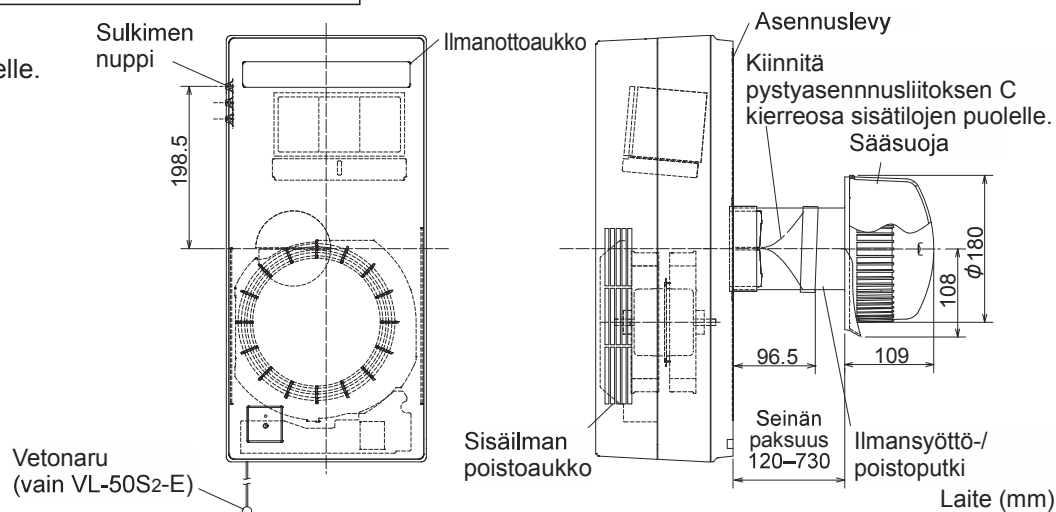
## 2. Luonnospierrokset

### Vaaka-asennus

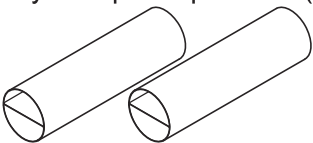
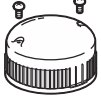


### Pystyasennus

\* Pystyasennuksessa näyttöosa tulee alapuolelle. (Laitetta ei voi asentaa ylösalaisin.)



## 3. Luettelo osista

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Putken asennuslevy (1)<br>Täyttekappale (1)<br>     | Ilmansyöttö-/poistoputket A (2)<br>                                                                                 | Sääsuoja (1)<br>Suojan kiinnitysruuvit (2)<br> |
| Pystyasennusliitin C (1)<br>                        | Liitosputki B (1)<br>                                                                                               | Sääsuojan asennuslevy (1)<br>                  |
| Alumiiniteipit (iso) (3)<br>                        | Alumiiniteipit (pieni) (1)<br>                                                                                      |                                                                                                                                     |
| Puuruuvit (6) (asennuslevyn kiinnitystä varten)<br> | Laitteen kiinnitysruuvit (5)<br>* Asennuksessa tarvitaan ruuvinväänin, jonka varren pituus on vähintään 150 mm.<br> |                                                                                                                                     |

## 4. Ennen asennusta

### 1. Irrota asennuslevy.

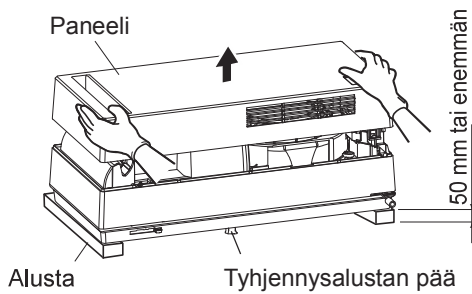
Irrota laitteen takana oleva teippi ja irrota sitten asennuslevy.

- Suojaa tyhjennysalustan pää asettamalla alusta alla olevan kuvan mukaisesti. (Käytä pakkauspehmustetta.)
- Aseta laite pehmeään materiaaliin, kuten pahvin päälle, jotta laite ei naarmutu.

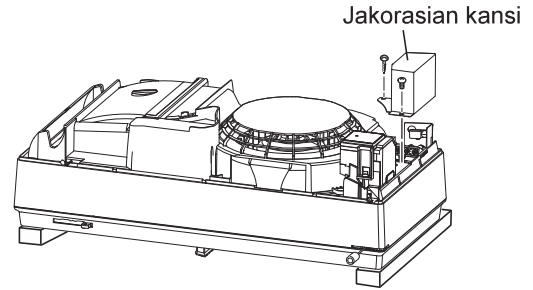
### 2. Irrota paneeli.

Tartu alla olevan kuvan mukaisesti paneelin molempiin päihin ja vedä se itseäsi kohti.

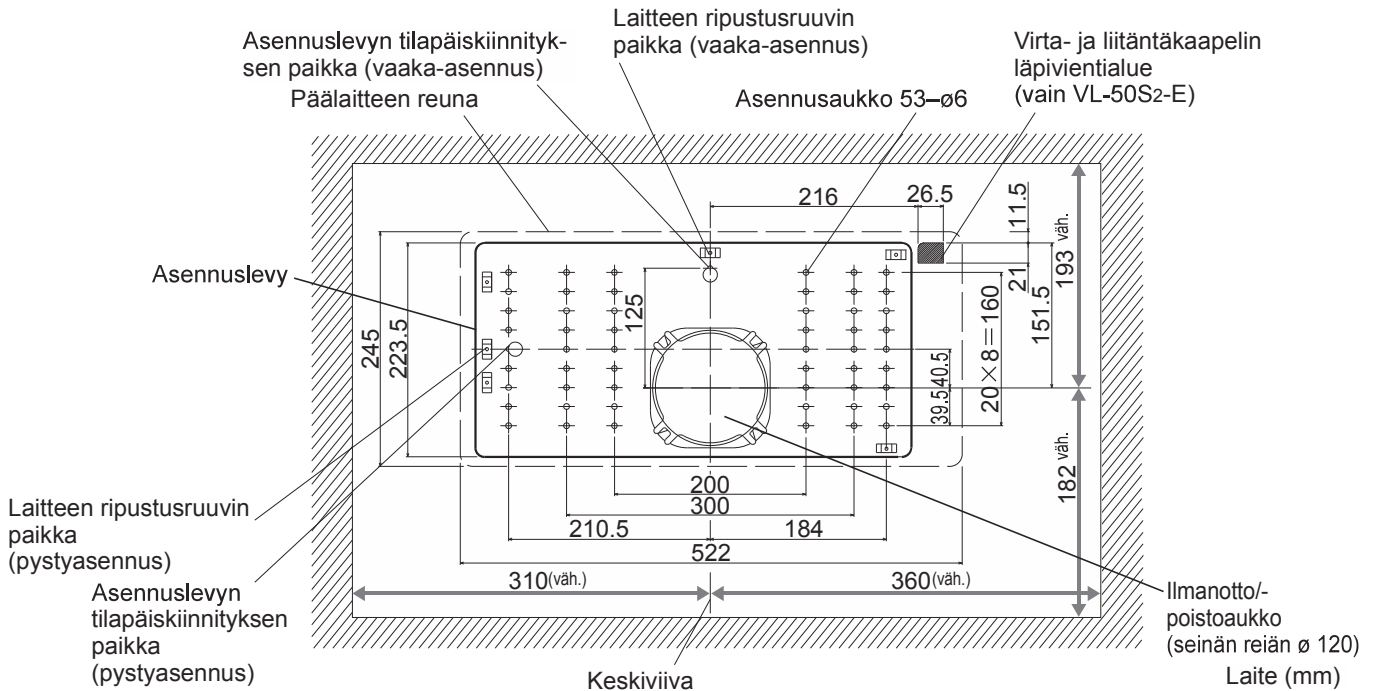
- Kun paneeli on irrotettu, varmista, ettei laitteen sisälle putoa ruuveja tai muita esineitä.



### 3. Irrota jakorasian kansi (vain VL-50ES2-E).



## ■ Kaavio asennuskohdista (sisältä päin)

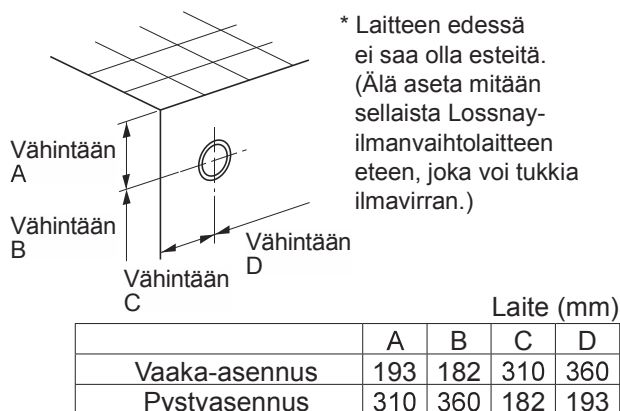


## 5. Kiinnitysohjeet

### 5.1. Reiän tekeminen seinään

#### 5.1.1. Päättä asennuspaikka.

##### 1. Tarkista tarvittavan tilan määrä.



- Varmista, että asennuspaikka on sellainen, ettei ulkoa leviä epämiellyttäviä hajuja sisälle.
- Varmista, että tukirakenne (sisäseinä) on oikeassa asennossa asennuslevyn kiinnittämistä varten. (Jos tukirakennetta ei ole, rakenna sellainen.)
- Huoltoja ei voida tehdä, jos tarvittavia mittoja ei noudateta.

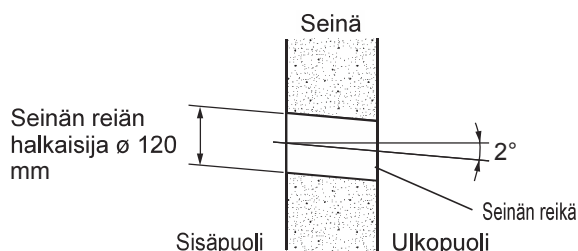
##### 2. Merkitse seinään tehtävän reiän keskipiste.

#### Huom!

- Varmista, että asennuslevyn kiinnityspinta on tasainen.
- Jos se ei ole, Lossnayn käytöstä saattaa syntyä melua tai suljin ei toimi kunnolla.

#### 5.1.2. Poraa reiät seinään.

Poraa seinään  $\varnothing$  120 mm:n reiät.



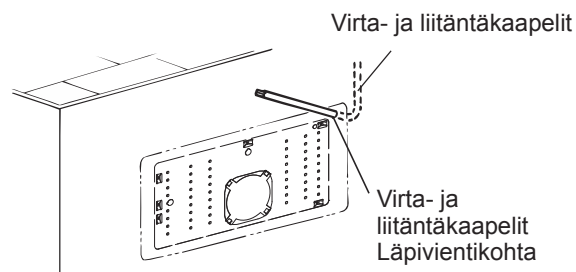
#### Huom!

- Poraa reiät niin, että ne ovat kallellaan ulospäin.
- Tämä on tarpeen, jotta sadevettä ei pääse sisälle huoneeseen.

### 5.1.3. Vedä virta- ja liitäntäkaapeli ulos.

#### Vain VL-50ES2-E

1. Päättä virta- ja liitäntäkaapelin läpivientikohta ja poraa reikä kaapelia varten. (Katso kaavio asennuskohdista sivulla 4.)
2. Vedä virta- ja liitäntäkaapeli sisäpuolelta.



#### Huom!

- Jos laite on VL-50S2-E, varmista, että virtaliitäntä tulee riittävän lähelle pistorasiaa (kaapelin toimiva enimmäispituus on noin 3 m).

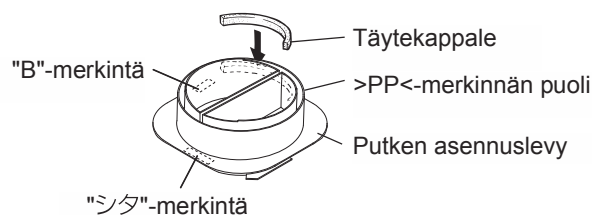
### 5.2. Valmistelut ennen asennusta

#### 5.2.1. Vaaka-asennus

##### 1. Kiinnitä täytekappale putken asennuslevyyn.

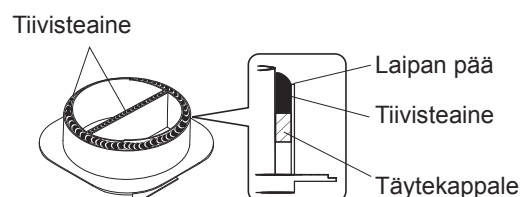
Aseta (pakkauksen mukana toimitettu) täytekappale putken asennuslevyn putkiliitännän puolella olevaan uraan.

- Täytekappaleen tarkoituksena on varmistaa, että putki viettää alaspäin. Aseta täytekappale tämän takia >PP<-merkinnän puolelle.



##### 2. Levitä tiivistäine.

Levitä putken asennuslevyyn tiivistäinettä.

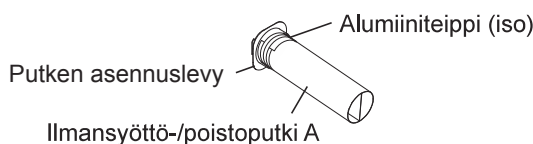


## Huom!

- Levitä tiivistettä laipan päätä pidemmälle.
- Tiivisteiden pois jättäminen voi aiheuttaa sadeveden pääsyn sisälle.
- Jatka seuraavaan vaiheeseen ennen tiivisteiden kovettumista.

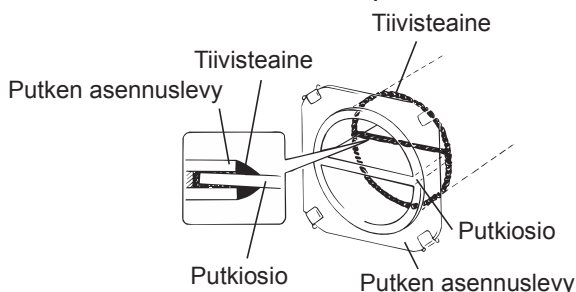
### 3. Kiinnitä putken asennuslevy ilmansyöttö-/poistoputkeen A.

- Varmista, että ilmansyöttö-/poistoputki A asettuun syväle putken asennuslevyn uraan.
- Tiivistä asennuslevyn ja ilmansyöttö-/poistoputken A liitänäkohda kiertämällä sen ympärille mukana toimitettu alumiiniteippi (iso). Mikäli kiinnitys ei ole tiivis, liitänäkohdasta voi tippua tyhjennysvettä.



### 4. Levitä tiivistettä putken asennuslevyn ja putkiliitännän väliselle alueelle.

Levitä tiivistettä putken asennuslevyn ja ilmansyöttö-/poistoputken väliseen liitänäkohtaan tiivistettä sisäpuolelta.

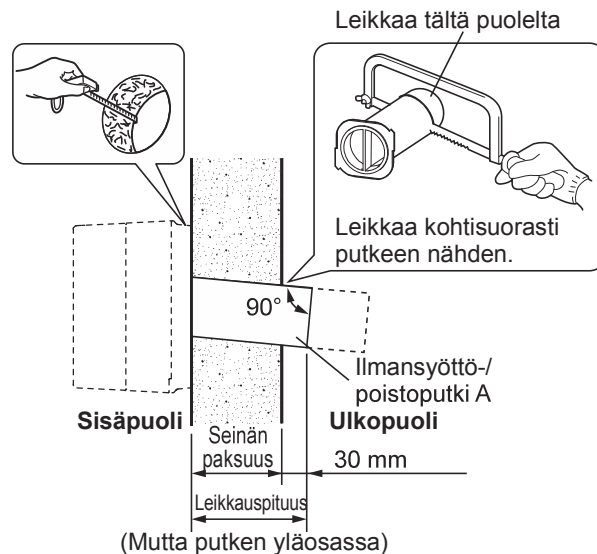


## Huom!

- Tiivisteiden pois jättäminen voi aiheuttaa sadeveden pääsyn sisälle.
- Kun tiivistäine on levitetty, tasoita se.
- Älä jätä tiivistäinekerrosta putken asennuslevyä paksummaksi kerrokseksi. (Muutoin tyhjennysvesi ei pääse ulos.)

### 5. Ilmansyöttö-/poistoputkien leikkaaminen

Mittaa seinän paksuus. (Jos seinä on paksumpi kuin 300 mm, käytä toimitukseen kuuluvaa ilmanotto-/poistoputkea B). (Katso asennusohjeet sivun 3 kohdasta 3.)

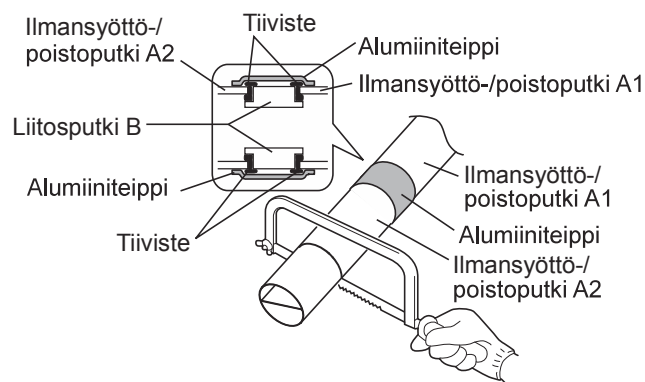


## Huom!

- Tarkasta, että kaikki ilmansyöttö-/poistoputket A osuvat putken kiinnityslevyn neljään sakaraan. (Jos näin ei ole, putki painuu Lossnay-laitteen takaosaa vasten ja suljin ei ehkä toimi kunnolla.)

### 6. Jos seinä on paksumpi kuin 300 mm

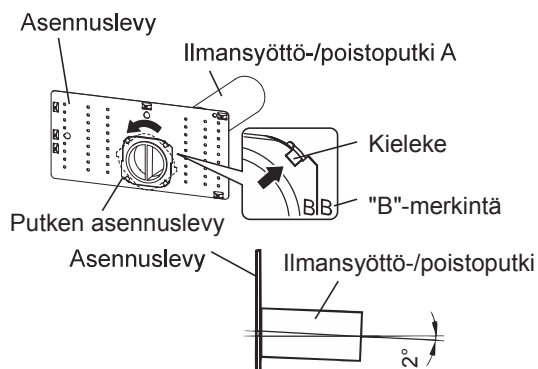
Leikkaa ilmansyöttö-/poistoputki A2 vaiheen 2 leikkausmittojen mukaiseksi (seinän paksuus + 30).



### 7. Kiinnitä ilmansyöttö-/poistoputki asennuslevyyn.

- Aseta ilmansyöttö-/poistoputki A asennuslevyyn.
- Käännä putkea vastapäivään niin, että putken asennuslevy kiinnittyy kielekkeeseen.

- (c) Varmista, että ilmansyöttö-/poistoputki A viettää alaspäin ulkotiloja kohti seuraavan kuvan mukaisesti.

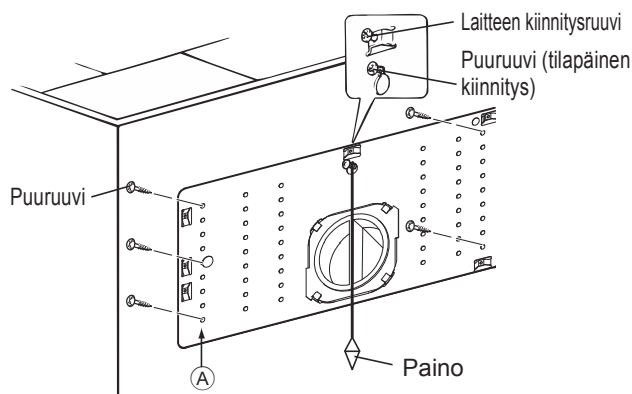


### Huom!

- Varmista, että kaikki neljä kielekettä ovat kiinni laipassa. (Muutoin laitteen takaosaan kohdistuu työntövoimaa, joka estää sulkimen toiminnan.)
- Kiinnitä putki niin, että asennuslevyssä oleva B-merkintä tulee laipassa olevan B-merkinnän kohdalle.
- Jos ilmansyöttö-/poistoputki ei ole kallellaan alaspäin, tyhjennysvesi voi virrata takaisin tai sisään voi päästä sadevettä.

### 8. Kiinnitä asennuslevy.

- Vie ilmansyöttö-/poistoputki läpi seinässä olevasta reiästä.
- Kiinnitä asennuslevy tilapäisesti yhdellä puuruuvilla. (Kiristä ruuvi lopuksi.)
- Kiinnitä yksi laitteen kiinnitysruuvi asennuslevyyn yksikön ripustusta varten.
- Tarkista mittalangalla asennuslevyn tasaisuus (kaltevuuden tulisi olla alle 1 aste). (Jos laite on liikaa kallellaan, tyhjennysalustalta voi pudota vettä.)
- Kiinnitä asennuslevy seinään neljällä puuruuvilla kohdista, joissa seinän takana on tukirakenne kiinnitystä varten.
- Kiinnitä keskiviivan (A) kohta puuruuvilla.



### Huom!

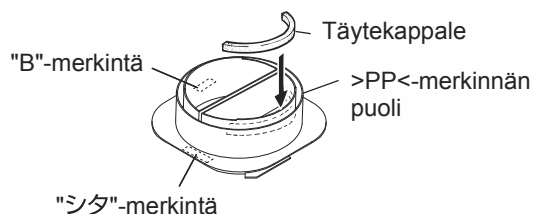
- Kiinnitä levy tasaisesti neljästä kulmasta.
- Jos levy asennetaan betoniseinään, käytä sen kiinnittämiseen betoniruuveja (ostettava erikseen).
- Asemoi asennuslevy tarkasti virta- ja liitäntäkaapelin läpiviennin suhteen. (Mikäli asennuslevyä ei sijoiteta oikein, virta- ja liitäntäkaapelin läpivientiaukko työntyy ulos laitteesta.)

### 5.2.2. Pystyasennus

#### 1. Kiinnitä täytekappale putken asennuslevyyn.

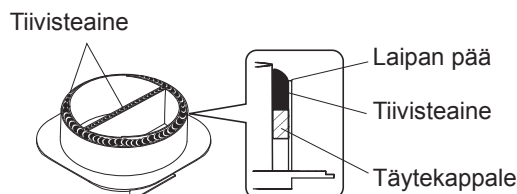
Aseta (pakkauksen mukana toimitettu) täytekappale putken asennuslevyn putkiliitännän puolella olevaan uraan.

- Täytekappaleen tarkoituksena on varmistaa, että putki viettää alaspäin.



#### 2. Levitä tiivistäine.

Levitä putken asennuslevyyn tiivistäinettä.



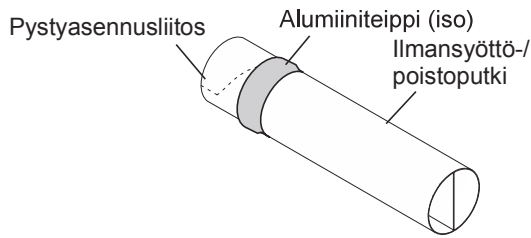
### Huom!

- Levitä tiivistettä laipan päätä pidemmälle.
- Tiivisteen pois jättäminen voi aiheuttaa sadeveden pääsyn sisälle.
- Jatka seuraavaan vaiheeseen ennen tiivisteen kovettumista.

#### 3. Kiinnitä pystyasennusliitos C ilmansyöttö-/poistoputkeen.

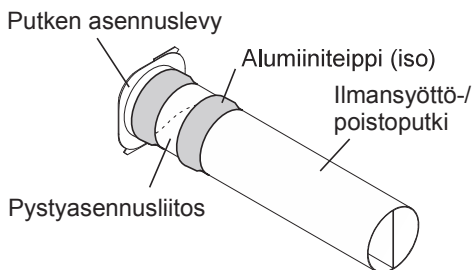
- Kiinnitä pystyasennusliitos C ilmansyöttö-/poistoputkeen tiivisteen levittämistä varten.

- (b) Tiivistä pystyasennusliitoksen C ja ilmansyöttö-/poistoputken liitântäkohta kiertämällä sen ympärille mukana toimitettu alumiiniteippi (iso). Mikäli kiinnitys ei ole tiivis, liitântäkohdasta voi tippua tyhjennysvettä.



#### 4. Kiinnitä putken asennuslevy ilmansyöttö-/poistoputkeen.

- (a) Varmista, että ilmansyöttö-/poistoputki asettuun syvälle putken asennuslevyn uraan.
- (b) Tiivistä asennuslevyn ja ilmansyöttö-/poistoputken liitântäkohta kiertämällä sen ympärille mukana toimitettu alumiiniteippi (iso). Mikäli kiinnitys ei ole tiivis, liitântäkohdasta voi tippua tyhjennysvettä.

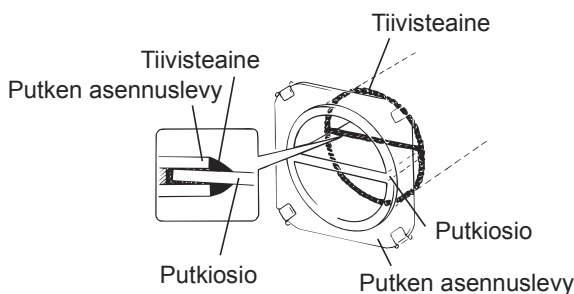


#### Huom!

- Tee asennus aina niin, että pystyasennusliitos tulee sisäpuolelle.

#### 5. Levitä tiivistettä putken asennuslevyn ja putkiliitännän väliselle alueelle.

Levitä tiivistettä putken asennuslevyn ja ilmansyöttö-/poistoputken väliseen liitântäkohtaan tiivistettä sisäpuolelta.



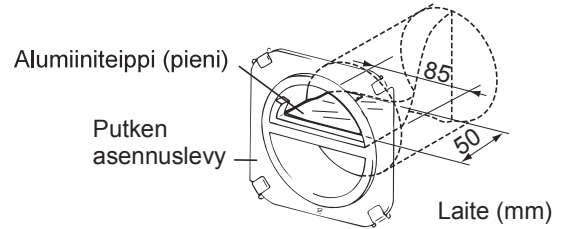
#### Huom!

- Tiivisteiden pois jättäminen voi aiheuttaa sadeveden pääsyn sisälle.
- Kun tiivistäine on levitetty, tasoita se.
- Älä jätä tiivistäinekerrosta putken asennuslevyä paksummaksi kerrokseksi. (Muutoin tyhjennysvesi ei pääse ulos.)

#### 6. Alumiiniteipin kiinnittäminen.

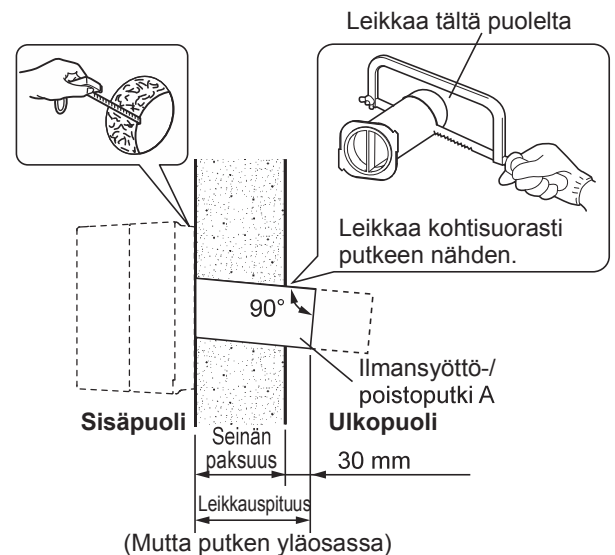
Kiinnitä mukana toimitettu alumiiniteippi (pieni) kuvan mukaisesti.

- Teippi tehostaa veden virtaamista tyhjennysalustan päästä.



#### 7. Ilmansyöttö-/poistoputkien leikkaaminen

Mittaa seinän paksuus. (Jos seinä on paksumpi kuin 300 mm, käytä toimitukseen kuuluvaa ilmanotto-/poistoputkea B). (Katso asennusohjeet sivun 4 kohdasta 4.)

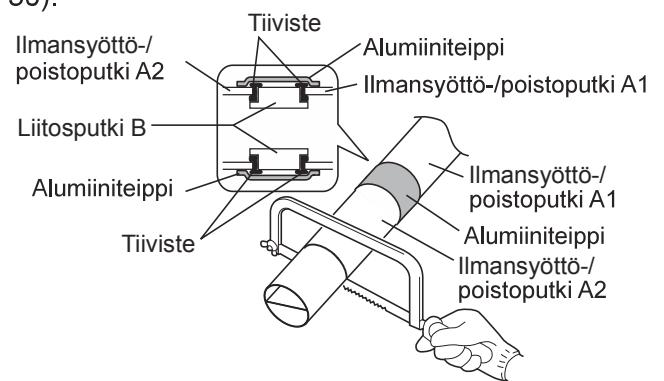


#### Huom!

- Tarkasta, että kaikki ilmansyöttö-/poistoputket A osuvat putken kiinnityslevyn neljään sakaraan. (Jos näin ei ole, putki painuu Lossnay-laitteen takaosaa vasten ja suljin ei ehkä toimi kunnolla.)

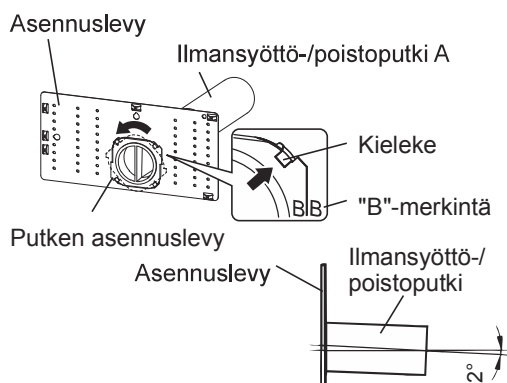
#### 8. Jos seinä on paksumpi kuin 300 mm

Leikkaa ilmansyöttö-/poistoputki A2 vaiheen 2 leikkausmittojen mukaiseksi (seinän paksuus + 30).



## 9. Kiinnitä ilmansyöttö-/poistoputki asennuslevyyn.

- Aseta ilmansyöttö-/poistoputki asennuslevyyn.
- Käännä putkea vastapäivään niin, että putken asennuslevy kiinnittyy kielekkeeseen.
- Varmista, että ilmansyöttö-/poistoputki viettää alaspäin ulkotiloja kohti seuraavan kuvan mukaisesti.



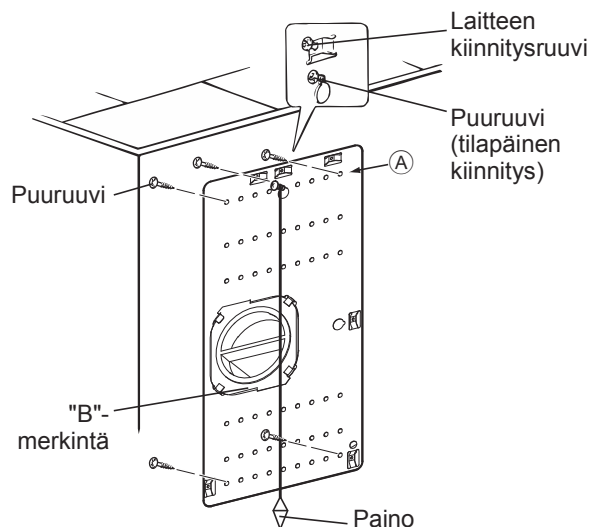
### Huom!

- Varmista, että kaikki neljä kielekettä ovat kiinni laipassa. (Muutoin laitteen takaosaan kohdistuu työntövoimaa, joka estää sulkimen toiminnan.)
- Kiinnitä putki niin, että asennuslevyssä oleva B-merkintä tulee putken asennuslevyssä olevan B-merkinnän kohdalle.
- Jos ilmansyöttö-/poistoputki ei ole kallellaan alaspäin, tyhjennysvesi voi virrata takaisin tai sisään voi päästä sadevettä.

## 10. Kiinnitä asennuslevy.

- Vie ilmansyöttö-/poistoputki läpi seinässä olevasta reiästä.
- Kiinnitä asennuslevy tilapäisesti yhdellä puuruuvilla. (Kiristä ruuvi lopuksi.)
- Kiinnitä yksi laitteen kiinnitysruuvi asennuslevyyn yksikön ripustusta varten.
- Tarkista mittalangalla asennuslevyn tasaisuus (kaltevuuden tulisi olla alle 1 aste). (Jos laite on liikaa kallellaan, tyhjennysalustalta voi pudota vettä.)
- Kiinnitä asennuslevy seinään neljällä puuruuvilla kohdista, joissa seinän takana on tukirakenne kiinnitystä varten.

- Kiinnitä keskiviivan (A) kohta puuruuvilla.



### Huom!

- Kiinnitä levy tasaisesti neljästä kulmasta.
- Jos levy asennetaan betoniseinään, käytä sen kiinnittämiseen betoniruuveja (ostettava erikseen).
- Asenna levy niin, että B-merkintä tulee pohjan puolelle.
- Asemoi asennuslevy tarkasti virta- ja liitäntäkaapelin läpiviennin suhteen. (Mikäli asennuslevyä ei sijoiteta oikein, virta- ja liitäntäkaapelin läpivientiaukko työntyy ulos laitteesta.)

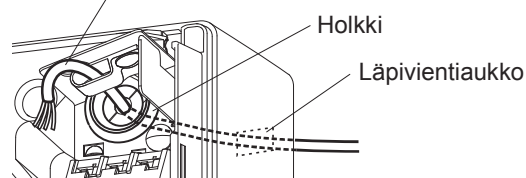
## 5.3 Päälaitteen kiinnitys

### 1. Vedä virta- ja liitäntäkaapeli laitteen takaosan aukon läpi.

- Varmista, ettei kaapeli jää laitteen ja asennuslevyn väliin.

### 2. Jos laite on VL-50ES2-E, vedä virta- ja liitäntäkaapeli läpivientiaukon ja holkin läpi.

Virta- ja liitäntäkaapeli

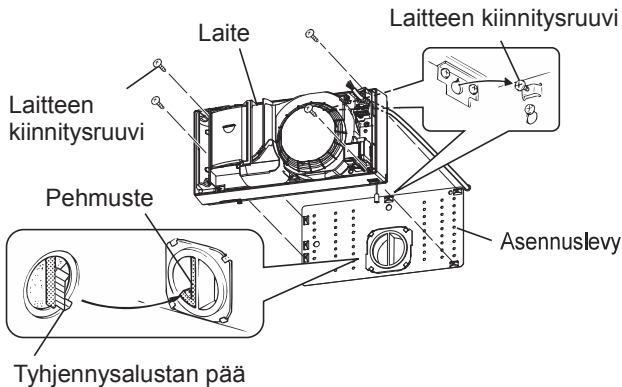


### 3. Ripusta laite asennuslevyn keskellä olevaan laitteen kiinnitysruuviin.

- Aseta laite paikalleen varoen, ettet paina ilmansyöttö-/poistoputken tyhjennysalustan päässä olevaa pehmustetta sisään.

#### 4. Paina päälaitte seinään ja kiinnitä se mukana toimitetuilla neljällä ruuvilla.

- Käytä ruuvinväännintä, jonka varren pituus on vähintään 150 mm.



\* Yllä on kuvattu VL-50ES2-E:n kotelo.

#### Huom!

- Huomaa, että laitteen kiinnitysruuvi, jonka varaan päälaitte ripustetaan on kiinnitetty vain tilapäisesti, joten tue päälaitetta aina kädelläsi ja kiristä ruuvi.

### 5.4 Sähkötyöt

#### ⚠ Varoitus

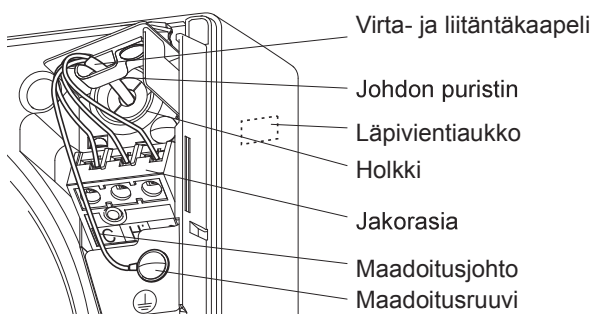
- Käytä laitetta nimellisjännitteellä.
- Seurauksena saattaa olla tulipalo tai sähköisku.
- Kytke johdot huolellisesti jakorasiaan liitäntöihin, jotta ne eivät irtoa.\*1
- Huonoista liitännöistä saattaa aiheutua tulipalo.
- Turvallisuussyistä sähkötyöt tulee teettää sähköurakoitsijalla (luvanvaraisella sähköasentajalla) laitteen teknisten määritysten ja paikallisten säädösten mukaisesti.
- Huono johdotus ja virheet sähkötyöissä saattavat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

\*1: vain VL-50ES2-E.

#### VL-50ES2-E

#### Huom!

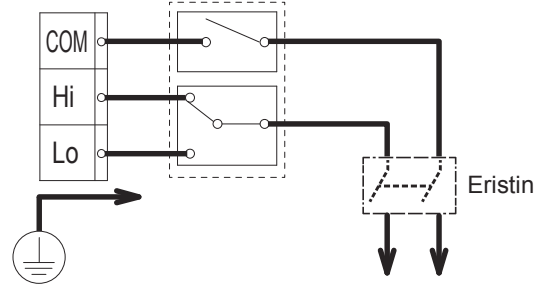
- Tarkista, että laite toimii oikein.
- Sähkökytkimiä (esimerkiksi nopeudensäätimiä ja puolijohtimilla ohjattuja ajastimia) käytettäessä voi esiintyä toimintahäiriöitä.



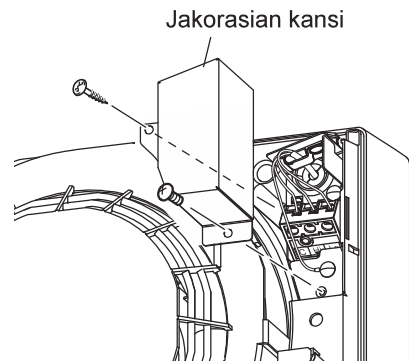
Käyttöön tarvitaan ohjauskytkin. Pidä ohjauskytkin valmiina ja yhdistä johdotus seuraavassa kaaviossa lihavoidulla nuolilla esitetyn mukaisesti.

Soveltuvat kaapelit: halkaisija  $\varnothing$  0,5–2,0 mm

- (1) Irrota kuori virta- ja liitäntäkaapelin päästä 10 mm pituudelta ja ruuvaa päät paikalleen jakorasiaan.

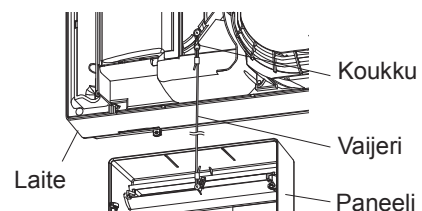


- (2) Varmista laitteen maadoitus liittämällä maadoitusjohto kiinnitysosaan maadoitusruuvilla.
- (3) Kiinnitä virta- ja maadoitusjohdot paikalleen johdon puristimilla.
- (4) Varmista, että johdot eivät ole löystyneet jakorasiasta.
- (5) Ruuvaa jakorasian kansi paikalleen alkuperäiseen paikkaansa.
- (6) Kiinnitä jakorasian kansi.

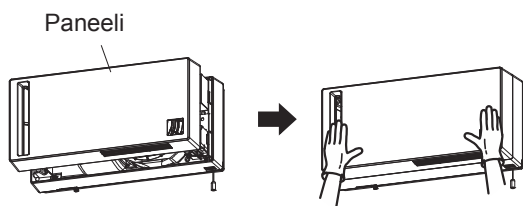


### 5.5 Paneelin kiinnittäminen

1. Kiinnitä paneelin vaijeri (pudotusvarmistus) laitteen koukkuun.



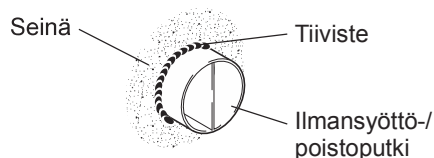
## 2. Asemoi paneeli vaakasuuntaisesti ja työnnä se paikalleen.



## 5.6 Ulkopuoliset rakenteet

### 1. Tiivistä seinässä oleva reikä.

Täytä ilmansyöttö-/poistoputkien ja seinässä olevien reikien välit tiivisteillä (myytävänä alan liikkeissä).



### Huom!

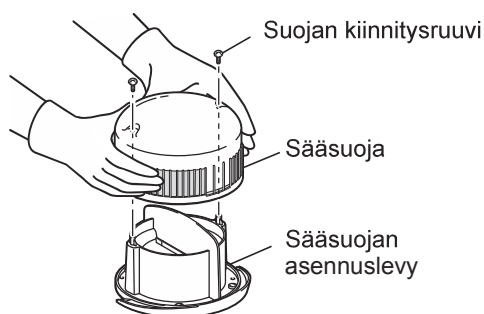
- Jos reikiä ei tiivistetä, sadevesi pääsee sisään.

- Sisään voi päästä myös kosteuden tiivistymistä aiheuttavaa kylmää ilmaa.

### 2. Asenna sääsuoja.

(1) Irrota suojuksen kiinnitysruuvit (2 kpl) ja irrota suojaosa.

- Varo, ettet hävitä irrotettuja ruuveja. Niitä tarvitaan myöhemmin suojan kiinnittämiseen.

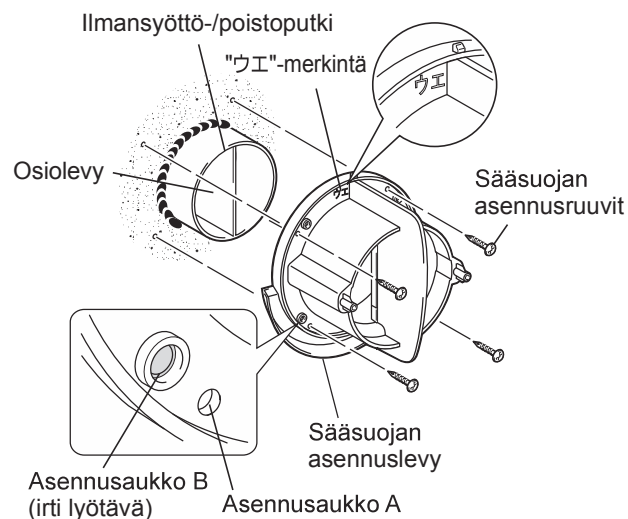


(2) Aseta the groove section of the suojan kiinnityslevyn uritettu osa ilmansyöttö-/poistoputkeen niin, että "ウエ"-merkintä tulee yläpuolelle.

(3) Kiinnitä suojan asennuslevy seinään asennusaukosta A neljällä ruuvilla ( $\phi 4 \times 20$  ruostumattomasta teräksestä, hankittava itse).

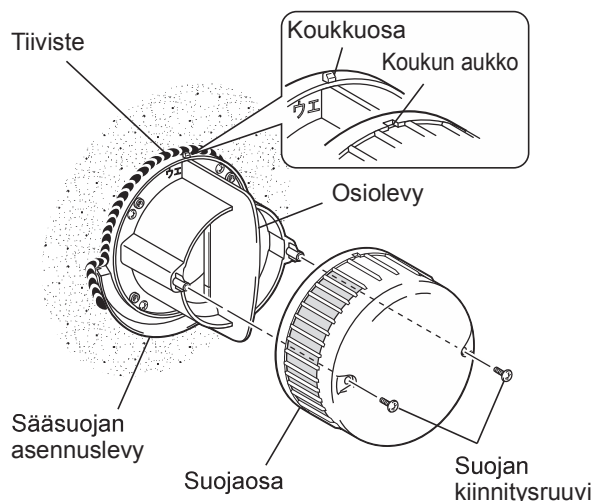
- Jos kiinnitykseen käytetään asennusaukkoa B ( $4 \times \phi 8,5$ ), asennusaukon reikä on lyötävä levyyn.

- Jos levy asennetaan betoniseinään, käytä sen kiinnittämiseen betoniruuveja.



(4) Täytä suojan asennuslevyn ja seinän väliset raot asianmukaisella erikseen hankittava tiivisteaineella, joka estää sadeveden sisäänpääsyn.

(5) Aseta suojan suojaosa suojan asennuslevyyn ja kiinnitä suojaosa paikalleen kiinnitysruuveilla.



### Huom!

- Kiinnitä suojan asennuslevyn suojaosa ja varmista, että suojan asennuslevyn päällä oleva koukkuosa osuu yhteen suojaosan koukun aukon kanssa.

- Aseta suojaosa niin, että tiiviste tulee alempana olevalle puolelle.

## 6. Asennuksen jälkeen suoritettavat tarkastukset

- Kun laite on asennettu, varmista ennen testikäyttöä vielä kerran, että asennus on tehty oikein.
- Korjaa kaikki huomautetut virheet. (Jos virheitä ei korjata, laite toimii heikosti ja turvallisuuden suhteen saattaa esiintyä ongelmia.)
- Tarkistuslista

|                      | Tarkastettavat kohteet                                                                                      | Mahdollinen ratkaisu                                                                              | Tarkastettu? |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Asennus              | Onko päälaite kiinnitetty tarpeeksi lujasti?                                                                | Vahvista kiinnitys.                                                                               |              |
|                      | On päälaite kiinnitetty huolellisesti?                                                                      | Kiristä asennusruuvit. (Neljästä ruuvipaikasta)                                                   |              |
|                      | Onko paneeli suljettu huolellisesti?                                                                        | Sulje paneeli.                                                                                    |              |
|                      | Onko tiivistys suoritettu? (Ilmansyöttö-/poistoputki pitäisi tiivistää ulkopuolelta samoin kuin ulkosuoja.) | Tiivistä.<br>(Mikäli tiivistystä ei tehdä, sadevettä voi vuotaa sisään.)                          |              |
|                      | Kiinnititkö paneelin putoamissuojavaijerin?                                                                 | Kiinnitä vaijeri koukkuun.                                                                        |              |
| Ennen käyttöä        | Käytätkö nimellisjännitettä?                                                                                | Käytä nimellisjännitettä. (Muiden jännitteiden käyttö vaurioittaa laitetta.)                      |              |
| Toimintotarkastukset | Toimivatko kytkimet yhdenmukaisesti Lossnay-ilmanvaihtolaitteen kanssa? (vain VL-50ES2-E)                   | Johdotus on väärin.<br>Korjaa johdotus liitântäkaavion mukaiseksi.                                |              |
|                      | Kuuletko terien osuvan johonkin?                                                                            | Avaa paneeli, irrota ilmansuodatin ja poista kaikki roskat (vain alueilta, jotka voit nähdä.)     |              |
|                      | Kuuluuko laitteesta epätavallisia ääniä käynnistyksen tai sammutuksen yhteydessä?                           | Kiinnitä tiukasti seinään, jotta ilmansyöttö-/poistoputket ja putken kiinnityslevyt eivät siirry. |              |
|                      | Toimiiko suljin tasaisesti?                                                                                 |                                                                                                   |              |

## 7. Testikäyttö

### ■ Testaa laite asiakkaan ollessa paikalla.

1. Kytke virta päälle.
  - 1) Kytke virtakatkaisin päälle jakotaulussa.
  - 2) Pane virtapistoke pistorasiaan. (vain VL-50S2-E)
2. Tarkasta toimintatilat.

Katso ohjeet käyttöä varten Käyttöohjeista.

Siirrä sulkimen nuppi auki olevaan asentoon.
3. Varmista, että ei tunnu outoa värinää eikä kuulu epätavallisia ääniä. Pysäytä laite tarkastuksen jälkeen.
  - 1) Siirrä suljin kiinni-asentoon. (Näin varmistat, että laitteeseen ei pääse pölyä ennen kuin asiakas käyttää sitä.)
  - 2) Irrota virtapistoke seinäpistorasiasta. (vain VL-50S2-E)
  - 3) Kytke virtakatkaisin päälle jakotaulussa.

### Selosta laitteen käyttö asiakkaalle.

- Näytä asiakkaalle jakotaulun virtakatkaisimen sekä sähköpistokkeen tai pistorasian paikka.
- Kerro asiakkaalle tarkastuslistan tulokset.
- Anna asiakkaalle Asennusohjeet ja erillinen Käyttöohje.
- Jos asiakas ei ole paikalla, selitä nämä tilaajalle (esim. omistaja) tai esimiehelle.