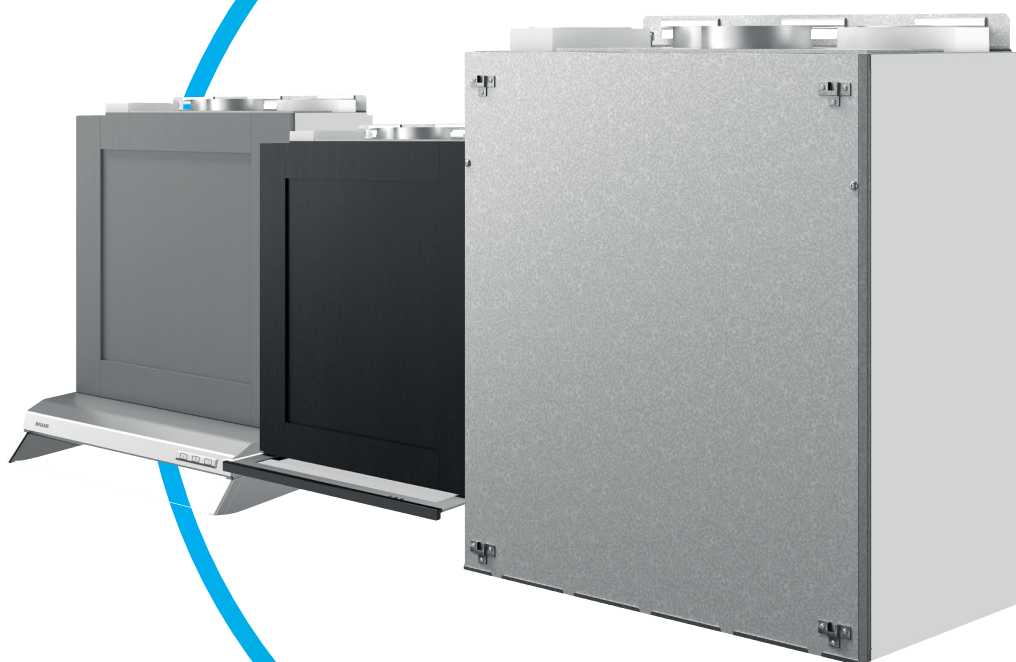




Nordic KS3



TUOTENRO 800300, 800301



KÄYTTÖOHJE

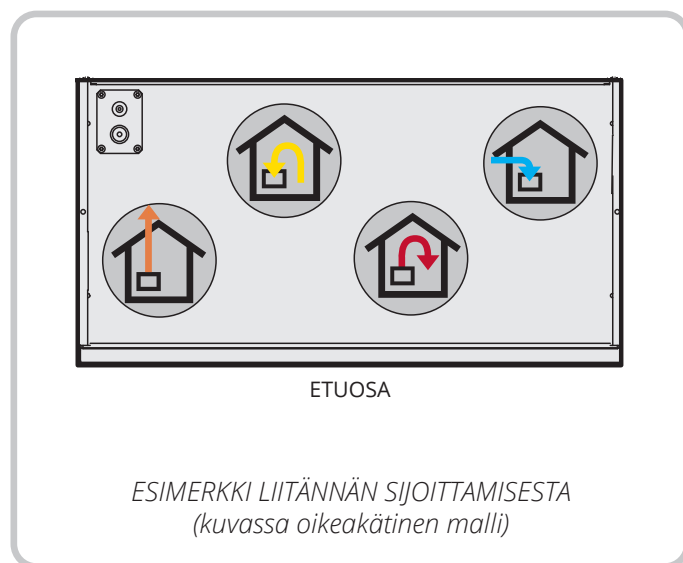
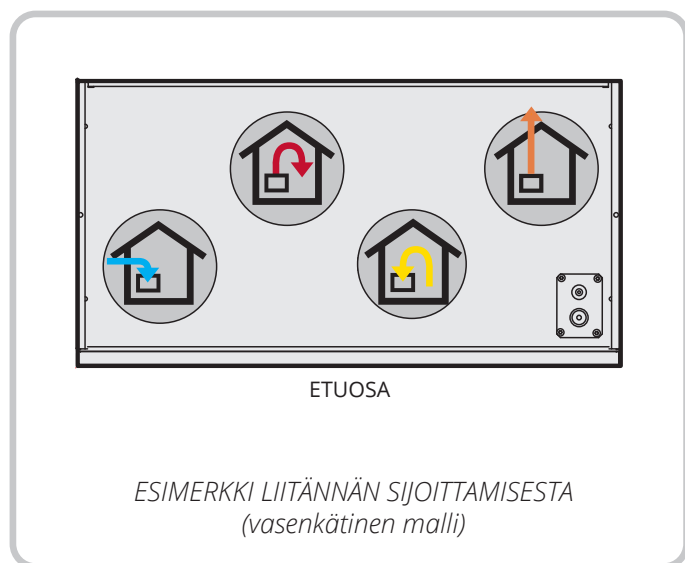
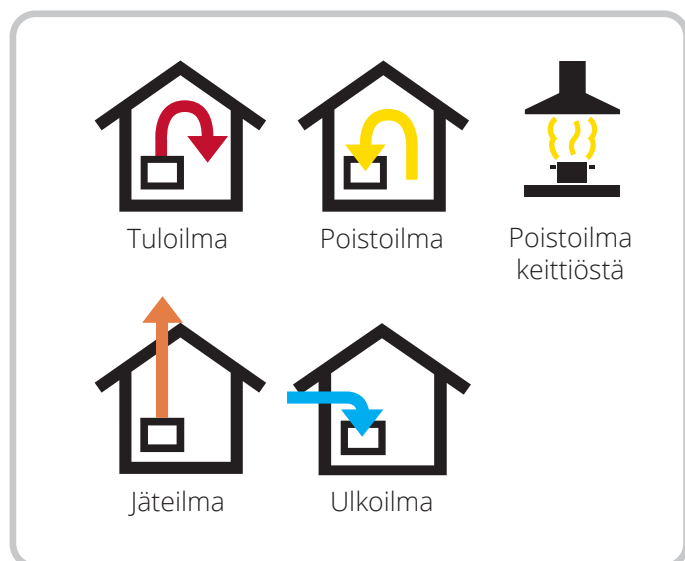
Ilmanvaihtokone liesituulettimen asennusmahdollisuudella

Sisällys

1.	Automatiikka.....	6
2.	Toiminnan kuvaus.....	7
2.1.	Lämpöelementti	7
3.	Luukku	8
3.1.	Laitteen luukku	8
3.2.	Design-etuosa / Ulkoinen etuosa	8
4.	Puhdistaminen ja kunnossapitäminen.....	9
4.1.	Puhaltimien puhdistus.....	9
4.2.	Suodattimen vaihtaminen	10
4.3.	Harjalistan vaihtaminen.....	11
4.4.	Roottorin puhdistus	13
5.	Kunnossapitokaavio.....	14
6.	Vianetsintä	15
7.	Reklamaatiot.....	16
8.	Jätteiden käsitteleminen.....	16

Symbolien käyttö

Ohessa symbolit, joita käytetään merkintöinä itse tuotteessa sekä asennus- ja käyttöoppaassa.



VAARA! Kun tekstiin liittyy tämä väri, laite voi aiheuttaa henkilövahingon tai muun vakavan vahingon, jos ohjeita ei noudateta.



VARO! Kun tekstiin liittyy tämä väri, tuotteen toiminta saattaa heikentyä tai siinä voi ilmetä häiriötä, jos ohjeita ei noudateta.



VAROITUS! Kun tekstiin liittyy tämä väri, laite voi aiheuttaa materiaallisen vahingon, jos ohjeita ei noudateta.



INFO! Kun tekstiin liittyy tämä väri, se sisältää tärkeää laitetta koskevaa tietoa.



TURVALLISUUS- OHJEET



- Pienennä tulipalon, sähköiskun tai vaurion vaaraa lukemalla kaikki turvallisuusohjeet ja varoitustekstit ennen laitteen käyttöönottoa.
- Tulipalon vaara on mahdollinen, mikäli puhdistustoimenpiteitä ei suoriteta ohjeiden mukaisesti.
- Sähköliitännät on annettava ammattilaisen tehtäväksi.
- Jos virtajohto vioittuu, laitteen valmistajan tai valmistajan edustajan tai muun vastaavan pätevän henkilön on vaihdettava johto.
- Laitetta ei saa käyttää palavien tai tulenarkojen kaasujen poistamiseen.
- Ilmaa ei saa päästää kaasua tai muuta polttoainetta polttavien laitteiden poistoilmakanaviin.
- VAROITUS! Käytettävissä olevat osat voivat kuumentua, kun niitä käytetään keittolaitteiden kanssa.
- Älä flambeeraa liesituulettimen alla.
- Asentaja vastaa järjestelmän kokonaisturvallisuudesta ja toiminnasta.
- VAROITUS! Jos ruuveja ei asenneta tai laitetta kiinnitetä näiden ohjeiden mukaisesti, seurauksena voi olla sähköiskun vaara.
- Noudata voimassa olevia poistosäädöksiä.
- Ennen luukun avaamista: Katkaise lämpö ja anna puhaltimien olla toiminnassa kolme minuuttia lämpimän ilman poistamiseksi. Katkaise laitteesta virta vetämällä töpseli irti. Odota kaksi minuuttia ennen luukkujen avaamista, koska laite sisältää elementtejä, joihin ei saa koskea niiden ollessa lämpimiä.
- Sähköverkkoon kytkeminen/irrottaminen ja erillisten komponenttien kytkeminen yhteen tulee olla mahdollista.
- Mahdollista laitteen irrottaminen sähköverkosta asennuksen jälkeen niin, että pistoke on helppossa paikassa tai kiinteässä johdotuksessa on kytkin.

- Tätä laitetta saavat käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden aistit ovat heikentyneet tai joiden fyysinen tai psyykkinen toimintakyky on heikentynyt, sekä henkilöt, joilla ei ole kokemusta laitteen käytöstä, jos heille on neuvottu laitteen turvallinen käyttö tai laitteen käyttöä valvotaan ja jos mitään riskejä ei ole.
- Tuotetta ei ole tarkoitettu lasten käyttöön. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapsi ei saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.



- Tämä laite on tarkoitettu vain rakennusten ilmastoimiseen.
- Hyvän sisäilman ylläpitämisen, määräysten noudattamisen ja kondenssivaurioiden välttämisen vuoksi laitetta ei saa koskaan pysäyttää muutoin kuin huollon/ylläpidon tai mahdollisen onnettomuuden yhteydessä.
- Laitetta ei saa käyttää, jos suodattimet eivät ole paikoillaan.
- Valtuutetun LVI-asentajan on tehtävä kaikki putkiasennukset.
- LVI-asentajan tulee hyväksyä vesipatterin sijoituspaikka vuotojen välttämiseksi.



- Laitteeseen ei saa yhdistää kuivausrumpua.
- Huoneessa on oltava riittävä ilmantulo, kun käytetään tuotteita, kuten kaasuliedet, kaasukamiinat, takat, puu-uunit, öljykattilat jne.



- Jos virtajohto on vaurioitunut, valmistajan, huoltoedustajan tai muun pätevän henkilön on vaihdettava se vaaran välttämiseksi.

1. Automaatiikka

Näissä ohjeissa kerrotaan vain ilmastointilaitteen käytöstä eikä asennuksen tai automatiikan yksityiskohdista. Tuotteessa on myös automaattisia toimintoja, jotka voivat tarvittaessa ohittaa tuotteen valitun käyttötavan.

Saat lisätietoja automatiikasta vierailemalla sivustolla www.flexit.com.



Käyttöohje
Flexit GO

- **Flexit GO -sovellus**

Voit säätää ilmastointilaitetta älypuhelimella/tabletilla lataamalla sovelluksen Google Play -kaupasta tai App Storesta.

Lisätietoja on asentajalle tarkoitetussa (116628) ja loppukäyttäjälle tarkoitetussa käyttöönotto-ohjeessa (116908).

Flexit GO -sovellus



Google Play



App Store



Asentaja: ks. käyttöönotto-ohje (116628).
Loppukäyttäjä: ks. käyttöönotto-ohje (116908).

- **Ohjauspaneeli NordicPanel (lisävaruste)**
Katso ohjeet (120018).

NordicPanel -ohjauspaneeli (lisävaruste)



Asennusohjeet
NordicPanel



2. Toiminnan kuvaus

Kylmä ulkoilma kulkee roottorin (HR-R) yhdessä puoliskossa, ja lämmin poistoilma kulkee toisessa puoliskossa sekoittumatta siihen. Tämän lämmönvaihtoperiaatteen ansiosta suuri osa poistoilman lämmöstä siirtyy tuloilmaan. Lisätietoja on järjestelmäpiirustuksissa. Jos ulkoilma on erittäin kylmää, termostaatilla säädettävä EB-jälkilämpöelementti pitää tuloilman halutun lämpöisenä. Tämä tuloilma johdetaan kanavien ja venttiilien kautta olohuoneeseen ja makuuhuoneeseen. Poistoilma imetään pois joko samasta huoneesta tai ovirakojen/virtaussäleikköjen kautta WC:hen ja kylpyhuoneeseen. Käytetty ilma johdetaan kanavajärjestelmän kautta takaisin laitteeseen, jossa se luovuttaa lämpöä. Se puhalletaan ulos rakennuksesta kattasuojuksen, yhdistelmärasian tai seinäsäleikön kautta.

Kun lämmönvaihtoa ei tarvita, roottori ei pyöri. Erittäin kylmissä ulkolämpötiloissa voi olla tarpeen käyttää kanavaparistotyyppistä sähköistä esilämmitystä (lisävaruste).

2.1. LÄMPÖELEMENTTI

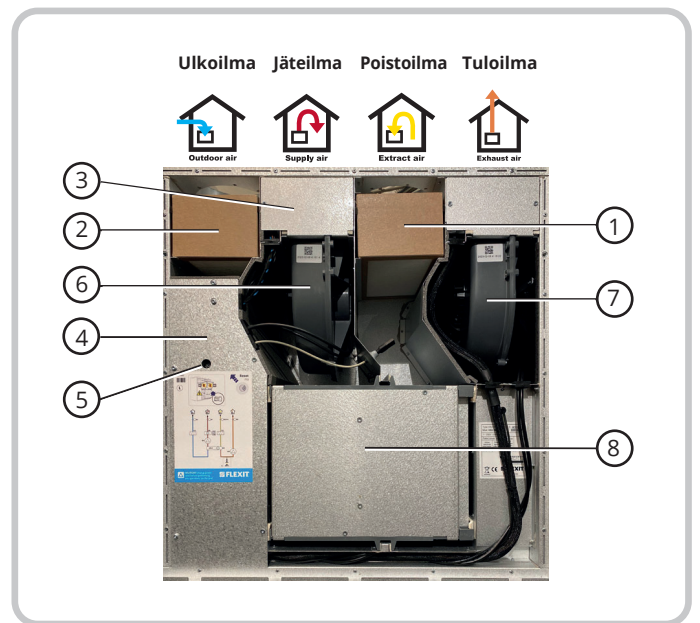
Lämmityselementti on suojattu ylikuumenemiselta termostaatilla F20, joka laukeaa 40 °C:n lämpötilassa. Lisäturvana on termostaatti F10, joka laukeaa 80 °C:n lämpötilassa.

Termostaatti F10 voidaan nollata manuaalisesti painamalla nollauspainiketta.

Löydät nollauspainikkeen avaamalla laitteen luukun. Luukku sijaitsee suoraan sähkölokeroon kannessa olevan järjestelmätarran yläpuolella.



INFO! Tämä on pelkkä ilmastointijärjestelmä, ei lämmitysjärjestelmä. Rakennus on lämmitettävä normaaliin tapaan.



Nro	Lyhenne	Kuvaus
1	F12	Poistoilmasuodatin
2	F11	Tuloilmasuodatin
3	EB	Jälkilämmityspatteri
4	F10	Ylilämpötermostaatti, manuaalinen nollaus
4	F20	Ylilämpötermostaatti, automaattinen nollaus
		F10:n nollauspainike
6	M1	Tuloilmapuhallin
7	M2	Poistoilmapuhallin
7	HR-R	Lämmön talteenottoroottori

3. Luukku



VAARA! Ennen kuin lämmöntalteenottimen luukku avataan tai liesituuletinta huolletaan: Katkaise lämmitys, anna puhaltimien käydä kolme minuuttia, jotta ne kuljettavat lämpimän ilman pois, katkaise laitteesta virta, irrota pistoke pistorasiasta ja odota 2 minuuttia ennen kuin avaat luukut.

Lisätietoja lämmityselementin sammuttamisesta löytyy Flexit GO (117078)- tai NordicPanel (120426) -käyttöoppaasta.



Käyttöohje
Flexit GO



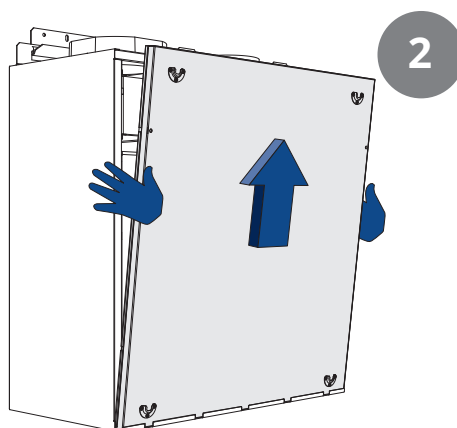
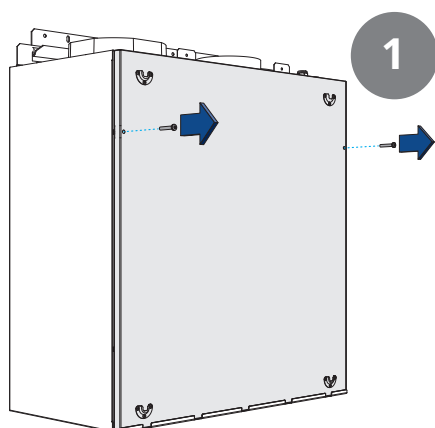
Käyttöohje
NordicPanel



VAARA! Muista alas nostettaessa, että laitteen luukku (7 kg) ja design-etuosa (5 kg) ovat painavia.

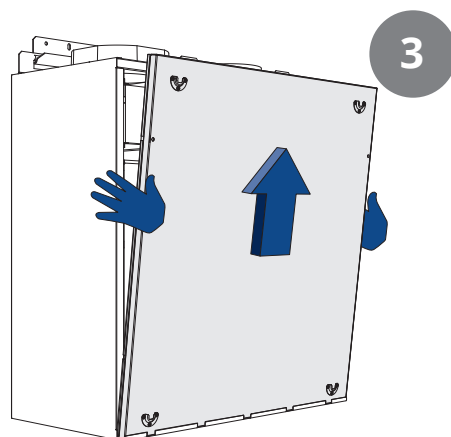
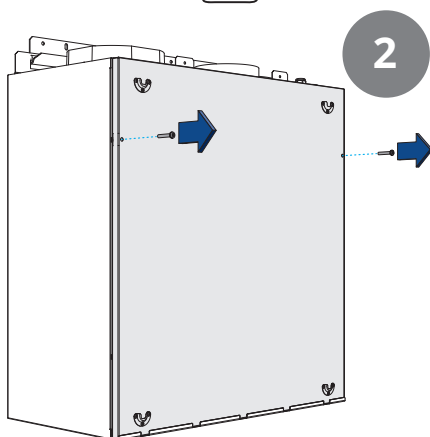
3.1. LAITTEEN LUUKKU

1. Ruuvaa kaksi ruuvia laitteen luukusta
2. Nosta luukku



3.2. DESIGN-ETUOSA / ULKOINEN ETUOSA

1. Kiinnitys design-etuosasta / ulkoisesta etuosasta
2. Ruuvaa kaksi ruuvia laitteen luukusta
3. Nosta luukku



4. Puhdistaminen ja kunnossapitäminen



VAARA! Ennen kuin lämmöntalteenottimen luukku avataan tai liesituuletinta huolletaan: Katkaise lämmitys, anna puhaltimien käydä kolme minuuttia, jotta ne kuljettavat lämpimän ilman pois, katkaise laitteesta virta, irrota pistoke pistorasiasta ja odota 2 minuuttia ennen kuin avaat luukut.

4.1. PUHALTIMIEN PUHDISTUS

Tuulettimet puhdistetaan luvussa 5 annettujen aikavälien mukaisesti. Huoltolomake sivulla 14. Tuulettimen siivet puhdistetaan rasvaa liuottavalla puhdistusaineella (esimerkiksi denaturoidulla sprillä) ja rätillä tai paineilmalla, jos se on mahdollista.

Huomaa! Varo, ettei moottoriin pääse vettä.



VAROITUS! Jos laite on kytketty liesituulettimeen ja sitä käytetään usein, liesituuletin on tarkastettava ja tarvittaessa puhdistettava useammin kuin huoltoaikataulussa on ilmoitettu.

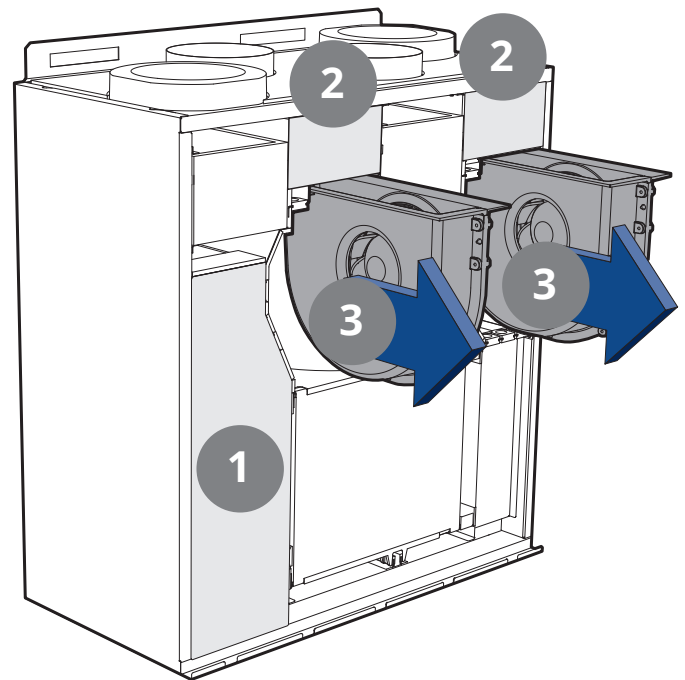


Jotta puhaltimet eivät vaihdu keskenään, on suositeltavaa yhdistää yksi puhallin kerrallaan.

Puhaltimet poistetaan seuraavasti:

VIHJE: Tarvitaan T20 

- Irrota luukku edellisen luvun ohjeiden mukaan.
- Irrota sähkökotelon kannen ruuvit ja irrota kansi (1).
- Vedä puhaltimen pikaliitin irti painamalla sisään samalla kun liitäntäosat irtautuvat toisistaan.
- Vedä läpivientiholkit ulos aukoista.
- Irrota puhaltimien suojuukset (2).
- Poista puhaltimet (3).



Kun puhaltimet asetetaan takaisin paikoilleen, ne on työnnettävä tiukasti sisään.

4.2. SUODATTIMEN VAIHTAMINEN

Suodattimen käyttöikä on rajallinen. Jotta sisäilmasto pysyy terveellisenä, on tärkeää vaihtaa suodatin, kun se on likainen.

Suodattimien vaihtoväli riippuu käyttöpaikan ilman epäpuhtauspitoisuudesta. Yleensä suodatin on vaihdettava vähintään kerran vuodessa, mieluiten syksyllä siitepölykauden päätyttyä. Alueilla, joilla on paljon pölyä ja epäpuhtauksia, suodattimet on vaihdettava keväällä ja syksyllä.

Likaantunut suodatin aiheuttaa seuraavia haittoja:

- Ilmankäsittelylaitteen teho heikkenee.
- Ilmankäsittelylaite likaantuu.
- Kosteusvauriot
- Sisäilman laatu heikkenee.

On suositeltavaa tehdä suodattimia koskeva tilaussopimus, jotta laitetta hyödynnetään täysimääräisesti.



On tärkeää käyttää alkuperäistä Flexit-suodatinta

Jos käytät muuta kuin alkuperäistä Flexit-suodatinta, ei ole varmaa, että ilmankäsittelylaite toimii oikein. Siksi Flexit ei ole vastuussa mahdollisista toimintavioista.



Molemmat suodattimet (tulo- ja poistoilman suodatin) vaihdetaan samaan aikaan.



Varo, ettei suodatin vahingoitu, kun se asetetaan paikalleen. Jos suodatin vahingoittuu, järjestelmän teho heikkenee ja ilma puhdistetaan tavallista huonommin.



Tarkista ennen suodattimen asentamista, että suodattimen tiiviste on ehjä. Työnnä sen jälkeen suodatin huolellisesti paikoilleen ilmapuodon ehkäisemiseksi.



VAROITUS! Laitetta ei saa käyttää ilman suodatinta.

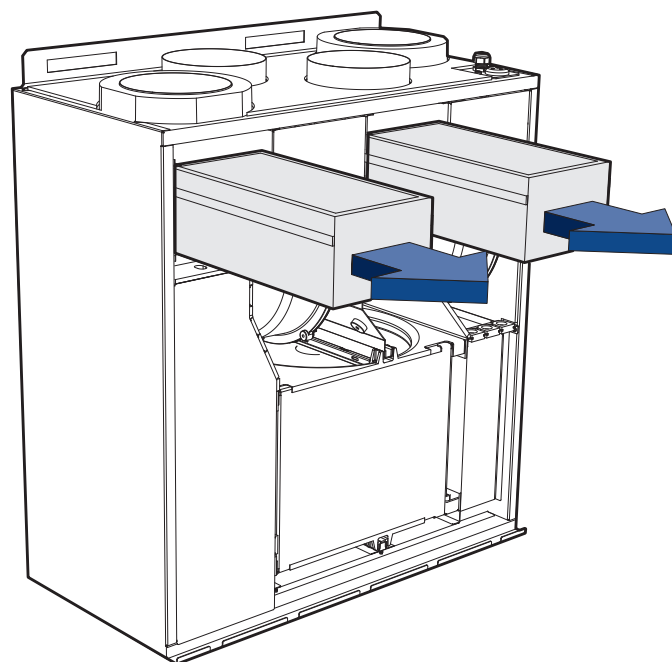


Tukkeutuneet suodattimet voivat vähentää ilmankäsittelylaitteen lämmön talteenottoa ja aiheuttaa kosteusvahinkoja.

Muista, että jos käytät jotain muuta suodatinta kuin Flexitin alkuperäistä suodatinta, seurauksena voi olla reklamaation hylkääminen.

Lisätietoja oikeasta suodattimesta on Flexitin nettisivuilla oman laitteesi kohdalla Lisävarusteet-otsikon alla.

Suodattimet poistetaan seuraavasti:



Kun suodattimet asetetaan takaisin paikoilleen, on tärkeää, että lyhyempi pää tiivistetään työnnetään ensin sisään.

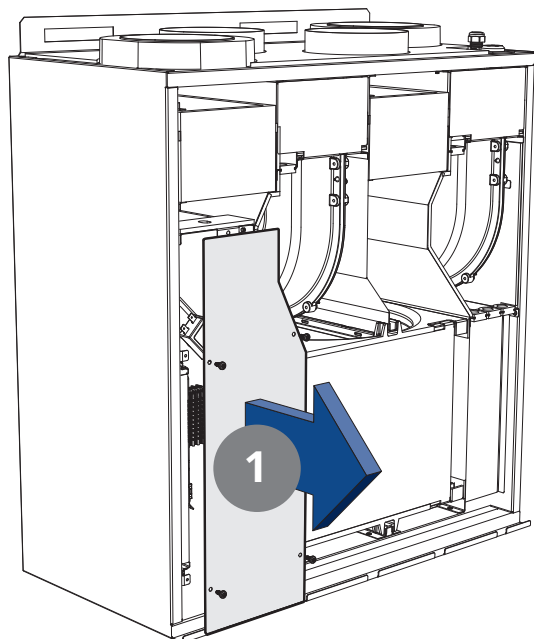
4.3. HARJALISTAN VAIHTAMINEN

Harjalistat kuluvat ajan myötä. Jos ne tiivistävät roottorilämmönvaihtimen huonosti, ne on ehkä vaihdettava.

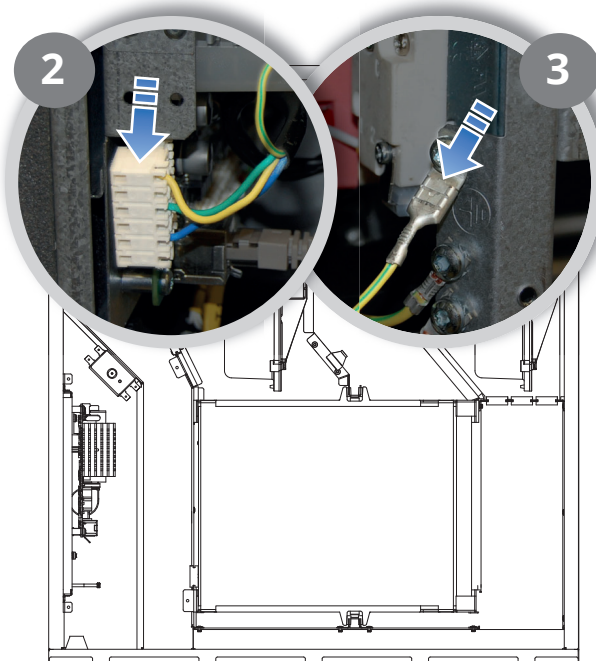
Ne voidaan myös siirtää lähemmäs roottoria, sillä profiilissa, johon ne on kiinnitetty, on kaksi uraa.

Toimi seuraavasti:

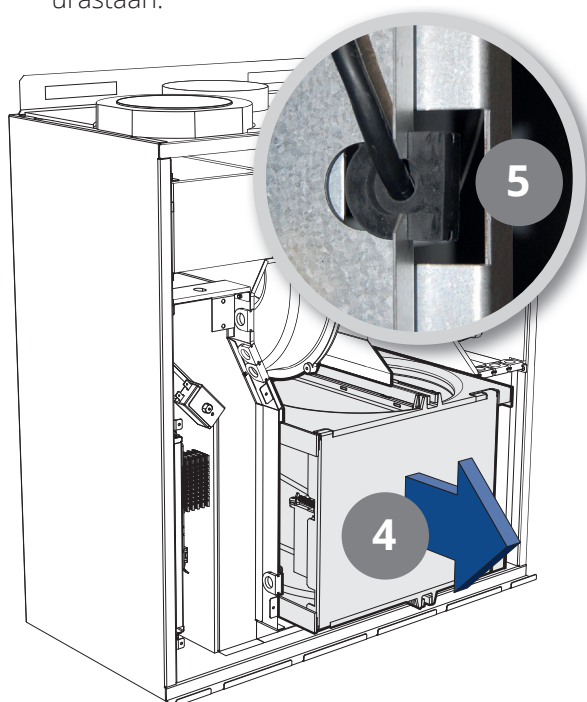
1. Irrota suojuksen ruuvi ja irrota sitten suojus.



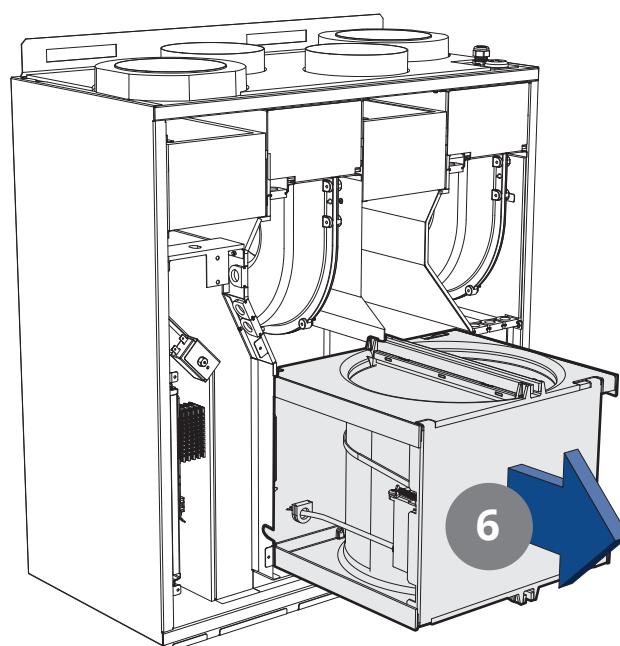
2. Irrota roottorin pikaliitin piirilevystä.
3. Vedä kaapelikenkä ulos poistaaksesi maadoituksen piirilevystä.



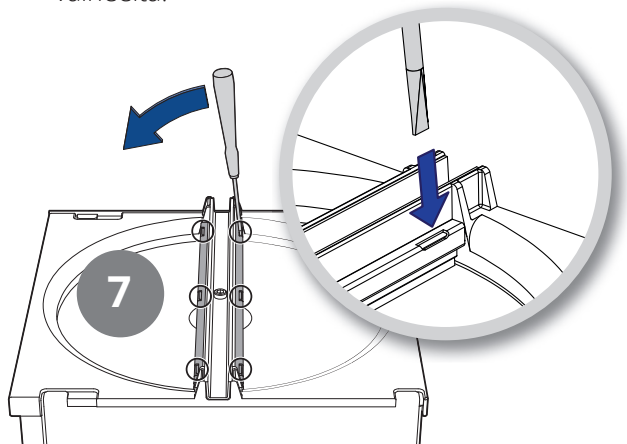
4. Vedä roottorimoduulia noin 2–3 cm ulos.
5. Vedä roottorin sivulla oleva läpivientiholkki ulos urastaan.



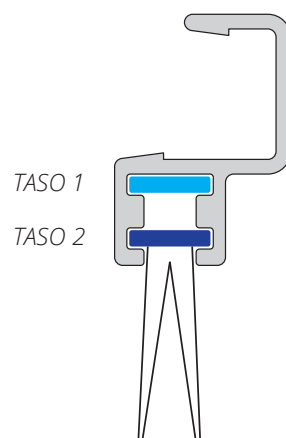
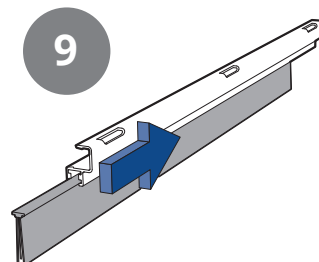
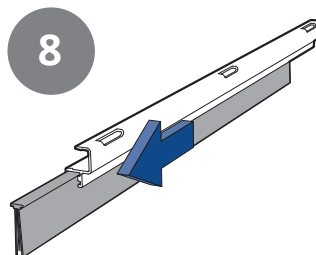
6. Vedä roottorimoduuli kokonaan ulos siten, että se voidaan siirtää ylös harjalistojen kanssa.



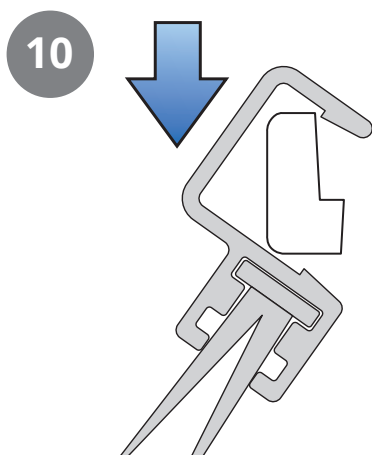
7. Poista harjalistaprofiilit ruuvimeisselillä tms. Roottorissa on neljä harjalistaa, kaksi molemmin puolin. Käytä leveää ruuvimeisseliä, jotta saat kunnon otteen taivuttamatta profiilia. Aloita toisesta päästä ja jatka sitten toiseen päähän. Irrota se varovasti vaihe vaiheelta.



8. Vedä harjalistat ulos urasta.
9. Siirrä harjalistat alas tasolle 2 tai korvaa ne uusilla, jos ne ovat täysin kuluneet.



10. Paina harjalistaprofiili uudelleen paikalleen.



4.4. ROOTTORIN PUHDISTUS

Koska laitteen suodatin on erittäin tiivis, roottoria ei tavallisesti tarvitse puhdistaa. Jos puhdistus kuitenkin tulee tarpeelliseksi, lika voidaan poistaa pehmeällä harjalla.

Voit puhdistaa roottorin tehokkaammin irrottamalla sen, suihkuttamalla siihen rasvaa liuottavaa puhdistusainetta ja lopuksi puhaltamalla sen puhtaaksi vastakkaiselta puolelta. Etäisyyden tulee olla noin 60 mm ja paineen enintään 8,0 baaria.

Varo, että moottori ei altistu vedelle puhdistamisen aikana. Tarkista, että kaikki roottoria ympäröivät tiivisteet ovat ehjiä ja tiiviitä. Tarkista, että roottorin hihnassa ei ole vaurioita ja että roottori pyörii kevyesti.

5. Kunnossapitokaavio

Osa	Toimenpide	Väli
Suodatin	Suodattimet on vaihdettava vähintään kerran vuodessa. Suosittelemme vaihtamaan ne kaksi kertaa vuodessa: ennen siitepölykautta ja sen jälkeen. Varmista, että suodattimen tiiviste on täysin tiivis. Vakiovarusteena on suodattimen vaihdon huoltohälytys 6 kuukauden välein.	6–12 kuukautta
Puhaltimet	Laitteen puhallin, joka on kytketty liesikupuun, on tarkastettava kerran vuodessa. Jos laitteen puhallinta ei ole kytketty liesikupuun, riittävä tarkastusväli on joka kolmas vuosi. Puhaltimet puhdistetaan tarvittaessa.	12 kk 3 vuotta
Lämmön talteenotto-roottori	Tarkista, että pinnat ovat puhtaat. Tarkista, että tiivistyslistat ovat tiiviisti kiinni lämmön talteenottoroottorissa. Tarkista, että roottorin käyttöhihna on ehjä ja riittävän kireällä.	3 vuotta
Liesituuletin	Jos laitteeseen on yhdistetty liesituuletin: Pese rasvasuodatin. Tarkista, että pelti on puhdas ja sulkeutuu kokonaan.	2 viikkoa
Tiivisteet	Tarkista, että tiivisteet luukussa, suodattimien alla, puhallinmoduuleissa ja roottorimoduulissa ovat ehjät.	12 kk
Venttiilit	Tulo- ja poistoilmaventtiilit (kylpy-, makuu-, pesuhuoneessa jne.) täytyy puhdistaa vähintään kerran vuodessa.	12 kk
Ilmanotto	Tarkista, ettei rutilään ole tarttunut esimerkiksi lehtiä. Talvisin ilmanottoaukkoon voi muodostua huurretta, mikä on tarkastettava säännöllisesti (tarvittaessa joka päivä). Se on tarvittaessa raaputettava puhtaaksi, jotta ilma pääsee kulkemaan.	12 kk
Kattosuojaus	Jos laitteeseen on yhdistetty kattosuojaus, tarkista, ettei siihen ole tarttunut esimerkiksi lehtiä. Tarkista myös, että tyhjennysraot ovat avoimia.	12 kk
Kanavat	Tarkista, että kanavat ovat puhtaat. Puhdista tarvittaessa.	6 vuotta
Harjalista	Tarkista, että harjalistat ovat ehjiä ja tiiviisti roottoria vasten. Jos ne ovat kuluneet, ne voidaan siirtää seuraavaan profiilin uraan lähemmäs roottoria.	3 vuotta
Ilmankäsittelylaitteen sisäosat	Jos ulkona on erittäin kylmää ja poistoilma on kosteaa, voi muodostua jäätä. Tämä ei yleensä aiheuta ongelmia. Kun käyttöolosuhteet palautuvat normaaleiksi, jääkiteet muuttuvat höyryksi, joka poistuu laitteesta poistoilman mukana. Jos kova pakkanen jatkuu pitkään, on tarkistettava, onko laitteessa jäätä.	

6. Vianetsintä



INFO! Jos tapahtuu sähkökatko, laite asettuu uudelleenkäynnistykseen yhteydessä automaattisesti normaalille nopeudelle käyttäjän asetusten mukaisesti.

Vian tyyppi	Toimenpide
Tuntuu kylmää vetoa.	Tarkista tuloilmalle valittu lämpötila. Katso käyttöpaneelia. Tarkista, että roottori pyörii. Tarkista, että jälkilämmitys on käytössä. Poistoilmasuodatin on vaihdettava.
Puhaltimet eivät toimi.	Tarkista, että laitteeseen syötetään virtaa. Tarkista, että termostaatti ei ole lauennut. Nollaa painamalla painiketta. Tämä vika voidaan korjata myös automaattipaneelin avulla. Tarkista, että laitetta ei ole pysäytetty.
Ilmamäärä on pieni.	Tarkista, mikä nopeus laitteeseen on asetettu. Tarkista, että suodattimet ovat tiiviit. Tarkista ilmanotto-ritilä.

Liesituuletinta kytkettäessä

Liesituuletin ei toimi	Tarkista, että liesituulettimen ja laitteen välinen kaapeli on kytketty.
Huono veto, kun liesituuletin on päällä	Tarkista, ettei rasvasuodatin ole tukossa. Tarkista, ettei poistotuulettimen suodatin ole tukossa.



INFO! Jos mikään näistä toimenpiteistä ei auta, tilaa myyjältä huolto. Ilmoita mallin tunnus ja sarjanumero, joka on tyyppikilvessä laitteen sisällä (avaa luukku).

7. Reklamaatiot



Jotta korvausvaatimusoikeus on voimassa, laitteen käyttäjän tulee noudattaa käyttöohjeita.

Tätä tuotetta koskee korvausvaatimusoikeus kuluttajansuojalain mukaan sillä edellytyksellä, että **tuotetta on käytetty ja huollettu asianmukaisesti**. Korvausvaatimusoikeus voi mitätöityä, jos laitetta käytetään väärin tai laitteen ylläpito laiminlyödään.

Virheellisestä tai puutteellisesta asennuksesta johtuva korvausvaatimus on osoitettava asennuksesta vastaavalle yritykselle.

Suodatin on kuluva osa.

.....

Kehitämme tuotteitamme jatkuvasti ja pidätämme siksi oikeuden muutoksiin.

Emme myöskään vastaa mahdollisista painovirheistä.

8. Jätteen käsittely



Tämä symboli ilmaisee, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Tuote on toimitettava sähkö- ja elektroniikkajätteen kierrätykseen.

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

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

.....



Flexit osallistuu asuntoilmastoinnin ECP-ohjelmaan.
Tarkista sertifiointin voimassaolo:
www.eurovent-certification.com

The product is listed in the
database for building products
that can be used in **Nordic
Swan Ecolabelled buildings.**



Flexit AS, Moseveien 8, N-1870 Ørje
www.flexit.com