



EcoNordic W4



Käyttöohje käännetty alkuperäiskielestä

TUOTENUMERO 800502

FI

ASENNUSOHJE

Ilmalämpöpumppu asuntokäyttöön

Sisällys

1.	Yleistä.....	5
1.1.	Vastuuvapaus.....	5
1.2.	Takuu	5
1.3.	Valmistaja	5
1.4.	Huolto ja tuki.....	5
1.5.	Hävittäminen.....	5
1.6.	Validointi.....	5
2.	Turvallisuus.....	7
2.1.	Symbolit ja tarrat	7
2.2.	Käyttöoppaan kehotukset	7
2.3.	Yleiset turvallisuusohjeet.....	7
3.	Kuljetus.....	9
3.1.	Sisältyvät komponentit	9
3.1.1.	Säiliömoduulin pakkauksessa	10
3.1.2.	Runkomoduulin pakkauksessa	10
3.1.3.	Ilmanvaihtomoduulin pakkauksessa.....	10
3.1.4.	Lämpöpumppumoduulin pakkauksessa	10
4.	Ennen asennusta.....	11
4.1.	Tarkistusluettelo	11
4.2.	Järjestelmän yleiskuvaus	12
4.3.	Yleiskuvaus/piirustukset sähkö.....	13
4.4.	Yleiskuvaus/piirustukset vesi	14
4.5.	Yleiskuvaus/piirustukset ilmanvaihto	15
5.	Asennus.....	17
5.1.	Moduulien asennus.....	18
5.1.1.	Edellytykset.....	18
5.1.2.	Ohje	18
5.2.	Ilmanvaihtokanavien asennus	25
5.2.1.	Edellytykset.....	25
5.2.2.	Ohje	25
5.3.	Sähköasennus.....	26
5.3.1.	Ennen aloittamista	26
5.3.2.	Internet-liitäntä	26
5.3.3.	Lisävarusteita käytettäessä	26
5.3.4.	KytKentäkaavio ja muutostyö, sähkö.....	26
5.3.5.	Edellytykset.....	27
5.3.6.	Ohjaus ja tarvikkeet.....	27
5.3.7.	Jännitteen mittaus	27
5.4.	Vesi- ja putkityöt	28
5.4.1.	Veden paine.....	28
5.4.2.	Tyhjennysyhde	28
5.4.3.	Ilmanpoisto.....	28
5.4.4.	Veden laatu	28
6.	Käyttöönotto.....	32
6.1.	Liittäminen	32
6.1.1.	Kotona ei ole verkkoa.....	32
6.1.2.	Kotona on verkko.....	32
6.2.	Yhteyden muodostaminen tuotteeseen.....	34
6.3.	Aloitusopas.....	36
7.	Säätäminen	38
8.	Lopputarkistus.....	43
9.	Tekniset tiedot.....	46
9.1.	Kapasiteetti ja äänitiedot.....	47
9.1.1.	Tuloilmapuoli.....	47
9.1.2.	Poistoilmapuoli	47

10.	Mitat.....	49
10.1.	Säiliömoduuli	50
10.2.	Runkomoduuli	50
10.3.	Ilmanvaihtomoduuli	50
10.4.	Lämpöpumppumoduuli.....	50
11.	EY-vakuutus vaatimustenmukaisuudesta CE-merkintää varten	51

1. Yleistä

Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen yksikön käyttämistä. Säilytä ohje myöhempää käyttöä varten.

1.1. Vastuuvapaus



HUOMAUTUS!

Reklamaatio-oikeuden säilyminen edellyttää käyttöohjeiden noudattamista.

FLEXITin tuotteita kehitetään jatkuvasti, ja sen vuoksi pidätämme itsellämme oikeuden muuttaa komponentteja, teknisiä tietoja ja ohjeen sisältöä ilman ennakkoilmoitusta.

FLEXIT ei ole vastuussa eikä tämä takuu ole voimassa, jos näitä ohjeita ei noudateta asennuksen, käytön tai huollon aikana.

FLEXIT takaa laitteen oikean toiminnon ainoastaan käytettäessä alkuperäisiä tai teknisten tietojen mukaisia komponentteja.

Pidätämme itsellämme myös oikeuden mahdollisiin painovirheisiin.

1.2. Takuu

Katso <http://www.flexit.no>.

Asennus on ehdottomasti tehtävä ohjeiden mukaan. Muussa tapauksessa takuu raukeaa.

1.3. Valmistaja

Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Örje, Norja
www.flexit.no

1.4. Huolto ja tuki

Ota yhteys Flexitiin, jos sinulla on tukeen liittyviä kysymyksiä.

1.5. Hävittäminen

Tuotteeseen sisältyy voimassa olevien myyntiehtojen mukainen reklamaatio-oikeus, jos tuotetta on käytetty ja huollettu oikein. Suodatin on kulutusmateriaali.



Tuotteessa oleva symboli tarkoittaa, että sitä ei saa käsitellä kotitalousjätteenä. Se on toimitettava sähkö- ja elektroniikkaromua vastaanottavalle jäteasemalle. Kun hävität tuotteen oikein, estät virheellisen käsittelyn aiheuttamat mahdolliset haitalliset terveys- ja ympäristövaikutukset. Pyydä lisätietoja tuotteen kierrätyksestä asuinkunnastasi, jäteasemalta tai ostopaikasta.

Virheellistä tai puutteellista asennusta koskevat reklamaatiot on tehtävä vastuussa olevaan asennusyritykseen. Reklamaatio-oikeus saattaa raueta, jos laitetta käytetään väärin tai sen huolto on laiminlyöty.

1.6. Validointi

Tätä käyttöohjetta koskee asetus EcoNordic W4.

2. Turvallisuus

2.1. Symbolit ja tarrat

Näissä tuotteissa käytetään monia symboleita. Niitä käytetään sekä varsinaisen tuotteen merkintään että asennuksen ja käyttäjän dokumentaatiota varten.

Tuotteessa olevat symbolit



Poistoilma



Jäteilma



Tuloilma



Ulkoilma

Tuotteessa olevat tarrat



Vaara:
Sähkövirta



Vaara – ei saa
koskettaa



Tyhjennys



Lähtevä
vesi



Saapuva
vesi

2.2. Käyttöoppaan kehotukset

Käyttöoppaassa käytetään seuraavan tyyppisiä ohjeita.



VAARA!

Tällä värillä merkitty tekstikenttä tarkoittaa, että ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa hengenvaaran tai vakavan loukkaantumisen.



VARO!

Tällä värillä merkitty tekstikenttä tarkoittaa, että ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tuotteen hyötysuhteen heikkenemisen tai käyttötekniisiä ongelmia.



VAROITUS!

Tällä värillä merkitty tekstikenttä tarkoittaa, että ohjeen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa aineellisia vahinkoja.



HUOMAUTUS!

Tällä värillä merkitty tekstikenttä tarkoittaa, että tekstissä on tärkeitä ohjeita.

2.3. Yleiset turvallisuusohjeet

Näitä turvallisuusohjeita on noudatettava, kun käytät järjestelmää ja vastaat sen huollosta. Jos ohjeita ei noudateta, voi aiheutua loukkaantumisia, hengenvaaraa tai aineellisia vahinkoja.

**VAARA!**

Kaikki sähköliitännät on annettava valtuutetun sähkömiehen tehtäväksi.

**VAARA!**

Tuotetta ei saa käyttää palavien tai helposti syttyvien kaasujen imemiseen.

**VAROITUS!**

Kaikki putkiasennukset on annettava valtuutetun LVI-asentajan tehtäväksi.

**VAROITUS!**

Tuote on sijoitettava huoneeseen, jossa on viemäri.

**VAROITUS!**

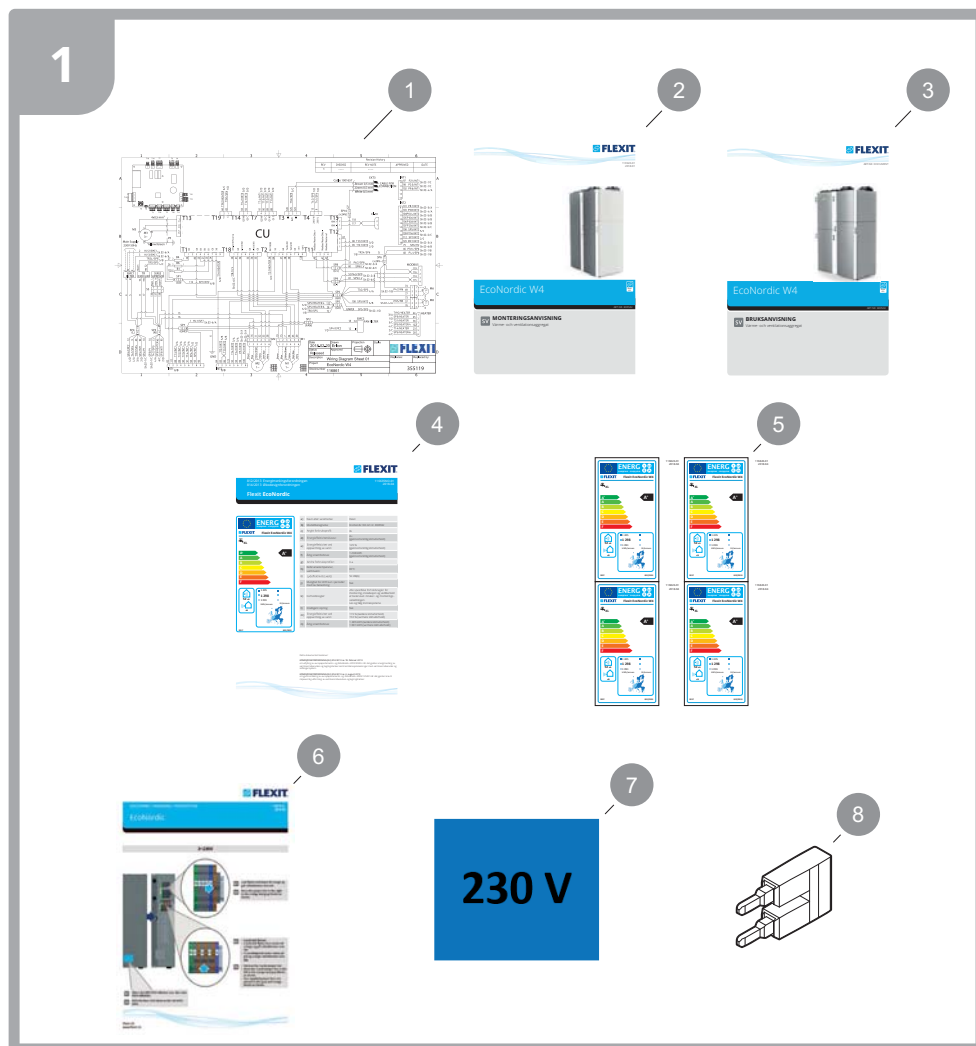
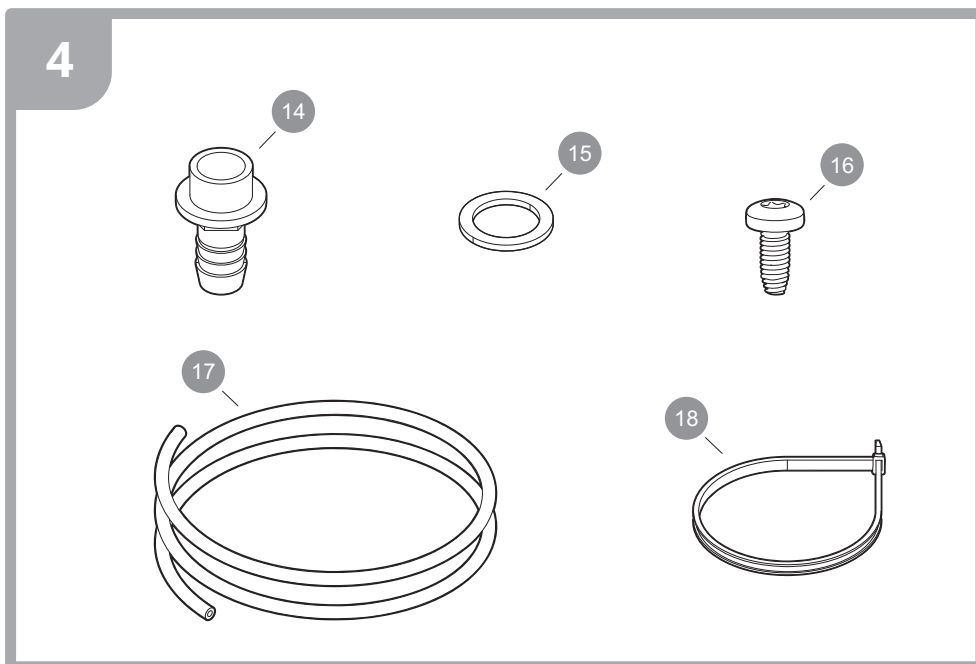
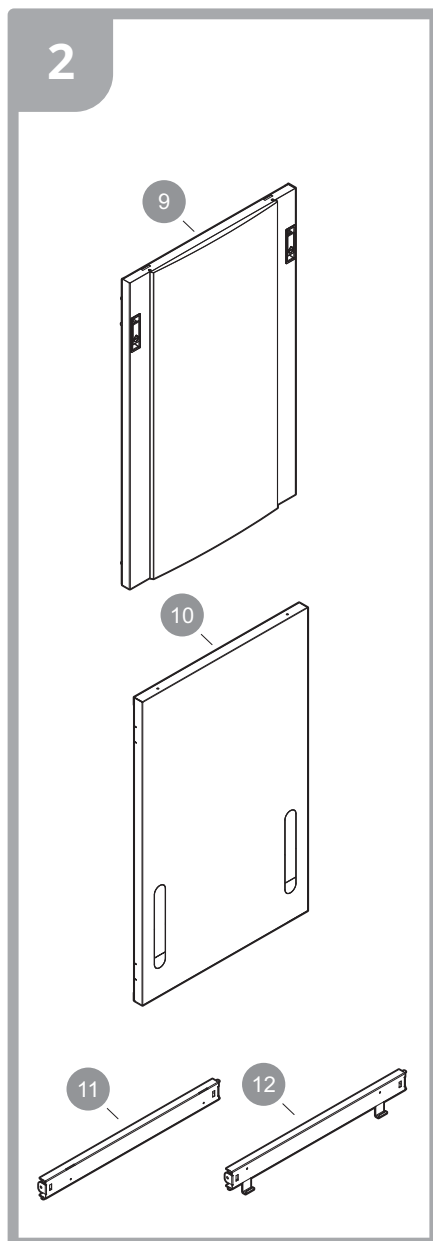
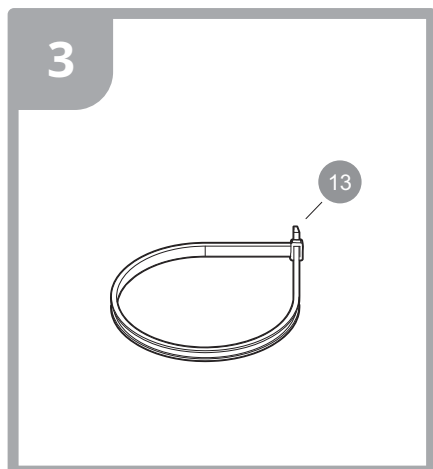
Tulevan veden paine saa olla enintään 4,5 baaria. Jos veden paine on yli 4,5 baaria, on asennettava takaiskuventtiilillä varustettu paineenalennusventtiili.

**VARO!**

Laitteeseen ei saa liittää kuivausrumpua.

3. Kuljetus

3.1. Sisältyvät komponentit



3.1.1. Säiliömoduulin pakkauksessa

Numero	Kuvaus	Määrä	Numero
1	Kytkenäkaavio, sähkö	1	116861
2	Asennusohje	1	116926
3	Käyttöohje	1	116927
4	Ecodesign-asiakirja	1	116835
5	Ecodesign-tarra	1	116826
6	Muutos 3N~400 V - 3~230 V	1	116819
7	Tarra 230 V	1	100006
8	Kaari	1	116313

3.1.2. Runkomoduulin pakkauksessa

Numero	Kuvaus	Määrä	Numero
9	Ovi	1	116999
10	Sivuseinä	1	116231
11	U-profiili	3	116230
12	U-profiili ja ovisalpa	1	116230 / 116905

3.1.3. Ilmanvaihtomodulin pakkauksessa

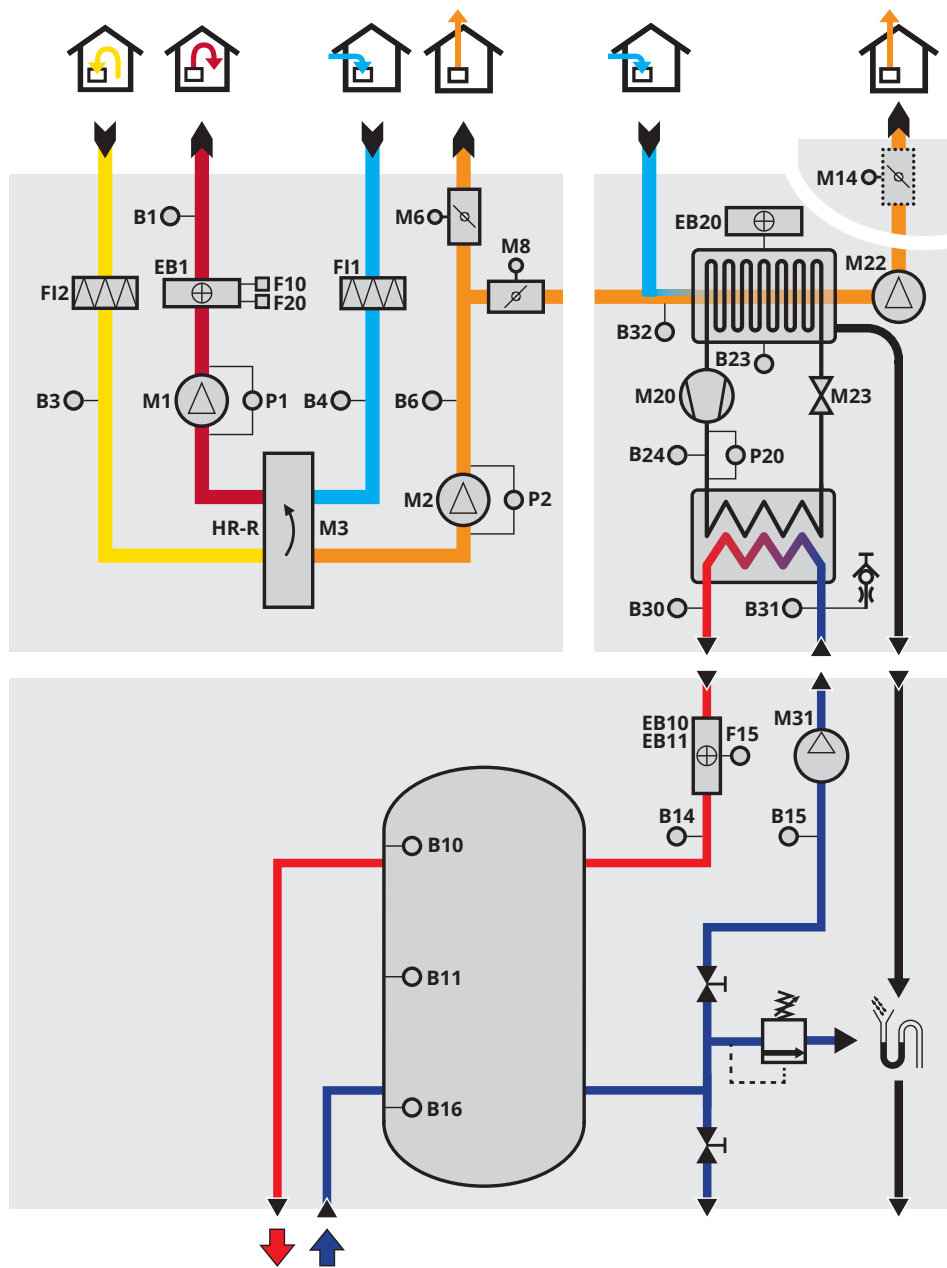
Numero	Kuvaus	Määrä	Numero
13	Nippuside	4	110549

3.1.4. Lämpöpumppumoduulin pakkauksessa

Numero	Kuvaus	Määrä	Numero
14	Tyhjennystulppa	1	116622
15	Tiiviste	1	116623
16	Itsekierteittävä ruuvi	17	115593
17	Ilmanpoistoletku	1	116727
18	Nippuside	2	116986

Asennuksen tarkistusluettelo	
Kuvaus	Tarkistettu
Ovatko kaikki moduulit paikallaan? Säiliömoduuli, ilmanvaihtomoduuli, ilmanvaihtorunko ja lämpöpumppu	
Onko tuotteen ympärillä riittävästi tilaa pystytystä varten? Katso luku 5. Asennus	
Onko kaikkien ulkoisten sähköliitännöiden sijainti päätetty?	
Onko kaikki ilmanvaihtokanavat vedetty tuotteelle asti?	
Onko lämpöpumpun jäte- tai ulkoilmakanavaan asennettu ulkoinen pelti?	
Onko pellin kaapelointi vedetty tuotteelle asti?	
Onko tuotteen asennushuoneessa käytettävissä viemäri?	
Jos ei, onko viereisessä huoneessa viemäri, jota voi käyttää?	
Oletko varmistanut projektipäällikön kanssa, että sovellettavat asennusvaatimukset täyttyvät?	

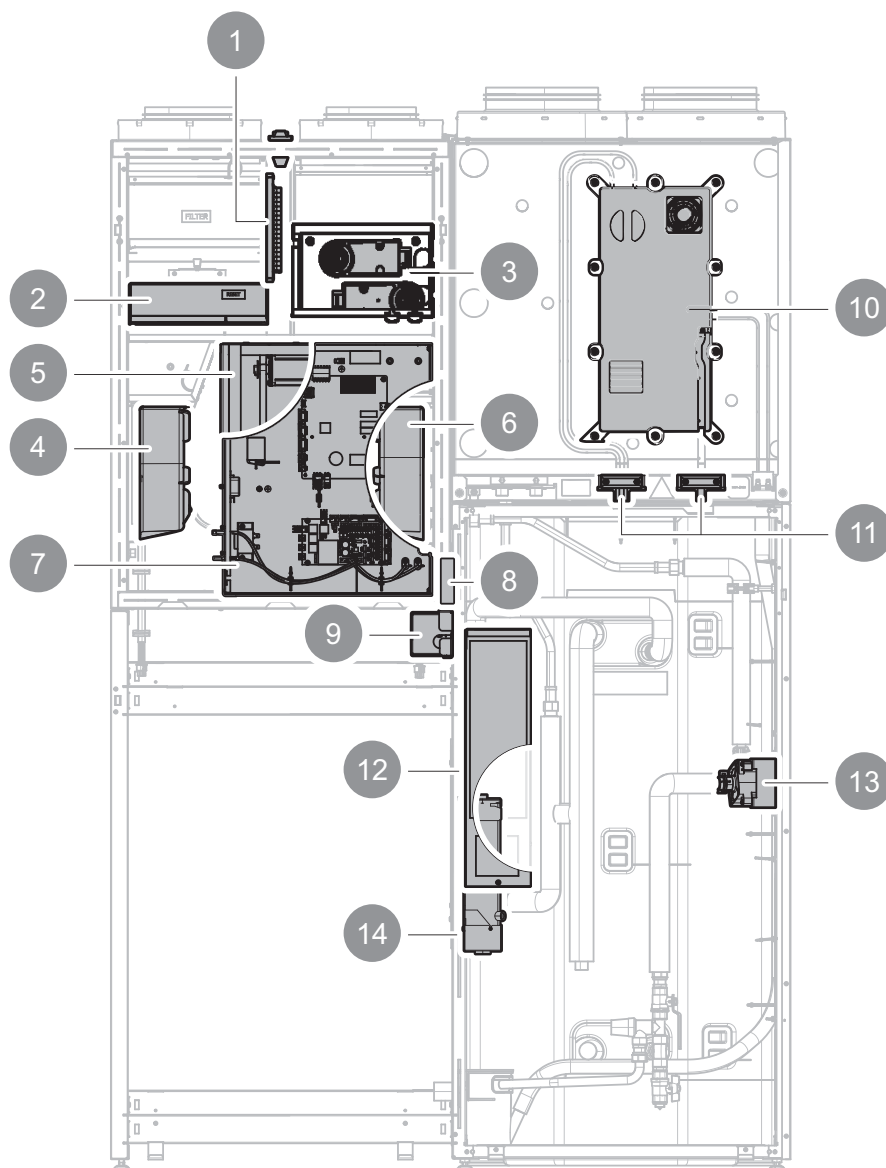
4.2. Järjestelmän yleiskuvaus



Numero	Kuvaus
B1	Lämpötila-anturi, tuloilma
B3	Lämpötila-anturi, poistoilma
B4	Lämpötila-anturi, ulkoilma
B6	Lämpötila-anturi, jäteilma
B10	Lämpötila-anturi, säiliön yläosa
B11	Lämpötila-anturi, säiliön keskiosa
B14	Lämpötila-anturi, sähköisen jälkilämmitinpatterin jälkeen (FTH)
B15	Lämpötila-anturi, säiliöstä lämpöpumppuun
B16	Lämpötila-anturi, säiliön alaosa
M1	Tuloilmapuhallin

Numero	Kuvaus
M2	Poistoilmapuhallin
M3	Roottorin moottori
M6	Jäteilmapelti
M8	Lämpöpumpun pelti
F10	Ylikuumenemistermostaatti EB1
F15	Sähköpatruunan (FTH) ylikuumenemistermostaatti, manuaalinen palautus
F20	Ylikuumenemistermostaatti EB1
M31	Kiertopumppu
EB	Jälkilämmitinpatteri, sähköinen

4.3. Yleiskuvaus/piirustukset sähkö

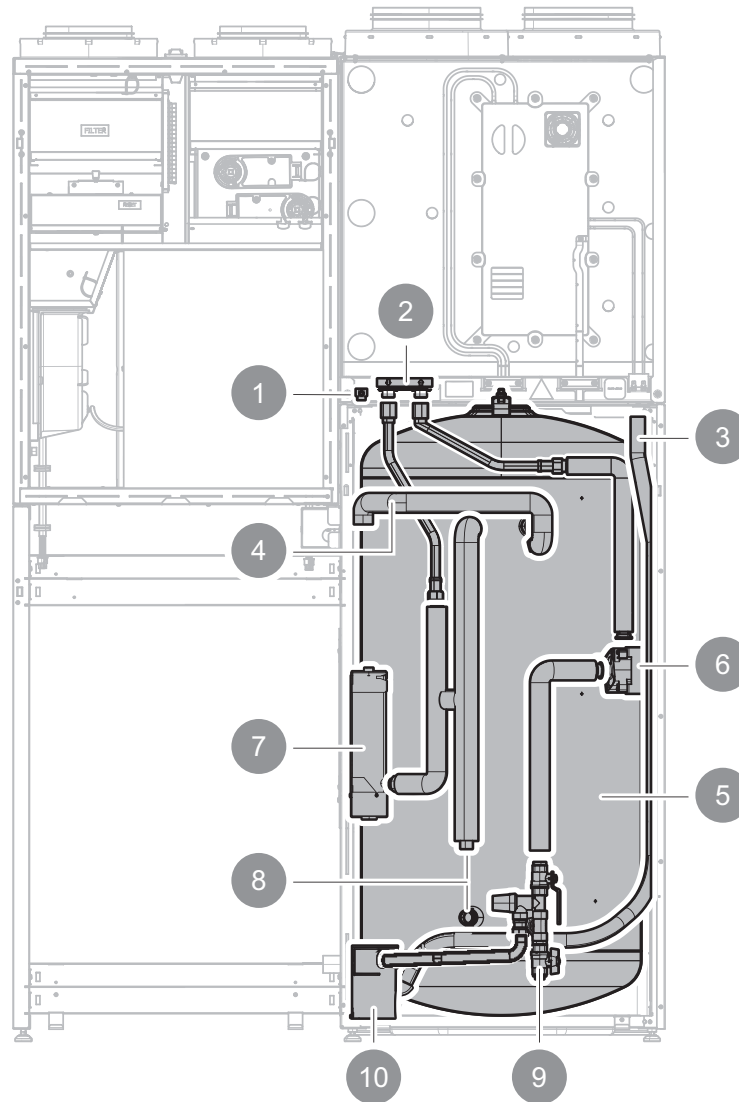


Laitteen voi muuttaa 230 V kolmivaihevirrallle

Numero	Kuvaus
1	Liitäntä ulkoiselle ohjaukselle jne.
2	Akku
3	Peltimoottorit
4	Tuloilmapuhallin
5	Roottori
6	Poistoilmapuhallin
7	Ilmanvaihdon ja veden ohjauskeskus
8	Moduulien liitännän kytkentärasia
9	Jänniteliitäntä

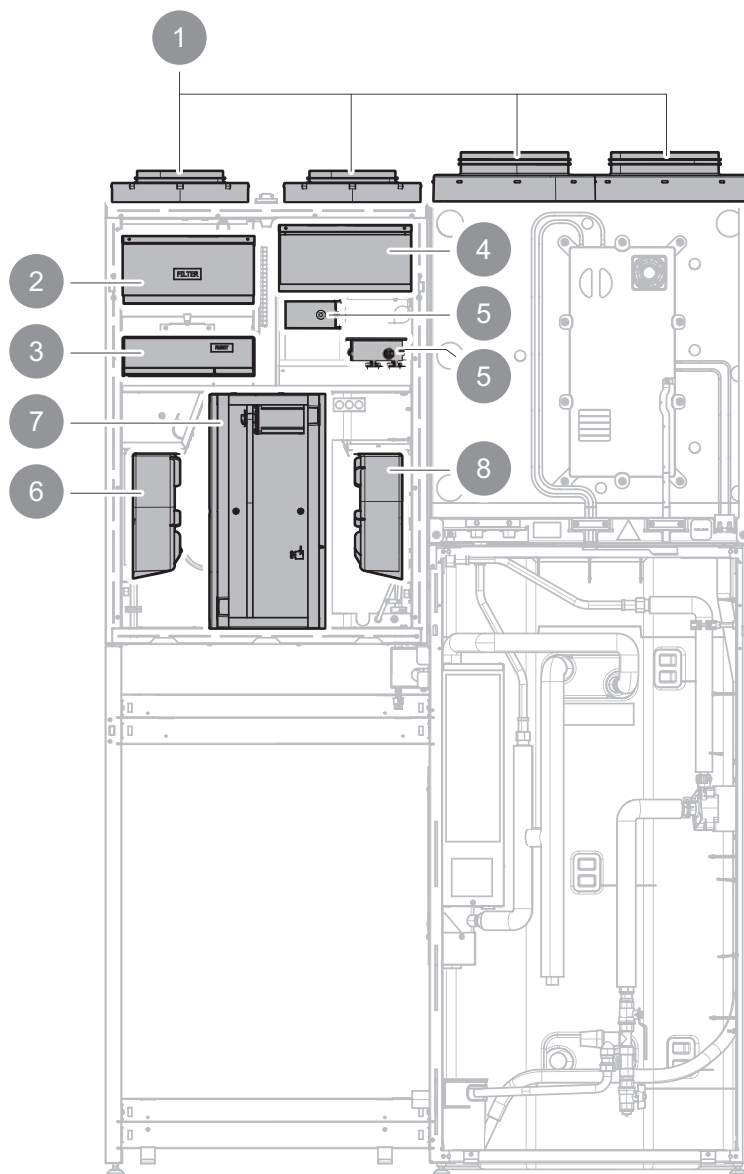
Numero	Kuvaus
10	Lämpöpumpun ohjauskeskus
11	Lämpöpumpun sähköliitännät
12	Sähköisen vedenlämmittimen ohjauskeskus
13	Kiertopumppu
14	Sähköinen vedenlämmitin

4.4. Yleiskuvaus/piirustukset vesi



Número	Kuvaus
1	Ilmanpoisto
2	Lämpöpumpun vesiliitäntä
3	Tyhjennysletkun liitäntä
4	Putkijärjestelmä
5	Lämminvesisäiliö
6	Kiertopumppu
7	Sähköinen vedenlämmitin
8	Ulkoiset vesiliitännät
9	Varoventtiili, sulkuventtiili ja tyhjennysventtiili
10	Tyhjennyksen ja varoventtiilin tippakaukalo

4.5. Yleiskuvaus/piirustukset ilmanvaihto

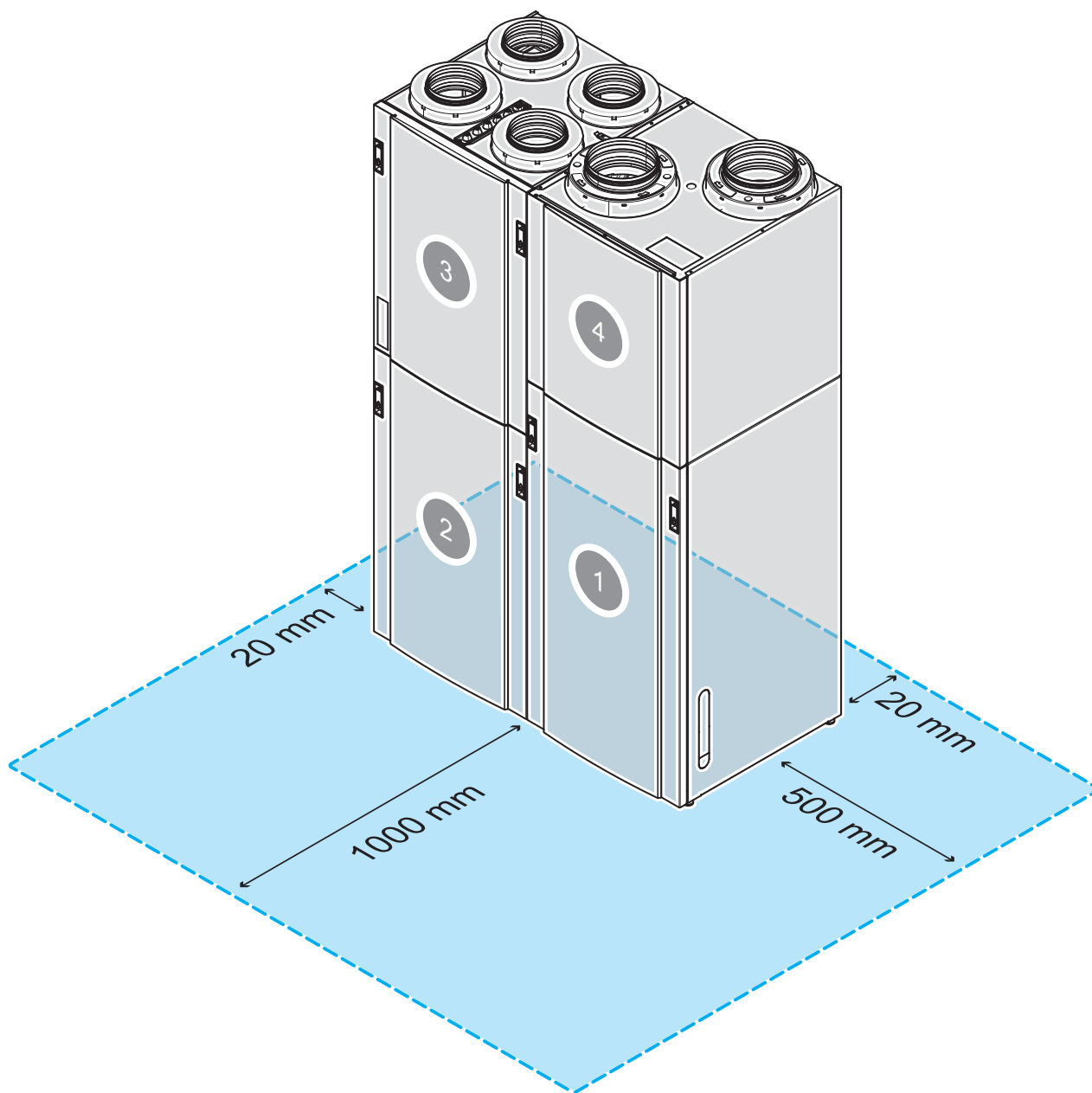


Numero	Kuvaus
1	Ilmalitännät
2	Tuloilmasuodatin
3	Jälkilämmitinpatteri
4	Poistoilmasuodatin
5	Pelti
6	Tuloilmapuhallin
7	Roottori
8	Poistoilmapuhallin

5. Asennus

Tuote asennetaan lattialle.

Asenna seuraavassa järjestyksessä:



5.1. Moduulien asennus



VAROITUS!

Viiltohaavojen vaara.
Käytä asennuksessa
suojahansikkaita.



HUOMAUTUS!

Varmista ennen asennuksen
aloittamista, että moduulien
1 ja 3 luukut on irrotettu.

5.1.1. Edellytykset

Henkilöiden määrä

2

Aika

45 min

Työkalut

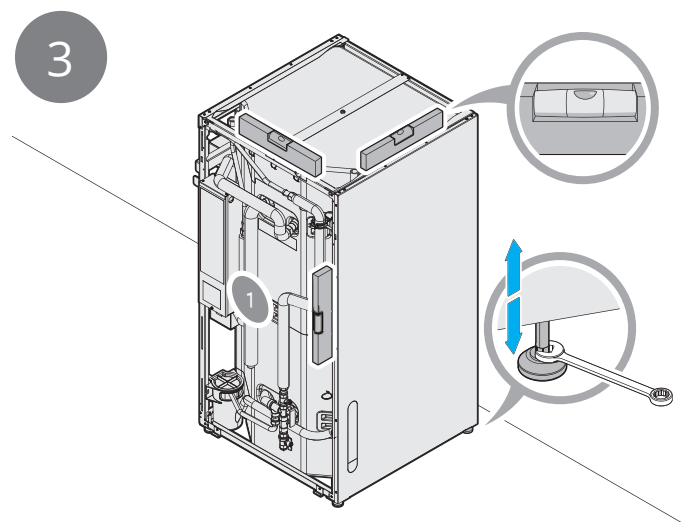
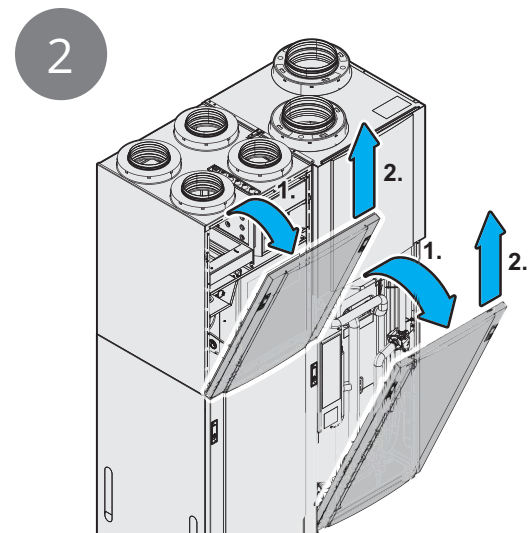
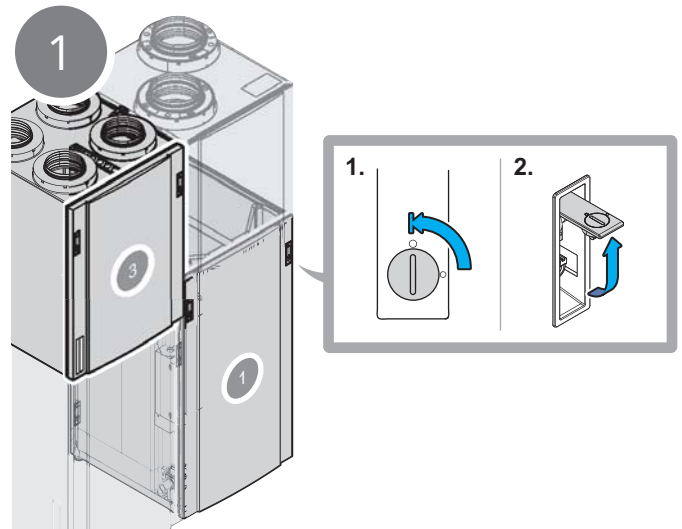
Ruuvinväännin ja TX20-terät

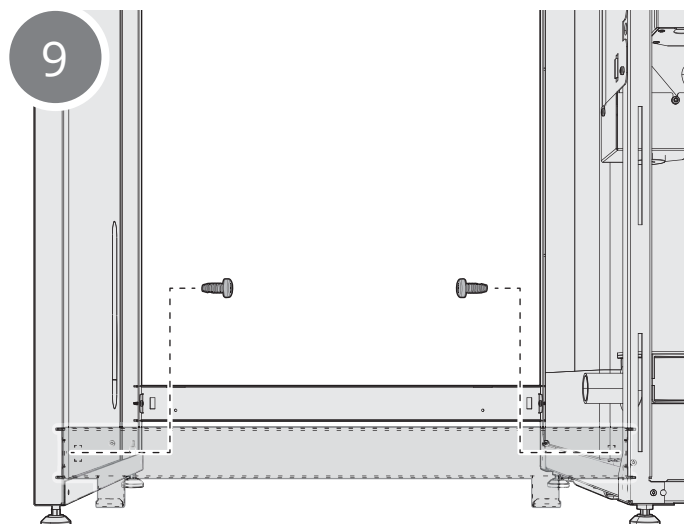
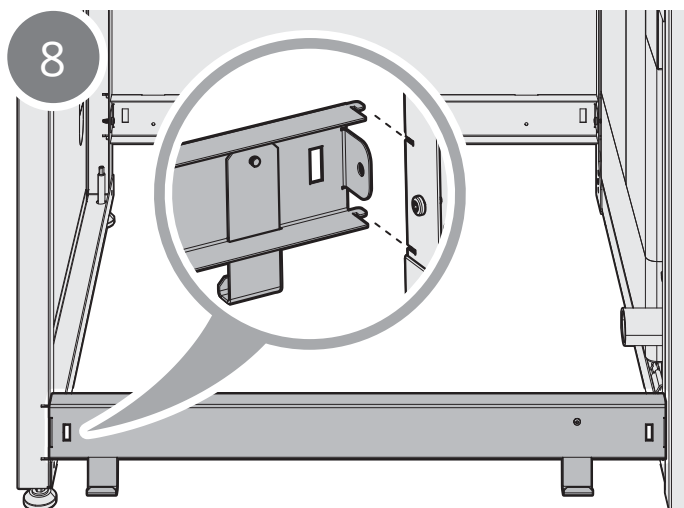
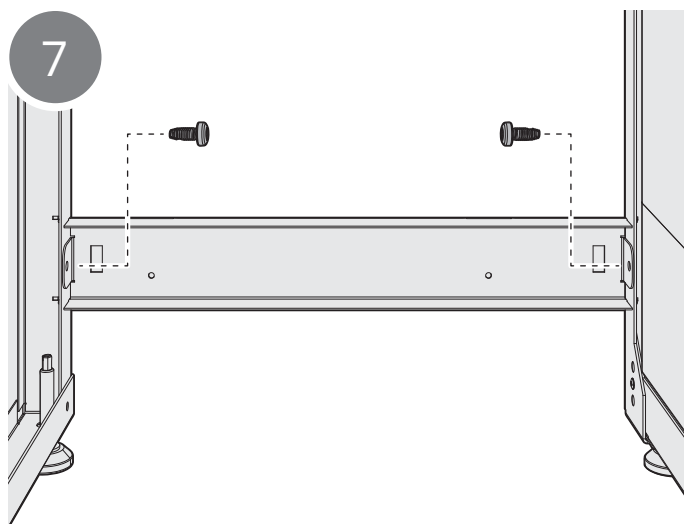
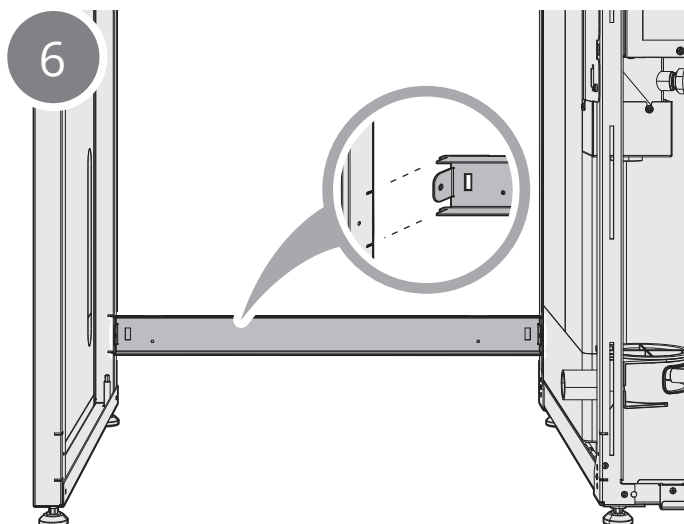
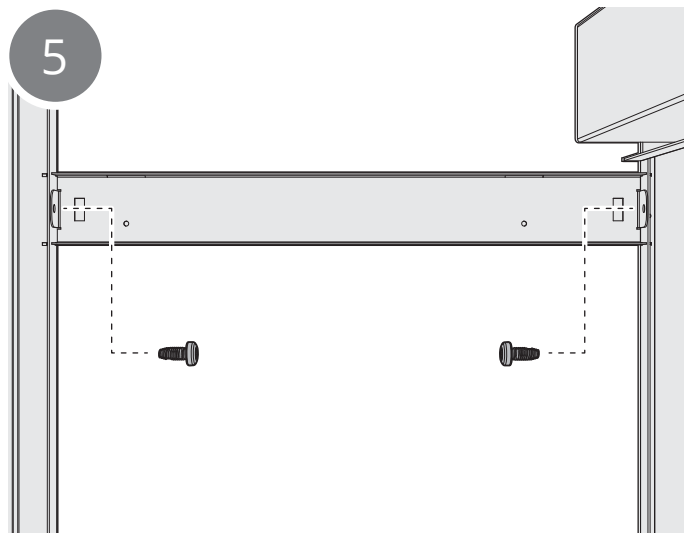
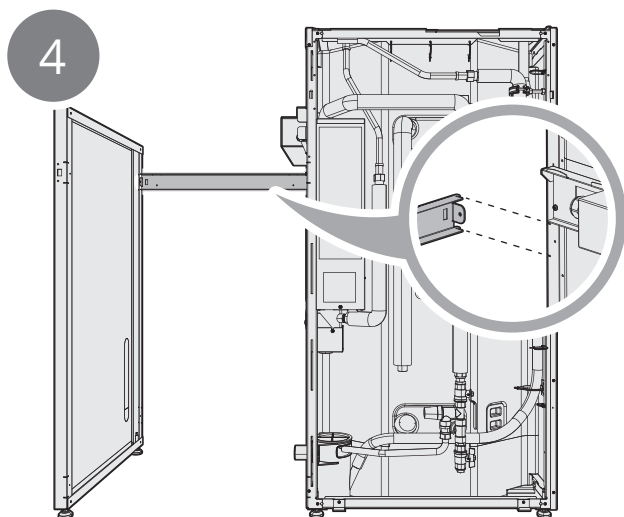
Kiintoavain, 24 mm

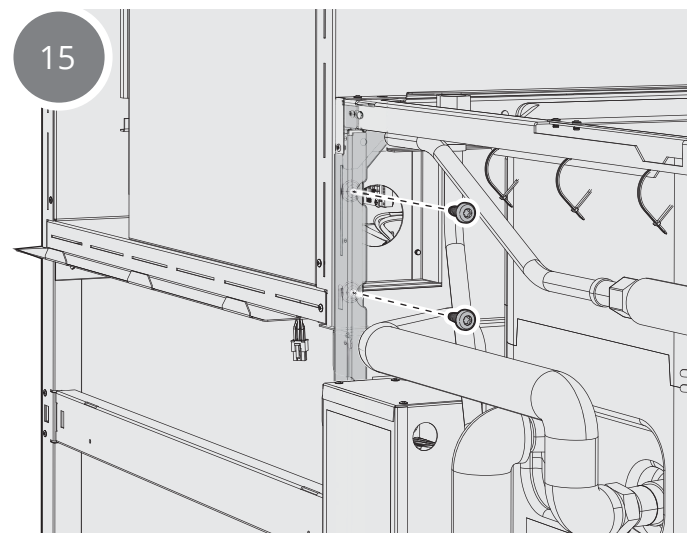
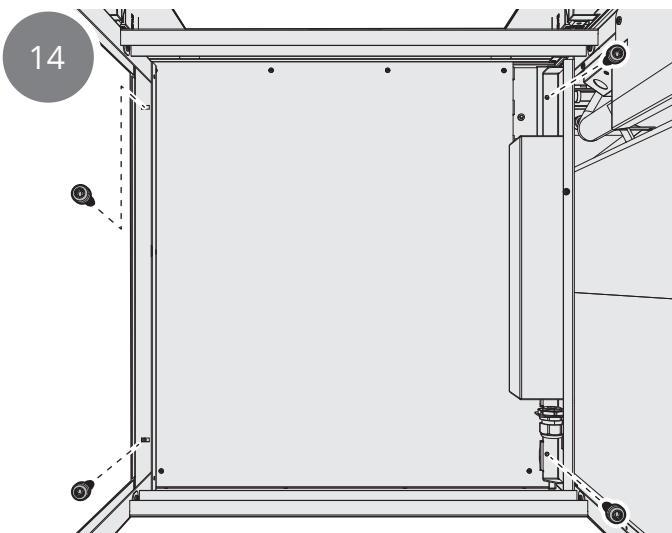
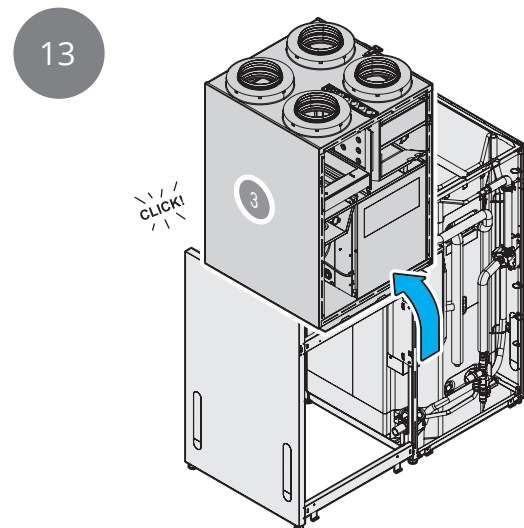
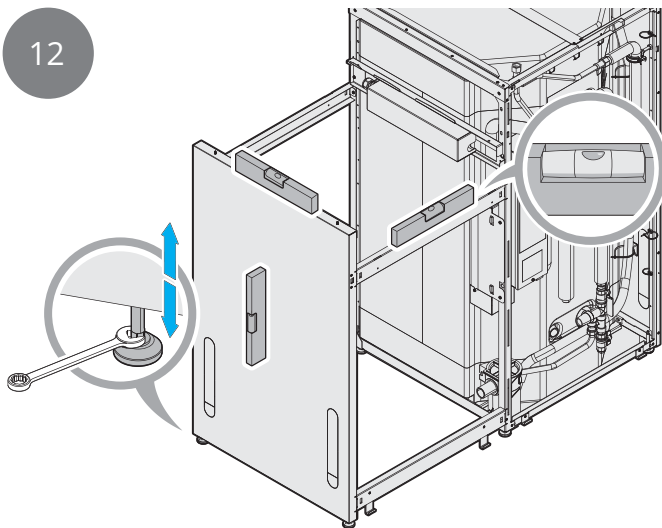
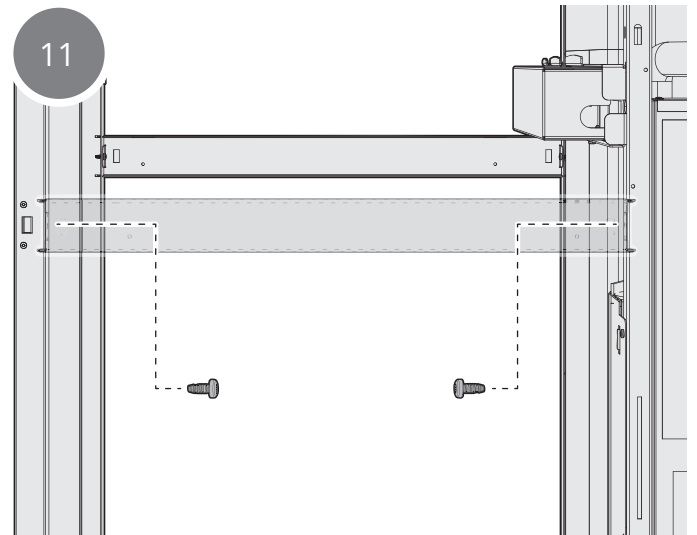
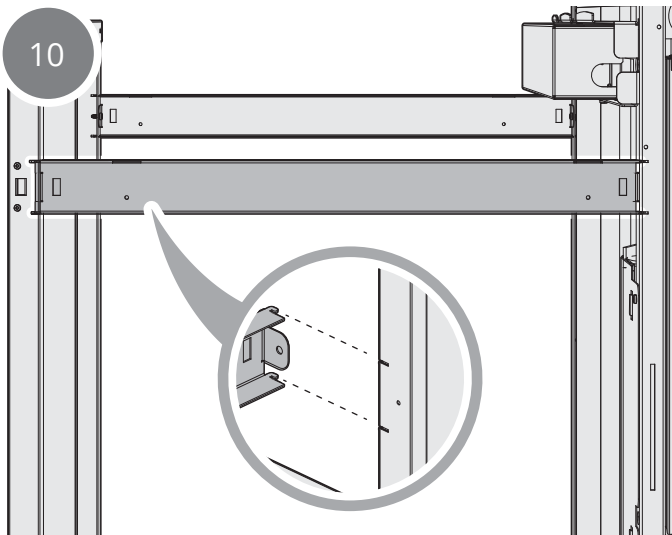
Kiintoavain, 8 mm

Vesivaaka

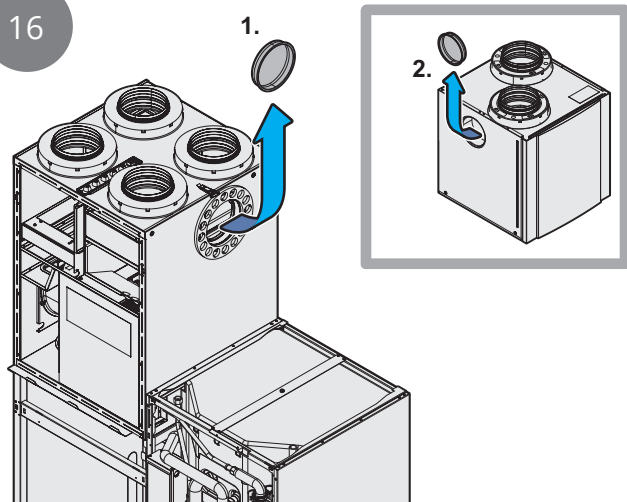
5.1.2. Ohje



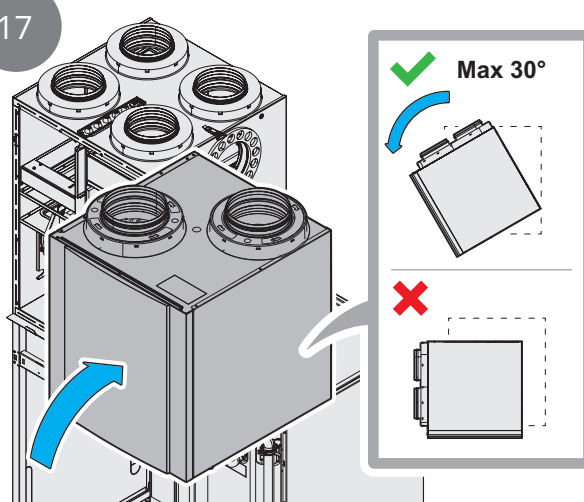




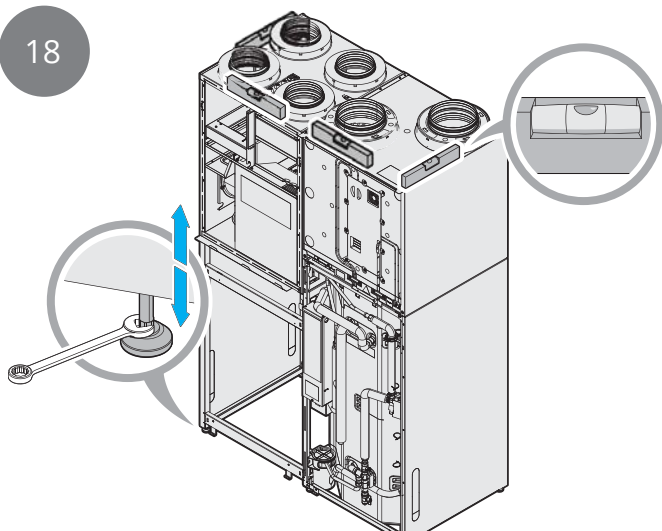
16



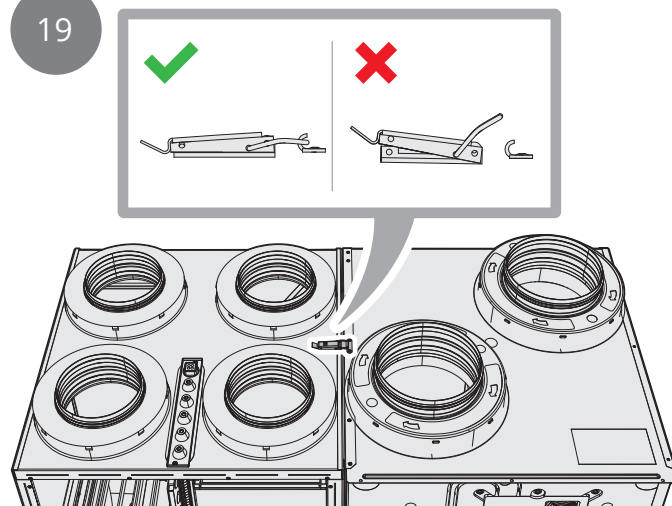
17



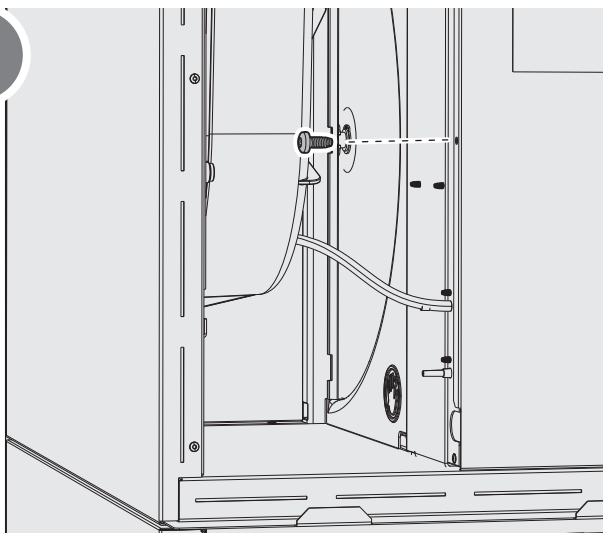
18



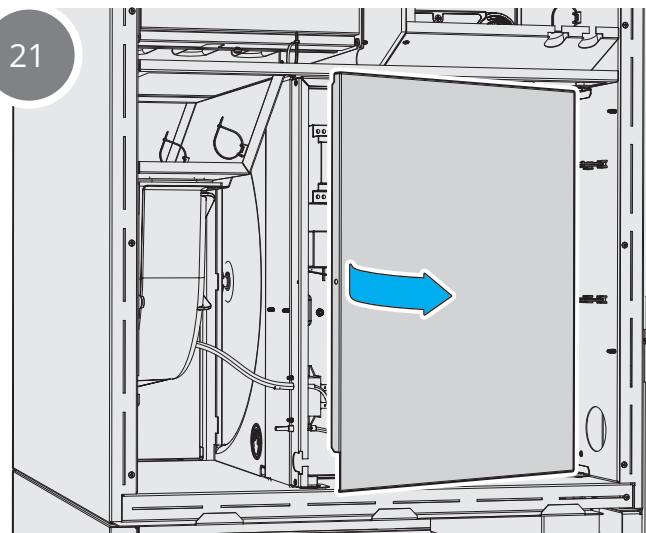
19

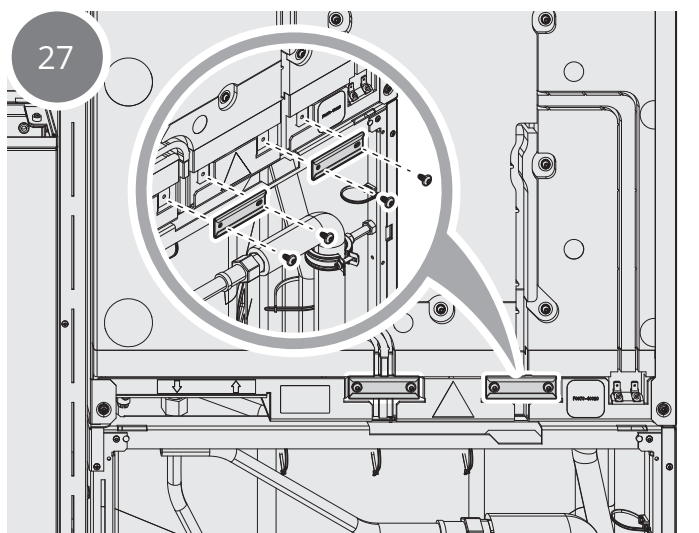
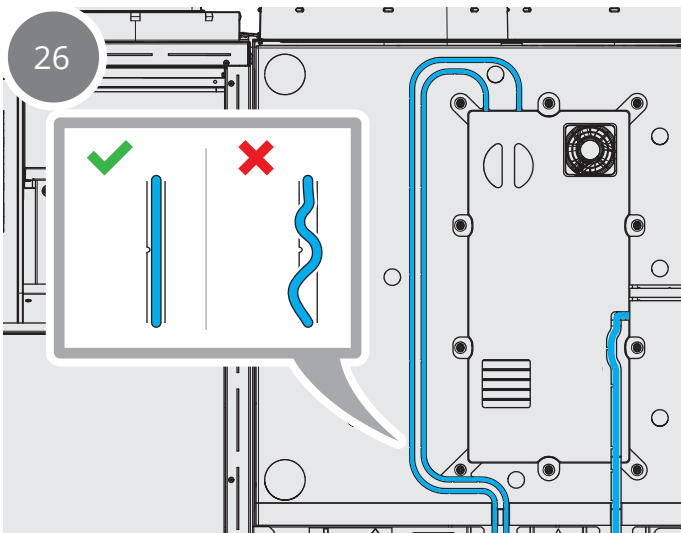
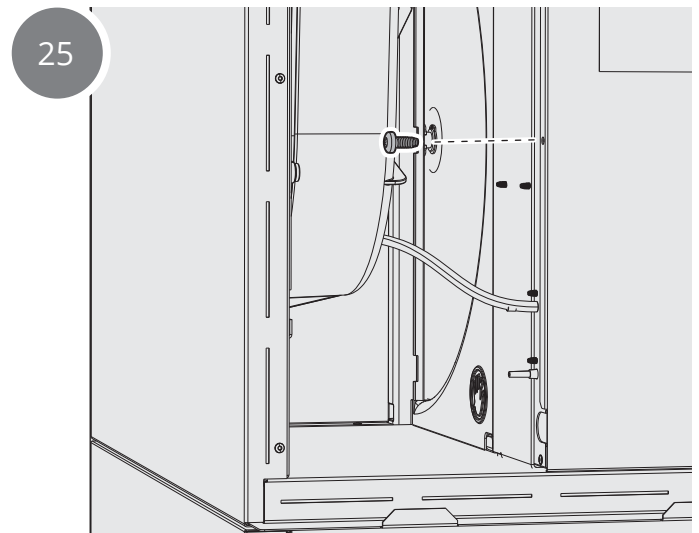
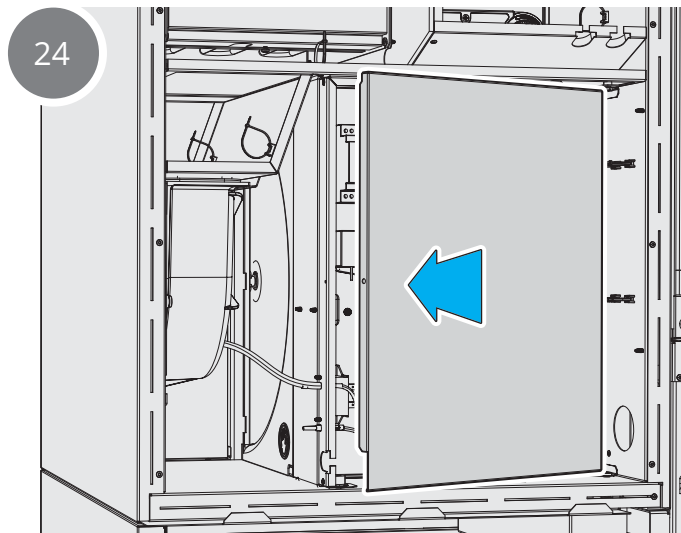
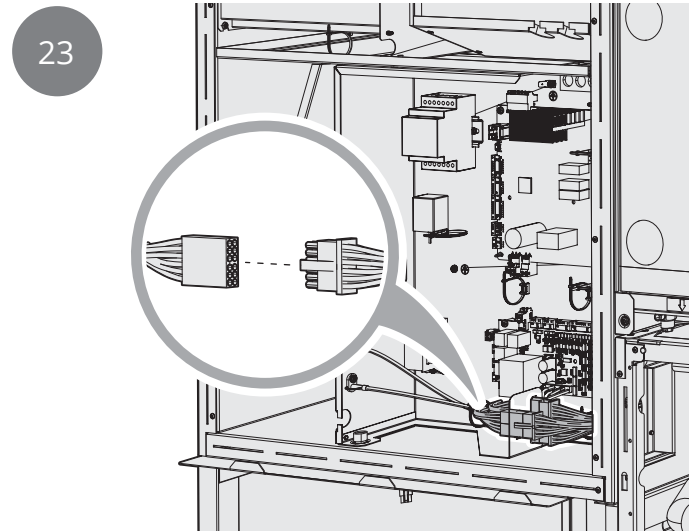
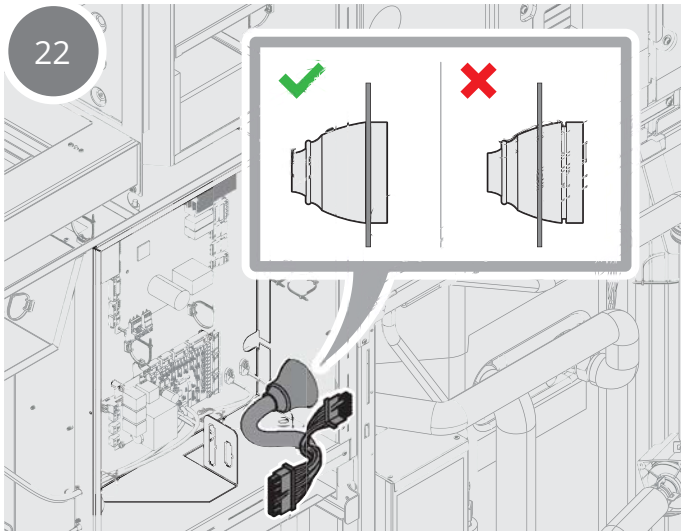


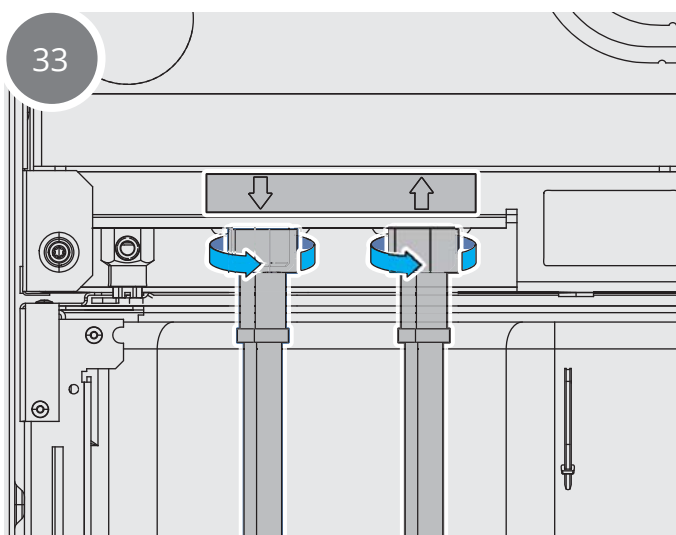
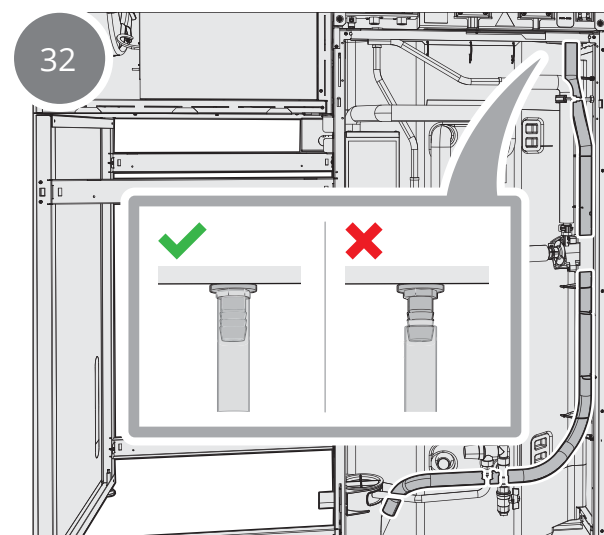
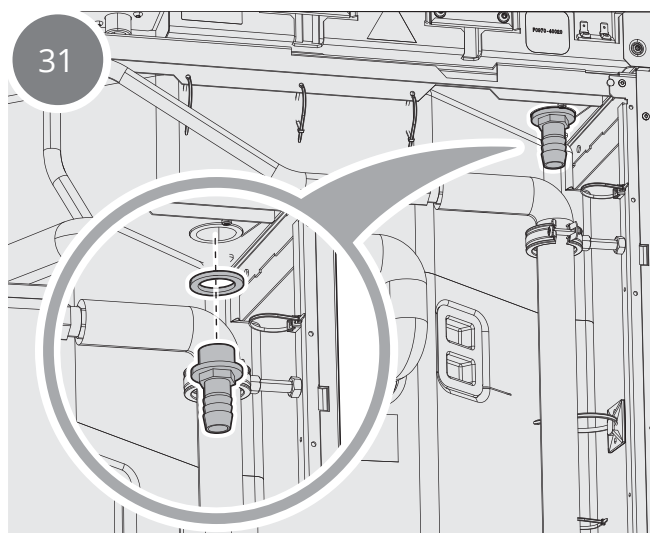
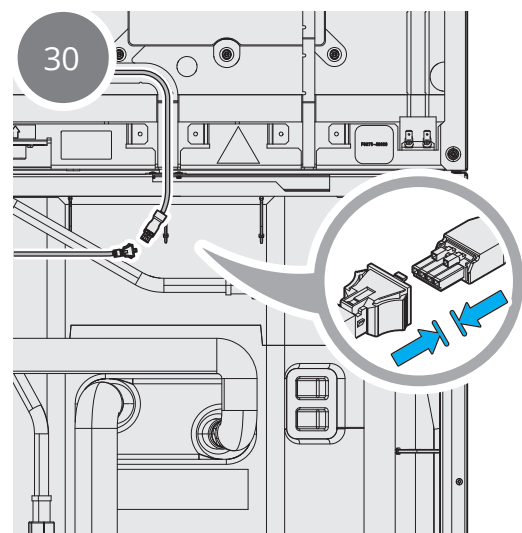
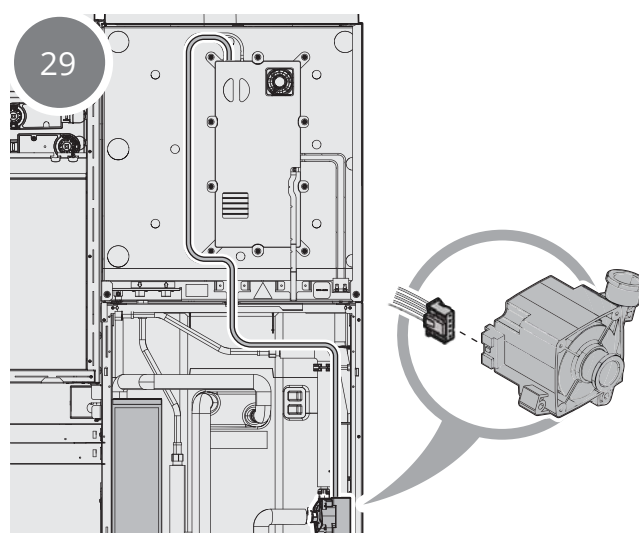
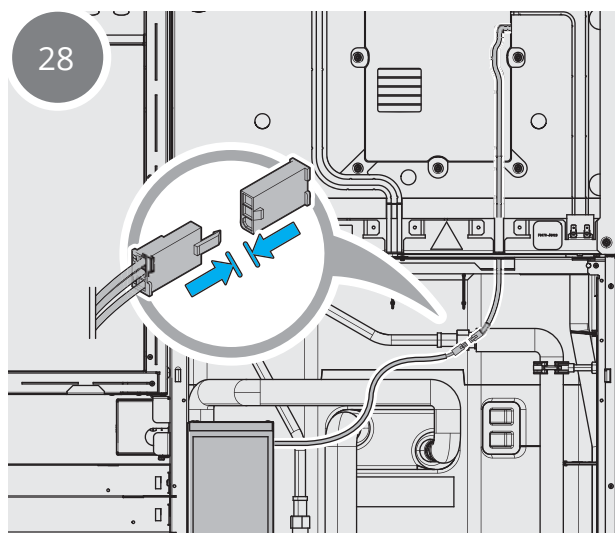
20

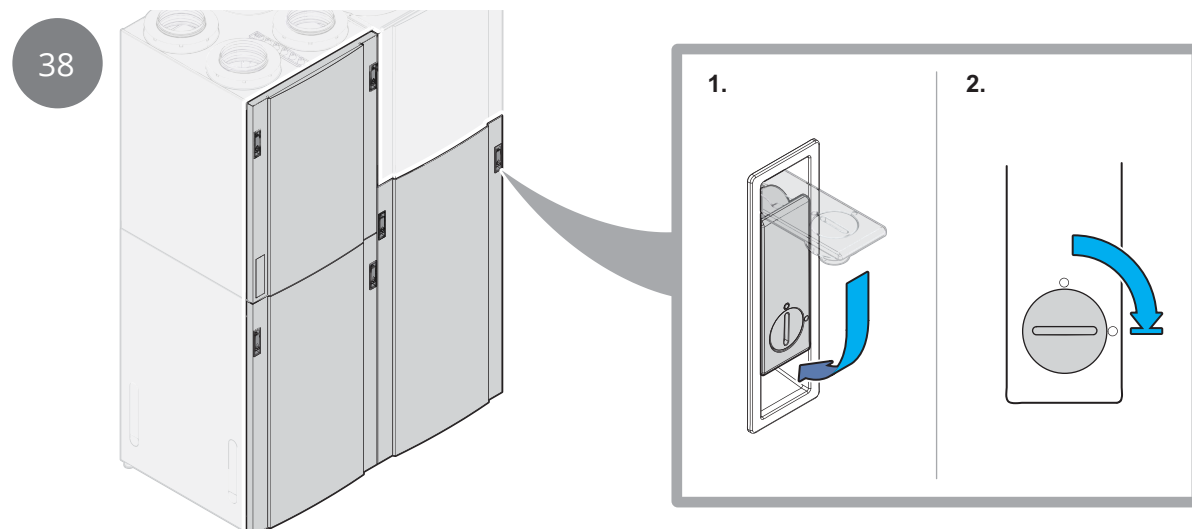
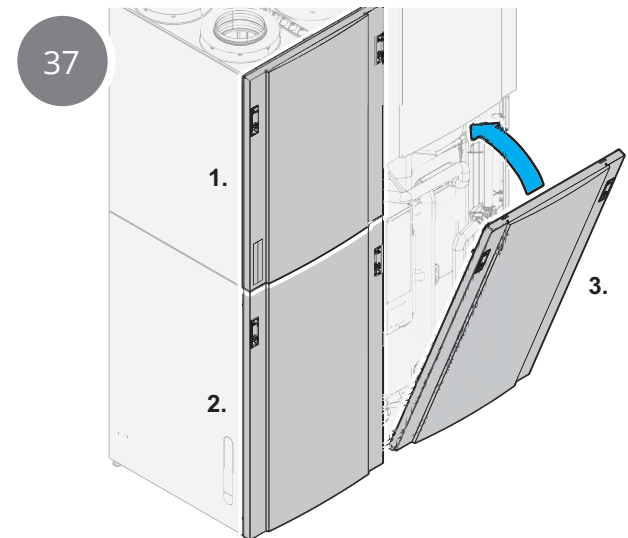
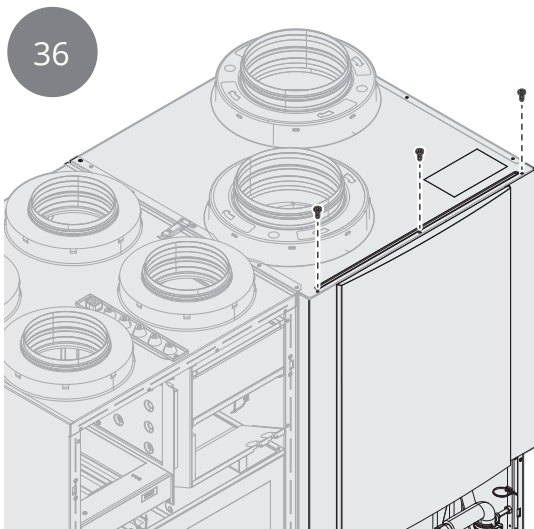
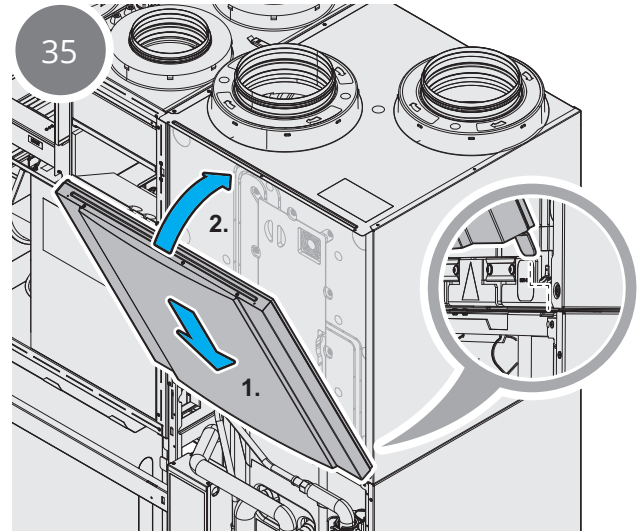
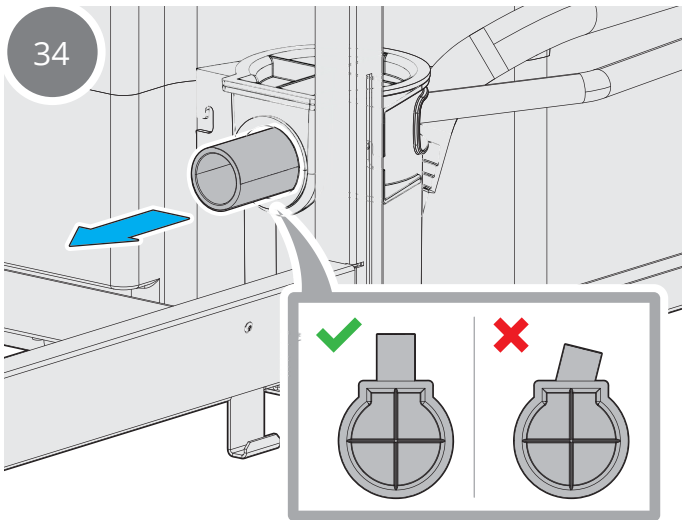


21









5.2. Ilmanvaihtokanavien asennus



VARO!

Lämpöpumpun ulkoilmaa ja ilmanvaihdon ulkoilmaa ei saa kytkeä yhteen.



HUOMAUTUS!

Lämpöpumpun ja ilmanvaihdon jäteilmakanavan saa kytkeä yhteen.



HUOMAUTUS!

Ulkoilman kanava on asennettava siten, että siinä on vähäinen kaato kohti ulkoilman kupua, jotta mahdollinen vesi pääsee virtaamaan ulos.



HUOMAUTUS!

Kanavat on äänieristettävä huolellisesti, erityisesti tuotteen yläpuolella.

5.2.1. Edellytykset

Henkilöiden määrä

1

Aika

30 min

Työkalut

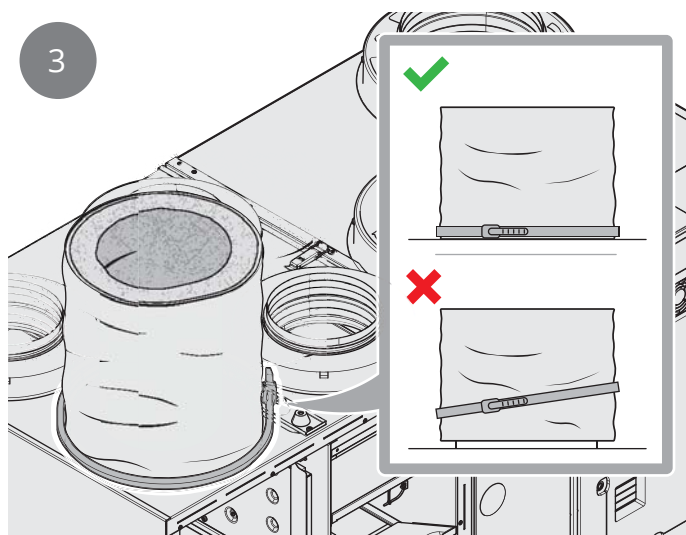
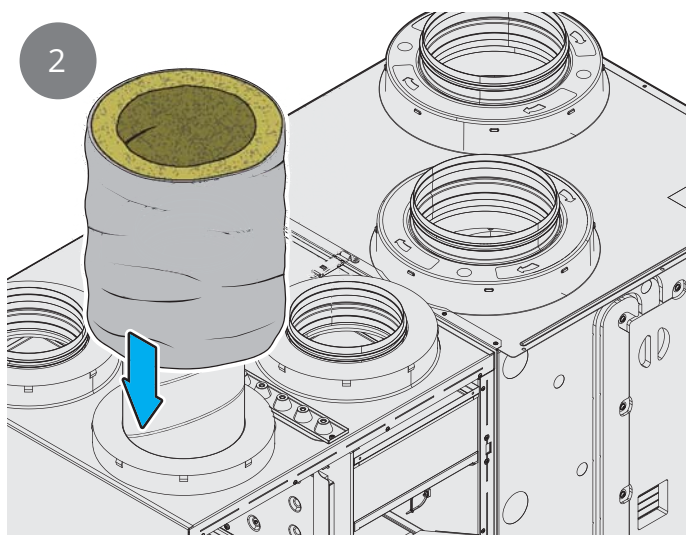
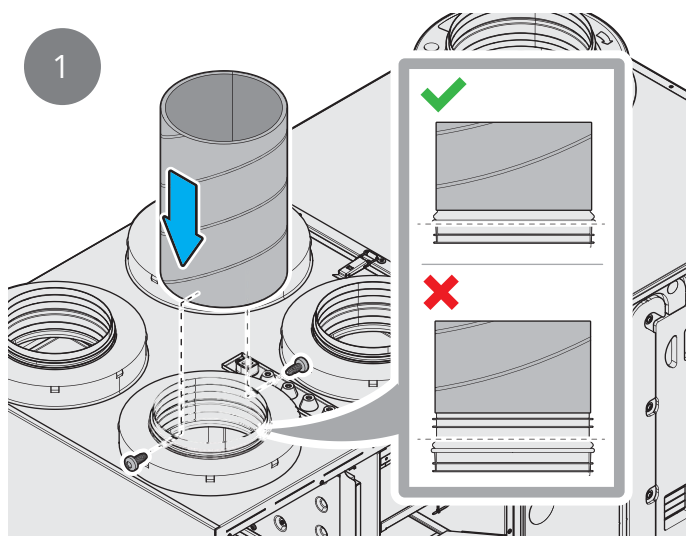
Teippi

Ruuvitaltta

Materiaali

50 mm eriste, jonka eristysluokka on vähintään $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^{\circ\text{C}}$

5.2.2. Ohje



5.3. Sähköasennus



VAARA!

Kaikki sähköliitännät on annettava valtuutetun sähkömiehen tehtäväksi.



VAARA!

Tuote on liitettävä 16 A:n 400 V:n 3-vaihe +N -syöttöön kaikkinaisella katkaisimella ja vikavirtakatkaisimella.



HUOMAUTUS!

Sijoittaminen on valittava kyseisen maan sähköturvallisuutta koskevan lainsäädännön mukaisesti. Tarkista omassa maassasi voimassa olevat säännöt.



HUOMAUTUS!

Pienjännitekaapelit on sijoitettava vähintään 30 cm:n päähän suurjännitekaapeleista ja asennettava 20 mm:n sähköputkiin. Kaapelin pituus saa olla enintään 24 metriä.



HUOMAUTUS!

Virtakaapelin ja ohjauskaapelin PG-nipan saa kiristää enintään 2,0 Nm:n tiukkuuteen.



HUOMAUTUS!

Tuotteen voi muuttaa 230 V:n kolmivaihevirrälle. Tarvittava materiaali toimitetaan mukana. Katso erillinen ohje, jossa on kytkentäkaavio muutosta varten.

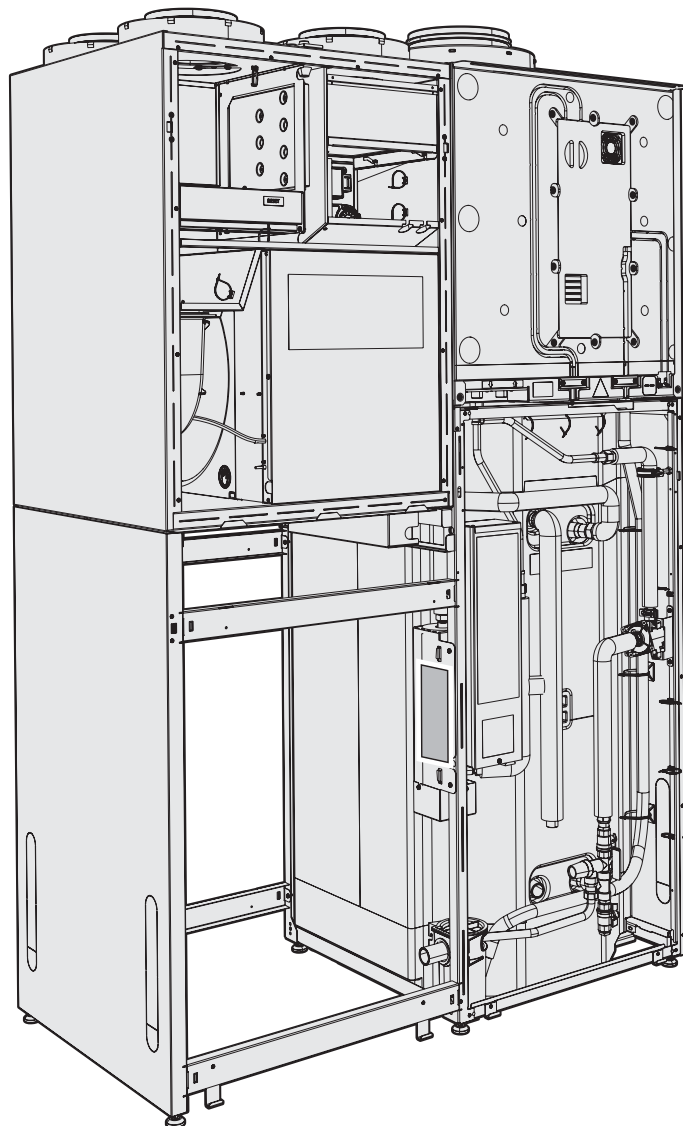
5.3.2. Internet-liitäntä

Laite on liitettävä Internetiin. Laitteen ja asunnon reitittimen väliin on asennettava verkkokaapelia varten vähintään Ø20 mm:n kaapeliputki.

5.3.3. Lisävarusteita käytettäessä

Laitteen ja varsinaisen lisävarusteen (liesituuletin, painevahti jne.) väliin on asennettava Ø16 mm:n putki. Katso lisätietoja lisävarusteiden käyttöohjeesta.

5.3.4. Kytkenäkaavio ja muutostyö, sähkö



Kytkenäkaavio on säiliömoduulin vasemmalla puolella.

5.3.1. Ennen aloittamista

Tarkista, että kaikki moduulien väliset sähköliitännät on tehty.

5.3.5. Edellytykset

Henkilöiden määrä

1

Aika

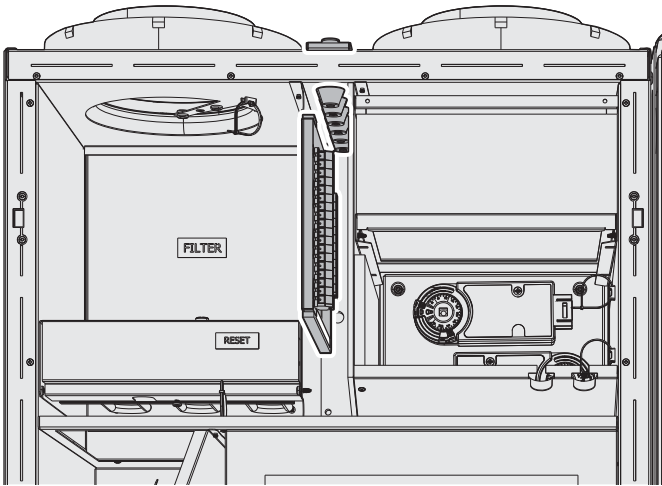
60 min

Työkalut

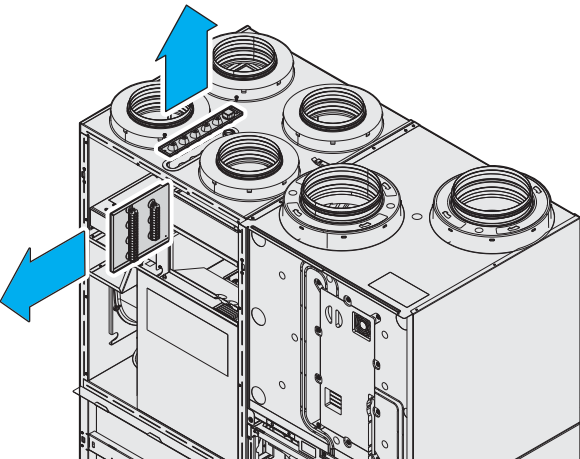
Ruuvitaltta

Kuorintapihdit

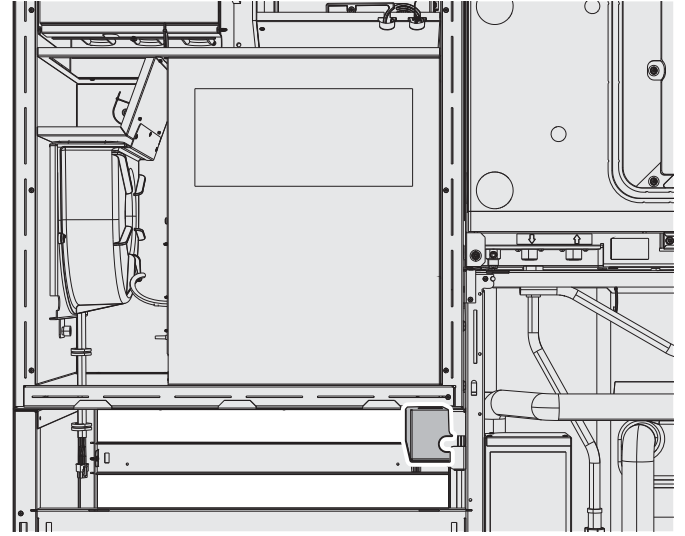
5.3.6. Ohjaus ja tarvikkeet



Vedä paneeli liittimiseen ulos voidaksesi käsitellä liittimiä. Voit löysätä tiivisteillä varustetun paneelin päästäksesi paremmin käsittelemään paneelia.

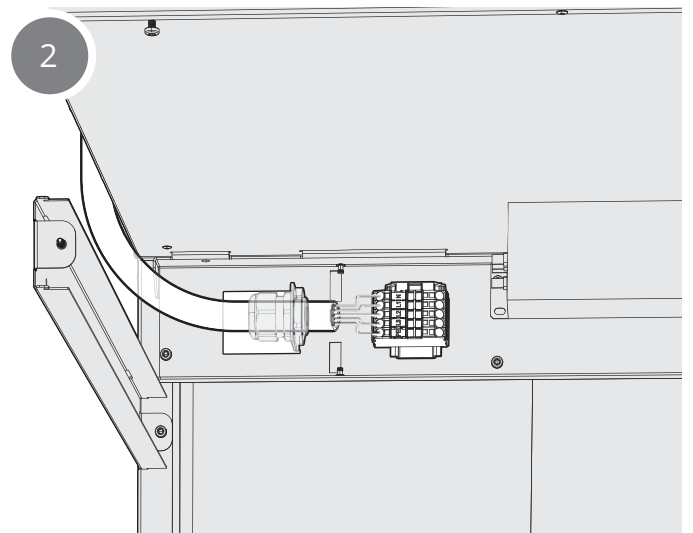
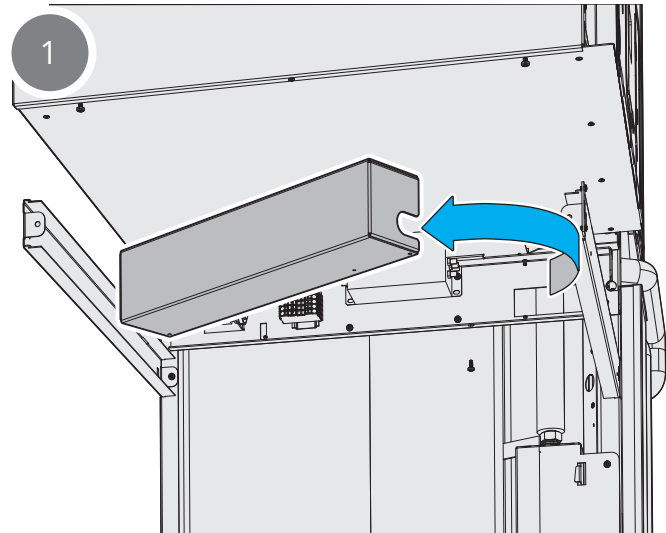


5.3.7. Jännitteen mittaus



Löysää sähkörasian päällä olevat ruuvit ja poista kansi.

Katso kuvasta, miten syöttöliitäntä on vedettävä. Kiristä nippa 2 Nm:n tiukkuuteen.



5.4. Vesi- ja putkityöt

Putket on vedettävä niin, että ne eivät osu makuu- ja olohuoneiden seiniin. Tämä estää mahdollisten äänten ja värinöiden siirtymisen.

5.4.1. Veden paine

Tulevan veden paine saa olla enintään 4,5 baaria. Jos veden paine on yli 4,5 baaria, on asennettava takaiskuventtiilillä varustettu paineenalennusventtiili.

5.4.2. Tyhjennysyhde

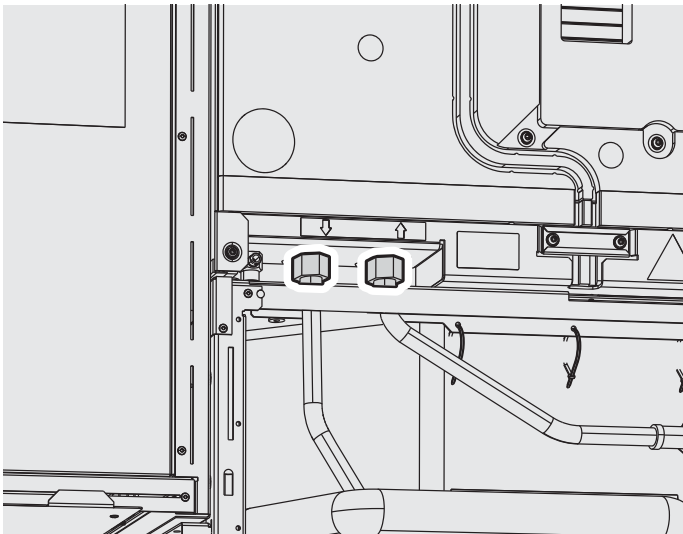
Tyhjennysyhteen halkaisija liitintää varten on 32 mm.

5.4.3. Ilmanpoisto

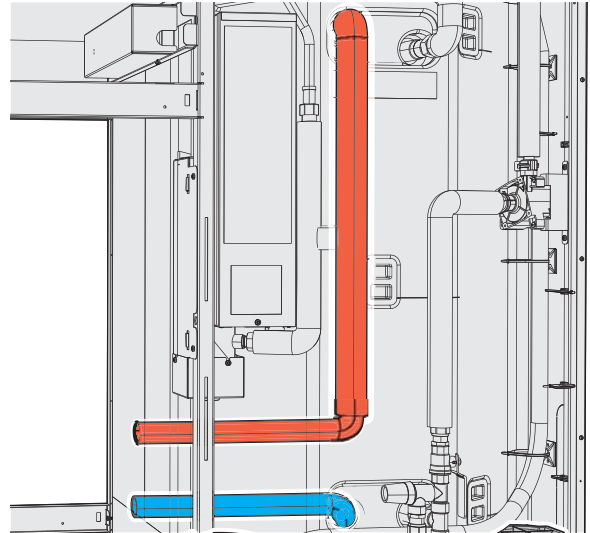
Katso tietoja ilmanpoistosta kohdasta luku 6. Käyttöönotto.

5.4.4. Veden laatu

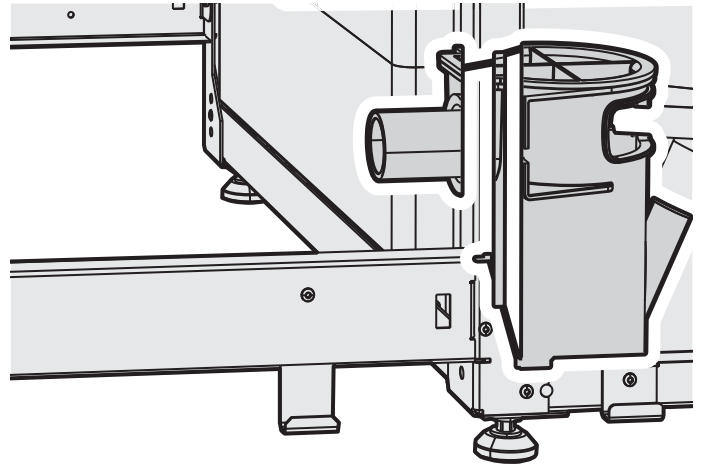
Jos tulevan veden kovuus on yli 13 dH, on käytettävä vedenpehmennintä.



Tarkista lämpöpumpun liitokset.
Kiristysmomentti 30 Nm.

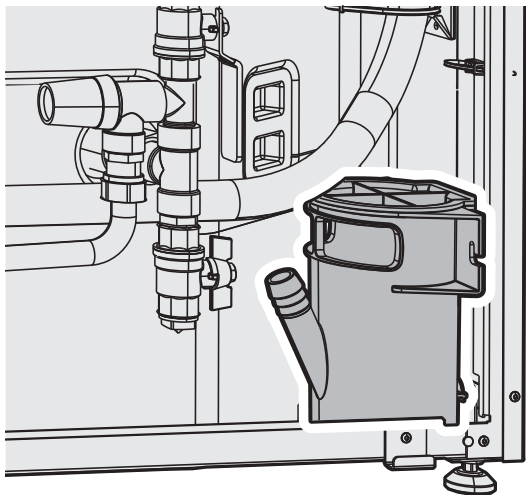


Lämpimän veden liitintä Ø22 mm, tasainen pää.
Kylmän veden liitintä G3/4".
Vedä putket tavalliseen tapaan.



Ø32 mm:n liitintä tyhjennysputkelle.

Hanaa ei saa kiertää, vaan sen on oltava normaalisti tyhjennyskaukalon luona.



Vaihtoehtoinen lähtö lämpimän ja kylmän veden putkille.
Tyhjennyskaukalon vaihtoehtoinen sijoituspaikka.

Tyhjennysletkun saa katkaista ja siirtää.
Sivuseinän merkittyyn kohtaan saa tehdä reiän.

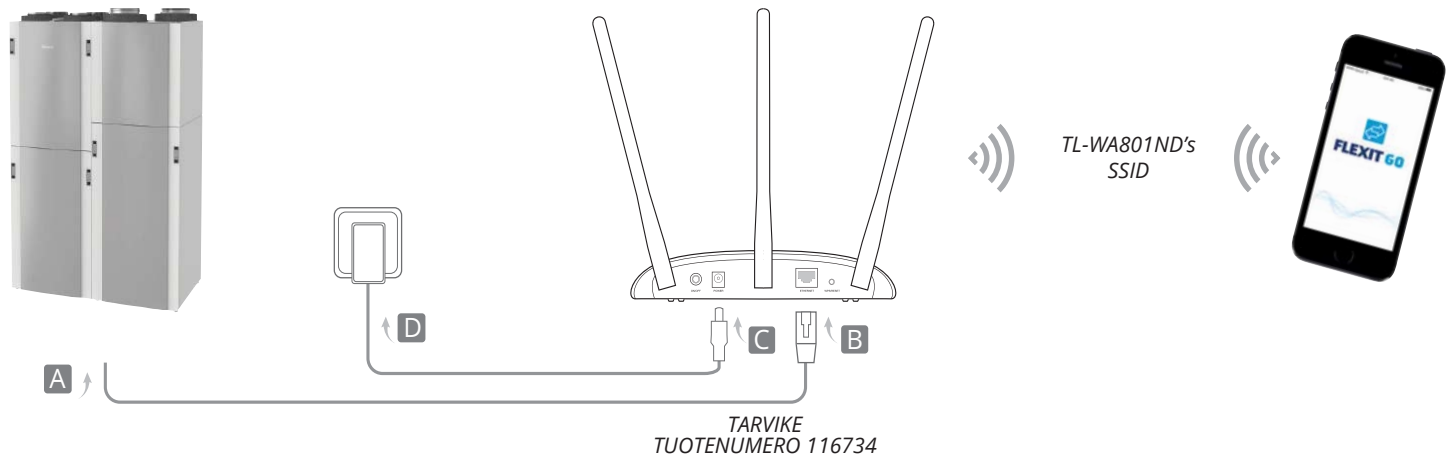
6. Käyttöönotto

6.1. Liittäminen

Noudata seuraavia soveltuvia ohjeita riippuen siitä, onko käytettävissä verkko vai ei.

6.1.1. Kotona ei ole verkkoa

Liitä tuote tukiasemaan (tarvike, tuotenumero 116734).

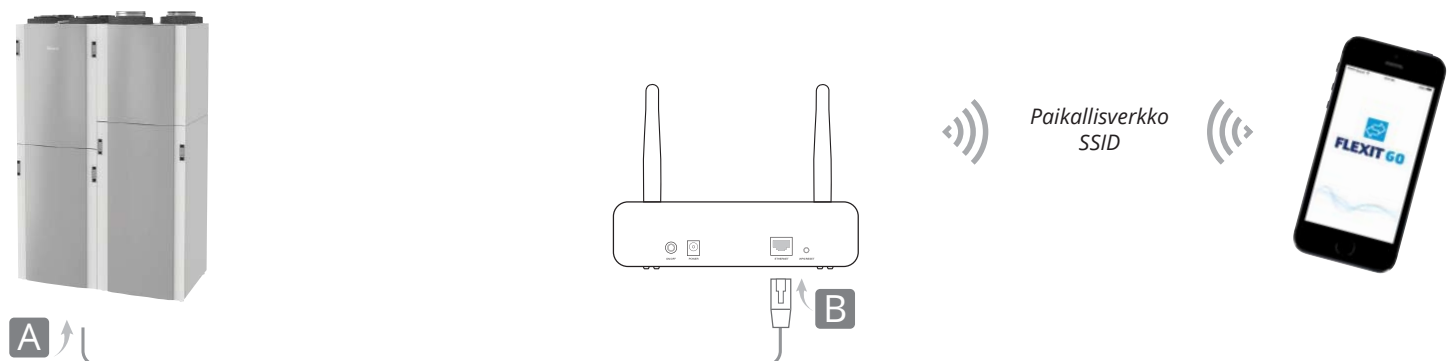


- 1 Liitä tuotteen verkkokaapeli tukiasemaan (A kohtaan B).
- 2 Liitä verkkosovitin tukiasemaan (C kohtaan D).
- 3 Kytke tukiasemaan virta ja odota, että virran  ja langattoman yhteyden  merkkivalot palavat yhtäjaksoisesti.

6.1.2. Kotona on verkko

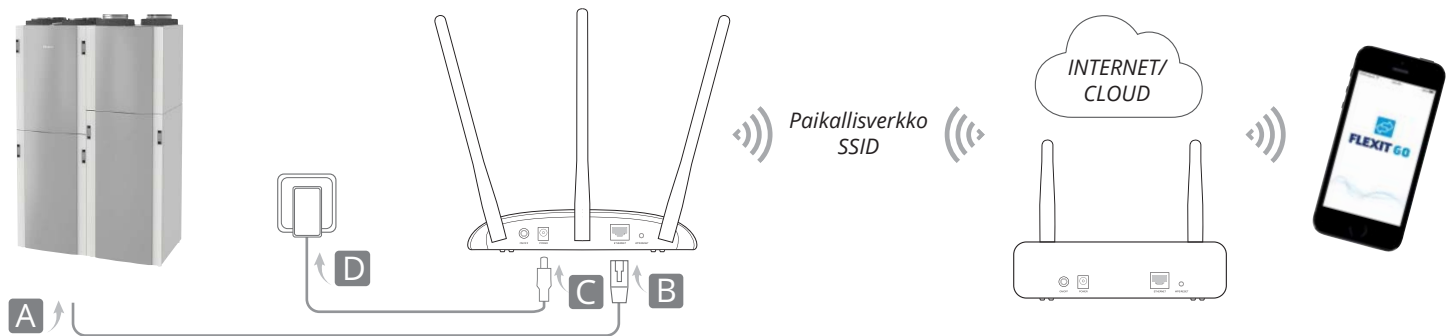
Jos verkko on käytettävissä, tuotteen voi yhdistää kahdella tavalla, verkkokaapelilla tai Wi-Fi-yhteydellä tuotenumerolla 116734 saatavan lisävarusteen avulla.

Liitä tuote kotisi reitittimeen verkkokaapelin avulla.



- 1 Liitä tuotteen verkkokaapeli kotisi reitittimeen (A kohtaan B)

Liitä tuote kotisi reitittimeen Wi-Fi-yhteyden kautta
(lisävaruste, tuotenumero 116734).



- 1 Liitä tuotteen verkkokaapeli tukiasemaan (A kohtaan B).
- 2 Liitä verkkosovitin tukiasemaan (C kohtaan D).
- 3 Kytke tukiasemaan virta ja odota, että virran (⏻) ja langattoman yhteyden (📶) merkkivalot palavat yhtäjaksoisesti.
- 4 Liitä lisävarusteen Wi-Fi-verkkoon käyttämällä tavallista SSID-tunnusta ja salasanaa (painettu tukiaseman tarraan).
- 5 Avaa Internet-selain ja syötä osoitteeksi 192.168.0.254.
- 6 Kirjaudu sisään käyttämällä sekä käyttäjätunnuksena että salasanana sanaa **admin** (pienet kirjaimet).
- 7 Paina ensin "Pika-asennus" ja paina sitten "Seuraava".
- 8 Vaihda halutessasi sisäänkirjautumisen salasana ja paina "Seuraava".
- 9 Valitse asiakkaan tila ja paina "Seuraava".
- 10 Määritä kokoonpano toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

6.2. Yhteyden muodostaminen tuotteeseen



HUOMAUTUS!

Ota laite käyttöön muodostamalla suora yhteys tuotteen ja asennetun Flexit GO -sovelluksen sisältävän matkapuhelimen tai tablettitietokoneen välille.



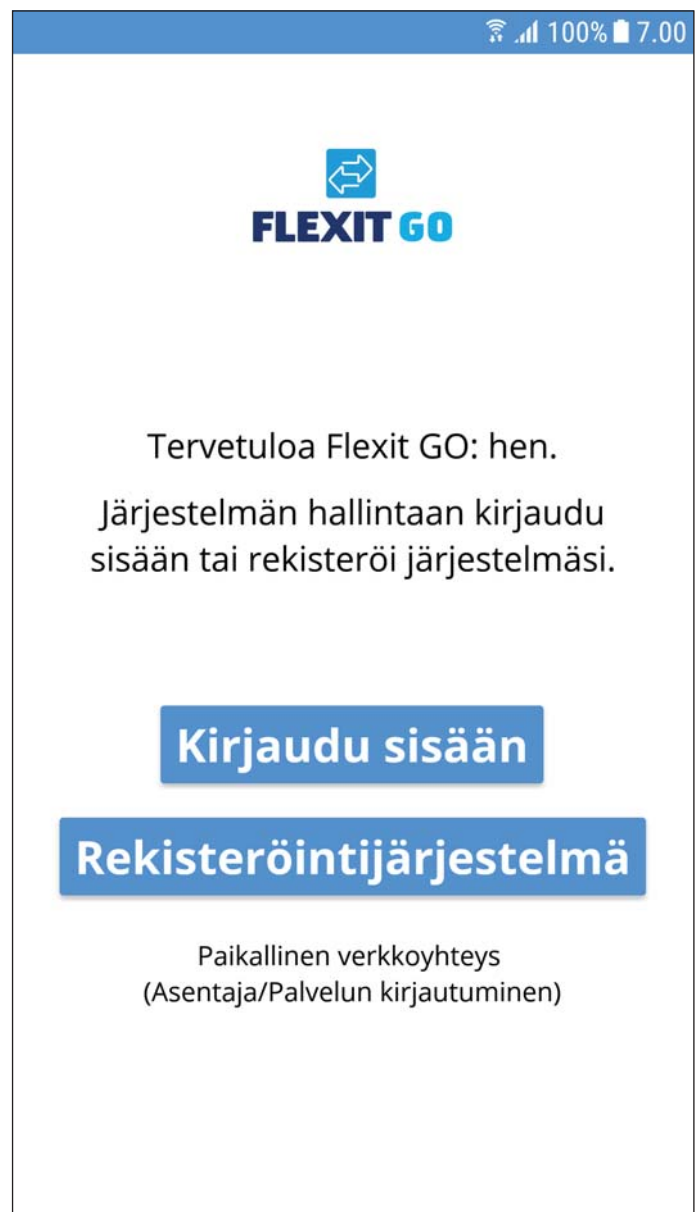
HUOMAUTUS!

Kotinäyttösi näyttää erilaiselta sen mukaan, onko siinä Android- vai iOS-järjestelmä. Pääasiallinen ero on, että Androidin valikot ovat kotinäytössä vasemmalla ylhäällä, kun taas iOS-järjestelmässä valikkovalinnan kuvakkeet ovat kotinäytön alareunassa.

- 1 Lataa Flexit GO -sovellus mobiililaitteeseesi.



- 2 Kytke tuotteeseen ja tukiasemaan (lisävaruste, tuotenumero 116733) virta, jos virtaa ei vielä ole kytketty.
- 3 Odota 3 minuuttia.
- 4 Siirry mobiililaitteen langattoman verkon asetuksiin.
- 5 Muodosta yhteys reitittimeen tai tukiasemaan: jos käytössä on tukiasema: Muodosta yhteys tukiaseman langattomaan verkkoon. SSID ja salasana ovat tukiaseman alapinnassa olevassa tarrassa.
- 6 Käynnistä Flexit GO mobiililaitteessasi.



- 7 Paina "Paikallinen verkkoyhteys (Asentaja/Palvelun kirjautuminen)".

100%

7.00

Päivitä lista

Valitse mikä järjestelmä haluat hallita

800480-000005

RU5HXD-UYRFG-ZVAXQ-53LMU-A63YY

Konfigurointitila

192.168.1.104:47808

>

Takaisin

Kytkeä

- 8 Paina "Päivitä lista".
- 9 Paina luettelossa laitetta, johon haluat muodostaa yhteyden.



HUOMAUTUS!

Aloitussoppaan käynnistymiseksi tuotteen on oltava määritystilassa.

- 10 Paina "Kytkeä".

100%

7.00

FLEXIT GO

Syötä 'basic' tai syötä koodi asentajalle tai palveluntarjoajalle

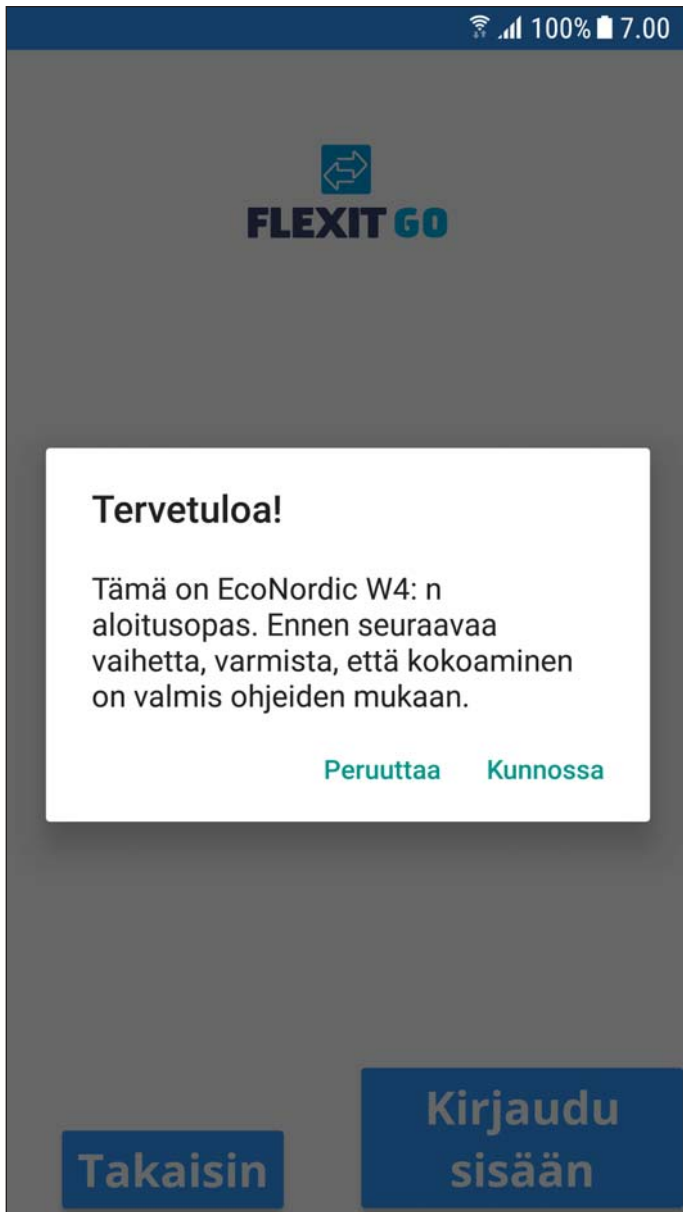
Koodi

4-6 numeroa

Takaisin

Kirjaudu sisään

- 11 Kirjaudu sisään asentajana syöttämällä koodi "1000".



- 12 Jos kaikki on valmista ilmanpoiston aloittamista varten, käynnistä aloitusopas painamalla "OK". Jos et ole valmis, paina "Peruuttaa".

6.3. Aloitusopas



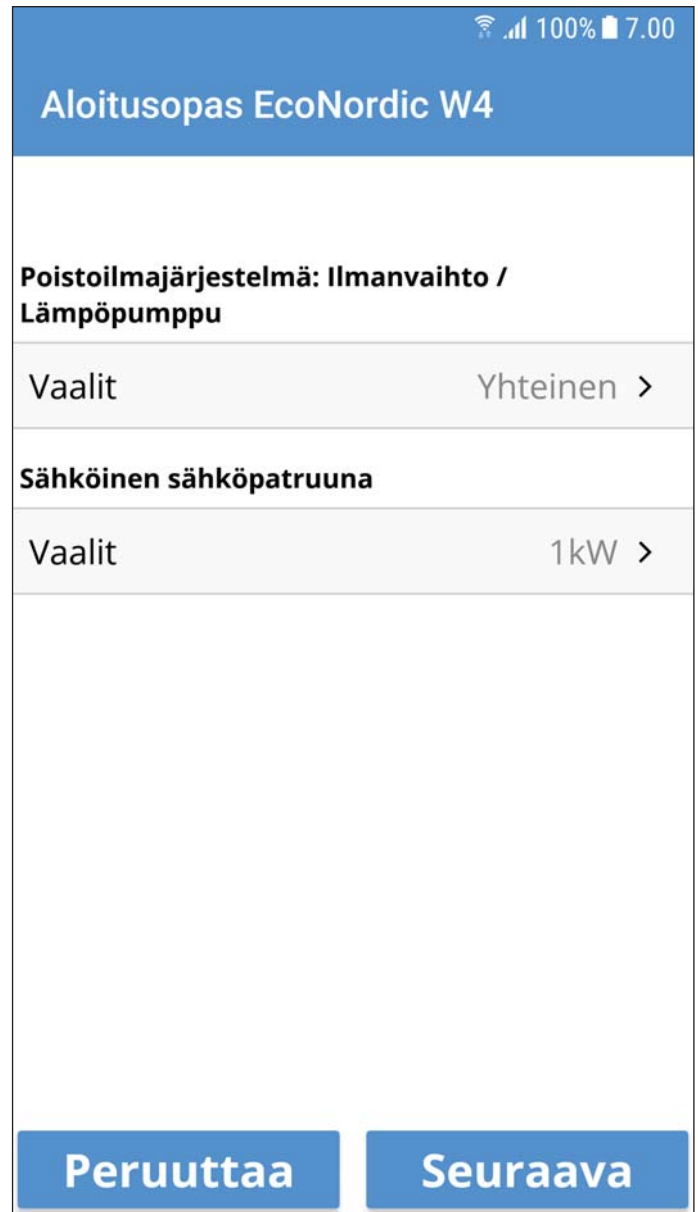
HUOMAUTUS!

Aloitusoppaan käynnistymiseksi tuotteen on oltava määritystilassa.

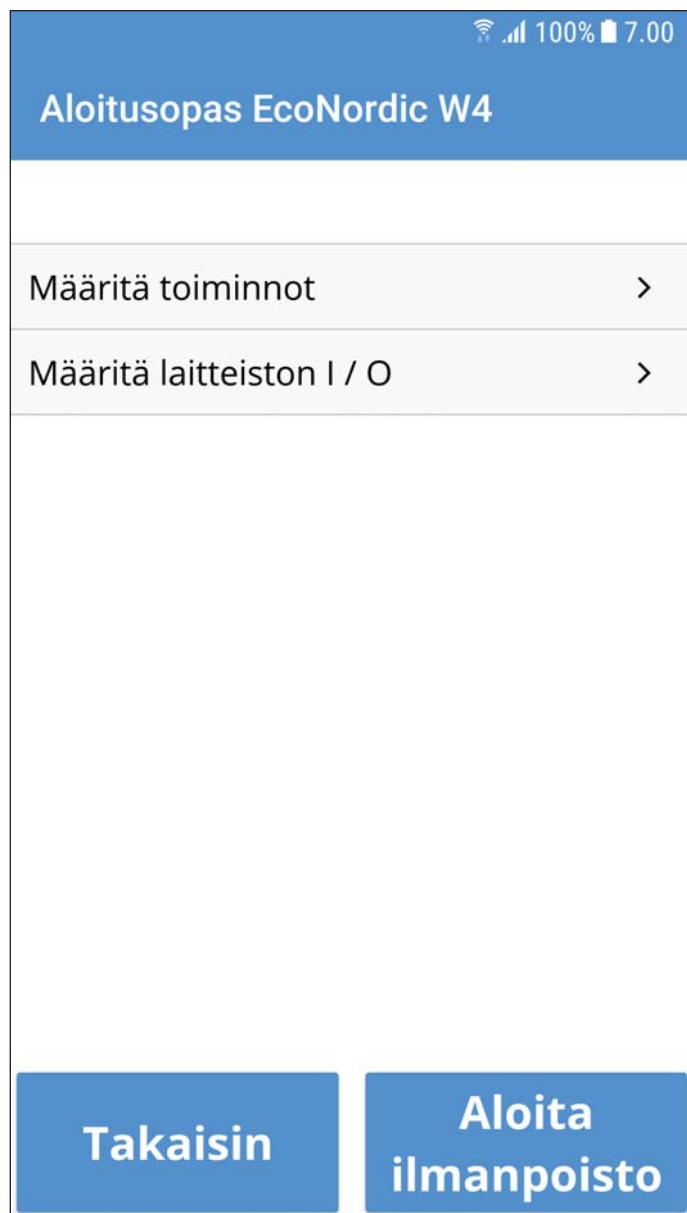


VAROITUS!

Jos tuotteen säätöä ei tehdä oikein, laite ei ehkä toimi oikein ja rakennus saattaa vahingoittua.



- 1 Valitse yhteinen tai erillinen jäteilmapielti:
 - 1.1 Paina kohdassa Jäteilman kanavajärjestelmä: Ilmanvaihto/lämpöpumppu, paina "Valitse".
 - 1.2 Paina "Erota" tai "Yhteinen".
 - 1.3 Paina "OK".
- 2 Valitse 1 kW:n tai 3 kW:n sähköpatruuna:
 - 2.1 Paina Sähköpatruunan teho -kohdassa "Valitse".
 - 2.2 Paina "1kW" tai "3kW".
 - 2.3 Paina "OK".
 - 2.4 Paina "Seuraava".



- 3 Onko laitteeseen yhdistetty lisävarusteita, jotka on lisävarusteen ohjeen mukaan määritettävä?
Kyllä: paina "Määritä toiminnot".
Ei: paina "Aloita ilmanpoisto".



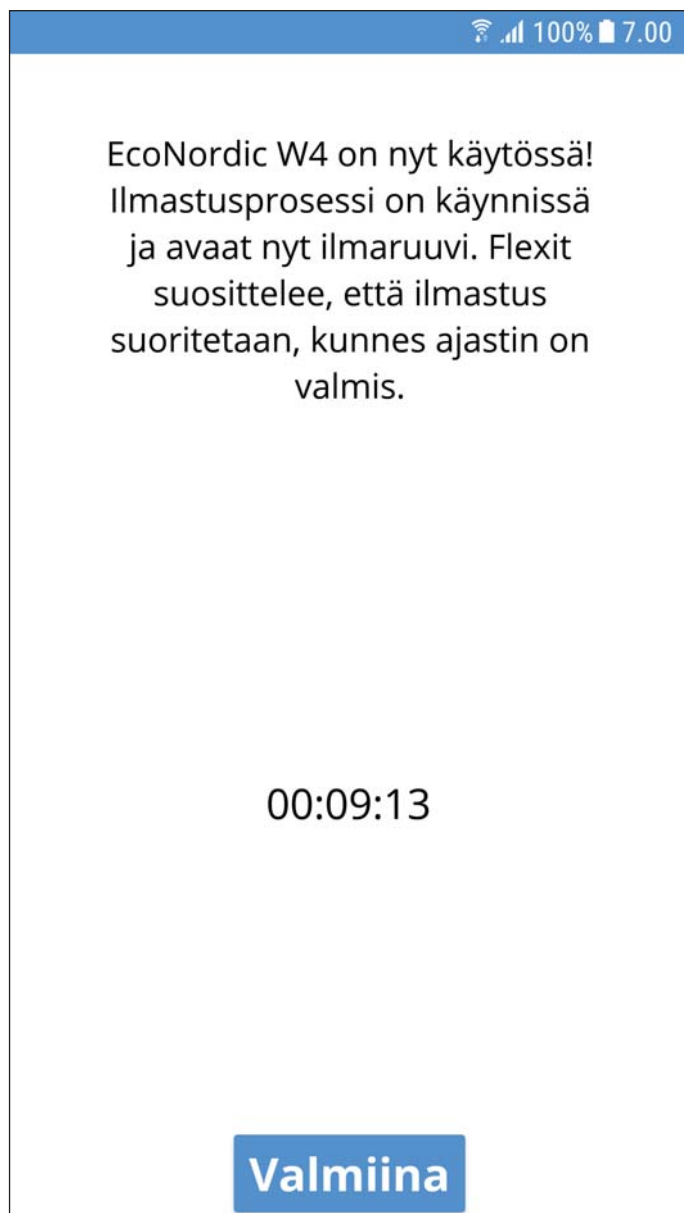
HUOMAUTUS!

Sovellus käynnistyy. Tämä saattaa kestää jopa kaksi minuuttia.



HUOMAUTUS!

Sovellus on nyt käynnistynyt ja tuote on "Pumpun pakotettu ilmanpoisto" -tilassa. Tämä tila on käytössä 60 minuuttia, minkä jälkeen tila päättyy automaattisesti ja laite siirtyy "normaaliin käyttöön."



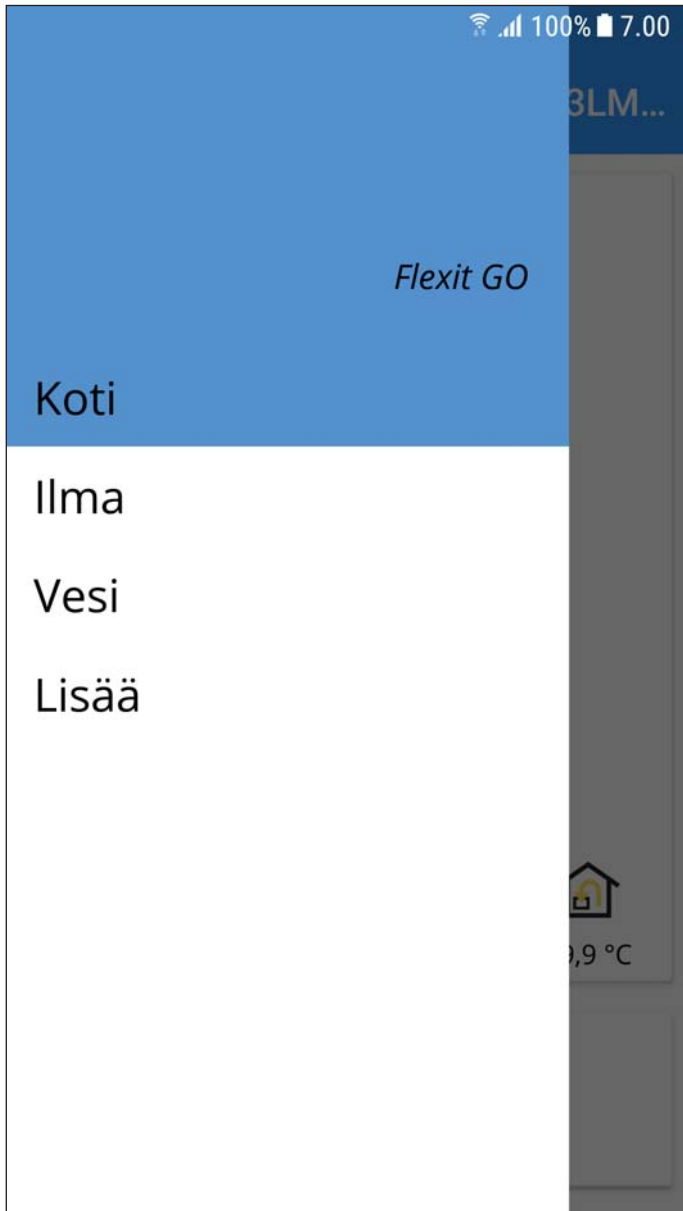
- 4 Paina "Valmiina", kun ilmanpoisto on mielestäsi valmis.

7. Säättäminen



VAROITUS!

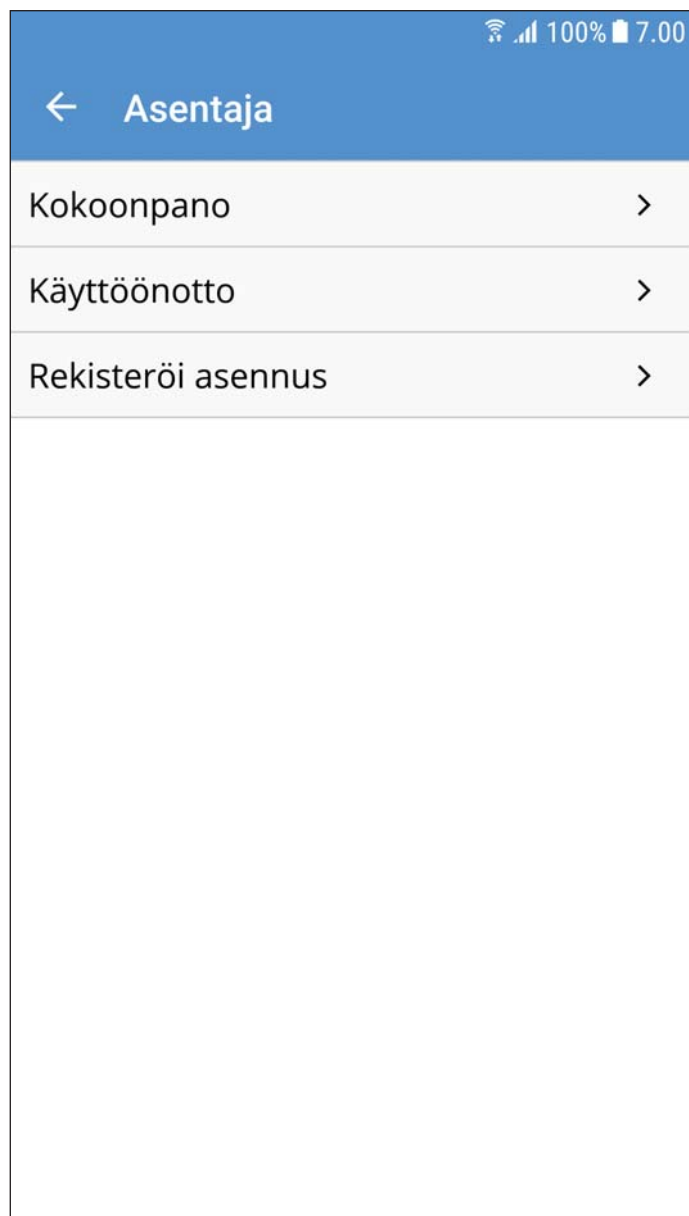
Jos tuotetta ei ole säädetty oikein, laite ei ehkä toimi oikein ja rakennus saattaa vahingoittua.



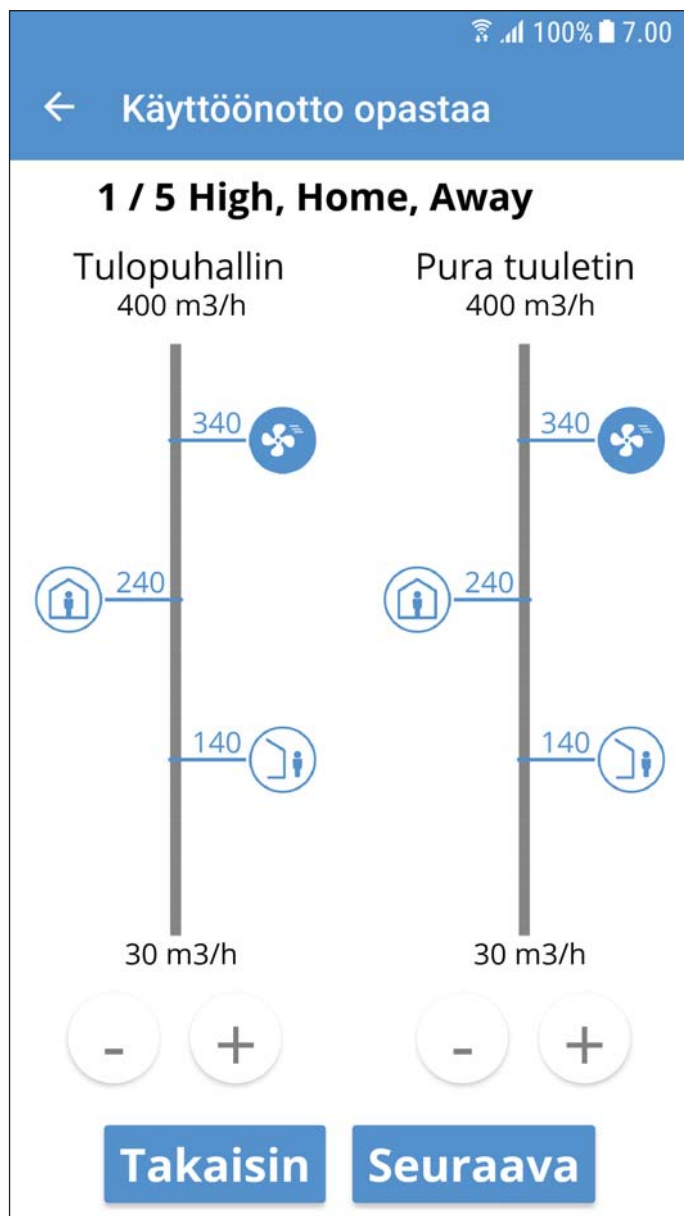
1 Paina valikon vaihtoehtoa "Muuta".



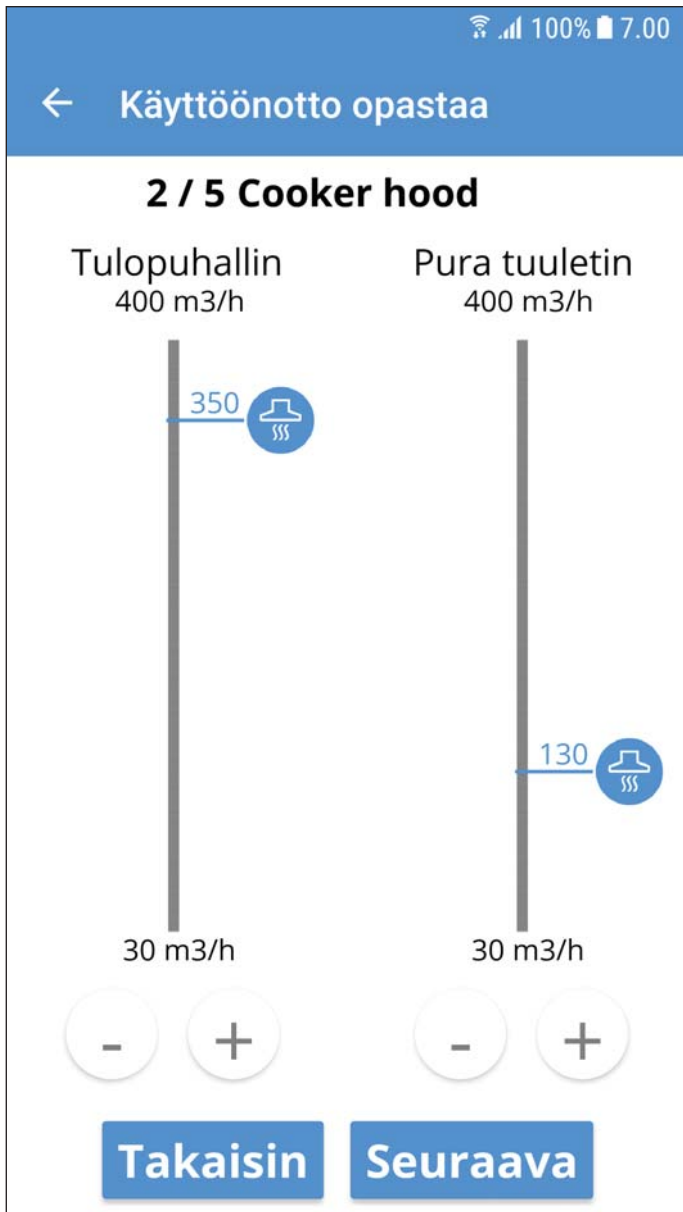
2 Paina "Asentaja" -> "Säättäminen".



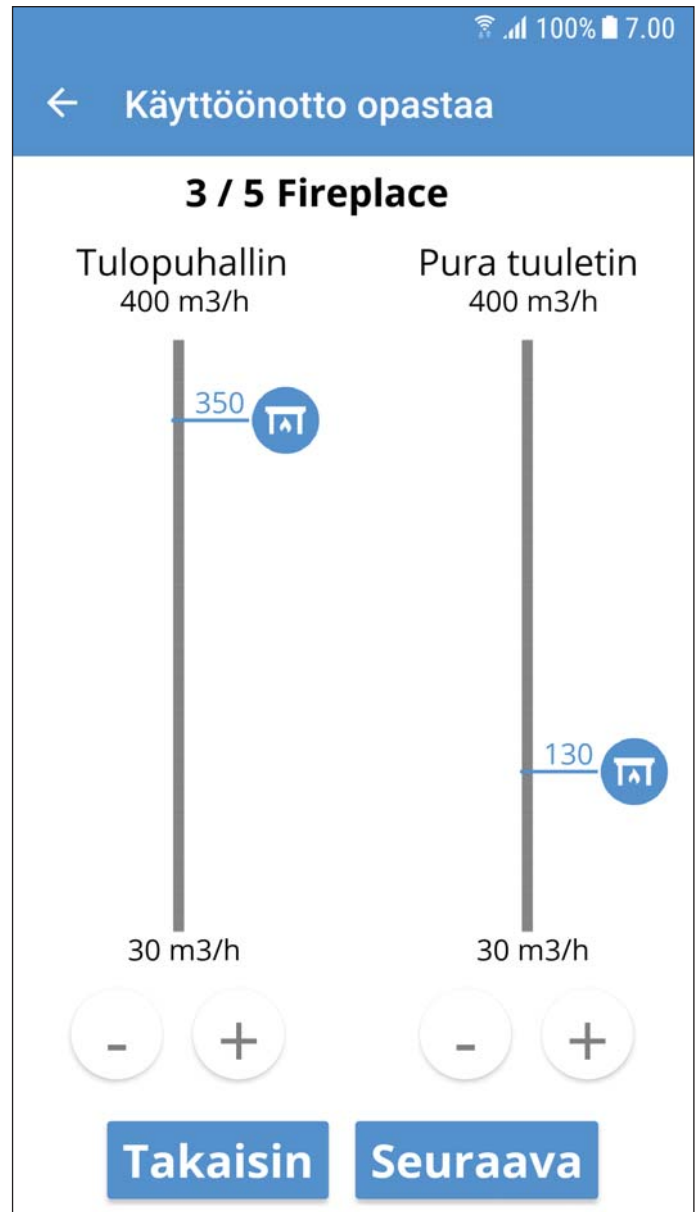
- 3 Paina "Säätäminen".
Noudata ohjeita ja muuta arvoja tarpeen mukaan



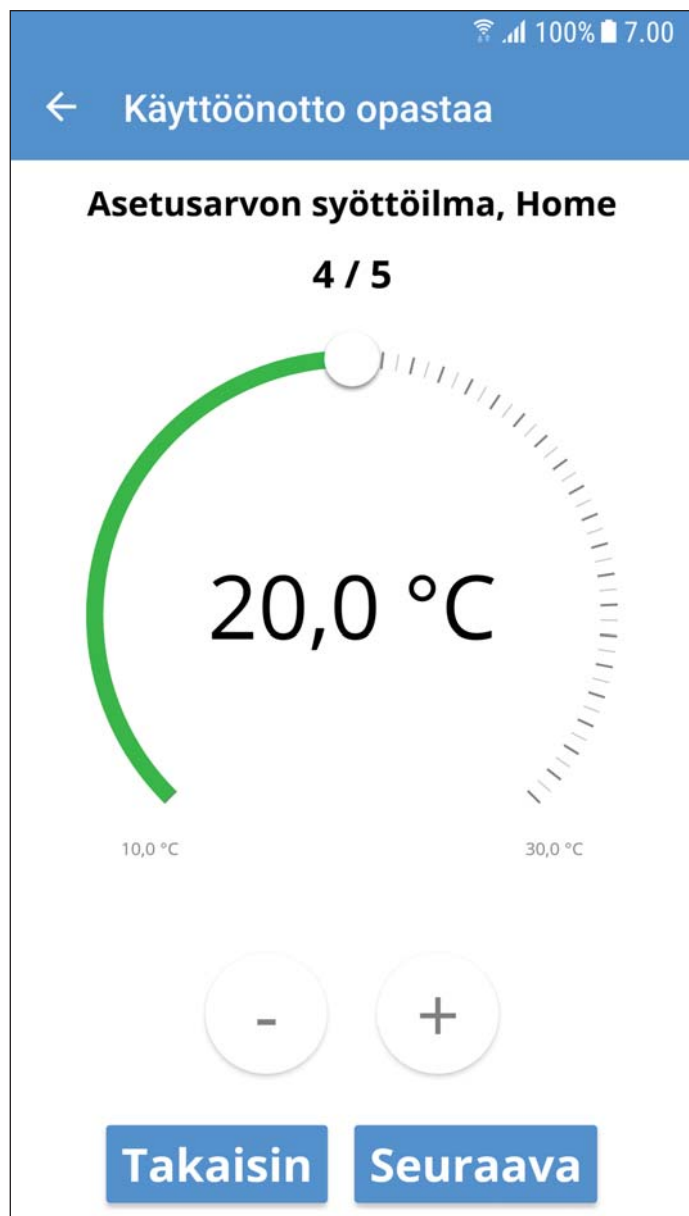
- 4 Muuta arvoa tarvittaessa.
Jatka painamalla "Seuraava".



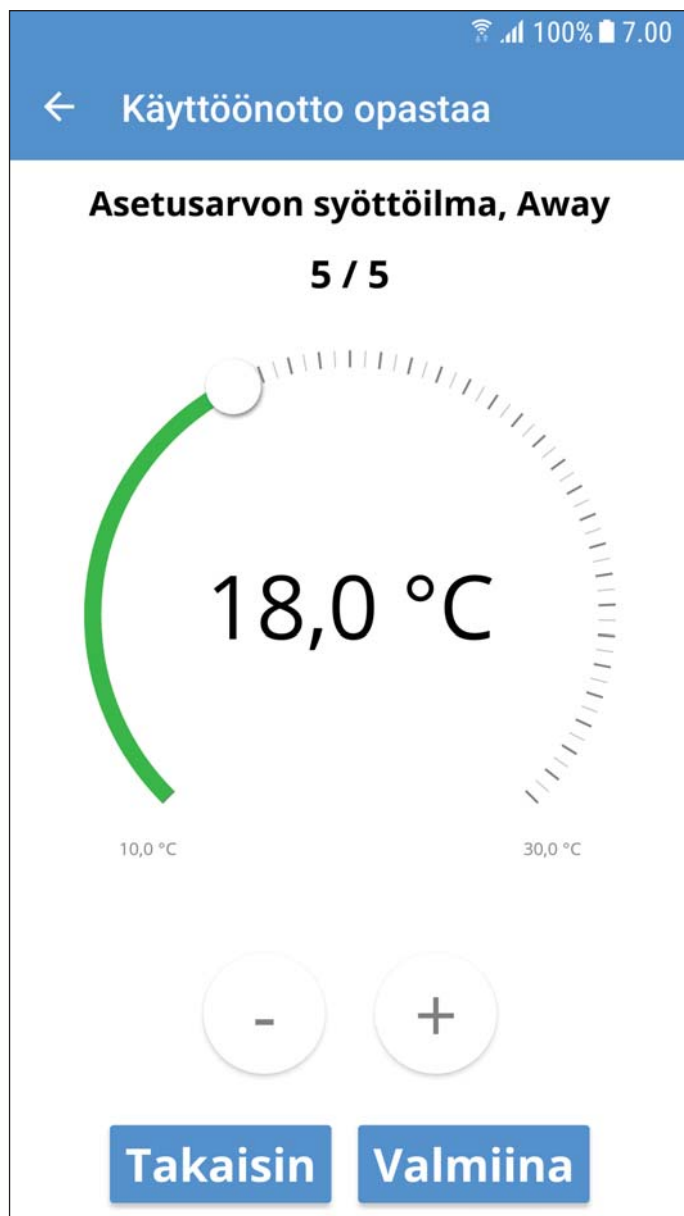
5 Muuta arvoa tarvittaessa.
Jatka painamalla "Seuraava".



6 Muuta arvoa tarvittaessa.
Jatka painamalla "Seuraava".



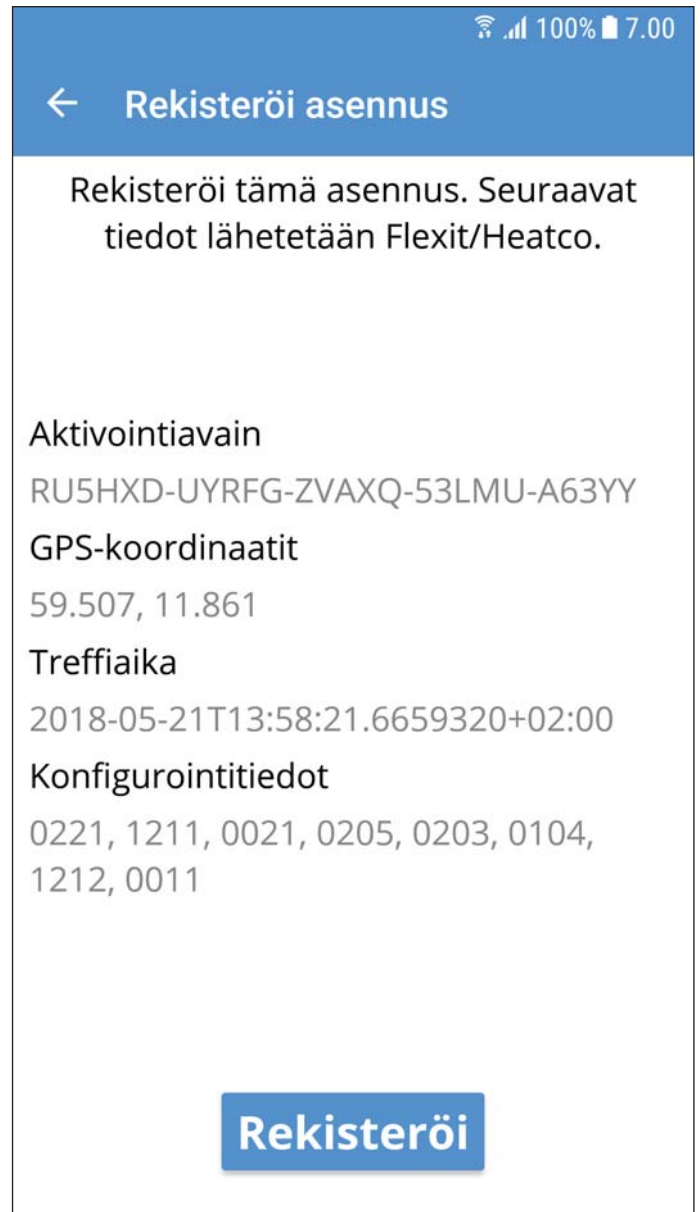
7 Muuta arvoa tarvittaessa.
Jatka painamalla "Seuraava".



8 Muuta arvoa tarvittaessa.
Paina "Valmiina".



9 Paina "Rekisteröi asennus".



10 Paina "Rekisteröi".

Tuote on nyt valmis käytettäväksi.

8. Lopputarkistus

Tarkista seuraavat seikat:

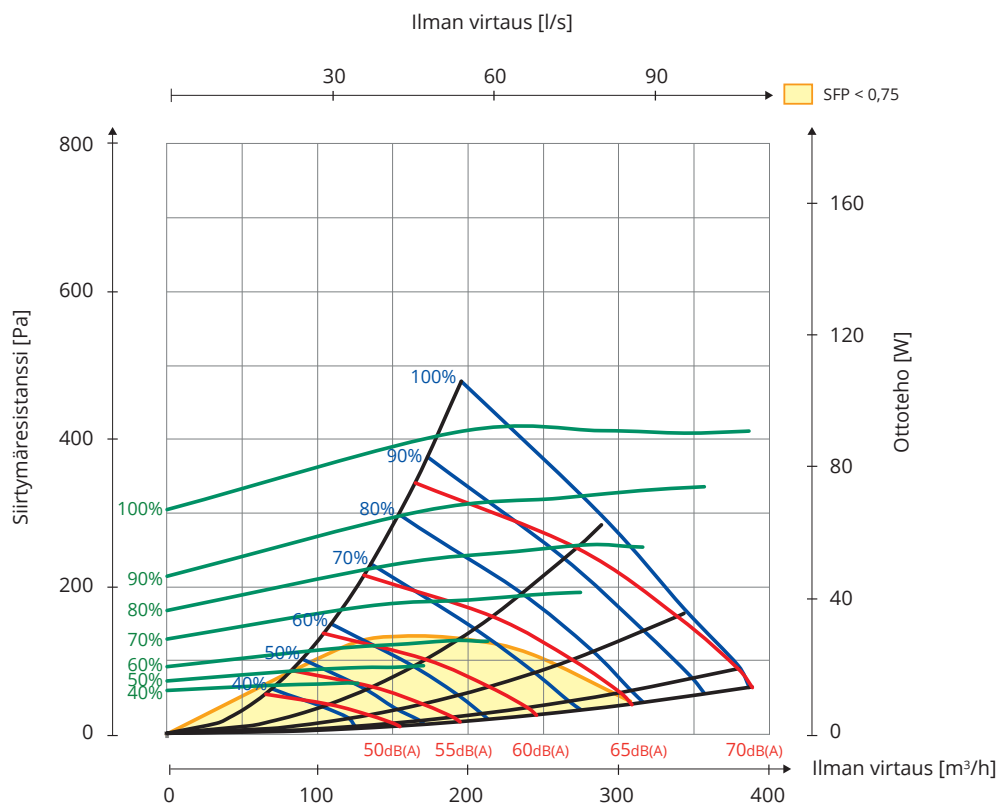
Kuvaus	Luku	Tehty ✓
Kanavien eristys on tehty ohjeiden ja teknisen liitteen mukaisesti	3	☐
Kanavat on liitetty oikeisiin nippoihin	8	☐
Koteloiduissa kanavissa ja sähköliitännöissä on tarkistusluukku	-	☐
Veden tulo ja lämpimän veden lähtö on toteutettu oikein ja lain vaatimusten mukaisesti	-	☐
Tyhjennys on liitetty viemäriin	-	☐
Putkipiirissä, vesiliitännöissä ja tyhjennyksessä ei ole vuotoja	-	☐
Kaikki jännitteen, ohjauksen ja mahdollisten lisävarusteiden sähköliitännät on tehty oikein ja lain vaatimusten mukaisesti	-	☐
Pystytys ja asennus on tehty ohjeiden mukaisesti	-	☐
Säätäminen on tehty ohjeiden ja projektiin liitteiden mukaisesti	-	☐
Laite toimii normaalisti kaikilla vaiheilla	-	☐
Laite tuottaa lämmintä vettä	-	☐
Kiinteistön omistaja on saanut ohjeet ja hänelle on kerrottu laitteen perustoiminnot	-	☐
Luukut on suljettu ja luukkujen lukot on käännetty vaakatasoon	-	☐

9. Tekniset tiedot

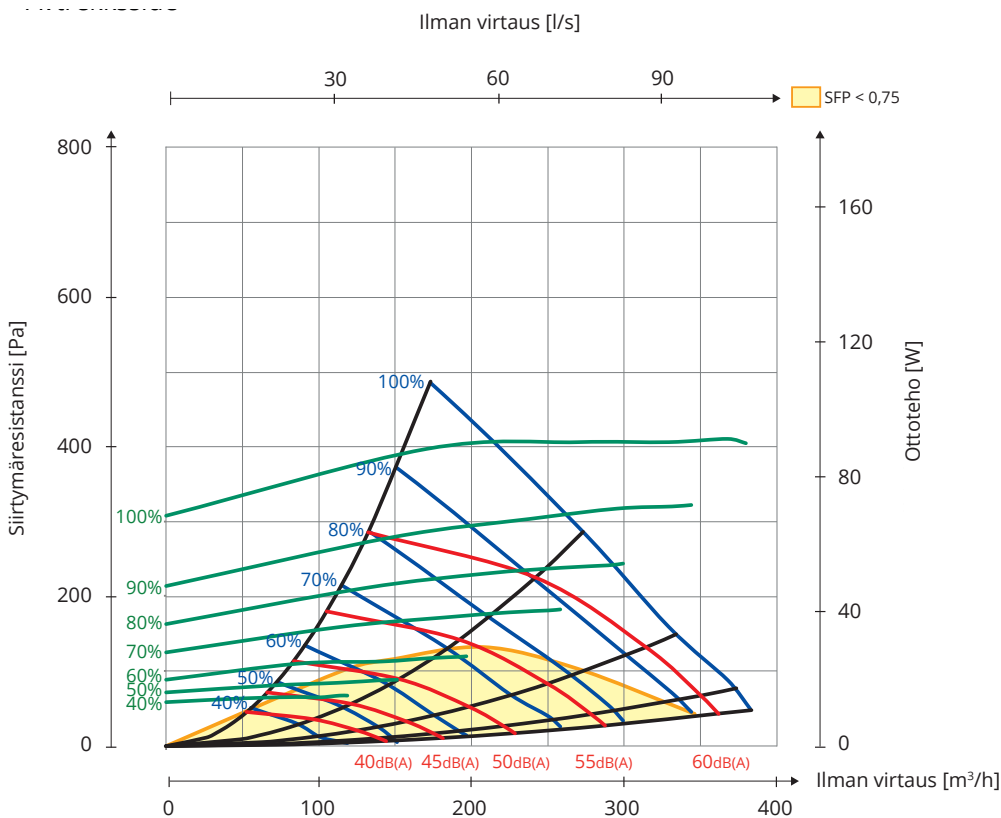
		400 V, 3 vaihetta+N	230 V, 3 vaihetta
SUORITUSKYKY	Hanaveden profiili (SS-EN 16147)	XL	XL
	Lämpökerroin, COP, hanavesi (EN 16147)	3,2	3,2
	Tehokkuusluokka	A+	A+
	Kompressorin lähtöteho	3 kW	3 kW
	Ääniteho (SS-EN 12102)	51,7 dB(A)	51,7 dB(A)
	Kotelointiluokka	IP21	IP21
	Suurin ilmavirta	370 m ³ /h / 100 Pa	370 m ³ /h / 100 Pa
VIRTA	Nimellisjännite	400 V, 3 vaihetta+N	230 V, 3 vaihetta
	Läpivirtauksen valmistelulaite, teho	3 kW (1 kW)	3 kW (1 kW)
	Sulakekoko	3 x 16 A (3 x 10 A)	3 x 25 A (3 x 16 A)
	Nimellisvirta yhteensä	14,3 A	22,3 A
	Nimellisteho yhteensä	6,4 kW (4,4 kW)	6,4 kW (4,4 kW)
	Nimellisteho, jälkilämpöpatteri	900 W	900 W
	Nimellisteho, puhaltimet	2 x 84 W	2 x 84 W
ILMANVAIHTO	Puhallintyyppi	B-pyörä	B-pyörä
	Puhallinmoottorin ohjaus	0–10 V	0–10 V
	Puhaltimen nopeus	enintään 3 750 rpm	enintään 3 750 rpm
	Automaatiikka, vakio	Flexit GO	Flexit GO
	Suodatintyyppi (TULO/LÄHTÖ)	ePM1 55 % (F7)	ePM1 55 % (F7)
LÄMMIN VESI	Lämmittimen tilavuus	197 L	197 L
	Nimelliskäyttöpaine	4,5 baaria	4,5 baaria
	Suurin käyttöpaine	7 baaria	7 baaria
	Veden lämpötila	5–65 °C (Legionella: 75 °C)	5–65 °C (Legionella: 75 °C)
	Testauspaine	14 baaria	14 baaria
	Pienin etäisyys palaviin pintoihin	ei vaatimuksia	ei vaatimuksia
LÄMPÖPUMPPU	Kylmäaine	CO2 (0,5 kg)	CO2 (0,5 kg)
	GWP	1	1
PAINO	Yhteensä, ilman vettä	232 kg	232 kg
	Säiliömoduuli	65 kg	65 kg
	Ilmanvaihtomoduuli	84 kg	84 kg
	Lämpöpumppu	71 kg	71 kg
	Ilmanvaihtorunko	12 kg	12 kg

9.1. Kapasiteetti ja äänitiedot

9.1.1. Tuloilmapuoli

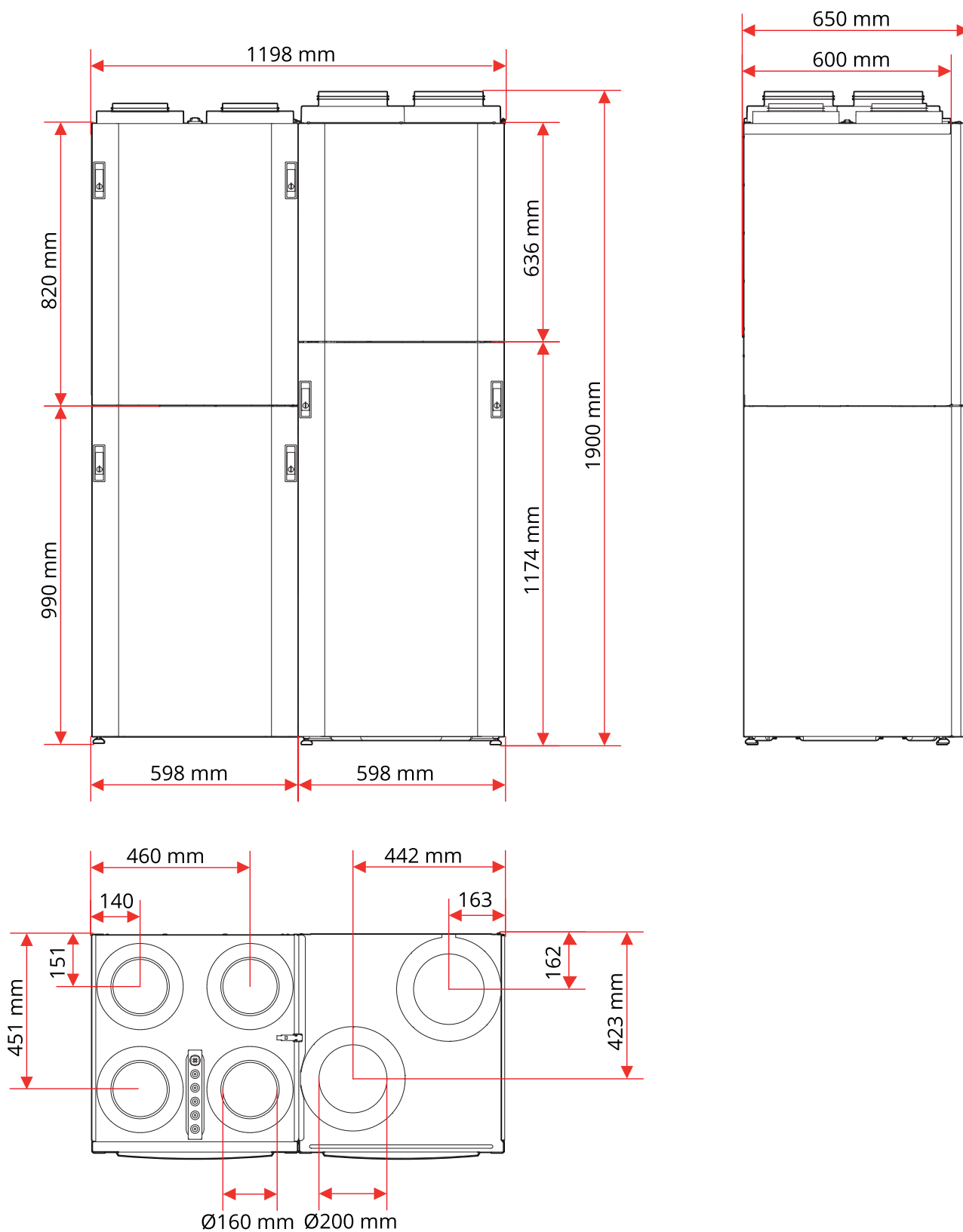


9.1.2. Poistoilmapuoli

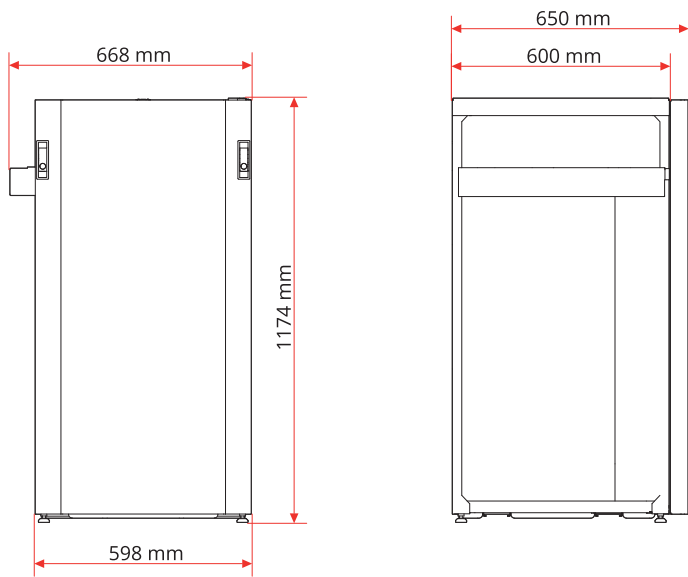




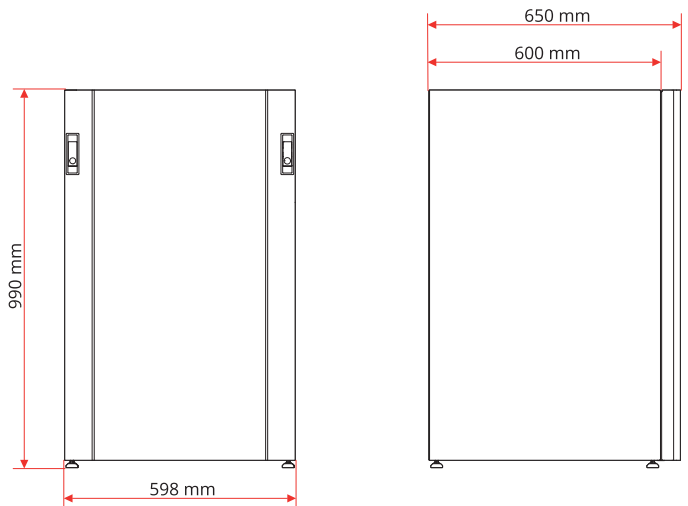
10. Mitat



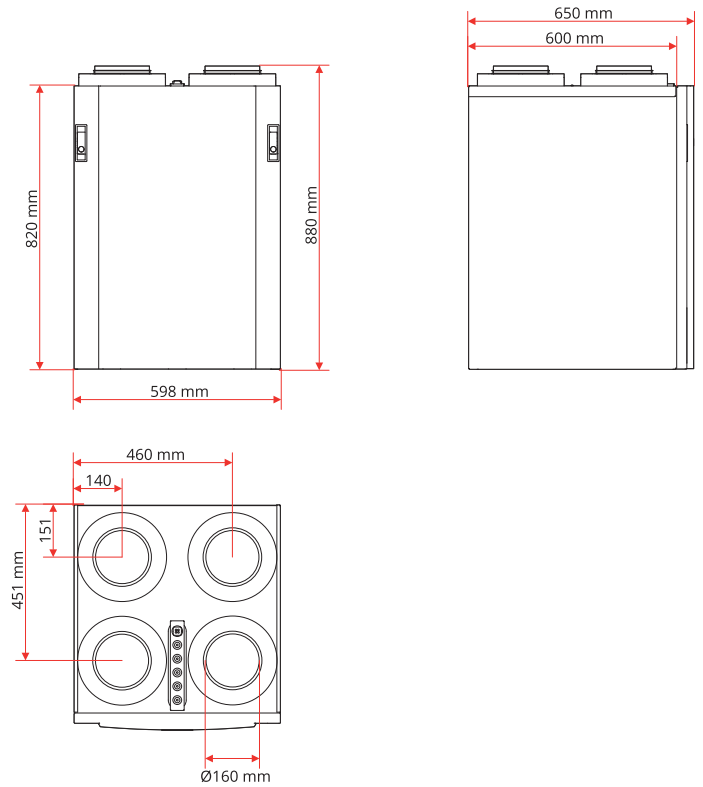
10.1. Säiliömoduuli



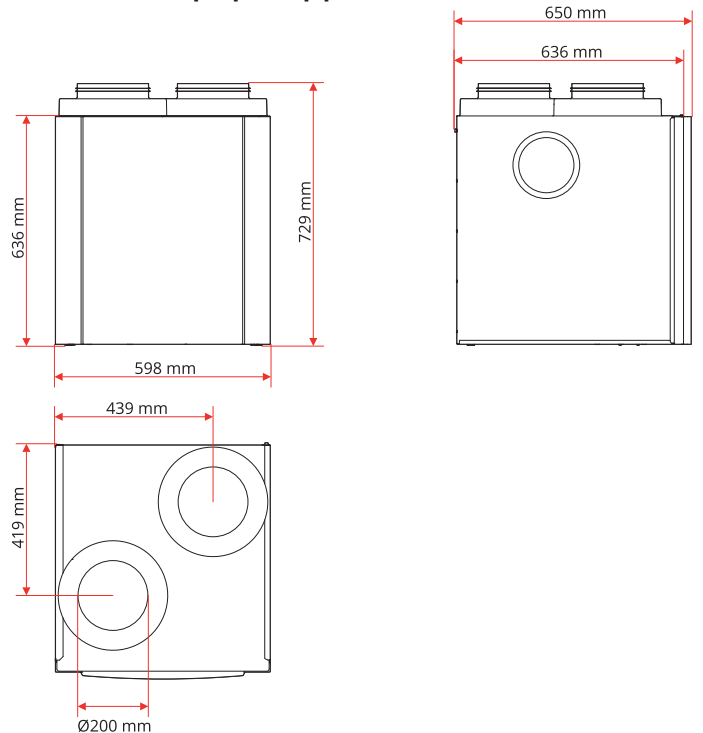
10.2. Runkomodula



10.3. Ilmanvaihtomodula



10.4. Lämpöpumppumodula



11. EY-vakuutus vaatimustenmukaisuudesta CE-merkintää varten

Tällä vakuutuksella vahvistamme, että tuotteet täyttävät seuraavien direktiivien ja standardien vaatimukset:

Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	2014/68/EU
Pienjännitedirektiivi (LVD)	2014/35/EU
Painelaitedirektiivi	2014/68/EU
RoHS 2	2011/65/EU
Ekodesign-asetus	812/2013/EY
Energiamerkintäasetus	814/2014/EY
Turvallisuusstandardi	EN 60335-1:2012 + A11
Sähkömagneettisia kenttiä koskeva standardi	EN 62233:2008
EMC-standardi	EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
	EN 61000-3-2:2014
	EN 61000-3-3:2013
	EN 55014-2:2015

Tuotteemme on testattu seuraavien direktiivien ja standardien osien mukaisesti:

Konedirektiivi (turvallisuus)	2006/42/EY
Äänitiedot	EN 12102:2013
Vedenlämmittimillä varustetut lämpöpumput – suorituskyvyn ja vaatimusten määrittäminen*	EN 16147:2017*
*RISE:n testaama (SP)	

Valmistaja: FLEXIT AS, Televeien 15, 1870 Ørje, Norja

Tyyppi: EcoNordic W4 sisätilojen ilmastointikeskus

Tuotteessa on CE-merkintä: 2018

FLEXIT AS 2018



Knut Skogstad
Toimitusjohtaja



Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje
www.flexit.no