



# Asennusopas

## Ääntä vaimentava suojakotelo



EKLN140A1

## Sisällysluettelo

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 1   | Tietoa tästä asiakirjasta .....             | 2 |
| 1.1 | Tietoa tästä asiakirjasta.....              | 2 |
| 2   | Tietoja pakkauksesta .....                  | 2 |
| 2.1 | Osat.....                                   | 2 |
| 2.2 | Varusteet .....                             | 2 |
| 3   | Tietoja yksiköstä ja lisävarusteista.....   | 3 |
| 3.1 | Mahdolliset yhdistelmät .....               | 3 |
| 3.2 | Mahdolliset lisävarusteet .....             | 3 |
| 4   | Yksikön asennus.....                        | 3 |
| 4.1 | Asennuspaikan valmistelu.....               | 3 |
| 4.2 | Kotelon asennus.....                        | 3 |
| 4.3 | Johdotus.....                               | 5 |
| 4.4 | Lämpöpumpun kiinnitys.....                  | 6 |
| 4.5 | Säleiden asennus.....                       | 6 |
| 4.6 | Paneelien ja tiivistenauhojen asennus ..... | 8 |
| 4.7 | Määrittelyt.....                            | 9 |
| 4.8 | Kunnossapito.....                           | 9 |

## 1 Tietoa tästä asiakirjasta

### 1.1 Tietoa tästä asiakirjasta

Mukana toimitettujen asiakirjojen uusimmat versiot voivat olla saatavilla alueesi Daikin-sivustolta tai jälleenmyyjän kautta.

Alkuperäinen asiakirja on laadittu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat käännöksiä.

#### Kohdeyleisö

Valtuutetut asentajat

#### Tekniset tiedot

- Osa uusimmista teknisistä tiedoista on saatavilla alueesi Daikin-sivustolta (julkisesti saatavilla).
- Täydelliset uusimmat tekniset tiedot ovat saatavilla Daikin Business Portal -palvelusta (tunnistautuminen vaaditaan).

## 2 Tietoja pakkauksesta



#### HUOMAA

Ennen työn aloittamista tarkista pakkaus ja osat vaurioiden varalta ja varmista, että toimitus sisältää kaikki osat.



#### HUOMAA

Kaikki levyasennuksen osat on suojattu suojakalvolla. Poista suojakalvo osasta vasta, kun aiot asentaa sen.

## 2.1 Osat


Pakkaus sisältää seuraavat osat:

- Alakehikon profiili, etu (1x)
- Alakehikon profiili, taka (1x)
- Alakehikon profiili, vasen (1x)
- Alakehikon profiili, oikea (1x)
- Alakehikon kulmakiinnikkeet (4x)
- Alakehikon tiivistepala (3x)
- Tukipalkki, etu (1x)
- Tukipalkki, taka (1x)
- Tukivälilevy, ylä (1x)
- Tukivälilevy, ala (1x)
- Tärinäivaimentimet (4x)
- Pyörästetty kumitiiviste (1 m)
- Tukikehikon tiivistepala (1x)
- Pystytuki, vasen (2x)
- Pystytuki, oikea (2x)
- Alasäle (2x)
- Keskisäle (8x)
- Yläsäle (2x)
- Yläpaneeli (1x)
- Sivupaneeli, vasen (1x)
- Sivupaneeli, oikea (1x)
- Tiivistenauhat

## 2.2 Varusteet

Pakkaus sisältää seuraavat varusteet:

| Varusteet <sup>(1)</sup> | Kuva | Kuvaus                                 |
|--------------------------|------|--|
| A                        |      | Itsekierteittävä pultti M5x16          |
| B                        |      | Nailonalusrenkas M5 DIN 125 – 1 A      |
| C                        |      | Tiivistysteippi 20 mm                  |
| D                        |      | Nailontulppa 8x40                      |
| E                        |      | Täkkipultti 6x50                       |
| F                        |      | Peltialusrenkas M6x20                  |
| G                        |      | Pyöreä välitulppa                      |
| H                        |      | Jousialuslevy M8                       |
| I                        |      | Mutteri M8                             |
| J                        |      | Peltialusrenkas M8x30                  |
| K                        |      | Pyörästetty viimeistelyprofiili, pieni |
| L                        |      | U-viimeistelyprofiili                  |
| M                        |      | Ohjaustappi Ø8x25 M5                   |
| N                        |      | Välikehokki 15x3                       |
| O                        |      | Välikehokki 12x7                       |
| P                        |      | D-vaahtokumi, itseliimautuva           |
| Q                        |      | Korimutteri M5                         |

|   |   |       |
|---|---|-------|
| R |  | Avain |
|---|---|-------|

<sup>(1)</sup> Tässä oppaassa kuhunkin osaan viitataan tietyllä kirjaimella (A–R).

## 3 Tietoja yksiköstä ja lisävarusteista

### 3.1 Mahdolliset yhdistelmät

| Yksikkö               | Ääntä vaimentava suojakotelo <sup>(1)</sup> |
|-----------------------|---|
| RZAG71/100/125/140N7* | O   |
| RZA200/250D7Y1B       | O   |
| RXYSA4/5/6A7*         | O   |

<sup>(1)</sup> O = valinnainen

### 3.2 Mahdolliset lisävarusteet

#### Tippavesiallas ja lämmitinnauha

Poistoveden poistamiseen.

- Tippavesiallas (EKLN140-DP)
- Lämmitinnauha (EKLN140-DPHT)

## 4 Yksikön asennus

### VAROITUS

Asennuksen saa suorittaa vain valtuutettu asentaja. Ääntä vaimentavan suojakotelon asentamiseen tarvitaan kaksi henkilöä.

### VAROITUS

Osien reunat voivat olla teräviä. Käytä asennuksen aikana viiltosuojattuja työkalusineitä.

### 4.1 Asennuspaikan valmistelu

#### Ulkoyksikön asennuspaikkaa koskevat vaatimukset

Varmista, että alusta on vaakasuora, tasainen ja tukeva (betoni, laatoitus, puurunko). Kehikon kaikilla puolilla on oltava vähintään 1 metrin väly.

#### Työkalut

Yksikkö voidaan asentaa tavallisilla työkaluilla:

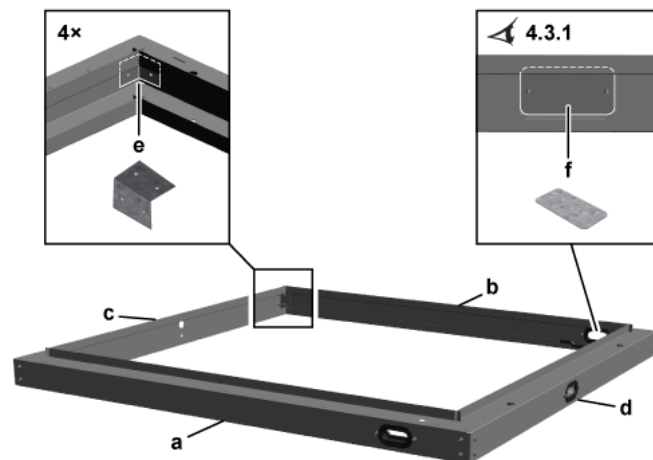
- Viiltosuojatut työkalusineet
- Katkaisupihdit
- Katkoteräveitsi
- Mittanauha
- Suorakulma
- Rasvanpoistoaine
- Torx-ruuvimeisseli, TXP25
- Putkipihdit, koko 10
- Kiintoavain, koko 13
- Pora 8 mm:n kiviporanterällä (jos perustus on betonia)

## 4.2 Kotelon asennus

### 4.2.1 Alakehikon asennus

#### Osat

Aloita asentamalla alakehikko, joka sisältää seuraavat osat:



- a Alakehikon profiili, etu
- b Alakehikon profiili, taka
- c Alakehikon profiili, vasen
- d Alakehikon profiili, oikea
- e Alakehikon kulmakiinnikkeet
- f Alakehikon tiivistepala

#### Asenna alakehikko

Alakehikko koostuu 4 suorasta osasta (a–d) ja 4 kulmasta (e). 4 suoran osan päissä on lovet osien yhteen liittämistä varten.

1. Taivuta kulmakiinnikkeet kulmiin.
2. Kiinnitä kulmat M5 -itsekierteittäville pulteilla (varuste A) ja alusrenkailla (varuste B).



### HUOMAA

Kiristä ne käsin (kiristysmomentti enintään = 5 Nm).

3. Kiinnitä 1 nauha tiivistysteippiä (varuste C) kehikkoon. Kiinnitä se profiilin keskelle. Katkaise kumi tyhjennysreikien kohdalta (2x).



- a Tiivistysteippi (varuste C)

4. Kohdista alakehikko kohtisuoraan – suuri suorakulma on sopivin työkalu tähän. Kulmien on oltava täysin kohtisuorassa (90°).
5. Kiinnitä alakehikko lattiaan täkkipulteilla (varuste E) ja peltialusrenkailla (varuste F).  
(Valinnainen) Jos alusta on kiveä, käytä nailontulppia (varuste D).

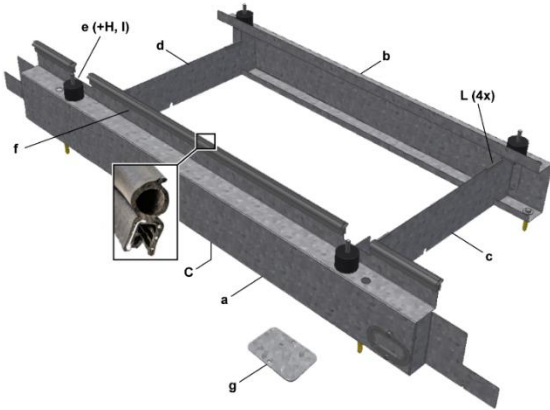
## Yksikön asennus

6. Kiinnitä 4 pyöreää muovista välitulppaa (varuste G) alakehikkoon. Paina ne yläreunan reikiin, joiden päälle paneelit asennetaan myöhemmin.

### 4.2.2 Tukikehikon asennus

#### Osat

Tukikehikko koostuu seuraavista osista:



- a Tukipalkki, etu
- b Tukipalkki, taka
- c Tukivälilevy, ylä
- d Tukivälilevy, ala
- e Tärinänvaimentimet
- f Pyörästetty kumitiiviste
- g Alakehikon tiivistepala

C, H, I, L Varusteet

#### Asenna tukikehikko

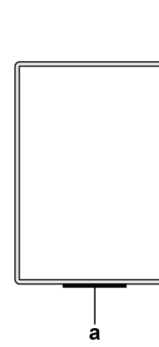
1. Aseta etutukipalkki (a) ja takatukipalkki (b) yhdensuuntaisesti siten, että avoimet osat ovat toisiaan vasten.
2. Liu'uta ylätukivälilevy (c) ja alatukivälilevy (d) 2 tukipalkin väliin.
3. Tarkista, että kaikki tukipalkkien ja välilevyjen reiät ovat kohdakkain.
4. Kiinnitä tärinänvaimentimet (e) tukipalkkeihin ja välilevyihin M8-jousialuslevyillä (varuste H).
5. Yhdistä tukipalkit ja välilevyt toisiinsa M5 -itsekierteittäville pulteilla (varuste A).



#### HUOMAA

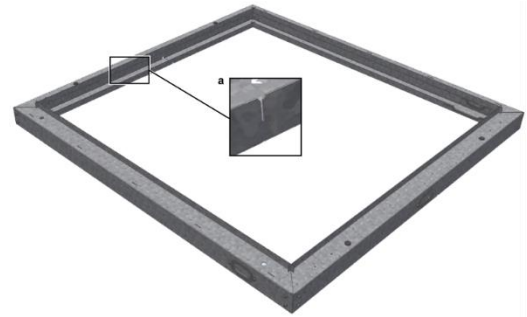
Kiristä ne käsin (kiristysmomentti enintään = 5 Nm).

6. Kiinnitä 1 nauha tiivistysteippiä (varuste C) kumpaankin tukipalkkiin. Kiinnitä se etutukipalkin profiiliin (a) ja takatukipalkin profiiliin (b) keskelle.

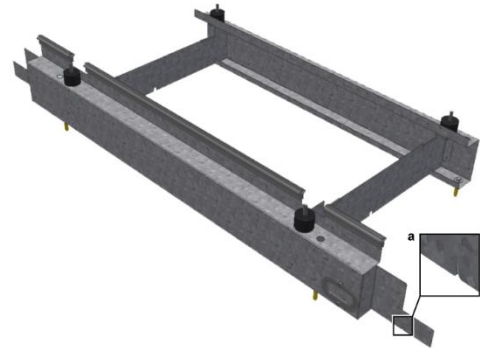


a Tiivistysteippi (varuste C)

7. (Valinnainen) Käytettäessä tippavesialtaan alustana: aseta molempien välilevyjen päälle U-viimeistelyprofiilit (varuste L, 4x). Leikkaa U-viimeistelyprofiili 4 yhtä pitkään osaan (3 cm) ja aseta ne tulivälilevyjen päihin.
8. Kiinnitä pyörästetty kumitiiviste (f) etupalkin etuosaan. Leikkaa tiivisten oikean pituiseksi ja varmista, että kumi on katkaistu lovien kohdalta.
9. Napsauta tukikehikko kiinni alakehikkoon urien avulla.



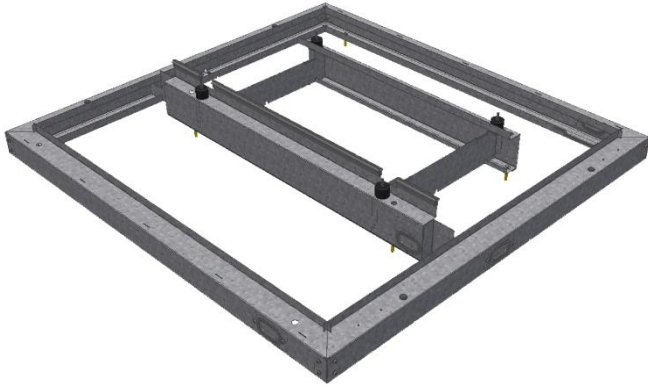
a Uran sijainti alakehikossa



a Uran sijainti tukikehikossa

10. Kiinnitä etummainen tukipalkki lattiaan käyttämällä täkkipultteja (varuste E), peltialusrenkaita (varuste F) ja tulppia (varuste D), jos alusta on kiveä.

Tulos



4.2.3 Lämpöpumpun asennus



TIETOJA

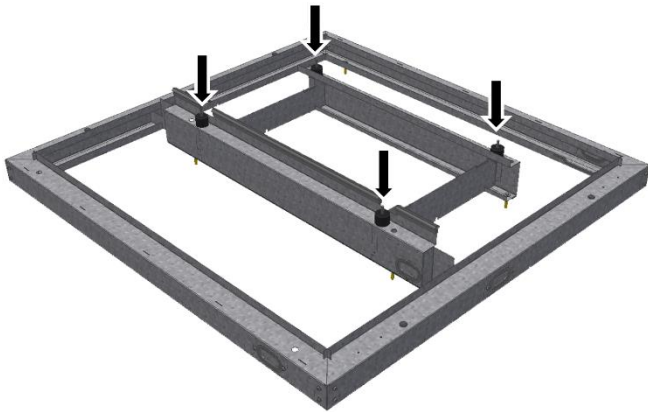
Katso ohjeet lämpöpumpun asennukseen lämpöpumpun käyttöoppaasta.



HUOMIO

Jos ääntä vaimentava suojakotelo asennetaan paikallaan olevan yksikön päälle, johdotus ja kylmäaineputkisto TULEE viedä läpi yhdestä ääntä vaimentavan suojakotelon alakehikon 3 valmiista aukosta. Tee AINA seuraavat toimenpiteet: tyhjennä yksikkö, sulje sulkuventtiilit, irrota putket ja johdot ja liitä ne takaisin sen jälkeen, kun ne on viety yhden aukon läpi. Katso myös yksikön asennusopas.

1. Kiinnitä takimmainen tukipalkki tarvittaessa täkkipulteilla (varuste E) ja alusrenkailla (varuste F).



2. (Valinnainen) Jos alusta on kiveä, käytä tulppia (varuste D).
3. Aseta lämpöpumppu tärinävaimentimien päälle ja kiinnitä ne peltialusrenkailla (varuste J), jousialuslevyllä (varuste H) ja mutterilla (varuste I).

4.3 Johdotus

4.3.1 Johdotuksen valmistelu

1. Valitse alakehikosta haluamasi aukko putkille ja sähköjohdoille.
2. Sulje muut aukot mukana toimitetuilla alakehikon tiivistepaloilla. Kiinnitä M5 -itsekierteittäville pulteilla (varuste A) ja alusrenkailla (varuste B).



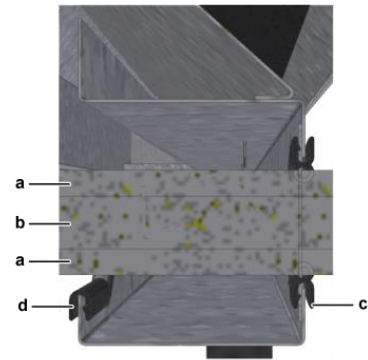
HUOMAA

Kiristä ne käsin (kiristysmomentti enintään = 5 Nm).

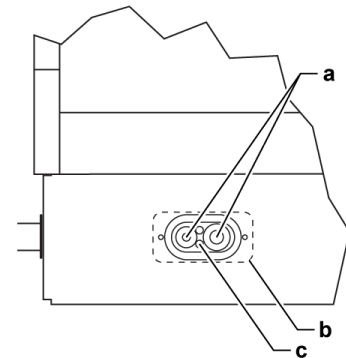
3. Jos kaapelit tulevat lattialta, kaikki aukot voidaan sulkea.

4.3.2 Johdotuksen sijoittelu

1. Aseta pieni pyörästetty viimeistelykumi (varuste K) aukkoon, jonka läpi kaapelit kulkevat, jotta varmistetaan tiiviys aukon ja putkien/kaapeleiden välillä.
2. Leikkaa pyörästetty viimeistelykumi oikean kokoiseksi katkoteräveitsellä ja aseta se aukon sisäpuolelle.
3. Aseta U-viimeistelyprofiili (varuste L) alakehikon sisäpuolelle putkien ja kaapeleiden vaurioitumisen estämiseksi.
4. Vedä putket ja sähköjohdot sen läpi.
5. Vie putket ja sähköjohdot lämpöpumpun lattian (pohjan) puoleisen sisäänviennin kautta putkien taittumisen estämiseksi.



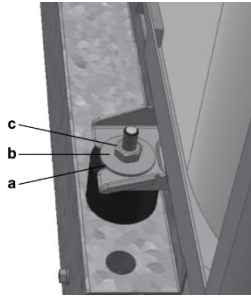
- a Eristys
- b Kylmäaineputkisto
- c Pieni pyörästetty viimeistelyprofiili (varuste K)
- d U-viimeistelyprofiili (varuste L)



- a Kylmäaineputket
- b Sisäpuolelta asetettu peitelevy. Asetetaan 3 sijaintiin (katso näkymä ylhäältä). Putkiin asetetaan kumitiiviste.
- c Sähköjohdot

## 4.4 Lämpöpumpun kiinnitys

1. Kiinnitä lämpöpumppu M8-peltialusrenkaalla (varuste J), M8-jousialuslevyllä (varuste H) ja M8-mutterilla (varuste I).



- a Peltialusrengas M8
- b Jousialuslevy M8
- c Mutteri M8

2. Kytke lämpöpumpun putket ja johdot lämpöpumpun asennusoppaan ohjeiden mukaisesti.

## 4.5 Säleiden asennus

### 4.5.1 Sälekehikön asennus

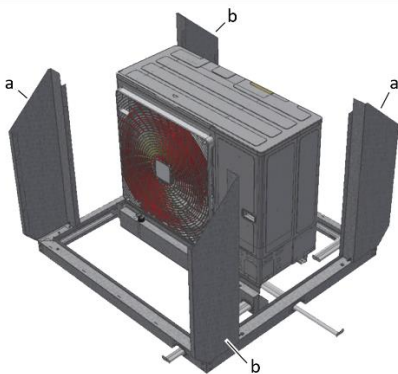
#### Osat

Sälekehikko koostuu seuraavista osista:

- Pystytuki, vasen (a)
- Pystytuki, oikea (b)

#### Asenna sälekehikko

1. Aseta vasemman puoleiset pystytuet (a) ja oikean puoleiset pystytuet (b) alakehikkoon.



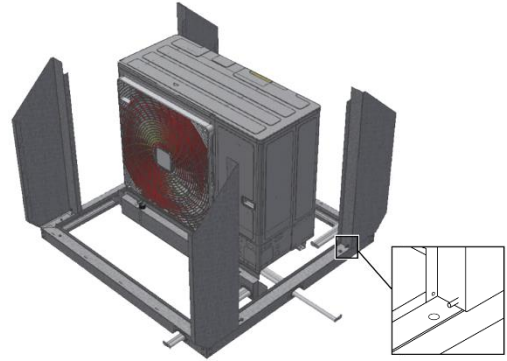
2. Kiinnitä M5 -itsekierteittäväillä pulteilla (varuste A) ja alusrenkailla (varuste B).



#### HUOMAA

Kiristä ne käsin (kirstysmomentti enintään = 5 Nm).

3. Aseta muoviset ohjaustapit (varuste M) pystytuen alapäähän.



4. Kiinnitä M5 -itsekierteittäväillä pulteilla (varuste A) ja alusrenkailla (varuste B).



#### HUOMAA

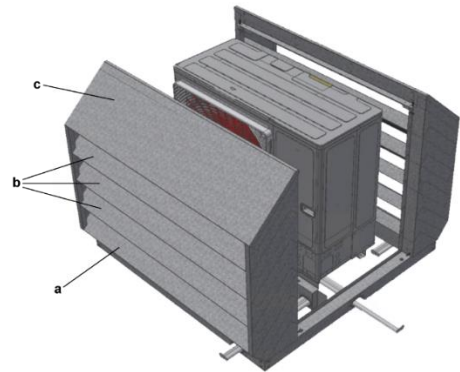
Kiristä ne käsin (kirstysmomentti enintään = 5 Nm).

5. Liu'uta muoviset 15x3-välikeholkit (varuste N) alempien ohjaintappien päälle.

### 4.5.2 Säleiden asennus

#### Osat

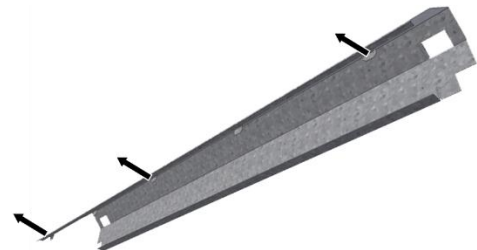
Seuraavat säleät asennetaan kehikön molemmille puolille:



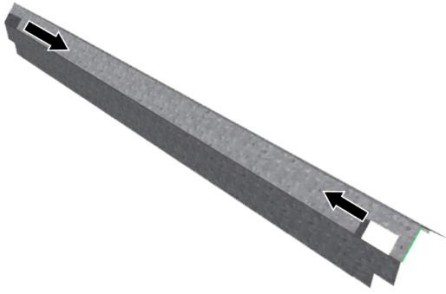
- a Alasäleet (2x)
- b Keskisäleet (8x)
- c Yläsäleet (2x)

#### Asenna alasäleet

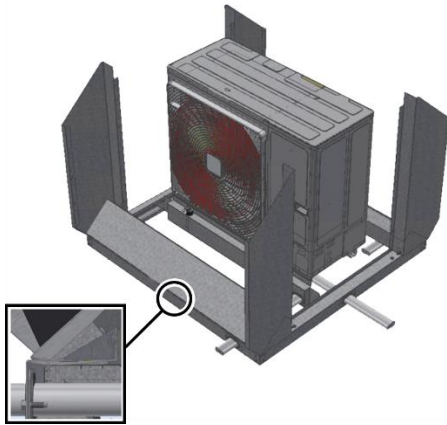
1. Taivuta 3 pitkittäissuuntaista kielekettä käsin.



2. Taivuta säleen päässä olevat asennuskiekket kohtisuoraan säleeseen nähden.



3. Asenna 2 alasälettä.



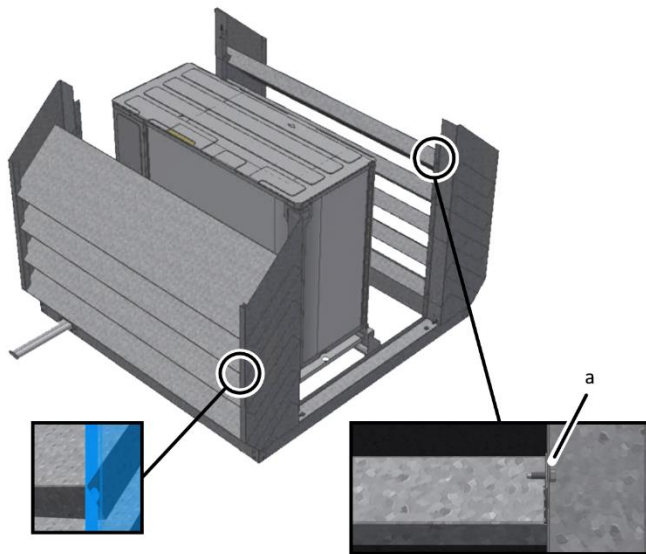
### Asenna keskisäleet

1. Keskisäleet asennetaan pystytukiin kallistamalla niitä. Asenna 4 keskisäleettä kummallekin puolelle.
2. Taivuta asennuskiekkettä 90° säleisiin nähden. Kiekket kiinnitetään pystytukiin. Pidä kiekketstä ja pystytuesta tukevasti kiinni käsin niin, että reiät ovat kohdakkain.
3. Kiinnitä sitten kiekket M5 -itsekierteittäville pultteille (varuste A) ja alusrenkailla (varuste B) ulkopuolelta käsin.



### HUOMAA

Kiristä ne käsin (kiristysmomentti enintään = 5 Nm).



a Itsekierteittävä pultti ja alusrenkas

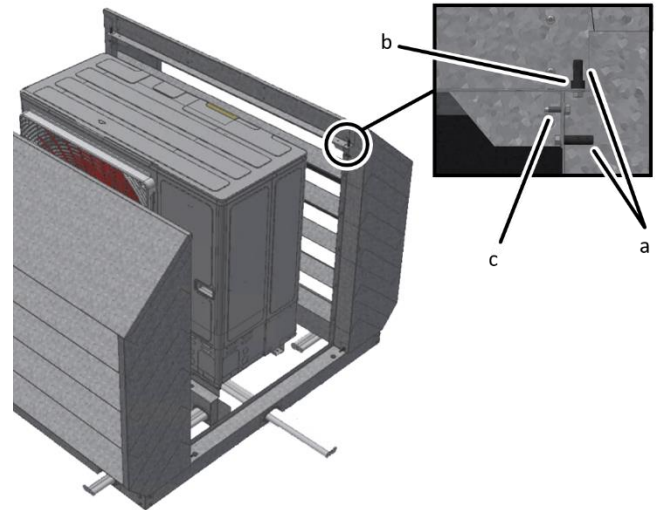
### Asenna yläsäleet

1. Yläsäleet asennetaan pystytukiin kallistamalla niitä. Aseta säle ensin ylös pystytukien päälle. Liu'uta säle sitten alas pystytuissa oleviin loviin.
2. Kiinnitä 8 ohjaustappia (varuste M) M5 -itsekierteittäville pultteille (varuste A). Alusrengasta ei tässä tapauksessa tarvita. (kuva a)
3. Aseta 12x7-välikehokit (varuste O) ylempien ohjaustappien (4x) päälle. (kuva b)
4. Aseta 4 ylimääräistä M5 -itsekierteittäviä pulttia (varuste A) ja alusrengasta (varuste B) paikoilleen. (kuva c)



### HUOMAA

Kiristä ne käsin (kiristysmomentti enintään = 5 Nm).



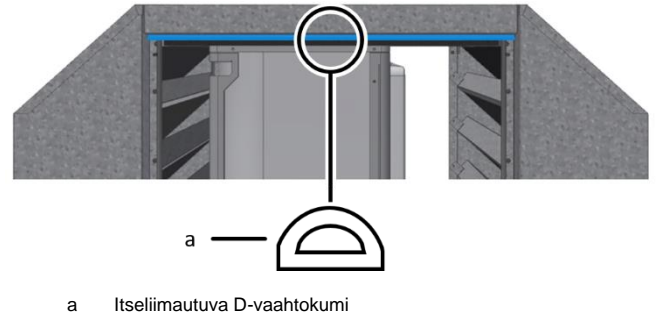
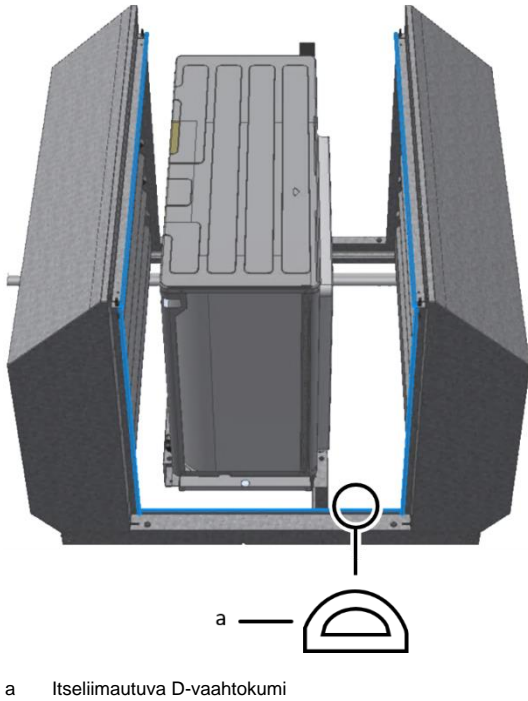
- a Ohjaustappi ja itsekierteittävä pultti
- b Välikehokki
- c Ylimääräinen itsekierteittävä pultti

5. Kiinnitä itseliimautuva D-vahtokumi (varuste P) kaikkiin reunoihin. Kiinnitä kumi samaan tasoon levyn ulkoreunan kanssa.



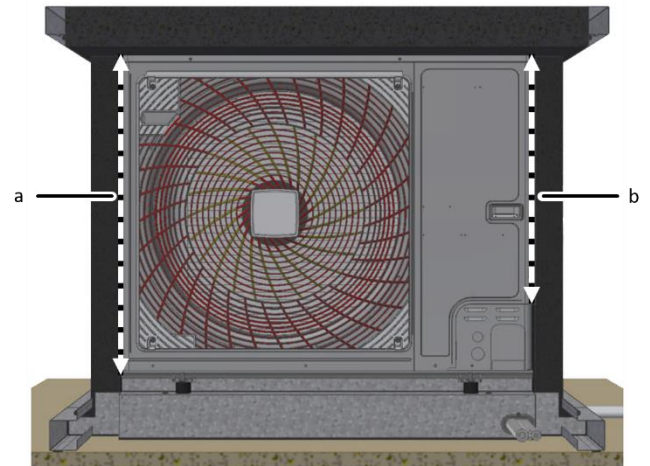
### TIETOJA

Kuivaa teräslevy ja pyyhi se rasvanpoistoaineella varmistaaksesi, että D-kumi tarttuu kunnolla. Leikkaa kumi oikeaan pituuteen saksilla.

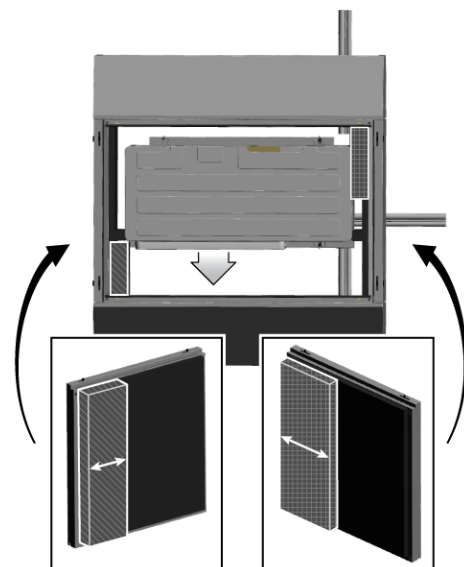


## Sivupaneelien asennus

1. Kiinnitä itseliimautuvat tiivistenaugat lämpöpumpun molemmille puolille.



2. Työnnä loput tiivistenauhasta alakehikon profiilin väliin.
3. Aseta vasen ja oikea sivupaneeli. Nosta molemmat paneelit syvennykseen ja anna niiden liukua alempien tappien (varuste M) päälle.



Ääntä vaimentava suojakotelo on asennettu.

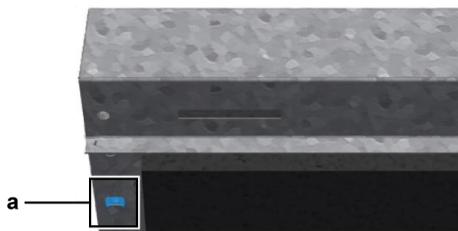
## 4.6 Paneelien ja tiivistenauhojen asennus

### Osat

- Yläpaneeli
- Sivupaneeli, vasen
- Sivupaneeli, oikea
- Tiivistenaugat

### Yläpaneelin asennus

1. Kiinnitä 4 korimutteria (varuste Q) yläpaneeliin sisäpuolelta siten, että paneelin ulkopinta pysyy sileänä.



2. Aseta yläpaneeli paikalleen. Yläpaneelin on asetettava täsmälleen 4 ohjaustapin (varuste M) päälle.
3. Kiinnitä yläpaneeli AINOASTAAN 4x M5 -itsekierteittäväillä pultilla (varuste A).



### HUOMAA

Kiristä ne käsin (kirstystmomentti enintään = 5 Nm).

4. Kiinnitä itseliimautuva D-vahtokumi (varuste P) yläpaneelin kumpaankin reunaan. Kiinnitä kumi samaan tasoon levyn ulkoreunan kanssa.



### TIETOJA

Kuivaa teräslevy ja pyyhi se rasvanpoistoaineella varmistaaksesi, että D-kumi tarttuu kunnolla. Leikkaa kumi oikeaan pituuteen saksilla.



## 4.7 Määritykset

Kun yksikkö on asennettu, poista AINA korkea ESP -toiminto käytöstä. Näin vältetään tuulettimen nopeuden kasvu ja siihen liittyvä melun lisääntyminen ulkona.

| Yksikkö               | Asetus | Aseta arvoon... |
|-----------------------|--------|-----------------|
| RZAG71/100/125/140N7* | 2-79   | 2               |
| RZA200/250D7Y1B       | 2-79   | 2               |
| RXYS4/5/6A7*          | 2-18   | 2               |



### TIETOJA

Katso lisätiedot asennuspaikalla tehtävistä asetuksista asentajan viiteoppaasta tai yksikön huolto-oppaassa.

## 4.8 Kunnossapito

Ääntä vaimentava suojakotelo ei vaadi huoltoa normaaleissa olosuhteissa.

Puhdista ulkopinta vedellä ja miedolla puhdistusaineella säännöllisin väliajoin, jotta suojakotelo pysyy optimaalisessa kunnossa.

Tuuletusaukoissa ei saa olla tukoksia, jotta lämpöpumpun poistoilman kulku ei heikkene. Poista aina lika (kuten lehdet) ja lumi.



### TIETOJA

Lisätietoja lämpöpumpun kunnossapidosta on kyseisen lämpöpumpun huolto-oppaassa.

**ERC**



\*4P650154-1 000000J\*

Copyright 2021 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P650154-1 2021.03