



FLEXIT SPIRIT UNI 3

SF **Asennusohjeet**
Ilmankäsittelylaite ja ohjausautomaattikka



Sisältö

1	Suunnittelu ja valmistelyt	4
1.1	Asentaja	4
1.2	LVI-asentaja (jos järjestelmässä on vesipatteri)	4
1.3	Sähköasentaja	4
2	Seinäasennus	5
2.1	Sijoittamispaikalle asetettavat vaatimukset	5
2.2	Tilantarve	6
2.3	Asentaminen	7
3	Lattia-asennus	10
3.1	Sijoittamispaikalle asetettavat vaatimukset	10
3.2	Tilantarve	10
3.3	Asentaminen	10
4	Kanavayhde	12
4.1	Pohjan kanavayhde	12
4.2	Yhdistäminen laitteeseen	12
5	Sähköasennukset	13
5.1	Jälkilämmityksen lämpötila-anturi (B1) (jos järjestelmässä on vesipatteri)	13
5.2	Vesipatterin pakkasanturi (B5) (jos järjestelmässä on vesipatteri)	13
5.3	Ulkoilmapelti (jos järjestelmässä on vesipatteri)	13
6	Putkiasennukset	13
7	Koteloiminen	14
7.1	Valmistelut	14
7.2	Flexit-kanavansuojus	14
8	Laitteen säädöt	15
9	Ulkoisen liesituulettimen asentaminen	15
9.1	Liesituuletin ilman moottoria	15
9.2	Moottorilla varustettu liesituuletin	15
10	Liesituulettimen säätö	15
10.1	Liesituuletin ilman moottoria	15
10.2	Moottorilla varustettu liesituuletin	15
11	Yleis- ja järjestelmäpiirustukset	16
11.1	Järjestelmäkaavio (sähköpatteri)	16
11.2	Järjestelmäkaavio (ei sähköpatteria)	16
11.3	Yleiskuva (sähköpatteri)	17
11.4	Oversigtsbillede (ei sähköpatteria)	17
11.5	Liitännän sijoittaminen	18
12	Tekniset tiedot	18
13	Koko / fyysiset mitat	19
14	Kapasiteetti ja äänitiedot	20
14.1	Tuloilman puoli	20
14.2	Poistopuoli	20
15	Asennusohjeet Ohjauspaneeli CI60/600	21
15.1	Sisällys	21
15.2	CI 60/600:n asennus	21
15.3	Piiloasennus	22
15.4	Pinta-asennus	22
15.5	Viimeistely	22
16	Lopputarkistus ja käyttöönotto	23
16.1	Lopputarkistus	23
16.2	Käyttöönotto	23
17	CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus	23



Tärkeitä turvallisuusohjeita

Asentaja vastaa järjestelmän kokonaisturvallisuudesta ja toiminnasta.

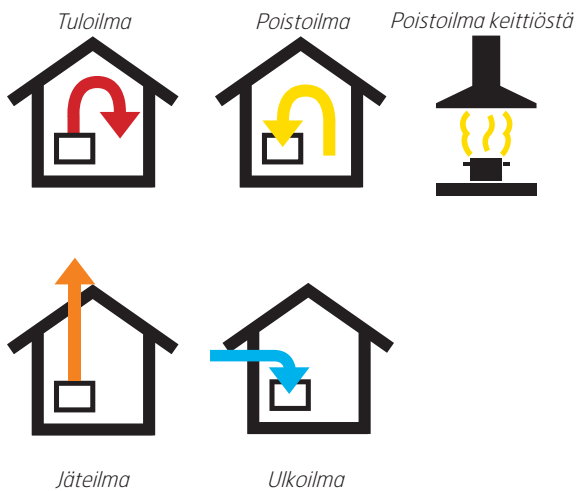
Pienennä tulipalon, sähköiskun tai vaurion vaaraa lukemalla kaikki turvallisuusohjeet ja varoitustekstit ennen laitteen käyttöönottoa.

- Tämä yksikkö on tarkoitettu ainoastaan asuntojen ja liikerakennusten ilmastointi-ilmalle.
- Laitetta ei saa käyttää palavien tai tulenarkojen kaasujen poistamiseen
- Irrota pistoke pistorasiasta huolto- ja ylläpitotöiden ajaksi
- Ennen kuin luukku avataan, laitteen on oltava jännitteetön ja puhaltimille on annettava aikaa pysähtyä (vähintään 3 minuuttia)
- Laitteessa on lämmityselementtejä, joita ei saa koskea niiden ollessa lämpimiä
- Laitetta ei saa käyttää, jos suodattimet eivät ole paikoillaan
- Laitteeseen ei saa yhdistää kuivausrumpua

Hyvän sisäilman ylläpitämisen, määräysten noudattamisen ja kondenssivaurioiden välttämisen vuoksi laitetta ei saa koskaan pysäyttää muutoin kuin huollon/ylläpidon tai mahdollisen onnettomuuden yhteydessä.

Symbolien käyttö

Tässä tuotteessa on symboleja, joita käytetään merkintöinä itse tuotteessa sekä asennus- ja käyttöoppaissa.



KORKEAJÄNNITE



KOSKETUSVAARA



VAROITUS! Kun tekstiin liittyy tämä merkki, laite voi aiheuttaa henkilö- tai vakavan vahingon, jos ohjeita ei noudateta.



HUOMAA! Kun tekstiin liittyy tämä merkki, laite voi vaurioitua tai hyötysuhde voi jäädä alhaiseksi, jos ohjeita ei noudateta.



ESIMERKKI LIITÄNNÄN SIIJOITTAMISESTA (kuvassa oikeakätinen malli)

IEC/EN 60335-1

Huomaa, että laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden käyttöön, joiden fyysiset, motoriset tai psyykkiset kyvyt ovat heikentyneet. Laitetta ei ole myöskään tarkoitettu sellaisten henkilöiden käyttöön, joilta puuttuu kokemusta tai osaamista tai jotka eivät ole saaneet opastusta tai koulutusta laitteen käyttämiseksi turvallisesti turvallisuudesta vastaavalta henkilöltä. Lapset eivät saa leikkiä laitteella.

1 Suunnittelu ja valmistelutyöt

1.1 Asentaja

Ovien alle jätettävät raot

Oven ja lattian väliin on jätettävä vähintään 10 mm:n rako ilman vaihtumiseksi.

Keittiö

Jos keittiöön suunnitellaan koneellista ilmanvaihtoa, tuloilmaa on tultava riittävästi. Lisätietoja on luvuissa 9 ja 10.

Tulisija

Jos käytetään tulisija, tuloilmaa on tultava riittävästi.

Sijoituspaikka rakennuksessa

Ilmankäsittelylaitetta ei saa sijoittaa melulle herkän tilan lähelle. Asennettaessa laite sisäseinään on suositeltavaa eristää seinä paljaalla koolauksella ja paljailla levyillä sekä kaksinkertaisilla kipsilevyillä. Kaappilaitte sijoitetaan ulkopuolella vyöhykkeelle 2.

Kaappilaitteen ripustaminen

Koolausten välissä on oltava riittävä (48 x 98 mm:n) vähintään asennuslista ruuveja varten.

Luoksepäisy

Laitteen luokse on päästävä helposti, jotta sitä voi huoltaa ja pitää kunnossa. Lisätietoja on luvuissa 2 ja 3.

Palosuojausvaatimukset

Mahdolliset palotekniset vaatimukset on otettava huomioon.

Kanavansuojus

Laitteen ja kanavansuojauksen paikka on suunniteltava ja mitattava tarkkaan ennen aloittamista. Lisätietoja on luvuissa 7.

Lämpölähteiden sijoituspaikat on valittava siten, että lämpö ei imeydy suoraan ulos venttiiliin kautta tai oven alta.

1.2 LVI-asentaja (jos järjestelmässä on vesipatteri)

Vesiputkien ja vesipatterin (kanavapatteri) paikat on suunniteltava. Niiden on kuljettava lämpimissä tiloissa jäätymisen välttämiseksi. Lisätietoja on erillisessä vesipatterin ohjeessa.

1.3 Sähköasentaja

Virransyöttö

Laitteen noin 2,5 metriä pitkän sähköjohdon pistoke liitetään lähellä sijaitsevaan yksivaiheiseen maadoitettuun pistorasiaan. Sulakevaatimus: 10 A. Käytettäessä erillistä liesituuletinta se yhdistetään sähköverkkoon oman 10 ampeerin sulakkeen avulla. Jos liesituuletin yhdistetään ilmankäsittelylaitteeseen, signaalijohtoa varten varataan vähintään Ø 16:n asennusputki.

Virtajohdon läpivienttiiviste on kiinnitettävä 6 Nm:n vääntömomentilla.

Ohjaukattaisinjärjestelmä

Ø 20:n asennusputki ISDN-johtoa varten laitteen ohjaamiseksi asennetaan laitteen ja asunnossa helppopääsyisen paikan välille (esimerkiksi kylpyhuoneen ulkopuolelle). Se yhdistetään tavalliseen uppoasennettavaan kojerasiaan. Ohjaukattaisin asennetaan siihen. Pienjännitekaapelin on oltava vähintään 30 cm etäisyydellä voimavirtakaapelista.

Ohjauspaneeli

Ohjauspaneeli sopii piiloasennukseen yksittäinen seinärasian päälle tai pinta-asennukseen seinään.



VAROITUS!

Kunkin yksittäisen laitteen asennusohjetta on noudatettava.

2 Seinäasennus

2.1 Sijoittamispaikalle asetettavat vaatimukset

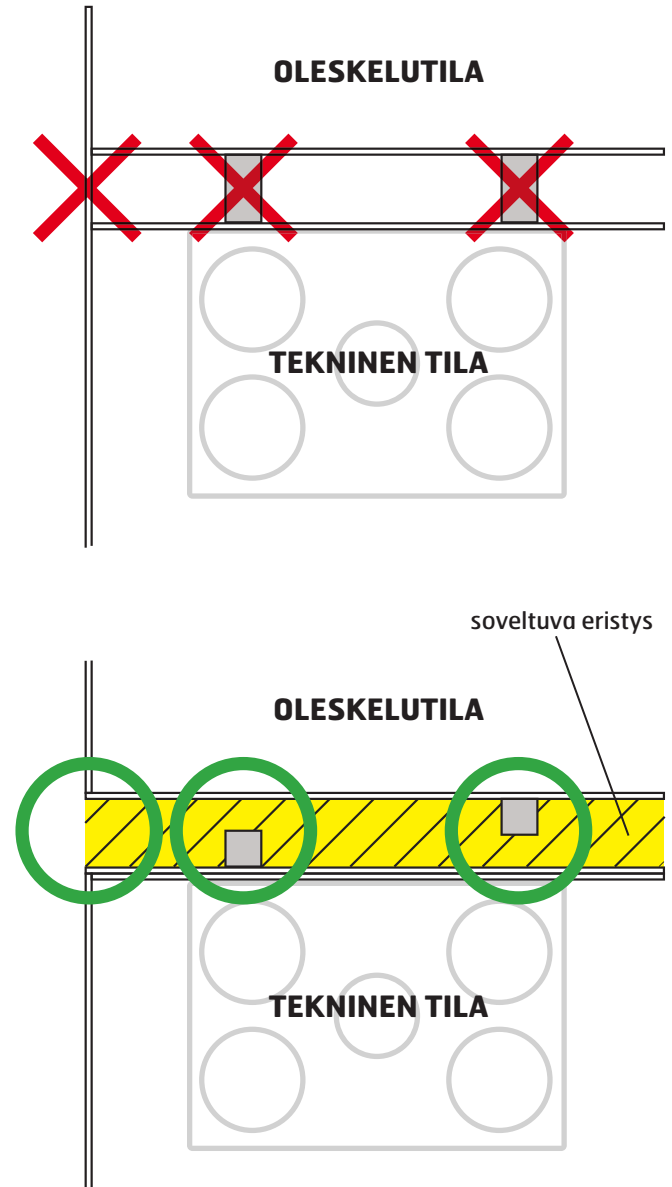
Laite on suunniteltu asennettavaksi pesuhuoneeseen, komeroon, ullakolle tai muuhun sopivaan tilaan.

Kaappilaite sijoitetaan märkätilaan ulkopuolella vyöhykkeelle 2 vähintään 0,6 m ammeen reunasta ja 1,2 m suihkusta.

Laite on asennettava seinään, jonka toisella puolella olevassa tilassa melu ei haittaa. Seinä on äänieristettävä esimerkiksi vuorivillalla äänen siirtymisen vähentämiseksi. Seinässä on suositeltavaa käyttää paljasta koolausta ja paljaita kipsilevyjä (ks. kuva 1).

Mikäli yksikkö sijoitetaan paikkaan, jossa on runsaasti kosteutta, esimerkiksi kylpyhuoneeseen, yksikön pinnalle saattaa tiivistyä kosteutta ulkolämpötilan ollessa hyvin alhainen.

Kuva 1



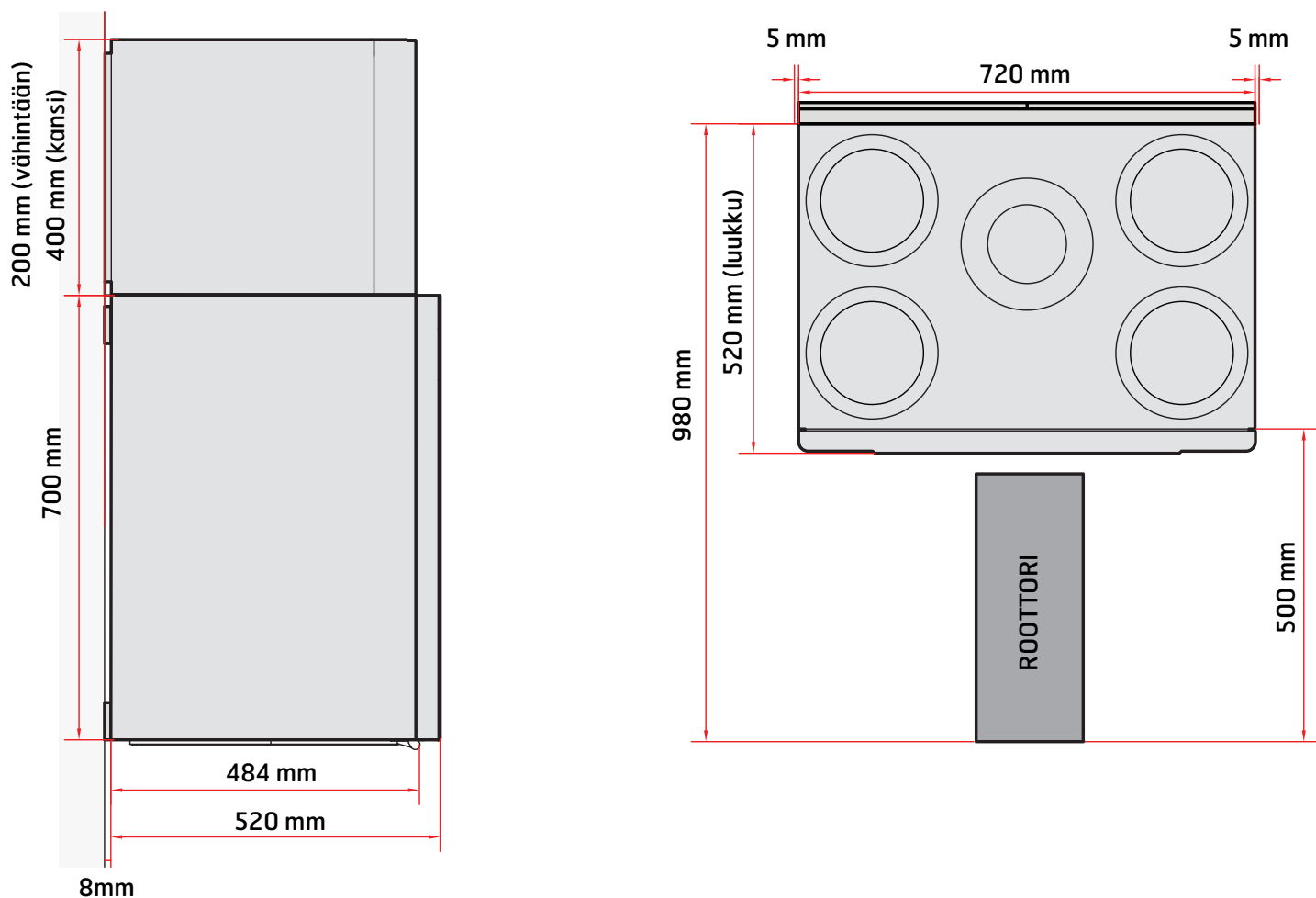
2.2 Tilantarve

Laitteisto on asennettava paikkaan, jossa on riittävästi tilaa huolto- ja kunnossapitotöiden tekemiseksi, kuten suodattimen vaihtoa tai puhaltimien ja talteenottolaitteen puhdistusta varten (ks. kuva 2). Laitteen yläosan automaattikaliitännällä varustettuun ohjauskaapeliin on päästävä helposti käsiksi.

Näissä vähimmäisvaatimuksissa otetaan huomioon vain huoltotarpeet.

Maakohtaiset sähköturvallisuusmääräykset voivat poiketa näistä ohjeista. Tarkista, mitä määräyksiä maassasi on noudatettava.

Kuva 2



2.3 Asentaminen

Laite toimitetaan vasemman- tai oikeanpuolisena versiona (lähtevän ilman liitäntä vasemmalla tai oikealla) sen mukaan, mikä on sopivin sijoitustapa kanaville.

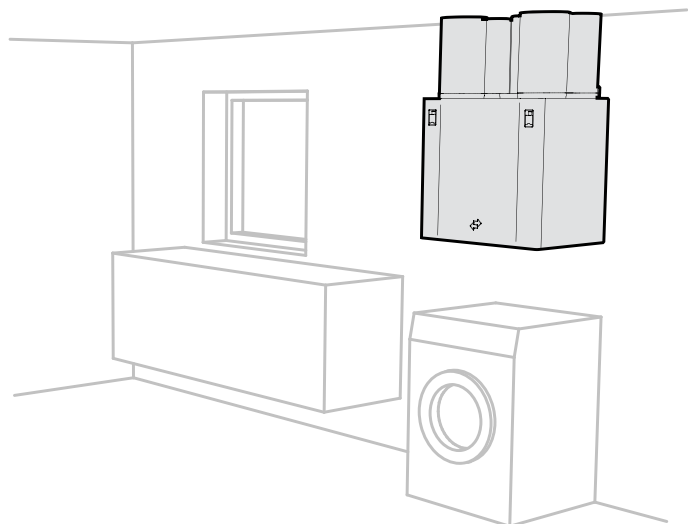
Ulko- ja poistoilman kanavaliitännät voidaan siirtää tarvittaessa laitteen alaosaan vaihtamalla liitännät ja luukut keskenään.

Luvuissa 4 ja 11.5 on lisätietoja liitäntöjen siirtämisestä sekä niiden sijoittamisesta ala- tai yläosaan vasemman- tai oikeanpuolisessa versiossa.

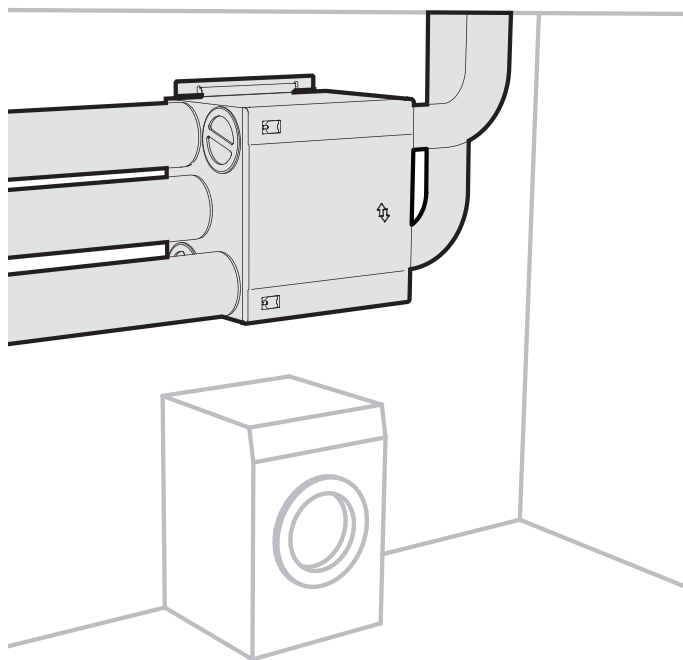
Vaihtoehtoisia seinäasennusmenetelmiä:

1. **Asentaminen vaakatasoon** (kuva 3)
2. **Asentaminen sivusuuntaan** (kuva 4)

Kuva 3



Kuva 4

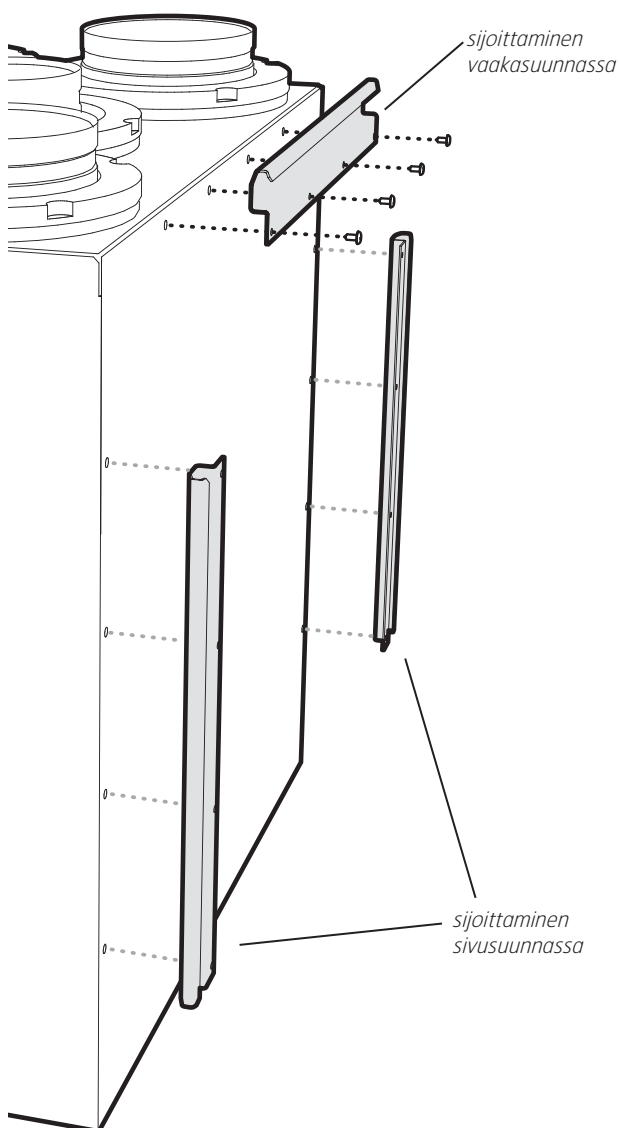


Seinätelinettä sekä mukana toimitettavaa telinettä käytetään seinäasennuksiin. Samaa telinettä käytetään, jos kanavat asennetaan yläosaan tai kylkeen (ks. kuva 5).

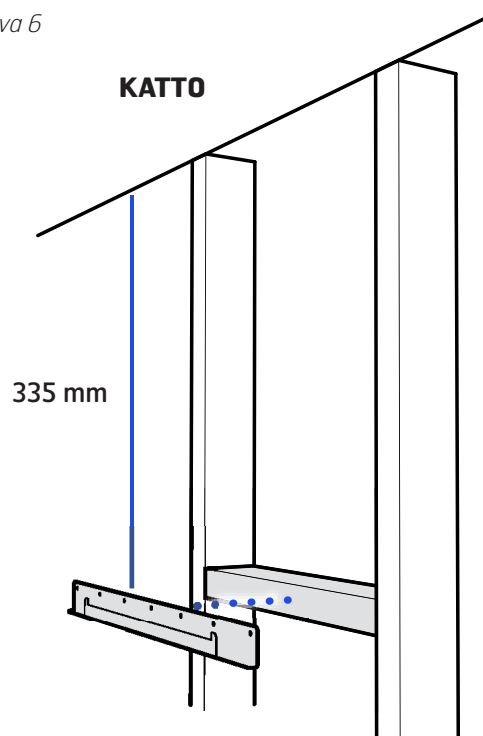
- Seinäteline (kuva 6) kiinnitetään seinään mukana toimitettavien ruuvien avulla.
- Laite kiinnitetään paikoilleen kiskoon (kuva 7). Laitetta pidetään vinoissa, kun se kiinnitetään seinään.

Seinäkiinnikkeen ylin kohta asennetaan 65 mm laitteen yläosa korkeammalle. Jos esimerkiksi halutaan, että laitteen yläosan on oltava 400 mm katon alapuolella, seinäkiinnike asennetaan siten, että sen ylin kohta tulee 345 mm katon alapuolelle.

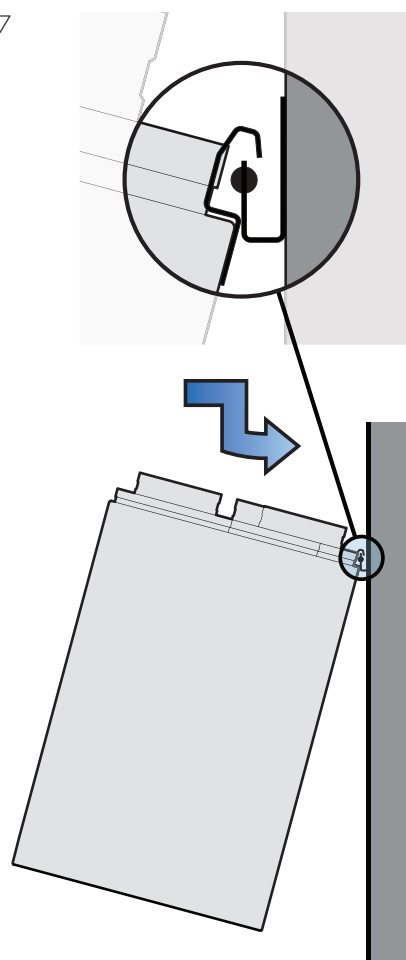
Kuva 5



Kuva 6



Kuva 7



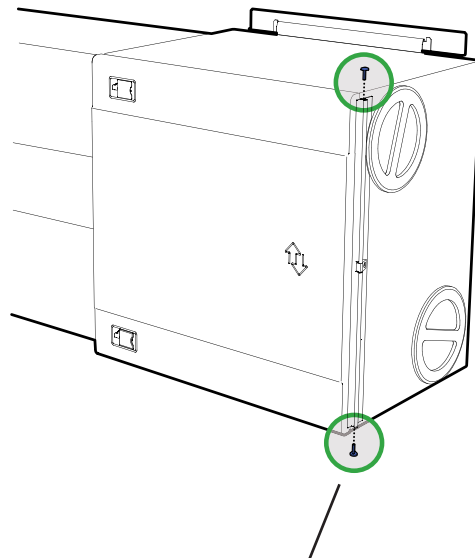


HUOMAA! Jos laite ripustetaan sivusuunnassa, luukku voidaan varmistaa kahden päätytapin ja lenkin avulla.

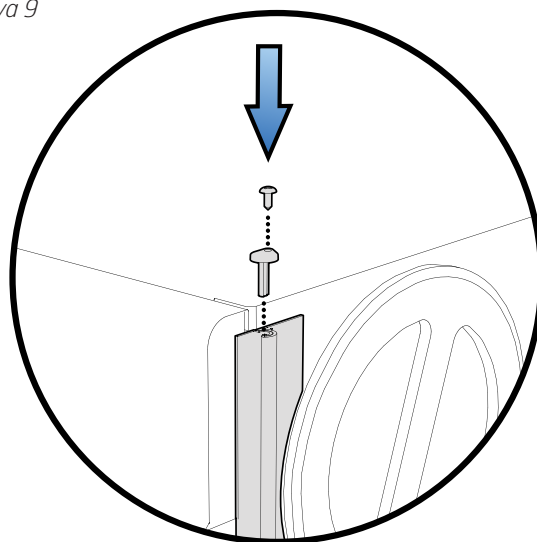
Päätytapit kiinnitetään mukana toimitettujen ruuvien avulla, kun luukku on suljettu (ks. kuva 8 ja 9).

Luukun ja laitteen sisäpintaan kiinnitetään lenkki (ks. kuva 10). Se on laitteen vasemman ja oikean puolen kiinnityskohta. Laite kiinnitetään seinään ylimmistä kiinnityskohdista. Tämä estää lenkkejä joutumasta luukun aukkoon, kun luukku suljetaan.

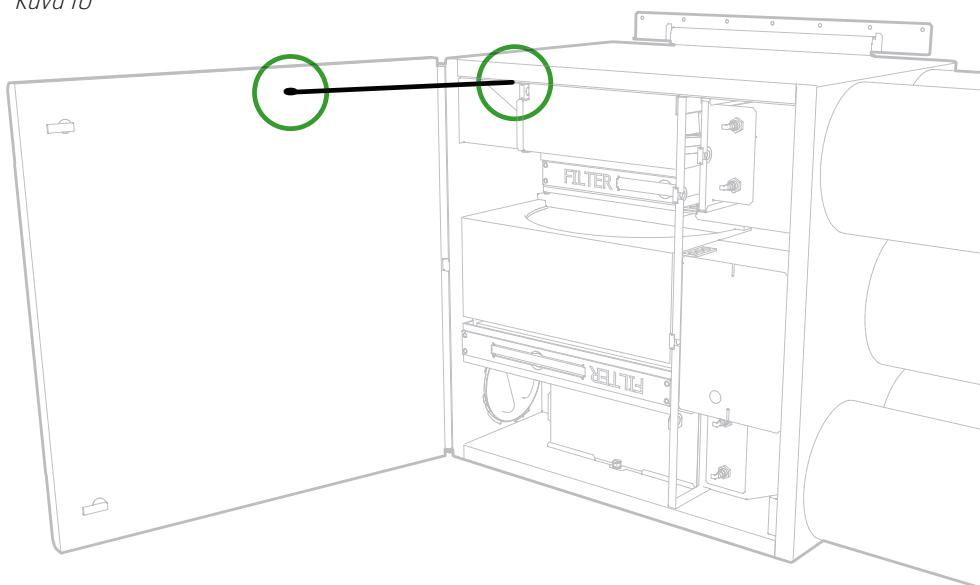
Kuva 8



Kuva 9



Kuva 10



3 Lattia-asennus

3.1 Sijoittamispaikalle asetettavat vaatimukset

Jos laite asennetaan lattialle, se on asetettava vaimentaville jaloille melun ja värinän estämiseksi (ks. kuva 11). Flexit toimittaa tähän tarkoitukseen soveltuvia vaimentavia jalkoja lisävarusteina (tuotekoodi 110955). Laite on sijoitettava paikkaan, josta siitä ei kuulu melua läheisiin tiloihin. Sitä ei saa sijoittaa varsinkaan suoraan makuuhuoneen yläpuolelle.

Alustan on oltava vakaa ja vaakasuora.

Kaappilaite sijoitetaan märkätilaan ulkopuolella vyöhykkeelle 2 vähintään 0,6 m ammeen reunasta ja 1,2 m suihkusta.

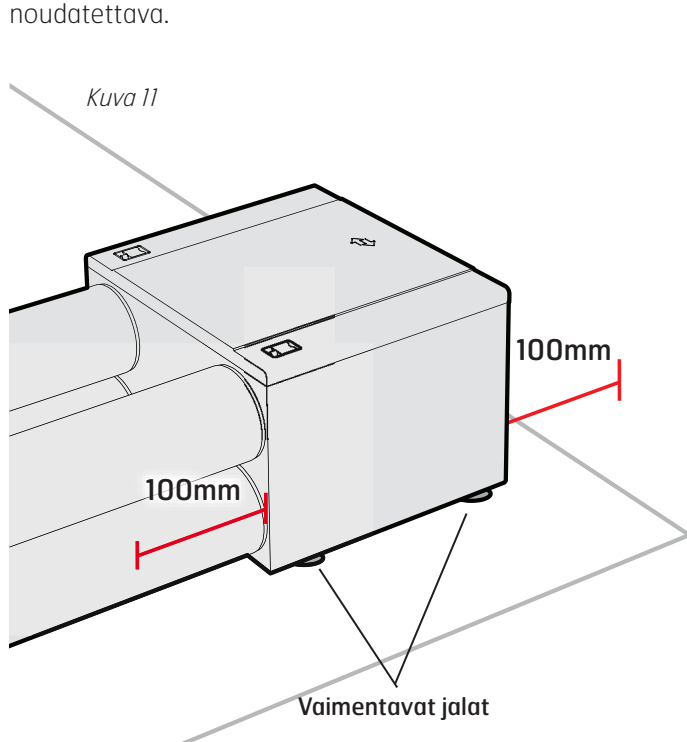
Mikäli yksikkö sijoitetaan paikkaan, jossa on runsaasti kosteutta, esimerkiksi kylpyhuoneeseen, yksikön pinnalle saattaa tiivistyä kosteutta ulkolämpötilan ollessa hyvin alhainen.

3.2 Tilantarve

Laite on asennettava paikkaan, jossa on riittävästi tilaa huolto- ja kunnossapitotöiden tekemiseksi, kuten suodattimen vaihtoa tai puhaltimien ja talteenottolaitteen puhdistusta varten (ks. kuva 12). Automatiikkaliitännällä varustettuun ohjauskaapeliin on päästävä helposti käsiksi.

Näissä vähimmäisvaatimuksissa otetaan huomioon vain huoltotarpeet.

Maakohtaiset sähköturvallisuusmääräykset voivat poiketa näistä ohjeista. Tarkista, mitä määräyksiä maassasi on noudatettava.



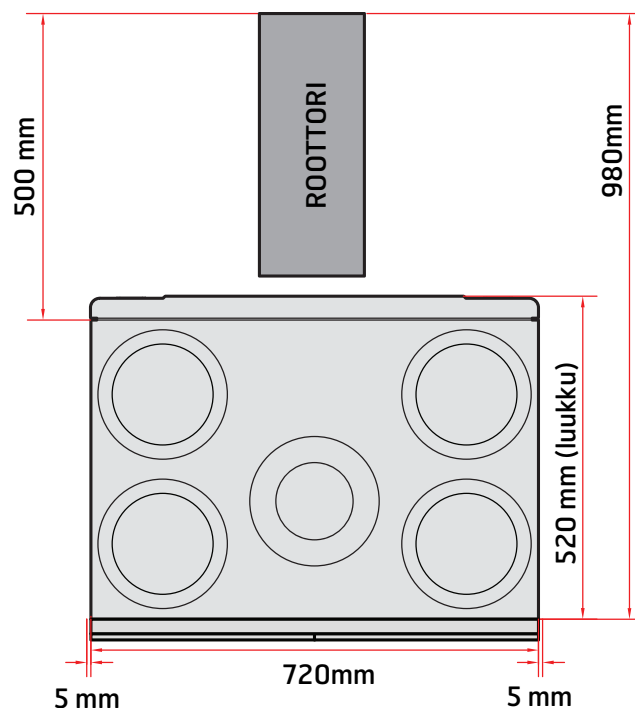
3.3 Asentaminen

Laite toimitetaan vasemman- tai oikeanpuolisena versiona (lähtevän ilman liitäntä vasemmalla tai oikealla) sen mukaan, mikä on sopivin sijoitustapa kanaville.

Ulko- ja poistoilman kanavaliitännät voidaan siirtää tarvittaessa laitteen alaosaan vaihtamalla liitännät ja luukut keskenään.

Luvuissa 4 ja 12.3 on lisätietoja liitäntöjen siirtämisestä sekä niiden sijoittamisesta ala- tai yläosaan vasemman- tai oikeanpuolisessa versiossa.

Kuva 12

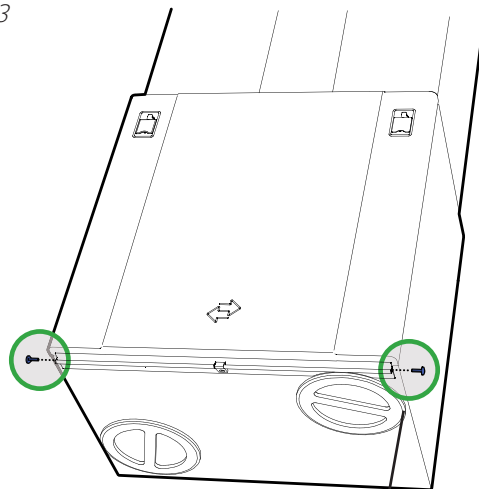


⚠ HUOMAA! Laitteen luukku on liian raskas pyösyäkseen paikallaan, kun laite on lattialla. Se on siksi varmistettava kahden päätytapin ja lenkin avulla.

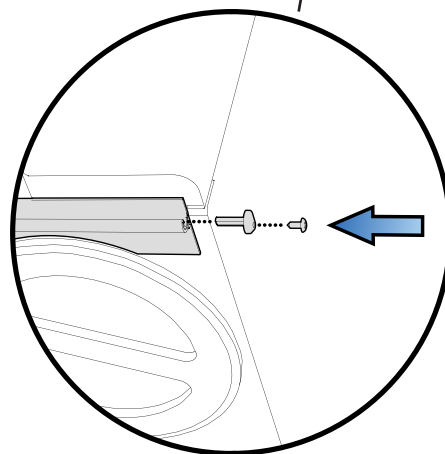
Päätytapit kiinnitetään mukana toimitettujen ruuvien avulla, kun luukku on suljettu (ks. kuva 13 ja 14).

Luukun ja laitteen sisäpintaan kiinnitetään lenkki (ks. kuva 15). Se voidaan kiinnittää vasemmalle tai oikealle puolelle.

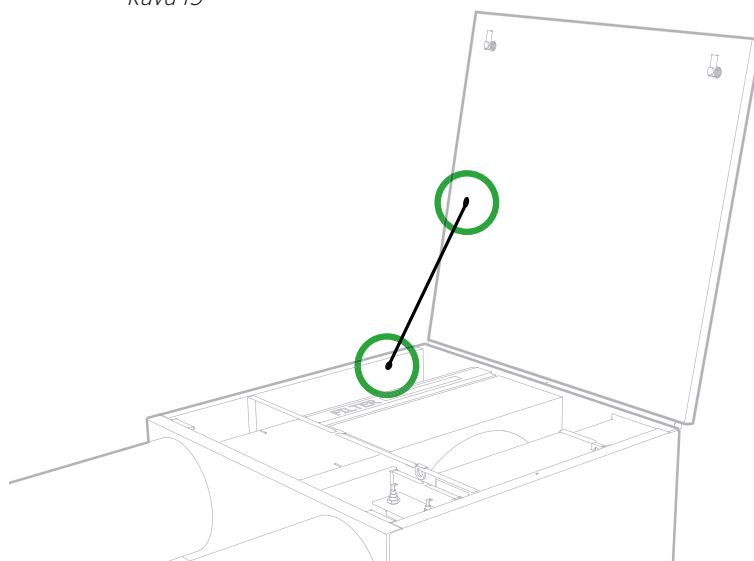
Kuva 13



Kuva 14



Kuva 15



4 Kanavayhde

4.1 Pohjan kanavayhde

Ulko- ja poistoilman kanavaliitännät voidaan siirtää tarvittaessa laitteen alaosaan vaihtamalla liitännät ja luukut keskenään. Irrota tällöin eriste ja liitännät (ks. kuva 16).

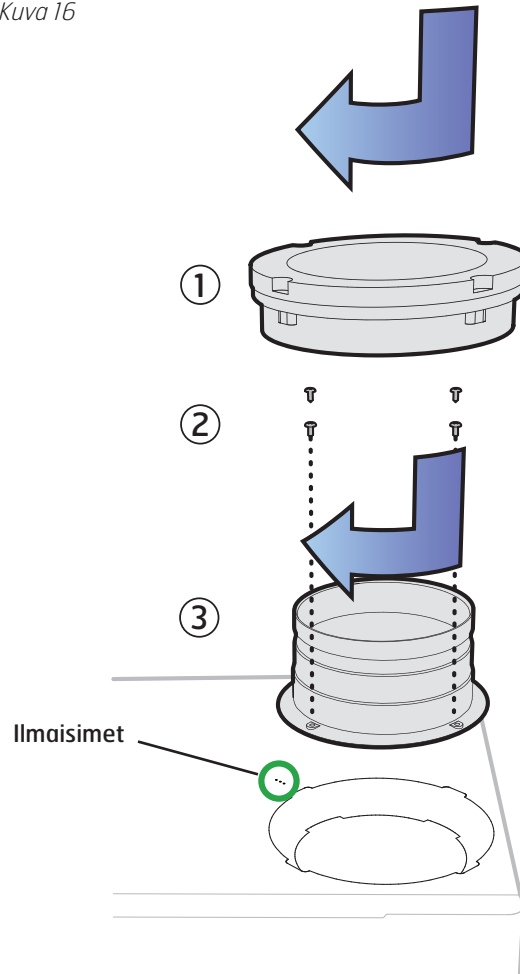
1. Käännä kanavan eristettä neljänneskiertos siten, että eristeen merkinnät ovat laitteen yläosan kohdalla, ja nosta eriste irti.
2. Irrota muovisen liitännän kiinnitysruuvia.
3. Irrota muovinen liitäntä.

Asenna liitännät tekemällä edellä kuvatut toimet päinvastaisessa järjestyksessä. Kiinnitä käytöstä poistettavien kanavien päihin kannet.

4.2 Yhdistäminen laitteeseen

- Ks. kuva 17.
- Varmista laitteessa olevista merkinnöistä (päissä ja takaluukussa) sekä luvusta 11.5, että kanavat tulevat oikeisiin liitäntöihin.
- Vedä kanavaeriste aivan laitteeseen asti.
- Kosteuden tiivistymisen estämiseksi on erittäin tärkeää, että ulko- ja poistoilmakanava eristetään ja muovisukka vedetään aivan laitteeseen asti. Tiivistä muovisukka laitetta vasten suikaleilla.
- Ulkoilmakanava vaatii yleensä 25 mm:n eristyksen.
- Ulkoilmakanava asennetaan lievästi kaltevaan asentoon ulkoilmakoteloa vasten, jotta sisään mahdollisesti joutunut vesi pääsee valumaan takaisin.
- Kanavat on äänieristettävä huolellisesti etenkin laitteen päältä.

Kuva 16

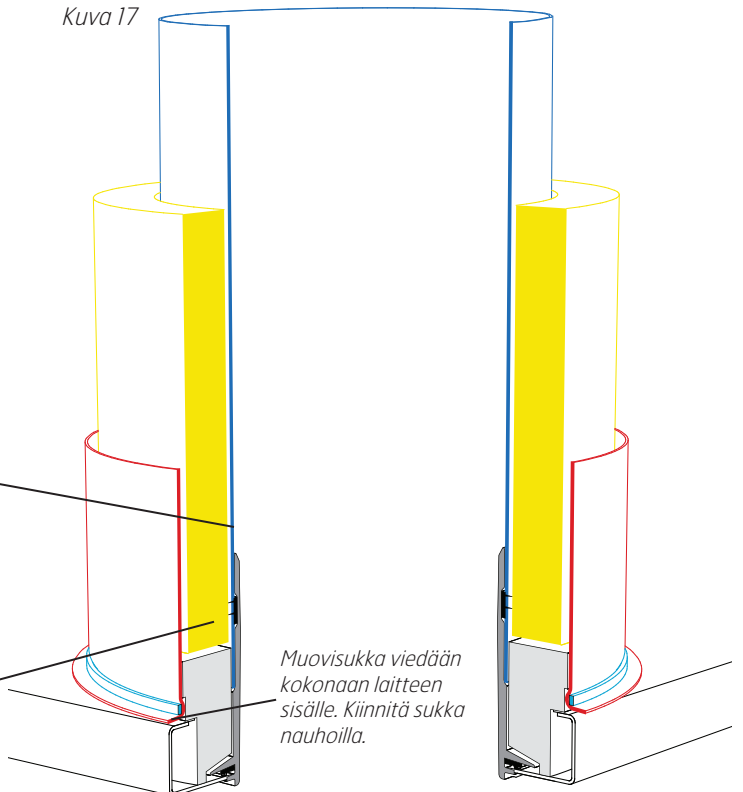


Kuva 17

Kanava kiinnitetään huolellisesti liitännän tiivisteeseen.

Kanavan eriste vietään täysin liitännän eristeeseen saakka. On erittäin tärkeää, että kanavan eristeen ja liitännän eristeen väliin ei jää rakoa. Muutoin vettä voi tiivistyä tai jäätä muodostua.

Muovisukka vietään kokonaan laitteen sisälle. Kiinnitä sukka nauhoilla.



5 Sähköasennukset

VAROITUS! Laitte tarvitsee oman vikavirtakytkimen. Sähköliitännät on annettava ammattilaisen tehtäviksi.

Laitteen mukana toimitetaan 2,5 metrin johto ja pistoke. Johto tulee ulos laitteen päältä. Se liitetään yksivaiheiseen 230 voltin ja 50 hertsin maadoitettuun riittävän lähellä sijaitsevaan pistorasiaan. Pistoketta käytetään katkaisimena huollon aikana. Sulakekoot on mainittu luvussa 12.

HUOMAA! Laitteen pistoketta ei saa koteloida.

Ohjauspaneeli sopii piiloasennukseen yksittäinen seinärasian päälle tai pinta-asennukseen seinään.

Laitteesta lähtee matalajännitejohto ohjauspaneeliin. On tärkeää, että pistorasiaan päästään käsiksi vian tai laitteen vaihtamisen varalta. Matalajännitekaapeli sisältyy ohjauspaneelin pakkaukseen.

Ohjausyksikkö on laatikossa yksikön pakkauksessa. Matalajännitejohto on asennettava laitteen ja katkaisijan välille. Lisätietoja on automatiikasta kertovassa luvussa 15.

HUOMAA! Pienjännitekaapelin on oltava vähintään 30 cm etäisyydellä voimavirtakaapelista, ja sisään asennettaessa se vedetään 20 mm:n sähköputkessa.

5.1 Jälkilämmityksen lämpötila-anturi (B1) (jos järjestelmässä on vesipatteri)

HUOMAA! Lämpötila-anturi B1 on asennettava vesipatterin jälkeen.

Anturi asennetaan tuloilmakanavaan (merkitty Flexit-piirroksen punaisella/Symbolien käyttö, sivu 3) noin 1 metrin päähän vesipatterista. Rullaa auki merkitty johdinkäämi, joka on laitteen päällä lähellä tuloilmanippaa. Poraa kanavaan Ø 7 mm:n reikä, johon anturi voidaan asentaa. Tiivistä reikä tiivistysmassalla ja teippaa johdin kanavan ulkopuolelle niin, että se pysyy paikallaan.

Lisätietoja on laitteen mukana toimitetussa kytkentäkaaviossa.

5.2 Vesipatterin pakkasanturi (B5) (jos järjestelmässä on vesipatteri)

Jotta välttyttäisiin vesipatterin jäätymiseltä, täytyy lämmityspatterin anturi (B5) asentaa vesipatterin putkeen, jossa kylmä vesi kulkee pois patterista.

Lisätietoja on laitteen mukana toimitetussa kytkentäkaaviossa.

5.3 Ulkoilmapelti (jos järjestelmässä on vesipatteri)

Ulkoilmakanavaan on asennettava sulkupelti, jos vesipatterin vaurioituminen pakkasen vuoksi käyttö- tai virtakatkoksen aikana halutaan välttää. Pellin ohjausmoottori on asetettava sulkemaan pelti virtakatkoksen aikana.

6 Putkiasennukset*

*Jos järjestelmään tulee jälkilämmitys vesipatterilla.

Valtuutetun LVI-asentajan on tehtävä kaikki putkiasennukset. Laitte sijoitetaan lähelle lattiakaivoa vahinkojen välttämiseksi mahdollisten vesivuotojen yhteydessä.

7 Koteloiminen

7.1 Valmistelut

Kannen sijoittaminen vaikuttaa laitteen sijoittamiseen. Siksi laitteen ja kannen sijoittaminen on suunniteltava ennen asentamista.



HUOMAA! Huoltotöiden vuoksi kotelossa on oltava luukku tai irrotettava etulevy.

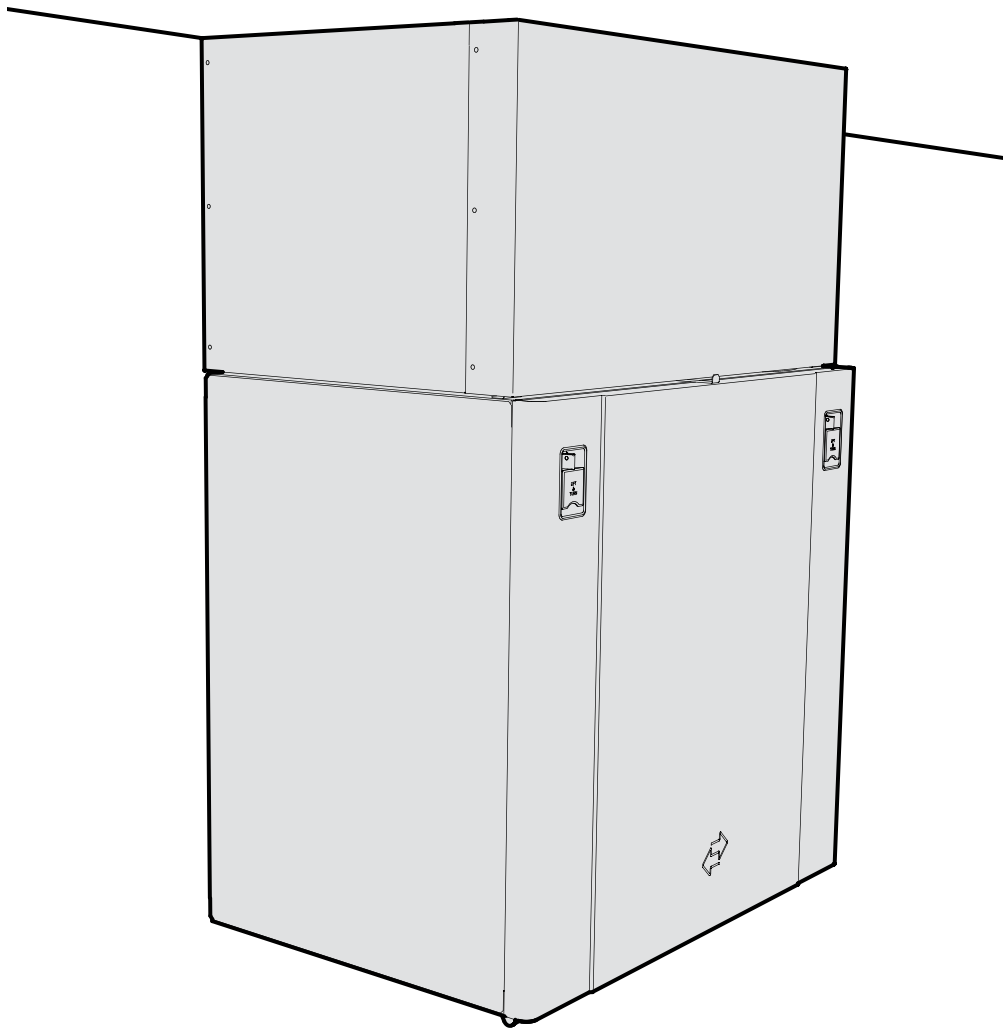


HUOMAA! Älä anna kannen koskettaa ilmankäsitteily-yksikköä, jotta ääni ja värinä pysyvät vaimaina.

7.2 Flexit-kanavansuojus

Flexit-kanavansuojus on saatavana lisälaitteena (ks. kuva 18).

Kuva 18



8 Laitteen säädöt

Ilmankäsittelylaitteen tarvitsema tulo- ja poistoilman määrä käy ilmi asennusasiakirjoista. Säädä nopeus suunniteltujen arvojen mukaisesti.

Katso lisätietoja ohjauspaneelilla C160/600 tehtävistä säädöistä UNI 3 -käyttöohjeen luvuista 5.3 ja 9.3.

9 Ulkoisen liesituulettimen asentaminen

Ulkoista liesituuletinta käytettäessä sen mukana toimitetaan asennusohjeet ja ilmamäärien säätöohjeet.

9.1 Liesituuletin ilman moottoria

Ilmankäsittelylaitteessa on erillinen liitäntä motorisoimattomia liesituulettimia varten. Laitteen ja liesituulettimen välille on yhdistettävä heikkovirtajohto, jotta liesituulettimen ilmamäärää voidaan tehostaa sen katkaisimen avulla.

9.2 Moottorilla varustettu liesituuletin

Lisävarusteena voidaan asentaa yksikkö (tuotekoodi 110983), joka lähettää signaalin ilmanvaihtoyksikköön, kun liesituuletin on käytössä. Katso lisätietoja luvusta 10.2.

10 Liesituulettimen säätö

Jos liesituuletin ei ole Flexitin toimittama, tuulettimen toimittajan on mitoitettava poistoilmapuhaltimen ja liesituulettimen ilmamäärät ja huolehdittava, että liesituuletin saa riittävästi tuloilmaa.

10.1 Liesituuletin ilman moottoria

Liesituulettimen ilmamäärä säädetään mitoitettun ilmamäärän mukaisesti. Flexitin liesituulettimien suurin höyrypoistoteho on 150 m³/h. Siinä tapauksessa tuloilmaa ei tarvitse kompensoida tasaisen ilmamäärän saavuttamiseksi.

10.2 Moottorilla varustettu liesituuletin

Käytettäessä moottorilla varustettua liesituuletinta poistoilman virtausnopeus kasvaa. Tämän korvaamiseksi ilmanvaihtoyksikön tuloilman virtausnopeuden voi säätää korkeammaksi kuin poistoilman virtausnopeuden. Tuloilman puhallin kytkeytyy suurimmalle teholle, ja poistoilman puhallin jatkaa normaalilla teholla. Tämä on välttämätön talon ilmanvaihdon tasapainottamiseksi.

Lisävarusteena voidaan asentaa yksikkö (tuotekoodi 110983), joka lähettää signaalin ilmanvaihtoyksikköön, kun liesituuletin on käytössä.

Tarkista mukana tulevalla kapasiteettikaaviolla liesituulettimen ilmakapasiteetin enimmäismäärä verrattuna tuloilman puhaltimen enimmäiskapasiteettiin. Jos liesituulettimen kapasiteetti on suurempi kuin yksikön tuloilman puhaltimen kapasiteetti, yksikkö ei pysty korvaamaan menetettyä ilmaa, jolloin riittävä tuloilma on järjestettävä toisella tavalla.

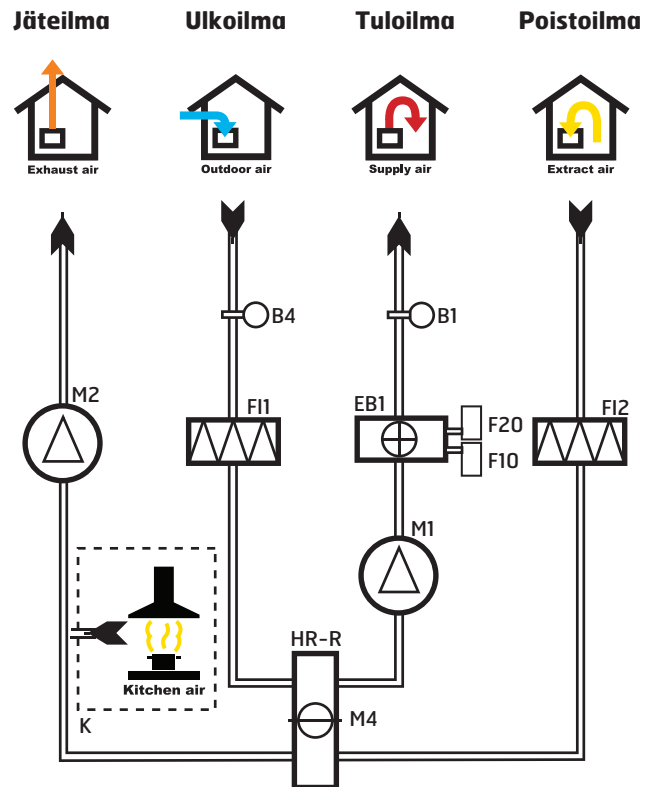
11 Yleis- ja järjestelmäpiirustukset

11.1 Järjestelmäkaavio (sähköpatteri)

(vasemmanpuoleinen)

- B1 Tuloilma-anturi
- B4 Ulkoilma-anturi
- EB1 Jälkilämpöelementti
- F10 Yliämpötermostaatti, manuaalinen nollaus
- F20 Yliämpötermostaatti, automaattinen nollaus
- F11 Tuloilmasuodatin
- F12 Poistoilmasuodatin
- M1 Tuloilmapuhallin
- M2 Poistoilmapuhallin
- HR-R Lämmön talteenottoroottori
- M4 Roottorin moottori
- K Liesituuletin

Kuva 19

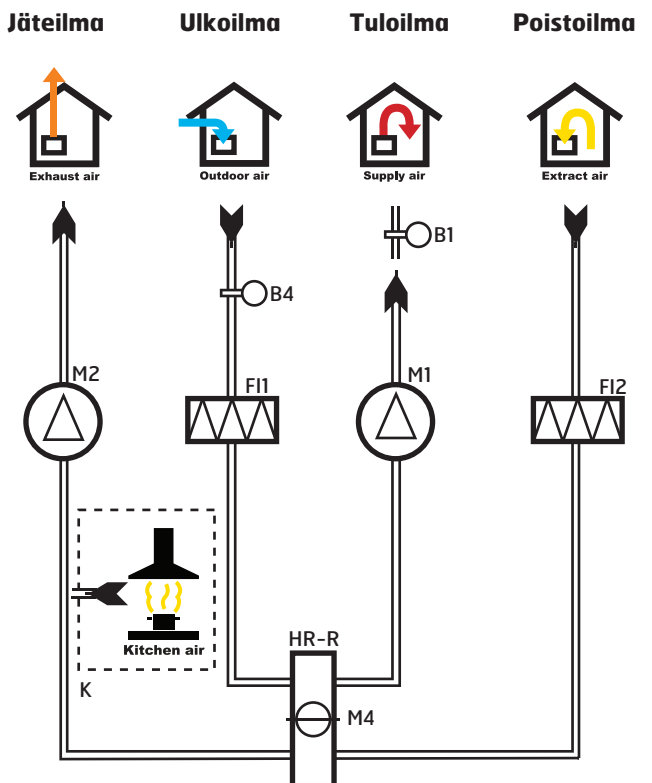


11.2 Järjestelmäkaavio (ei sähköpatteria)

(vasemmanpuoleinen)

- B1 Tuloilma-anturi
- B4 Ulkoilma-anturi
- F11 Tuloilmasuodatin
- F12 Poistoilmasuodatin
- M1 Tuloilmapuhallin
- M2 Poistoilmapuhallin
- HR-R Lämmön talteenottoroottori
- M4 Roottorin moottori
- K Liesituuletin

Kuva 20

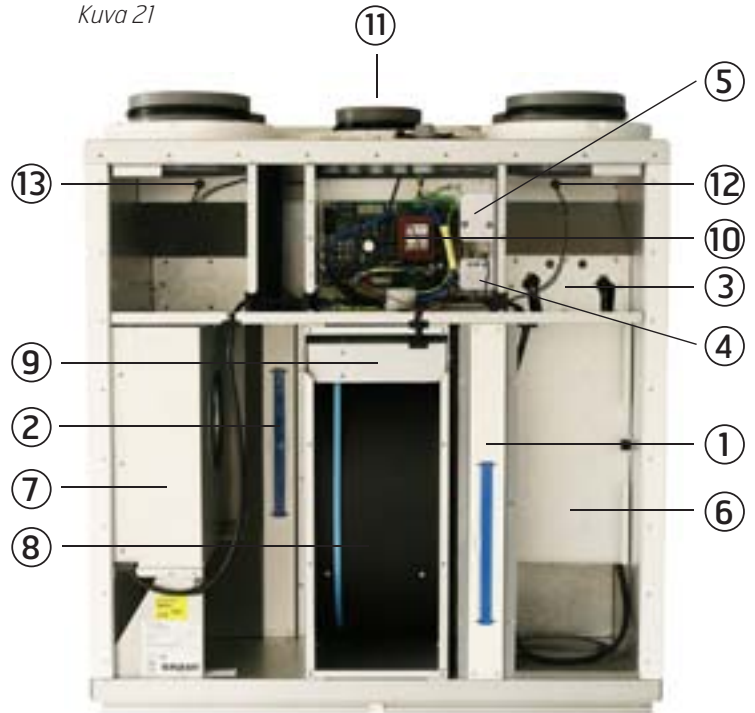


11.3 Yleiskuva (sähköpatteri)

(vasemmanpuoleinen)

- 1 (FI2) Poistoilmansuodatin F 7
- 2 (FI1) Tuloilmansuodatin F 7
- 3 (EB1) Jälkilämpöelementti
- 4 (F10) Yliämpötermostaatti, jälkilämpö (palautus)
- 5 (F20) Yliämpötermostaatti, jälkilämpö (palautus)
- 6 (M1) Tuloilmapuhallin
- 7 (M2) Poistoilmapuhallin
- 8 (HR-R) Lämmönvaihtoroottori
- 9 (M4) Roottorin moottori
- 10 Ohjauskeskus
- 11 KytKentä liesituuletin
- 12 Tuloilma-anturi
- 13 Ulkoilma-anturi

Kuva 21

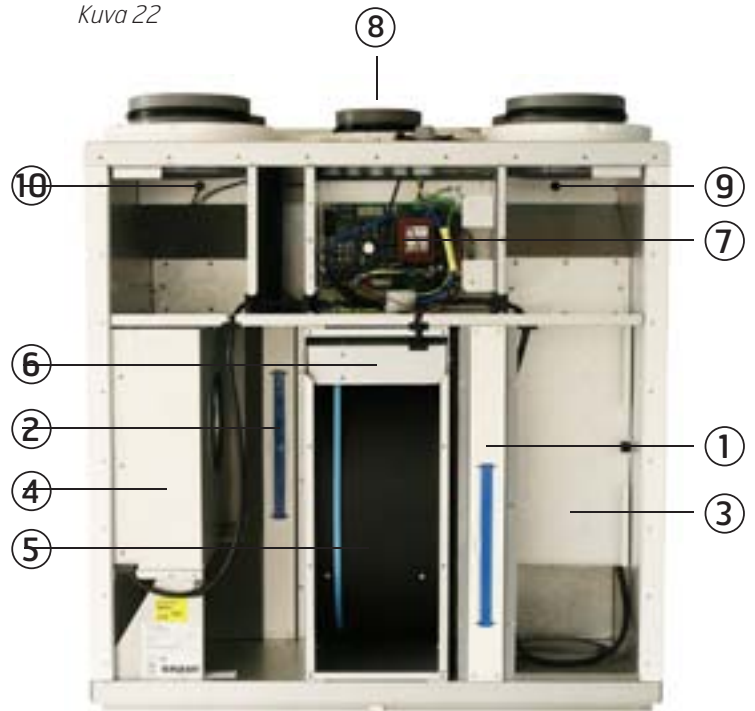


11.4 Yleiskuva (ei sähköpatteria)

(vasemmanpuoleinen)

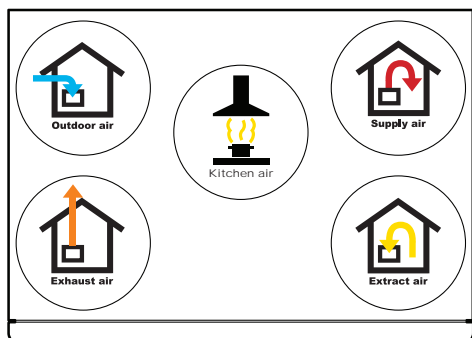
- 1 (FI2) Poistoilmansuodatin F 7
- 2 (FI1) Tuloilmansuodatin F 7
- 3 (M1) Tuloilmapuhallin
- 4 (M2) Poistoilmapuhallin
- 5 (HR-R) Lämmönvaihtoroottori
- 6 (M4) Roottorin moottori
- 7 Ohjauskeskus
- 8 KytKentä liesituuletin
- 9 Tuloilma-anturi
- 10 Ulkoilma-anturi

Kuva 22

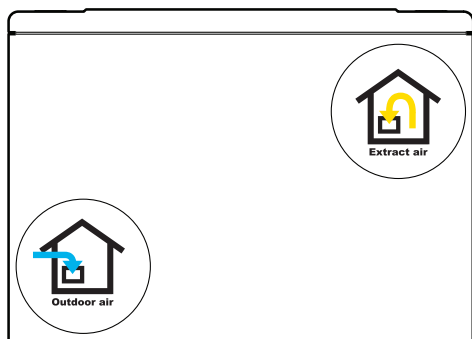


11.5 Liitännän sijoittaminen

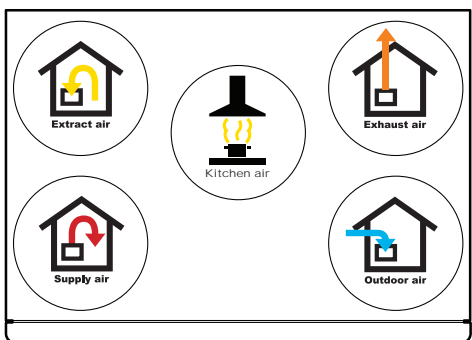
Kuva 23



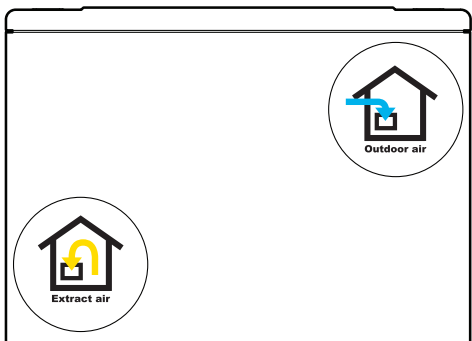
Vasemmanpuoleinen, yläosa



Vasemmanpuoleinen, alaosa



Oikeanpuoleinen, yläosa



Oikeanpuoleinen, alaosa

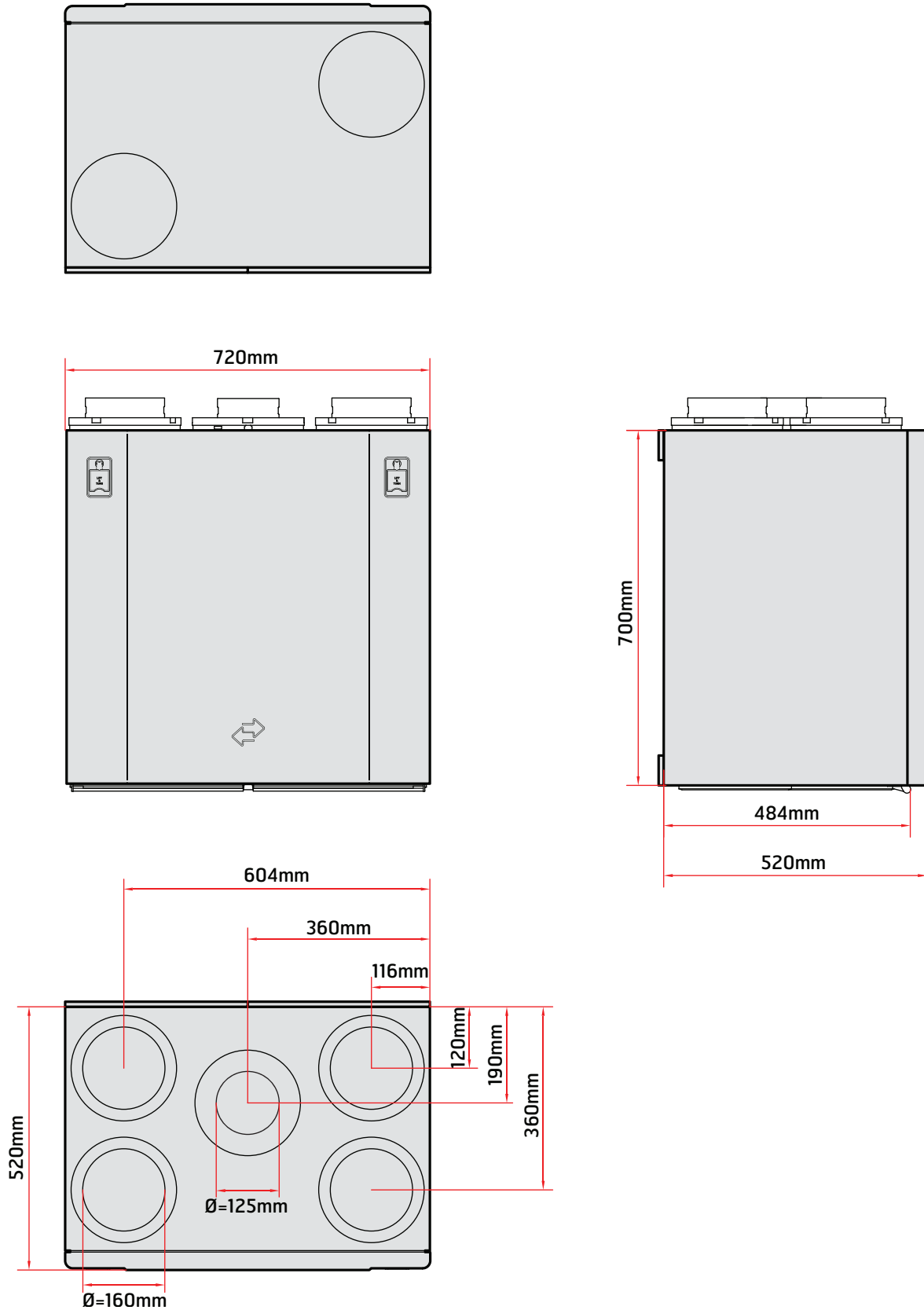
12 Tekniset tiedot

	UNI 3 RE	UNI 3 R
Nimellisjännite	230 V, 50Hz	230 V, 50Hz
Sulakekoko	10 A	10 A
Nimellisvirta yhteensä	6,16 A	1,4 A
Nimellisteho yhteensä	1416 W	216 W
Sähköpatterin nimellisteho	1200 W	
Nimellisteho, puhaltimet	2 x 106 W	2 x 106 W
Nimellisteho, esilämpö	-	-
Puhallintyyppi	B-pyörä	B-pyörä
Puhallinmoottorin ohjaus	0-10 V	0-10 V
Puhallinnopeus, suurin kierros-luku	3390 kierr./min.	3390 kierr./min.
Automaattikka vakiona	CU60	CU60
Suodatintyyppi (TULO/POISTO)	F7	F7
Suodatinmitat (L x K x S)	419x192x31 mm	419x192x31 mm
Paino	67kg	67kg
Kanavayhde	Ø 160 mm*	Ø 160 mm*
Korkeus	700 mm	700 mm
Leveys	720 mm	720 mm
Syvyys	510 mm	510 mm

*Liesituuletinliitännän Ø 125 mm

13 Koko / fyysiset mitat

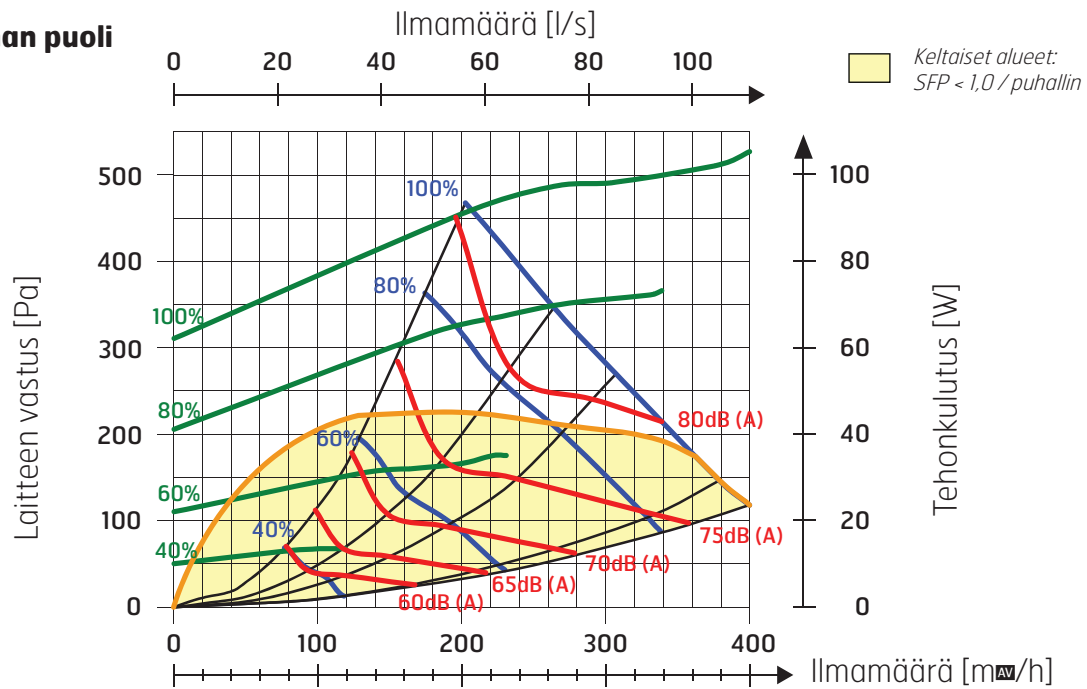
Kuva 24



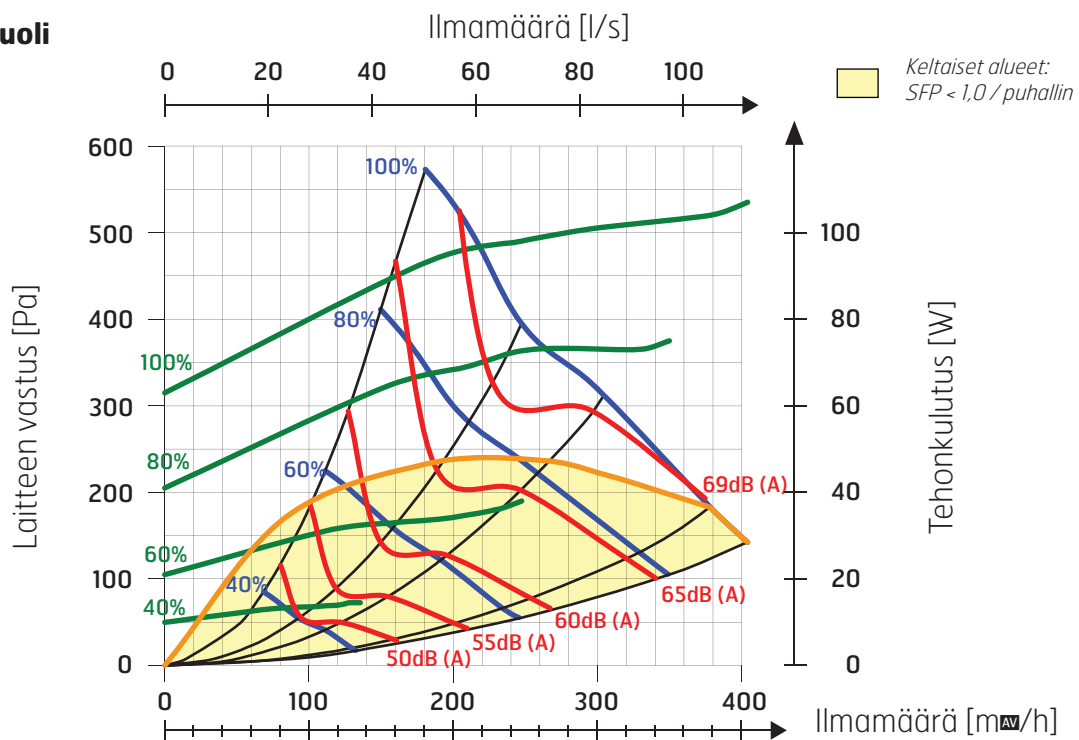
14 Kapasiteetti ja äänitiedot

14.1 Tuloilman puoli

Kuva 25



14.2 Poistopuoli



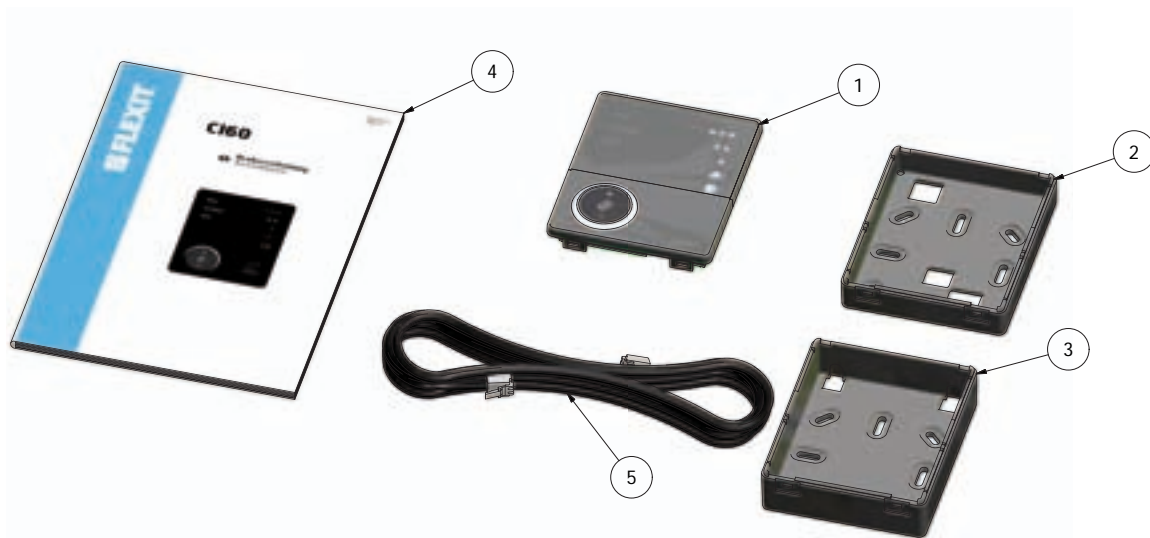
LwA-korjauskertoin

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
Tuloilma 1	1	-1	3	-1	-7	-11	-20	-36	
Poistoilma2	0	1	2	-16	-21	-32	-52		
Melu	-50	-46	-33	-39	-50	-53	-60	-70	-38,6

15 Asennusohjeet Ohjauspaneeli CI60/600

15.1 Sisällys

Kuva 26



1. Ohjauspaneeli
2. Takakappale piiloasennusta varten
3. Takakappale pinta-asennusta varten
4. Asennusohje
5. Ohjauspaneelin johto

Kuva 27

15.2 CI 60/600:n asennus

VAROITUS! Ohjauspaneeli täytyy yhdistää ilmanvaihtolaitteeseen ennen kuin ilmanvaihtolaitte kytetään verkkovirtaan.

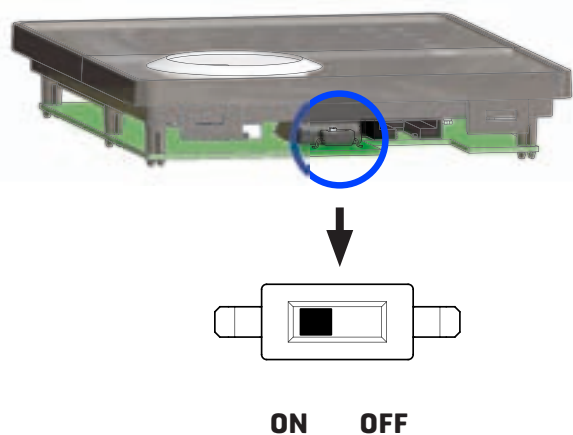
Ohjauspaneelin johto vedetään ilmapuhaltimen ja ohjauspaneelin välistä. Ohjauspaneeli sopii piiloasennukseen yksittäinen seinärasian päälle (käytä matalaa takaosaa, pos. 2) tai pinta-asennukseen seinään (käytä korkeaa takakappaletta, pos. 3).

Johto napsautetaan ohjauspaneelin takana olevaan liittimeen ja ilmapuhaltimen yläosassa olevaan liittimeen.

HUOMAA! Pienjännitekaapelin on oltava vähintään 30 cm etäisyydellä voimavirtakaapelista. Piiloasennuksessa johto vedetään 20 mm:n sähköasennusputkessa.

Jokaiseen laitteeseen voidaan yhdistää kaksi CI60-paneelia ja yksi CI600-paneeli. Useampia CI60-paneeleita käytettäessä jokaisella paneelilla on oltava oma identiteetti. Se valitaan paneelin piirikortissa olevalla katkaisimella (ks. kuva 27). Käytä suositeltuja asetuksia. Paneelit voidaan kytkeä sarjaan mielivaltaisesti.

OFF = MASTER
ON = SLAVE

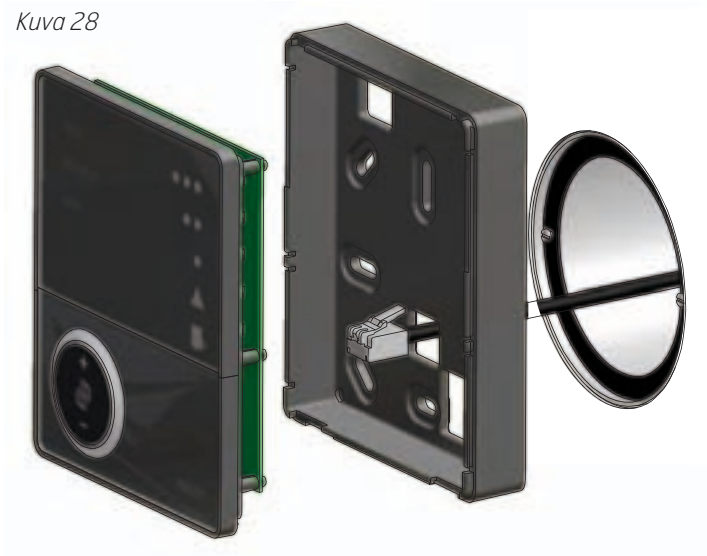


Kokoonpano	Asetukset
CI 600 (MASTER)	Automaattisesti
CI60 1 (SLAVE)	OFF
CI60 2 (SLAVE)	ON
CI60 1 (MASTER)	OFF
CI60 2 (SLAVE)	ON
CI 600 (MASTER)	Automaattisesti
CI60 (SLAVE)	Välipitämätön

15.3 Piiloasennus

Vedä johto seinärasian ja ilmkäsittelylaitteen välistä esiasennetussa sähköasennusputkessa. Asenna takakappale (pos. 2) seinärasian päälle ja napsauta johto liittimeen suoraan takaa kuvan osoittamalla tavalla (ks. kuva 28).

Kuva 28



15.4 Pinta-asennus

Vedä johto takakappaleen (pos. 3) ja ilmkäsittelylaitteen välistä. Leikkaa irti rei'itys siitä takakappaleen kulmasta, joka sopii asennukseen parhaiten. Kiinnitä takakappale seinään sopivilla ruuveilla. Napsauta johto alhaalta ohjauspaneeliin kohtaan, jossa piirikortissa on liitin (ks. kuva 29).

Kuva 29



15.5 Viimeistely

Vie ohjauspaneeli takakappaleesta oleviin hakasiin nuolen 1 mukaisesti ja napsauta paneeli sitten kiinni alareunaan nuolen 2 mukaisesti (ks. kuva 30).

Kuva 30



16 Lopputarkistus ja käyttöönotto

16.1 Lopputarkastus

Seuraavat kohdat on tarkistettava:

Kuvaus	Luku	Suoritettu
Kanavaeristys on suoritettu ohjeiden ja teknisten perusteiden mukaan.	4	
Kanavat on kytketty oikeisiin liitäntöihin.	4	
Säädöt on tehty ohjeiden ja mitoitusohjeiden mukaan.	8	
Laite toimii normaalisti kaikilla tasoilla.	-	
Roottori pyörii helposti.	-	
Roottori pyörii tarvittaessa lämpöä.	-	
Lämmitys käynnistyy.	-	
Laitteessa on ulkoilma- ja poistosuodatin.	-	

16.2 Käyttöönotto

- Tarkista, että ohjauspaneeli on yhdistetty.
- Työnnä laitteen pistoke pistorasiaan.
- Laite käynnistyy.
- Laite tekee automaattisesti käynnistystoimet. Ne kestävät noin 1 minuutin.
- Käynnistystoimien jälkeen laite ottaa käyttöön ohjauspaneelin avulla määritetyt asetukset.
- Voit tarkistaa asetukset tai muuttaa niitä ohjauspaneelin avulla.
- Säädöt on tehty ohjeiden ja asennusohjeiden mukaan (tiedot ilmanvaihdosta)

17 CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä vakuutus vahvistaa, että tuotteet täyttävät seuraavien direktiivien ja standardien vaatimukset:

2004/108/EU Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)

2006/95/EU Pienjännitedirektiivi (LVD)

2006/42/EU Konedirektiivi (turvallisuus)

Valmistaja: FLEXIT AS, Televeien 15, 1870 Ørje

Tyyppi: UNI 3 R Ilmanvaihtolaite

Täyttää seuraavien standardien vaatimukset:

Turvallisuusstandardit	EN 60335-1:2002
EMF-standardi:	EN 50366:2003
EMC-standardi:	EN 55014-1:2000 EN 61000-3-2:2000 EN 61000-3-3:1995 EN 55014-2:2:1997

Tuote on CE-merkitty: 2010

FLEXIT AS 26.08.2010

Frank Petersen
Toimitusjohtaja

Tätä tuotetta koskee korvausvaatimusoikeus kuluttajasuojalain mukaan **edellyttäen että tuotetta on käytetty ja hoidettu oikein.** Suodatin on kuluva osa.



Tuotteessa oleva symboli osoittaa, että sitä ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Se on toimitettava sähkö- tai elektroniikkajätteenkierrätykseen.

Kun huolehdit laitteen asianmukaisesta kierrätyksestä, autat vähentämään haitallisia vaikutuksia ympäristöön ja terveyteen.

Saat lisätietoja tämän laitteen kierrättämisestä ottamalla yhteyden asuinkestäviranomaisiin, kierrätysyritykseen tai laitteen ostopaikkaan.

Virheellisestä tai puutteellisesta asennuksesta johtuva reklamaatio on osoitettava asennuksesta vastaavalle yritykselle. Korvausvaatimusoikeus voi raueta, jos laitteen ylläpito laiminlyödään.

