

111537SF-10
2016-11

Spirit UNI 2



A

SF Käyttöopas
Ilmankäsittelylaite ja ohjausautomaattikka

Sisältö

1	Toimintakuvaus tasaista ilmanvaihtoa varten	4
1.1	Puhallin (M1, M2)	4
1.2	Suodatin (F11, F12)	4
1.3	Roottori (HR-R)	4
1.4	Lämmityselementti (EB1) (UNI 2 E -laite)	4
1.5	Lämpötila-anturi (B1, B4)	4
2	Luukun käyttö	5
2.1	Seinään asennettu ilmankäsittelylaite	5
2.2	Lattiaan asennettu ilmankäsittelylaite	6
2.3	Kattoon asennettu ilmankäsittelylaite	7
3	Ohjauspaneeli CI60	8
4	CI60 käytössä	9
4.1	Yleistä	9
4.2	Ilmantulon lisäys ja vähennys	9
4.3	Ilmantulon säätö	9
4.4	Lämpötilan säätö	9
4.5	Suodattimen vaihto	9
4.6	Hälytys	9
4.7	Nollaus	10
5	Ohjauspaneeli CI60	10
6	CI60-ohjauspaneelin käyttö	11
6.1	Yleisiä tietoja	11
6.2	Lepotila	11
6.3	Valikon käyttö	11
6.4	Käynnistys	11
6.5	Käytön tila	11
7	Päävalikko CI600	12
7.1	Puhallinnopeudet	12
7.2	Enimmäisajastin	12
7.3	Asetukset	12
7.4	Lämpötila	12
7.5	Ajastin	13
7.6	Päivä-/viikkokello	13
7.7	Aika ja päivämäärä	14
7.8	Kieli	14
7.9	Suodatin	14
7.10	Hälytys	14
7.11	Käyttötiedot	14
8	Edistynyt käyttäjä -valikko CI600	15
8.1	PIN-koodi	15
8.2	Kehittynyt käyttäjä	15
8.3	Lämpötilan säätö	15
8.4	Puhaltimen säätö	16
8.5	Kokoonpano	17
8.6	Käyttöaika	18
8.7	Huolto	18
8.9	Valikkopuu	19
9	Puhdistaminen ja huolto	20
9.1	Suodattimen vaihto	20
9.2	Puhaltimien puhdistus	21
9.3	Harjalistan vaihtaminen	24
9.4	Roottorin puhdistus	24
9.5	Ulkoinen puhdistus	24
10	Kunnossapitokaavio	25
11	Vianetsintä	25
12	CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus	26



Tärkeitä turvallisuusohjeita

Asentaja vastaa järjestelmän kokonaisturvallisuudesta ja toiminnasta.

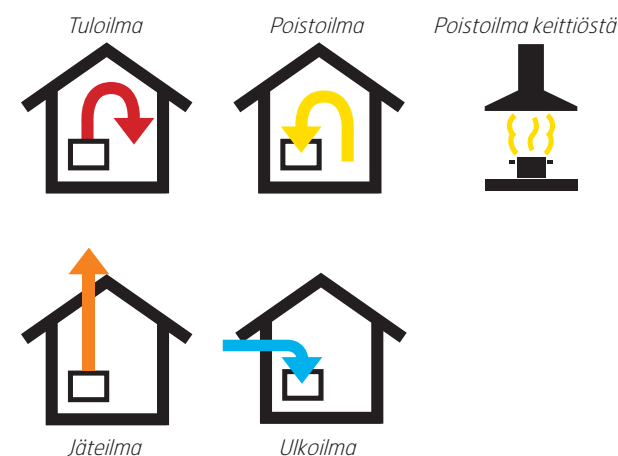
Pienennä tulipalon, sähköiskun tai vaurion vaaraa lukemalla kaikki turvallisuusohjeet ja varoitustekstit ennen laitteen käyttöönottoa.

- Tämä laite on tarkoitettu vain rakennusten ilmastointiin.
- Laitetta ei saa käyttää palavien tai tulenarkojen kaasujen poistamiseen.
- Irrota pistoke pistorasiasta huolto- ja kunnossapitotöiden ajaksi.
- Ennen kuin ilmankäsittelylaitteen ovi avataan: Katkaise lämmitys, anna puhaltimien käydä kolme minuuttia, jotta ne kuljettavat lämpimän ilman pois, katkaise laitteesta virta, irrota pistoke ja odota kaksi minuuttia ennen kuin avaat ovet.
- Jos virtajohto vioittuu, laitteen valmistajan tai valmistajan edustajan tai muun vastaavan pätevän henkilön on vaihdettava johto.
- Laitteessa on lämmityselementtejä, joihin ei saa koskea niiden ollessa lämpimiä.
- Laitetta ei saa käyttää, jos suodattimet eivät ole paikoillaan.
- Älä kypsennä palovaarallisia aineita liesituulettimen alla.
- Liesituuletinta käytettäessä älä jätä öljyä tai rasvaa sisältävää kattilaa tai paistinpannua ilman valvontaa.
- Jotta korvausvaatimusoikeus on voimassa, laitteen käyttäjän tulee noudattaa käyttöohjeita.

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.



VAARA: SÄHKÖ



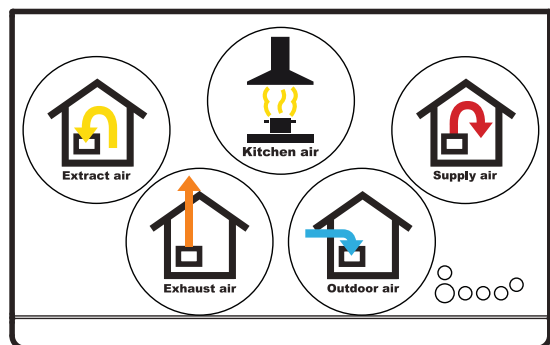
KOSKETUSVAARA



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
(Oikeakätinen malli)

Tätä laitetta voivat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joilla on alentunut fyysinen, sensorinen tai henkinen toimintakyky tai joilta puuttuu kokemusta ja tietoa edellyttäen, että heitä on ohjeistettu ja neuvottu laitteen turvallisessa käytössä ja että he ymmärtävät sen käyttöön liittyvät vaarat. On huomattava, että tuotetta ei ole tarkoitettu lasten käyttöön.

Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.

Tuotteitamme kehitetään jatkuvasti. Tästä johtuen tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Emme ota vastuuta tästä mahdollisesti aiheutuvista virheistä tai painovirheistä.

Tuotteitamme kehitetään jatkuvasti. Sen vuoksi pidämme oikeuden muutoksiin.
Emme myöskään vastaa mahdollisista painovirheistä.

1 Toimintakuvaus tasaista ilmanvaihtoa varten

1.1 Puhallin (M1, M2)

Puhallimet poistavat ilmaa rakennuksesta ja tuovat siihen ilmaa. Niitä voidaan säätää yksilöllisesti, jotta järjestelmä toimii oikein. Ohjauspaneelin avulla voidaan valita kolme erilaista nopeutta: minimi, normaali ja maksimi. Lisätietoja on luvussa 5.1.



Laitteen säädöistä saa huolehtia vain ammattitaitoinen henkilöstö ennen sen käyttöönottoa.

1.2 Suodatin (F1, F2)

Tulo- ja poistoilmavirroissa käytetään tehokkaita suodattimia (F7), jotta rakennukseen tulee puhdasta ilmaa. Lisäksi suodattimet pitävät ilmakehän puhtaana, ja niiden avulla saadaan pidettyä hyvä lämpötilahyötysuhde ja ilmastointi.

1.3 Roottori (HR-R)

Ilma kulkee roottorivaihtimen läpi, jotta lämpö saadaan talteen. Roottori toimii lämmön talteenottimena. Poistoilman lämpö lämmittää roottorin toisen puolen. Kun lämmitetty osa osuu tuloilmaan, lämpö siirtyy siihen.

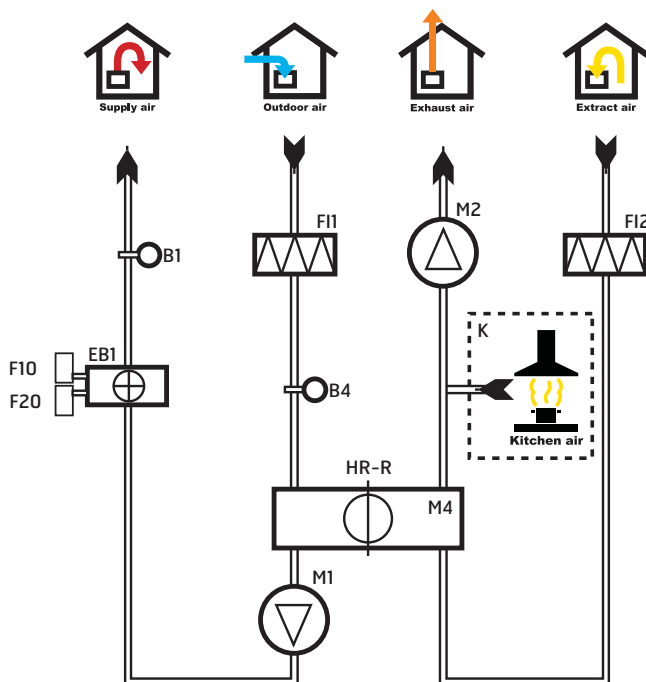
1.4 Lämmityselementti (EB1) (UNI 2 E -laite)

Jos poistoilmasta saatu energia ei riitä tuloilman säädetyllä lämpötilalla ylläpitämiseen, sähkötoiminen lämpöelementti nostaa lämpötilan. Lämmityselementti on suojattu ylikuumenemiselta termostaattilla (F20), joka laukeaa korkeassa lämpötilassa. Lisäturvana on termostaatti (F10), joka laukeaa kriittisissä lämpötiloissa. Jos F10-termostaatti laukeaa, se voidaan nollata manuaalisesti painamalla nollauspainiketta (ks. kuva 2). Jos hälytin laukeaa usein, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen tai jakelijaan. Lisätietoja on luvuissa 4.7 ja 7.10.

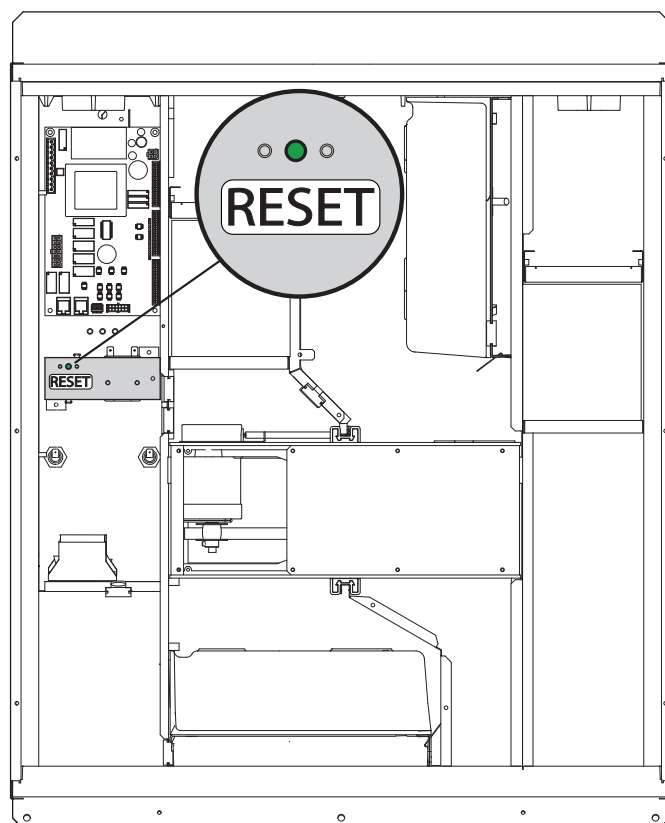
1.5 Lämpötila-anturi (B1, B4)

Laitteessa on vakiovarusteena kaksi lämpötila-anturia. Tuloilma-anturi (B1) rekisteröi lämpötilan lämmityspatterin jälkeen. Ulkoilma-anturi (B4) rekisteröi ulkoilman lämpötilan.

Kuva 1



Kuva 2

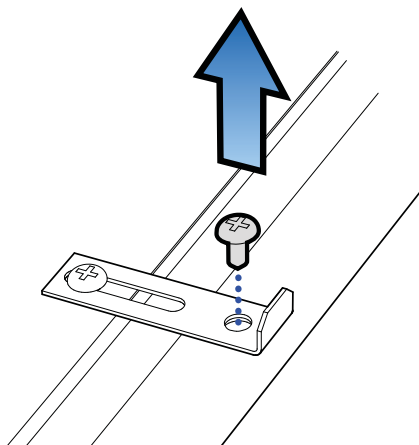


2 Luukun käyttö

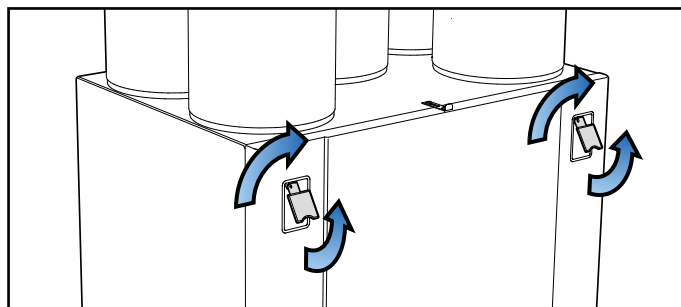
2.1 Seinään asennettu ilmankäsittelylaite

1. Irrota ensin ruuvi luukun yläosasta (ks. kuva 3).
2. Ota ulokkeet ulos ja käännä sivulle (ks. kuva 4)
3. Luukku voidaan nyt avata ja kiinnittää asentoon 180° (ks. kuva 5), tai irrottaa (ks. kohta 2.4).

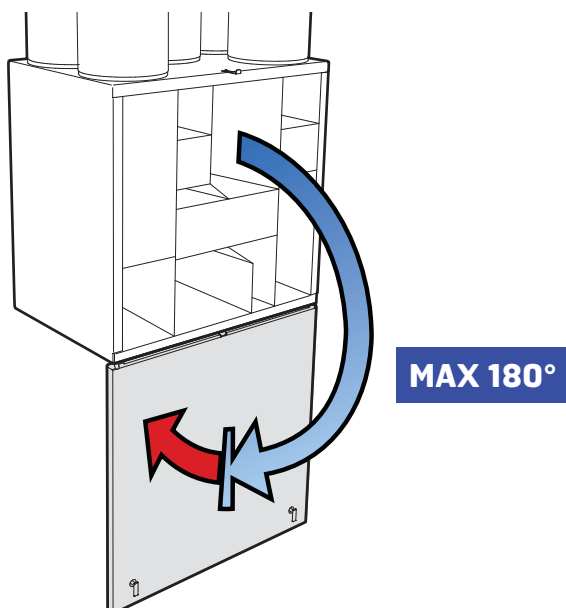
Kuva 3



Kuva 4



Kuva 5



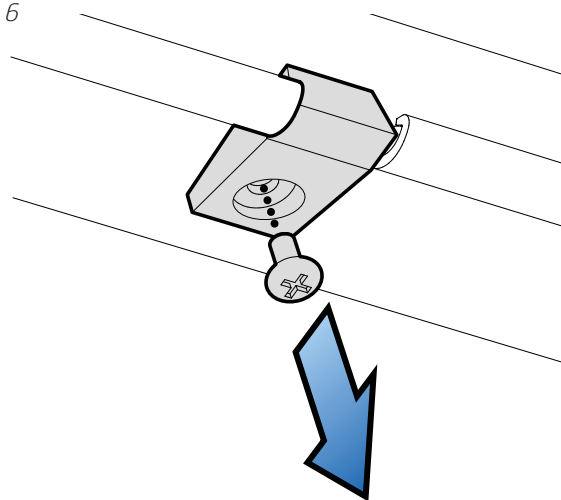
Jos luukku on irrotettava

Luukku voidaan irrottaa, kun sen kulma on 40–105°. Jos ilmakäsittelylaitteen edessä on vain rajoitetusti tilaa, laitteen alapuolella oleva lukitustappi voidaan irrottaa (ks. kuva 6). Tämän jälkeen luukku voidaan irrottaa sivusuunnassa (ks. kuva 7).

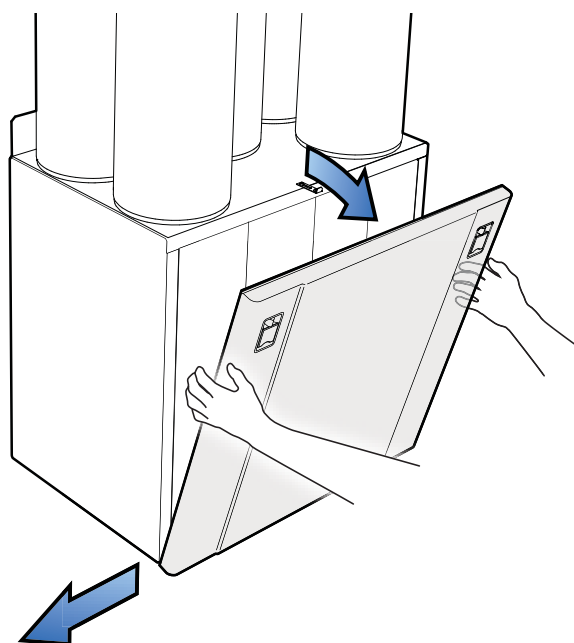


Luukku on painava, joten se on irrotettava varovaisesti.

Kuva 6



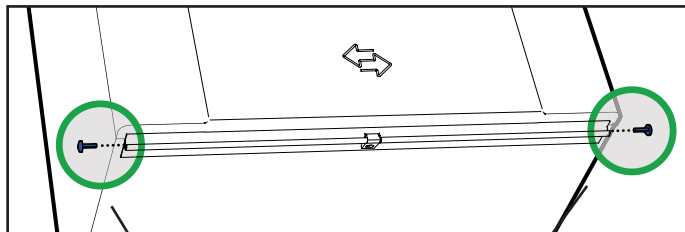
Kuva 7



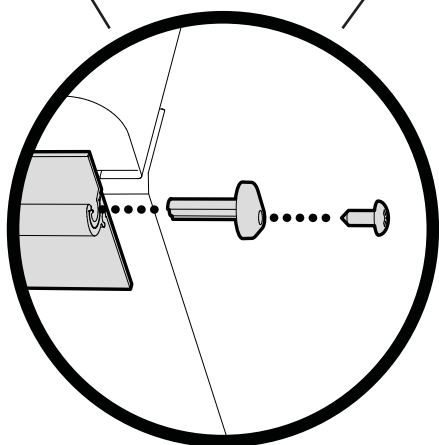
2.2 Lattiaan asennettu ilmapuhdistuslaitte

1. Tarkista, että saranatavat ja lenkki on asennettu (ks. kuva 8, 9 ja 10).
2. Irrota ruuvi yläosasta (ks. kuva 11).
3. Ota ulokkeet ulos ja käännä sivulle (ks. kuva 4).
4. Luukku voidaan nyt avata enintään kulmaan 105° (ks. kuva 8).

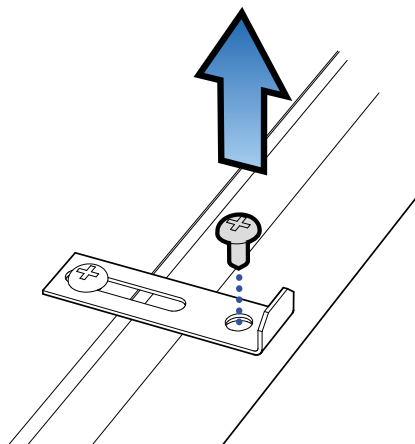
Kuva 8



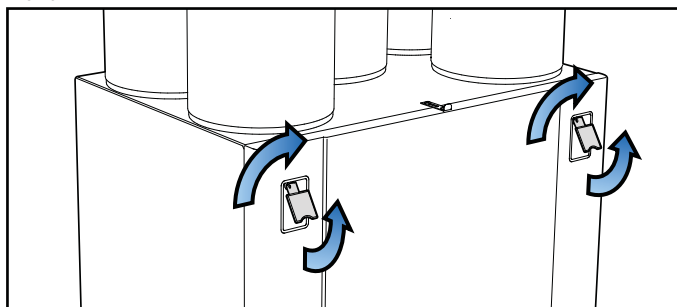
Kuva 9



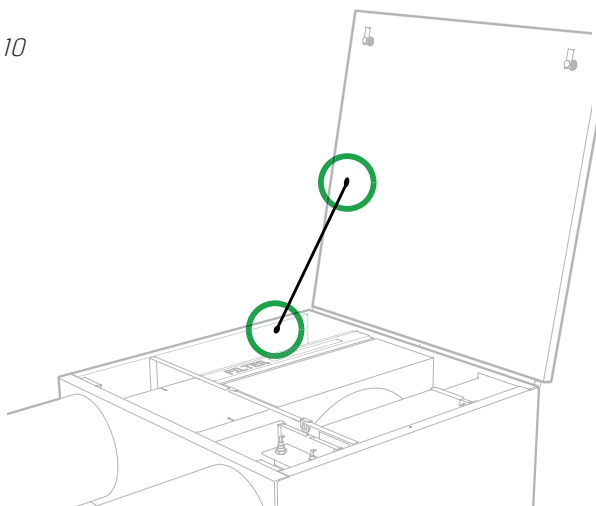
Kuva 11



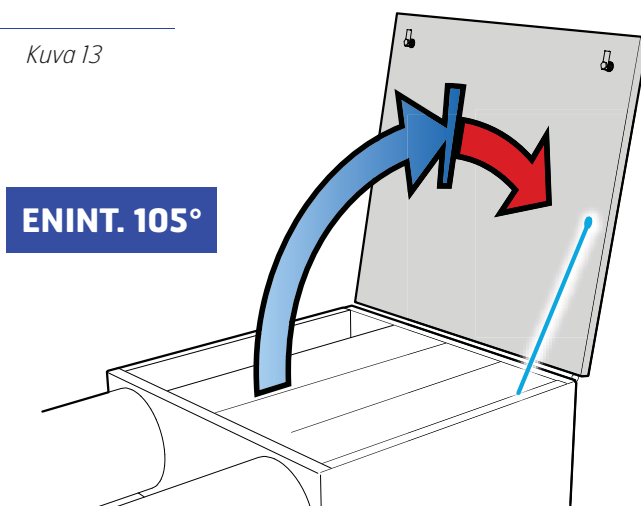
Kuva 12



Kuva 10



Kuva 13



2.3 Kattoon asennettu ilmankäsittelylaite



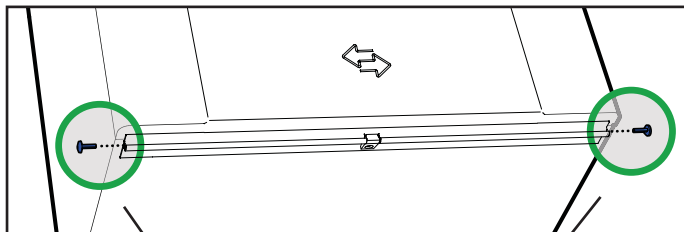
Tarkista, että saranatapit on asennettu (ks. kuva 14 ja 15). Jos ne eivät ole paikoillaan, luukku saattaa pudota avattaessa! Noudata varovaisuutta!



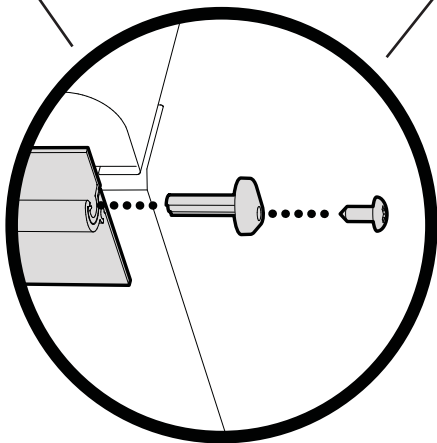
Huomaa, että lenkki on oltava asennettu, kun ilmankäsittelylaite on asennettu kattoon. Tällöin saranatapit eivät vahingoitu, ja luukku pääsee avautumaan enintään kulmaan 105° (ks. kuva 16).

1. Irrota ensin ruuvi luukun yläosasta (ks. kuva 17).
2. Ota ulokkeet ulos ja käännä sivulle (ks. kuva 18)
3. Luukku voidaan nyt avata enintään kulmaan 105° (ks. kuva 19).

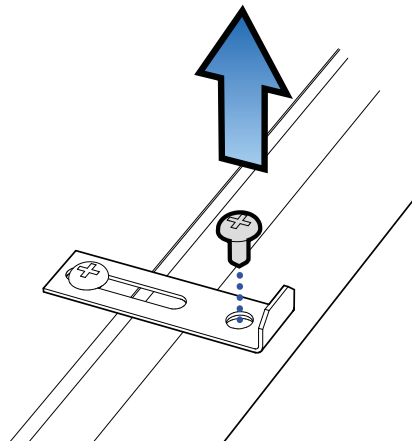
Kuva 14



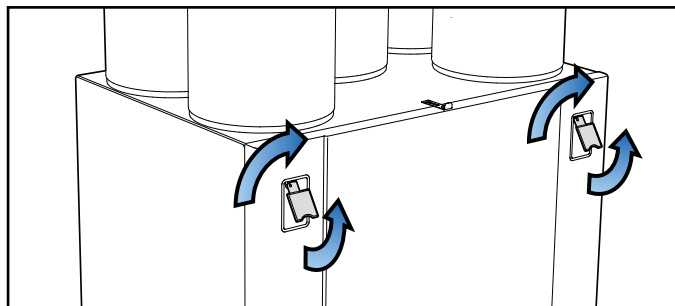
Kuva 15



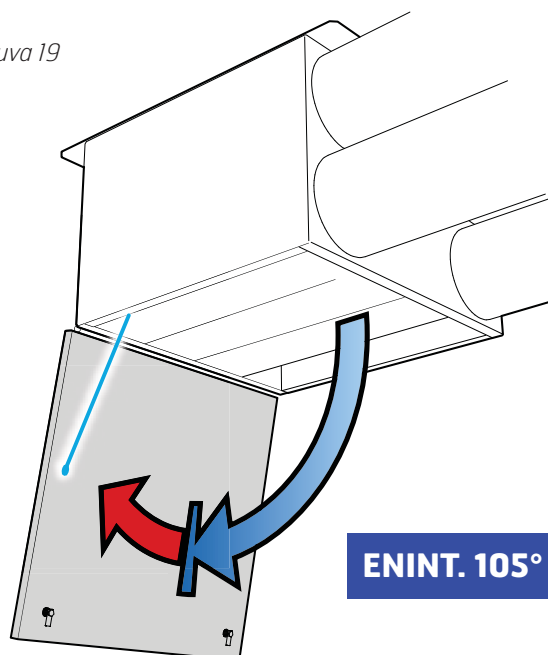
Kuva 17



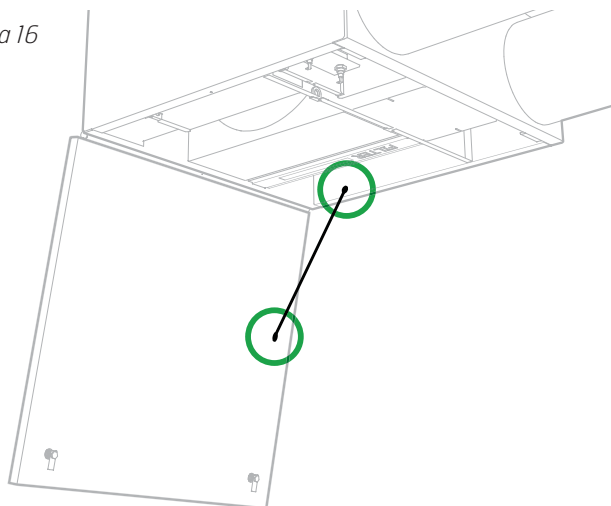
Kuva 18



Kuva 19

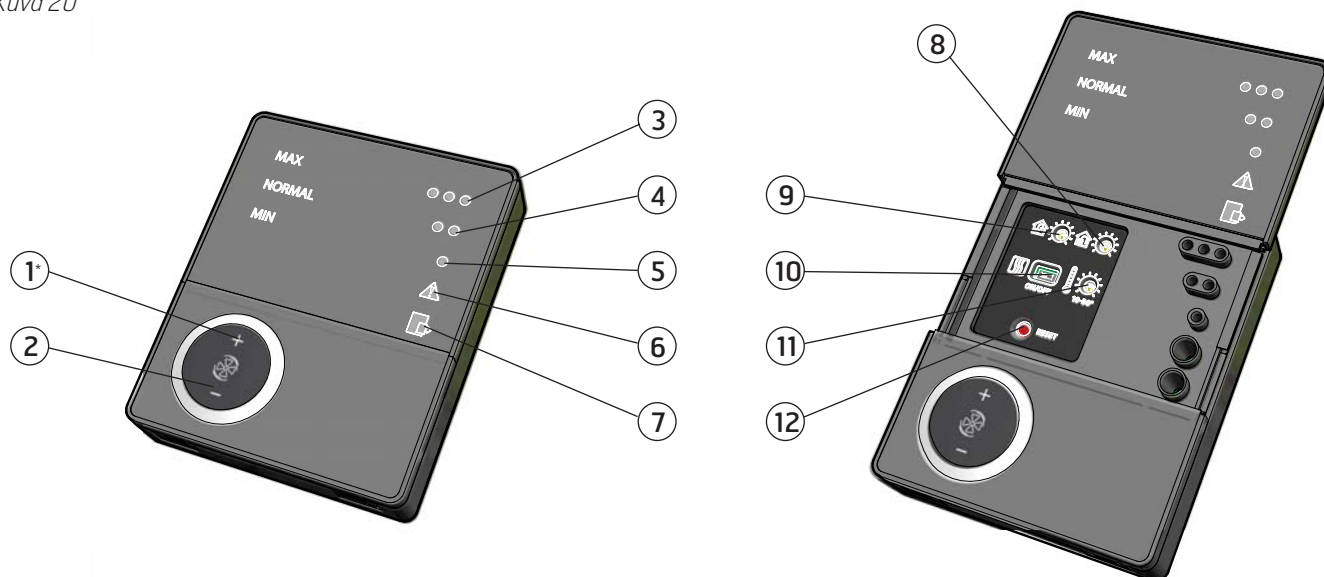


Kuva 16



3 Ohjauspaneeli CI60

Kuva 20



Nro	Kuvaus
1*	Ilmanvaihdon lisääminen
2	Ilmanvaihdon vähentäminen
3	Merkkivalo: SUURIN nopeus
4	Merkkivalo: NORMAALI nopeus
5	Merkkivalo: PIENIN nopeus
6	Merkkivalo: HÄLYTYS
7	Merkkivalo: SUODATTIMEN VAIHTO

Nro	Kuvaus
8	Poistoilman säätöpotentiometri NORMAALI nopeus
9	Tuloilman säätöpotentiometri NORMAALI nopeus
10	Lisälämmitys: POIS/PÄÄLLÄ
11	Tuloilman lämpötilan säätöpotentiometri
12	Häilytyksen nollaaminen

Kohdat 8, 9 ja 10 on huomioitava säädettäessä laitetta ensimmäistä kertaa ennen käyttöä.

*Jäljempänä olevissa kuvauksissa viitataan näihin numeroihin

4 CI60 käytössä

4.1 Yleistä

Ohjausyksikkö koostuu kosketuspaneelistä ja painikkeista, merkkivaloista (valodiodeista) sekä ilmapäätelaitteen nopeudensäätöpotentiometreista ja säätökatkaisimista. Ohjausyksikkö kommunikoi ilmapäätelaitteen kanssa matalajännitekaapelin välityksellä.

4.2 Ilmantulon lisäys ja vähennys

Lisää ja vähennä puhaltimen nopeutta ja sillä tavoin ilmapäätelaitteen katkaisimilla 1 ja 2. Nopeudet riippuvat käyttötilanteesta.

PIENIN	Älä käytä aikana ensimmäisen toimintavuoden aikana tai kun rakennus on käytössä.
NORMAALI	Käytetään normaaliolosuhteissa. Tätä säätää käytettäessä ilmantulo on säädettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.
SUURIN	Käytetään, kun ilmantuloa on lisättävä, koska tilassa on enemmän ihmisiä tai kosteustaso kohoaa esimerkiksi suihkussakäynnin tai vaatteiden kuivatuksen johdosta. Tätä säätää käytetään tavallisesti rajoitetun ajan.

Merkkivalot 3, 4 ja 5 osoittavat, mikä nopeus on valittu.

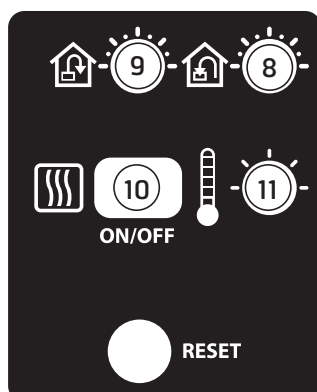
4.3 Ilmantulon säätö

NORMAALILLA-nopeudella tasolla, ilmapäätelaitteen on säädettävä projektin tiedot. Potentiometriä 9 käytetään tuloilman ja potentiometriä 8 poistoilman tason säätämiseen. Säätöalue on 20–100 % enimmäistasosta potentiometrin asteikon mukaan.

Tehdasasetukset

PIENIN	50% (kiinteä)
NORMAALI	75% (säädettävä)
SUURIN	100% (kiinteä)

Kuva 21

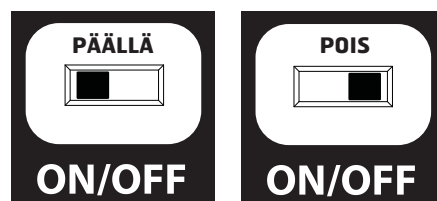


4.4 Lämpötilan säätö

Potentiometrillä 11 voidaan valita haluttu tuloilman lämpötila. Säätöalue on 10–30 °C. Tehdasasetusten käyttöä suositellaan.

Tarvittaessa voidaan myös ilmapäätelaitteen lisälämmitys kytkeä POIS/PÄÄLLÄ katkaisimella 10. Siinä tapauksessa lämmönlähteenä käytetään vain pyörivää lämmönvaihdinta. On suositeltavaa antaa lisälämmityksen olla PÄÄLLÄ-asennossa, jolloin laite säätää lisälämmityksen tarvittaessa itsestään.

KATKAISIN 10



4.5 Suodattimen vaihto

Merkkivalo 7 syttyy puolen vuoden välein muistuttamaan, että laitteeseen on vaihdettava uusi ilmansuodatin. Lisätietoja suodattimen vaihdosta on luvussa 2.



Suoritetun toimenpiteen jälkeen merkkivalo on nollattava. Katso tarkemmin kohdasta Nollaus.

4.6 Hälytys

Mikäli ilmanvaihtoyksikössä tapahtuu jotain odottamatonta, merkkivalo 6 syttyy. Merkkivalon signaali riippuu valon syttymisestä.



Valo palaa koko ajan:

- Vika paluuveden anturissa (B5)
- Vika lämmön talteenotossa (B)

Valo palaa koko ajan ja merkkivalo 5 (PIENIN nopeus) vilkkuu:

- Vika tuloilman anturissa (B1)
- Vika poistoilman anturissa (B3)
- Vika ulkoilman anturissa (B4)

Vilkuva valo:

- Vika ylälämpötermostaatissa (koskee vain sähkölämmitystä)
- Vika ulkoisessa palo-/savuanturissa (lisälaite)
- Vika lämmön talteenotossa (A)
- Vika lisälämmityksessä (vain jos laitteessa on vesipatteri)

4.7 Nollaus

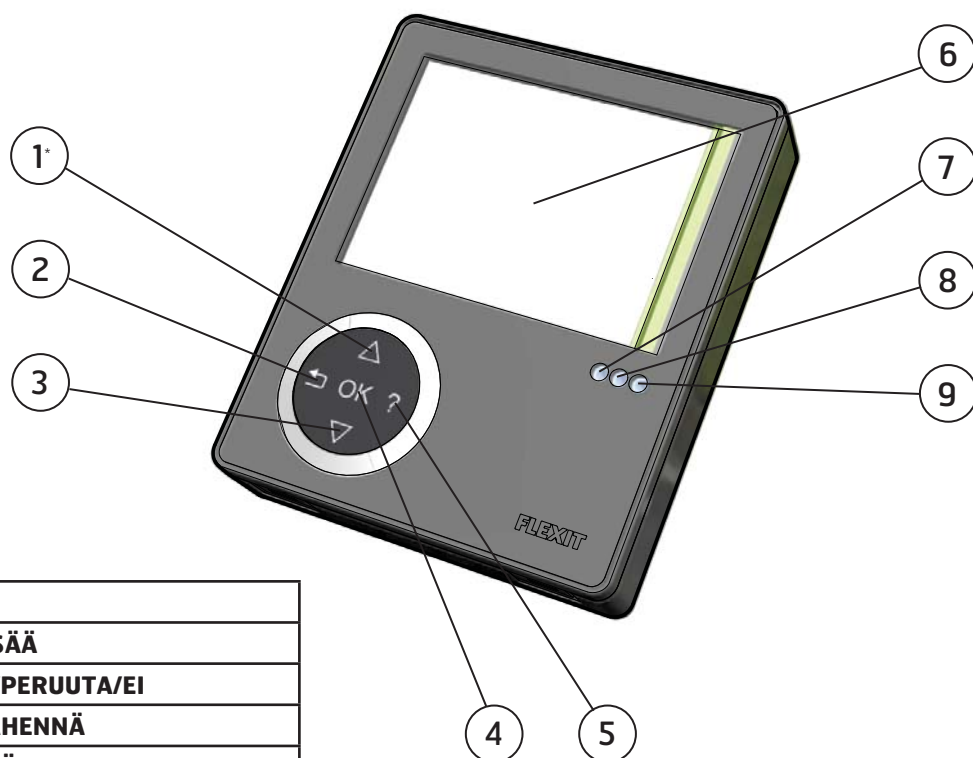
Kun suodatin on vaihdettu tai hälytyksen syy selvitetty, hälytys on nollattava. Se tehdään painamalla katkaisinta 12.

Jos merkkivalo sammuu, toimenpide on suoritettu oikein. Jos merkkivalo palaa edelleen, vikaa ei ole korjattu oikealla tavalla.

HUOM! Jos termostaatti F10 laukeaa, laitteen sisäpuolelta on tehtävä nollaus fyysisesti, **ennen kuin** paneeli nollataan. Jos hälytin laukeaa usein, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen tai jakelijaan. Lisätietoja on luvussa 1.4.

5 Ohjauspaneeli CI60

Kuva 22



Nro	Kuvaus
1*	YLÖS/LISÄÄ
2	NOLLAA/PERUUTA/EI
3	ALAS/VÄHENNÄ
4	OK/KYLLÄ
5	OHJE
6	Näyttö
7	Merkkivalo KÄYTTÖ/OK -Vihreä valo
8	Merkkivalo SUODATTIMEN VAIHTO -Keltainen valo
9	Merkkivalo HÄLYTYS -Punainen valo

*Jäljempänä olevissa kuvauksissa viitataan näihin numeroihin

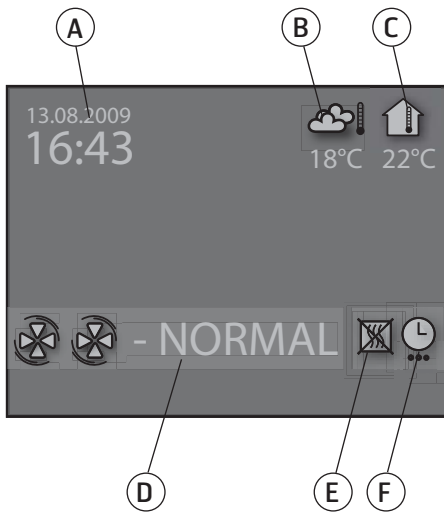
6 CI60-ohjauspaneelin käyttö

6.1 Yleisiä tietoja

Ohjausyksikkö koostuu värinäytöstä, painikekytkimistä ja merkivaloista (valodiodeista). Lisätietoja on vasemmalla olevassa kuvassa. Yksikkö kommunikoi ilmastointilaitteen kanssa matalajännitekaapelin välityksellä.

6.2 Lepotila

Ohjausyksikkö menee jonkin ajan kuluttua lepotilaan, jos sitä ei käytetä. Lepotilassa käyttötiedot tulevat esiin. Ohjausyksikkö poistuu lepotilasta painiketta painamalla.



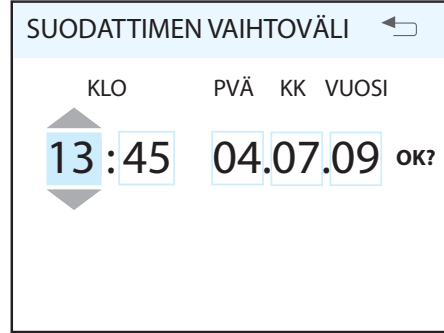
- A. Aika ja päivämäärä
- B. Ulkoilman lämpötila
- C. Huonelämpötila
- D. Nykyinen nopeus
- E. Lisälämmitys käytössä / pois käytöstä
- F. Päivä-/viikkokello käytössä

6.3 Valikon käyttö

Voit liikkua valikkoriveillä painikkeilla 1 ja 3. Rivi, jolla kohdistin on, näkyy vaaleansinisenä. Jos kyseisellä rivillä voi tehdä valinnan, rivin oikeassa reunassa näkyy OK?. Valinta vahvistetaan painamalla painiketta 4. Jos valikkorivi sisältää alavalikkoja, rivin päässä näkyy ">"-merkki.

ASETUKSET		
☐ LÄMPÖTILA	>	
☐ AJASTIN	>	
☒ PÄIVÄ/VIKKOASETUS	OK?	
☐ KELLONAika JA PÄIVÄMÄÄRÄ	>	
☐ KIELI	>	
☐ SUODATIN	>	
☐ HÄLYTYS	>	
☐ EDISTYNYT KÄYTTÄJÄ	>	
☐ KÄYTTÖTIEDOT	>	

Jos valitaan toiminto, jolla on numeerisia arvoja, kyseinen arvo näkyy vaaleansinisenä. Arvoja voi muuttaa painikkeilla 1 ja 3, ja muutos vahvistetaan painamalla painiketta 4.



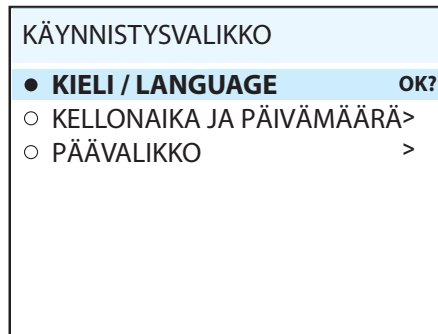
Jos arvoja, joita voidaan muuttaa, on lisää, kohdistin siirtyy eteenpäin oikealle, kun valinta on vahvistettu painikkeella 4. Toimenpide toistetaan, kunnes kaikki arvot on muutettu halutuiksi.

Jos toiminto halutaan peruuttaa tai palata edelliseen valikkonäkymään, käytetään painiketta 2.

Painike 5 tuo esiin ohjetekstin, joka kuvaa lyhyesti kyseistä valikkonäkymää.

6.4 Käynnistys

Kun järjestelmä käynnistetään, esiin tulee käynnistysvalikko.



Valikosta valitaan kieli ja päivämäärä. Kun toiminto on suoritettu, siirrytään päävalikkoon.

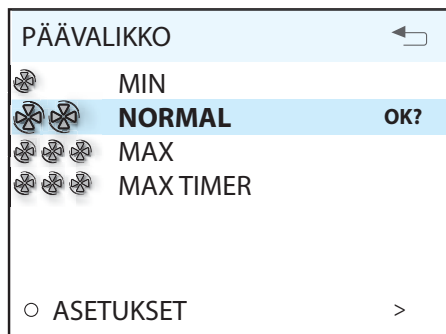
6.5 Käytön tila

Normaalin häiriöttömän käytön aikana palaa vihreä merkkivalo 7, joka vahvistaa, että kaikki toimii normaalisti. Mahdollisten häiriöiden vaikutukset kuvataan seuraavassa jaksossa.

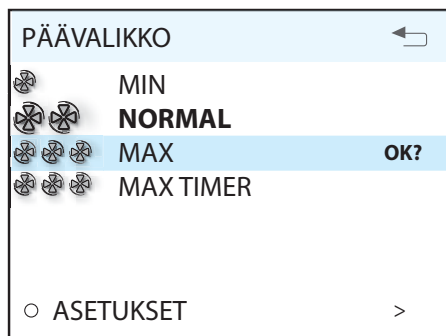
7 Päävalikko CI600

7.1 Puhallinnopeudet

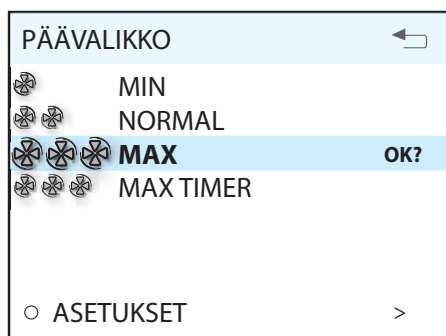
Päävalikossa on erilaisia vaihtoehtoja, joista useimmat koskevat puhallinnopeuksia. Valitun nopeuden kohdalla näkyy iso puhallinsymboli ja nopeus näkyy lihavoituna.



Nopeutta voi muuttaa siirtämällä kohdistinta painikkeilla 1 ja 3.



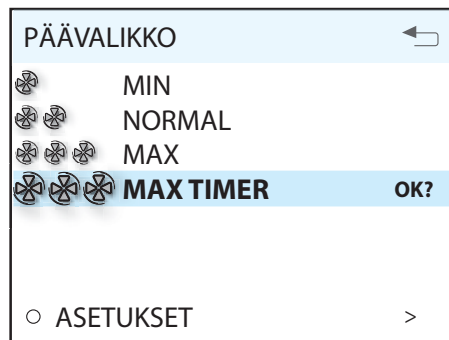
Sen jälkeen valinta vahvistetaan painikkeella 4. Valitun nopeuden kohdalle tulee iso puhallinsymboli ja se näkyy lihavoituna.



MIN	Ei saa käyttää, kun asunto on käytössä. Ei saa käyttää kahden ensimmäisen lämmityskauden aikana.
NORMAL	Käytetään normaaliolosuhteissa. Tätä säätää käytettäessä ilmantulo on säädettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.
MAX	Käytetään, kun ilmantuloa on lisättävä, koska tilassa on enemmän ihmisiä tai kosteustaso kohoaa esimerkiksi suihkussakäynnin tai vaatteiden kuivatuksen johdosta. Tätä säätää käytetään tavallisesti rajoitetun ajan.

7.2 Enimmäisajastin

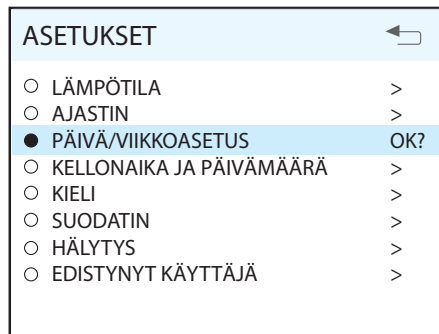
Valikkovaihtoehto aktivoi toiminnon, joka lisää nopeuden maksimiin rajoitetuksi ajaksi ja palauttaa sen jälkeen alkuperäiseen nopeuteen. Aikarajat voidaan asettaa valikkovaihtoehdolla ASETUKSET. Toiminto soveltuu hyvin esimerkiksi suihkussakäynnin yhteyteen, jolloin poistoilman tarve on suurempi rajoitetun ajan.



Kun toiminto on aktiivinen, aika vähenee näytössä. AJASTIN POIS PÄÄLTÄ peruuttaa toiminnon ja nopeus palaa edelliseen valintaan.

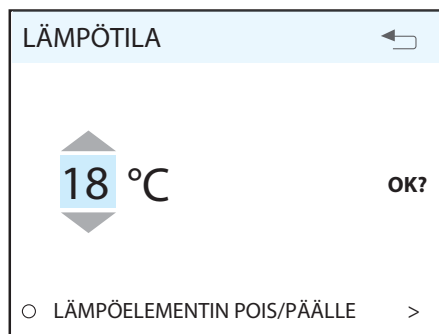
7.3 Asetukset

Valikkovaihtoehdolla ASETUKSET järjestelmä mukautetaan omien toiveiden mukaiseksi.



7.4 Lämpötila

Tässä asetetaan haluttu tuloilman lämpötila.



Hyvä nyrkkisääntö on säätää lämpötila korkeintaan 18 asteeseen, jotta ilma sekoittuu optimaalisesti rakennuksessa jo olevan ilman kanssa.

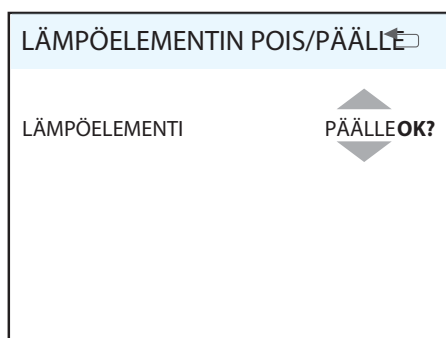
Valikkovaihtoehdolla LÄMPÖELEMENTTI PÄÄLLE / POIS PÄÄLTÄ voidaan ilmapöytäilaitteen lisälämmitys sulkea. Siinä tapauksessa lämmönlähteenä käytetään vain pyörivää lämmönvaihdinta.

Tarvittaessa ilmapöytäilaitteen jälkilämpö voidaan myös sulkea. Siinä tapauksessa lämmönlähteenä käytetään vain pyörivää lämmönvaihdinta. On suositeltavaa antaa lisälämmityksen olla PÄÄLLÄ-asennossa, jolloin laite säätää lisälämmityksen tarvittaessa itsestään.

HUOMAA! Tämä ei päde, jos laitteessa on vesipatterit

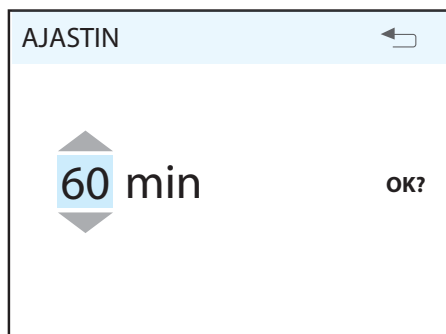


Jos lämpöelementti suljetaan, tämä symboli tulee esiin, kun näyttö menee lepotilaan.



7.5 Ajastin

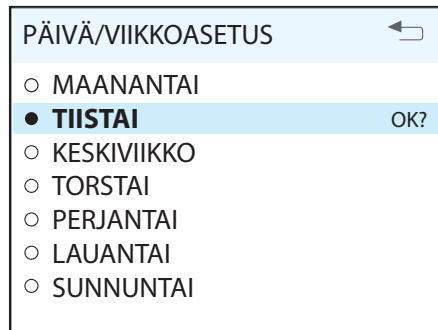
Tässä asetetaan haluttu aika ENIMM.AJASTIN-toiminnolle. Sitä käytetään, kun toiminto aktivoidaan päävalikosta.



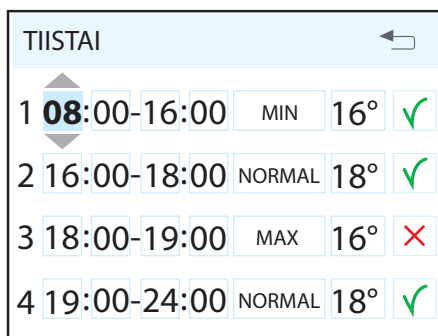
Katso luku 8.4. "Ajastin" ENIMM.AJASTIN-toiminnolle asettamisesta.

7.6 Päivä-/viikkokello

Kellon ohjelmointi aloitetaan valitsemalla viikonpäivä.



Jokaiselle päivälle on oma valikkonäkymä.



Jokaista päivää kohden voidaan ohjelmoida neljä erilaista aikaväliä. Sääda nykyisen aikavälin aloitus- ja lopetus aika ja sen jälkeen haluamasi nopeus ja lämpötila. Aktivoi lopuksi aikaväli valitsemalla vihreä pukkimerkki. Aikaväli on siten aktivoitu alkamaan valitsemanasi ajankohtana. Punainen rasti tarkoittaa, että aikaväliä ei ole aktivoitu. Valitse tarvittaessa vielä toinen aikaväli ja toista toimenpide.



Ohjelmointiin pätevät seuraavatsäännöt:

- Aikaväli ei voi koskaan alkaa ennen kuin aikaisempi on päättynyt.
- Päättymisaikaei voi koskaan olla ennen alkamisaikaa.

Kun ohjelmointi on valmis, se toistetaan muiden päivien osalta.



Kun kello on käytössä, tämä symboli tulee esiin, kun näyttö menee lepotilaan.

Jos uutta aikaväliä ei ole tallennettu päättäneen jakson jälkeen, nopeus ja lämpötila palaavat aikaisemmin käytössä olleisiin asetuksiin.

7.7 Aika ja päivämäärä

Tässä valintaikkunassa voidaan asettaa aika ja päivämäärä.

KELLONAIKA JA PÄIVÄMÄÄRÄ

KLO PVÄ KK VUOSI

13:45 04.07.09 OK?

7.8 Kieli

Tässä valintaikkunassa voidaan vaihtaa kieli.

KIELI

☐ NORSK
☒ ENGLISH OK?
☐ SVENSKA
☐ DEUTCH
☐ NEDERLANDS
☐ SUOMI
☐ DANSK

7.9 Suodatin

Muistutus tulee määrävälein näyttöön. Tässä valintaikkunassa voidaan muuttaa aikaväliä ja nollata suodatinhälytys.

SUODATIN

☐ SUODATTIMEN VAIHTOVÄLI >
☒ SUODATINHÄLYTYKSEN NOLLAUS OK?

SUODATTIMEN VAIHTOVÄLI

6 KK OK?

Normaali aika on 6–12 kuukautta ympäristöstä riippuen.

Kun suodatinhälytys laukeaa, keltainen merkkivalo 8 syttyy ja esiin tulee informaatioteksti. Noudata tekstissä annettuja ohjeita. Tähän valintaikkunaan pääsee suoraan viestistä tai valikkopuun kautta. Nollauksen jälkeen laskenta seuraavaan suodattimen vaihtoon alkaa alusta.

7.10 Hälytys

Hälytys laukeaa, jos ilmapölymittauslaitteen toiminnassa tapahtuu häiriö. Punainen merkkivalo 9 syttyy ja informaatioteksti tulee näyttöön. Noudata tekstissä annettuja ohjeita. Tähän valintaikkunaan pääsee suoraan viestistä tai valikkopuun kautta.

HUOMAA! Jos termostaatti F10 laukeaa, laitteen sisäpuolelta on tehtävä nollaus fyysisesti, **ennen kuin** paneeli nollataan. Jos hälytys laukeaa usein, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen tai jakelijaan. Lisätietoja on luvussa 1.4.

HÄLYTYS

☒ HÄLYTYKSEN NOLLAUS OK?

7.11 Käyttötiedot

Tässä yleiskuvassa näkyvät käytössä olevat lämpötila-arvot, onko päivä-/viikkokello käytössä sekä jäädytyksen, lämmönvaihtimen ja lisälämmityksen käyttö 0–100 %.

KÄYTTÖTIEDOT	
ASETETTU LÄMPÖTILA	22°
PÄIVÄ/VIKKOASETUS	AKTIV
TULOILMA	22°
POISTOILMA	21°
ULKOILMA	0°
PALUUVESI	35°
TALTEENOTTOLAITE	100%
JÄÄHDYTYS	0%
LÄMPÖ	100%

8 Edistynyt käyttäjä -valikko CI600



HUOMAA! Lisätietoja Edistynyt käyttäjä -valikosta on Flexitin kotisivuilla kohdassa CI600 – ohjekirja.

8.1 PIN-koodi

Valikkoon pääsemiseksi on annettava PIN-koodi 1 0 0 0.

PIN-KOODI	
1 0 0 0	OK?

8.2 Kehittynyt käyttäjä

Valikko sisältää valvontaan, määritysten tekoon ja vianetsintään tarkoitettuja toimintoja. Säättöä koskevat tiedot ovat luettavissa asennusohjeista. Kokonaisvaltaiset tiedot kaikista valikoista, mukaan luettuna esimerkiksi lisävarusteiden konfigurointi, on annettu CI600-viitemanuaalissa osoitteessa www.flexit.no.

EDISTYNYT KÄYTTÄJÄ	
☐ LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ	>
☒ PUHALTIMEN SÄÄTÖ	OK?
☐ LAITEKOKOONPANO	>
☐ KÄYTTÖAIKA	>
☐ TEHDASASETUSTEN	>
☐ HUOLTO	>

8.3 Lämpötilan säätö

Tässä valikkonäkymässä suoritetaan lämpötilan säätö ja määritetään jäähdytystoiminnot.

LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ	
SÄÄTÖTYYPPI	>
JÄÄHDYTYS	>
NEUTRAALI VYÖHYKE	OK?
ULK. LÄMPÖ. OHJAUS	>

Säätötyypit

Kun valitaan tuloilman säätö, tässä ei voi tehdä muita asetuksia. Kun valitaan poistoilman säätö, tässä voidaan antaa myös suurin ja pienin tuloilman lämpötila.

SÄÄTÖTYYPPI	
SÄÄTÖ	POIS. OK?
KORKEIN TULOILMAN LÄMPÖ.	35°
ALIN TULOILMAN LÄMPÖTILA	15°

Jäähdytys



OBS! Huom.! Flexit ei toimita tai suunnittele jäähdytyslaitteita.

Tässä valintaikkunassa otetaan käyttöön jäähdytystoiminto, ja annetaan jäähdytysilman tulon parametrit PIENIN ULKOLÄMPÖTILA ja PIENIN NOPEUS. DX-jäähdytyskonetta käytettäessä voidaan antaa syöttöviiveen raja-arvot.

JÄÄHDYTYS		
JÄÄHDYTYS	AV	OK?
MIN UTETEMP	18°	
MIN HASTIGHET	MIN	
TULOILMAN VIIVE	180 s	
KYLMÄN TALTEENOTTO	>	

Myös rakennuksen jäähdytysilman talteenottotoiminnon käyttöönotto on mahdollista pyörivän lämmönvaihtimen avulla. Tässä annetaan ulko- ja sisälämpötilan välinen ero toiminnon käyttöönottohetkellä.

KYLMÄN TALTEENOTTO		
KYLMÄN TALTEENOTTO	POIS	OK?
ERO	1°	

Neutraalivyöhykkeet

Tässä valikossa voidaan asettaa neutraalivyöhykkeet tasaisempaa lämpötilan säätöä varten.

NEUTRAALI VYÖHYKE		
KYLMÄN TALTEENOTTO	2°	OK?
TALTEENOTTOLAITE	1°	

Ulkoinen lämpötilan ohjaus

Lämpötila-asetusten ohjaus pääjärjestelmästä on annettava tässä valikossa. Siinä tapauksessa ohjausyksikön lämpötilasäädöt ohitetaan.

ULK. LÄMPÖ. OHJAUS		
ULK. LÄMPÖ. OHJAUS	POIS	OK?

8.4 Puhaltimen säätö

Tässä valikkonäkymässä valitaan ja määritetään puhaltimet.

PUHALTIMEN SÄÄTÖ		
TULOILMA	>	
POISTOILMA	>	
AJASTIN	OK?	
KORVAUSILMA	>	

Säädöt (tuloilma ja poistoilma)

Tämä valintaikkuna on identtinen tulo- ja poistoilmapuhaltimille. Puhaltimien kapasiteetti säädetään erikseen kullekin nopeudelle.

TULOILMA		
PIENIN NOPEUS	35%	OK?
NORMAALI NOPEUS	50%	
ENIMMÄISNOPEUS	100%	

Tehdasasetukset

PIENIN	50%
NORMAALI	75%
SUURIN	100%

Ajastin

Tässä valikossa tehdään nopeusasetukset sekä määritetään päävalikon ENIMM.AJASTIN-toiminnon aika.

AJASTIN		
VAKIONOPEUS	MAX	OK?
VAKIOAIKA	30 m	

Ilmamäärän kompensointi

Tämä toiminto voidaan ottaa käyttöön ohjainkortissa olevan tulon kautta. Tässä valitaan halutut nopeudet kullekin puhaltimelle. Toimintoa voidaan käyttää jäähdytyspuhaltimen tai muun ylimääräistä tuloilmaa tarvitsevan laitteen kanssa.

KORVAUSILMA		
TULOILMA	MAX	OK?
POISTOILMA	MIN	

8.5 Kokoonpano

Tässä valikkonäkymässä määritetään yleinen kokoonpano.

LAITEKOKOONPANO

ANTURIT >

PALO/SAVU >

VIESTINTÄ OK?

PYSÄYTYSKÄYNNISTYSJÄRJESTYS >

LEPOTILA >

Anturit

Tässä valikossa voidaan lämpötila-anturit kalibroida vastaamaan paremmin todellista tilannetta ja aktivoida paineanturi suodatinvahdiksi sisäänrakennetun aikaohjauksen sijasta.

ANTURIT

TULOILMA >

POISTOILMA >

ULKOILMA OK?

PALUUVESI >

SUODATINVAHTI >

Valikkonäkymä on identtinen kaikille lämpötila-antureille, ja ne voidaan säätää 5 °C:n tarkkuudella.

TULOILMA

KALIBROINTI 0 OK?

Jos suodatinvahti aktivoidaan, ulkoinen anturi on kytkettävä ohjainkorttiin. Anturi korvaa sisäänrakennetun suodattimen aikaohjauksen.

SUODATINVAHTI

AKTIVOINTI POIS OK?

Tulipalo/savu

Toiminto edellyttää ulkoisen anturin kytkemistä ohjainkorttiin.

PALO/SAVU

TILA 1 OK?

Käyttö	Tuloilmapuhallin	Poistoilmapuhallin
1	PYSÄYTYS	PYSÄYTYS
2	SUURIN	SUURIN
3	PYSÄYTYS	SUURIN
4	SUURIN	PYSÄYTYS

Yhteydet

Siirry eteenpäin alavalikkoon KOTONA/POISSA. Tällä toiminnolla voidaan muuttaa ilmankäsittelylaitteen toiminta-asetuksia ulkoisen kytkimen avulla.

HUOMAA! Asetukset eivät päde, jos ulkoista kytkintä ei ole kytketty.

Säädöt tehdään vaihtoehdolle POISSA. Valittavissa olevia säätöjä ovat nopeus ja lämpötila sekä aika, jonka kuluttua aktivoinnista uusi asetus astuu voimaan.

VIESTINTÄ

KOTONA/POISSA OK?

Lepotila

Tässä valikossa voidaan muuttaa aika, joka kuluu, ennen kuin näyttö menee lepotilaan.

LEPOTILA		←
AIKAVIIVE	2 min	OK?

8.6 Käyttöaika

Tässä valikkonäkymässä näkyy ilmastuslaitteen kokonaiskäyttöaika sekä edellisestä suodattimen vaihdosta kulunut aika.

KÄYTTÖSÄÄDIN		←
KÄYTTÖAIKA	459.7 AJAS	
SUODATIN	459.7 AJAS	
PYSÄYTYS	0.0 AJASTU	
MIN	120.3 AJAST	
NORMAL	161.4 AJAST	
MAX	178.0 AJAST	
ROOTTORI	0.4 AJASTU	
LÄMPÖELEMENTTI	0.3 AJASTU	

8.7 Huolto

Salasanan saa vain Flexitin huolto-osastolta.

Huurteenpoisto

Integroitu huurteenpoistotoiminto ei ole käytössä ilmastuslaitteen toimitushetkellä.

Toiminnon voi määrittää ja aktivoida tässä valikon kohdassa.

Valikon valinnan hakeminen:

PÄÄVALIKKO/ASETUKSET/EDISTYNYT KÄYTTÄJÄ/HUOLTO/SULATUS

SULATUS		←
SULATUS	POIS	OK?
LÄHTÖLÄMPÖTILA	-9°	
AIKAJAKSO	60 min	
TAAJUUS	1/AJAS	
ROOTTORIN NOPEUS	15	
ALOITA PUHALLUKSEN VÄH	-14°	
AIKAJAKSO	60 min	
TAAJUUS	1/AJAS	
PUHALTIMEN NOPEUS	50%	

Sulatus

Käynnistää/keskeyttää toiminnon.

Aloitustilämpötila

Sulatustoiminnon aloitustilämpötila asetetaan tästä. Kyseinen lämpötila on ulkolämpötila.

Aikajakso

Sulatustoiminnon kesto.

Taajuus

Määrää, montako kertaa jakso toistetaan tunnin kuluessa.

Roottorin nopeus

Kun aloitustilämpötila on saavutettu, kiertolämmöntalteenottolaitteen käyttömootorin kierrosnopeus (rpm) laskee määritettyyn arvoon.

Aloita puhalluksen vähentäminen

Lisäturvatoiminto, joka mahdollistaa tuloilman puhaltimen nopeuden vähentämisen. Tämä tapahtuu, kun ulkolämpötila on asetetulla tasolla.

Aikajakso

Sulatustoiminnon kesto.

Taajuus

Määrää, montako kertaa jakso toistetaan tunnin kuluessa.

Puhaltimen nopeus

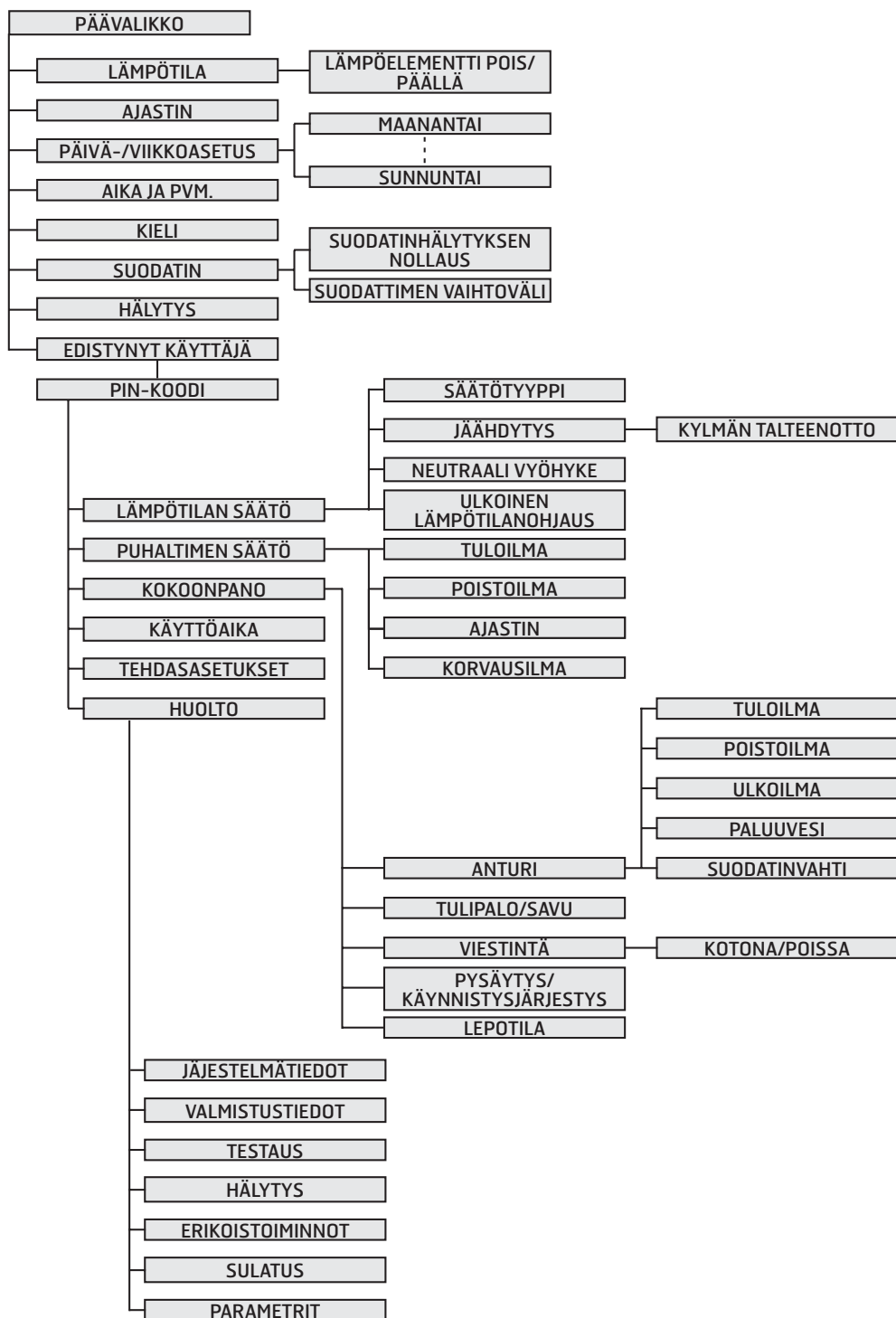
Lisäturvatoiminto, joka mahdollistaa tuloilman puhaltimen nopeuden vähentämisen. Tämä tapahtuu, kun ulkolämpötila on asetetulla tasolla.

Sulatus – parametri

Parametri	Oletusarvo	Alue	Laite
Sulatus	POIS	PÄÄLLE/POIS	-
ALOITUSLÄMPÖTILA	-9	(-5)–(-45)	°C
Aikajakso	60	1-60	min
Taajuus	1	1-10	kertaa/tunti
Roottorin nopeus	15	15-180	rpm
PUHALLUKSEN vähennys	-14	(-5)–(-45)	°C
Aikajakso	60	1-60	min
Taajuus	1	1-10	kertaa/tunti
Puhaltimen nopeus	50	20-100	%

8.9 Valikkopuu

Kuva 23



9 Puhdistaminen ja huolto



Ennen kuin ilmapuhdistuslaitteen ovi avataan: Katkaise lämmitys, anna puhaltimien käydä kolme minuuttia, jotta ne kuljettavat lämpimän ilman pois, katkaise laitteesta virta, irrota pistoke pistorasiasta ja odota kaksi minuuttia ennen kuin avaat luukut.

9.1 Suodattimen vaihto

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

Suodattimien vaihtoväli vaihtelee käyttöpaikan ilman epäpuhtauspitoisuuden mukaan. 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:

- Ilmapuhdistuslaitteen teho heikkenee.
- Ilmapuhdistuslaite likaantuu.
- Asuntoon syntyy kosteusvaurioita.
- Sisäilman laatu heikkenee.

On suositeltavaa tehdä suodattimia koskeva tilaussopimus, jotta laitetta hyödynnetään täysimääräisesti. **Uuden suodatinsetin tilausnumero on 111738.** Molemmat suodattimet tulee vaihtaa suodattimen vaihdon yhteydessä.

Suodattimien irrottaminen

1. Vedä suodatinkotelo ulos, kunnes se pysähtyy (ks. kuva 24). Suodatinkotelo ei tarvitse vetää kokonaan ulos.
2. Suodatin on nyt irti, ja se voidaan ottaa pois.
3. Aseta tilalle uusi suodatin ja työnnä kotelo huolellisesti paikoilleen.



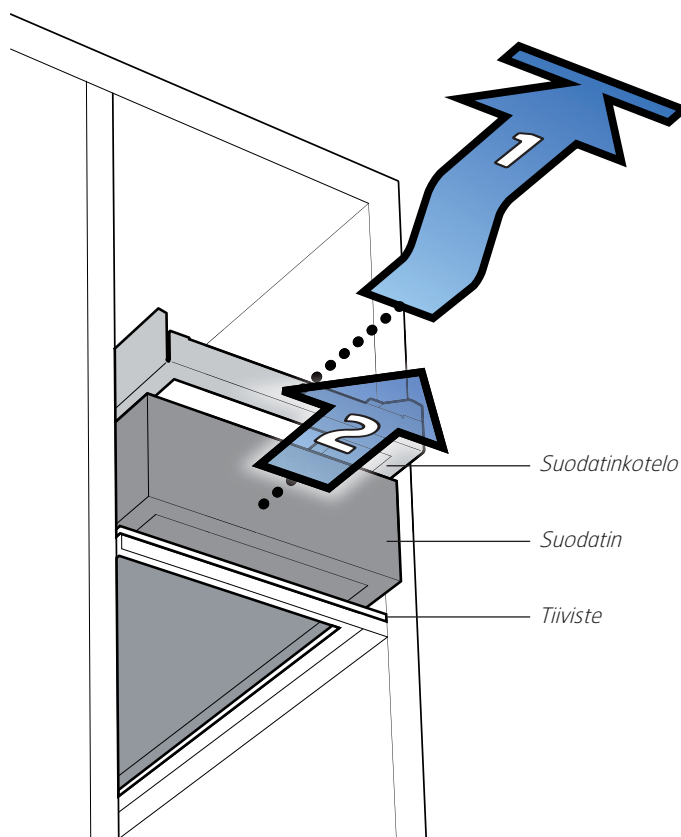
Varo, ettei suodatin vahingoitu, kun se asetetaan paikoilleen. Työnnä suodatin sisään sen ulkoreunasta. Jos suodatin vahingoittuu, järjestelmän teho heikkenee ja ilma puhdistetaan tavallista huonommin.

Suodatinta vaihdettaessa on tarkistettava, että koko laite toimii normaalisti.

Tee seuraavat tarkistukset:

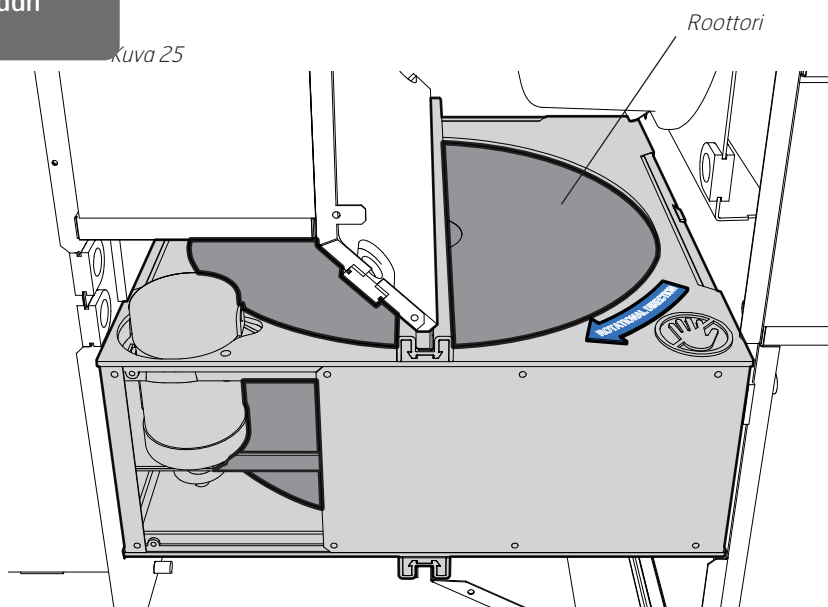
- Tarkista, että roottori pyörii. Pyöritä roottoria pyörimissuuntaan roottorikasetissa kuvatulla tavalla (ks. kuva 25).
- Puhdista roottori tarvittaessa (ks. luku 9.4).
- Tarkista, että puhaltimet ovat puhtaat (ks. luku 9.2).

Kuva 24



Tarkista, että laitteen tiiviste on ehjä ennen suodattimen asettamista. Työnnä sen jälkeen suodatinkotelo huolellisesti paikoilleen ilmapuudon ehkäisemiseksi.

Kuva 25



9.2 Puhaltimien puhdistus

Puhaltimet on puhdistettava vähintään kerran vuodessa. Ne puhdistetaan rasvaa liuottavalla puhdistusaineella (esimerkiksi denaturoidulla sprillä) ja rätillä tai paineilmalla, jos se on mahdollista. HUOMAA: älä käytä vettä.

Kuva 26

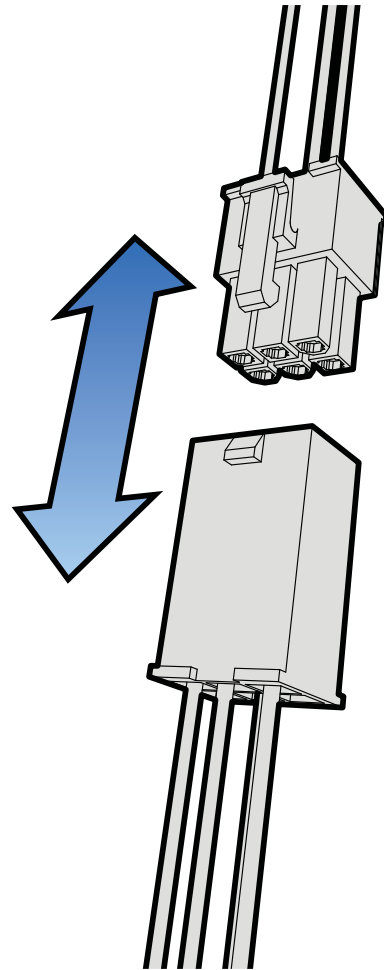
Ylemmän puhaltimen irrottaminen

1. Vedä puhaltimen pikaliitin irti (ks. kuva 26).
2. Paina puhallinkotelon alla olevaa jousihakasta alaspäin ja vedä kotelo sivuun (ks. kuva 27-1 ja 27-2). Ota sitten puhallinkotelo ulos laitteesta. Varo vahingoittamasta tiivistettä vetäessäsi puhallinkotelon ulos.

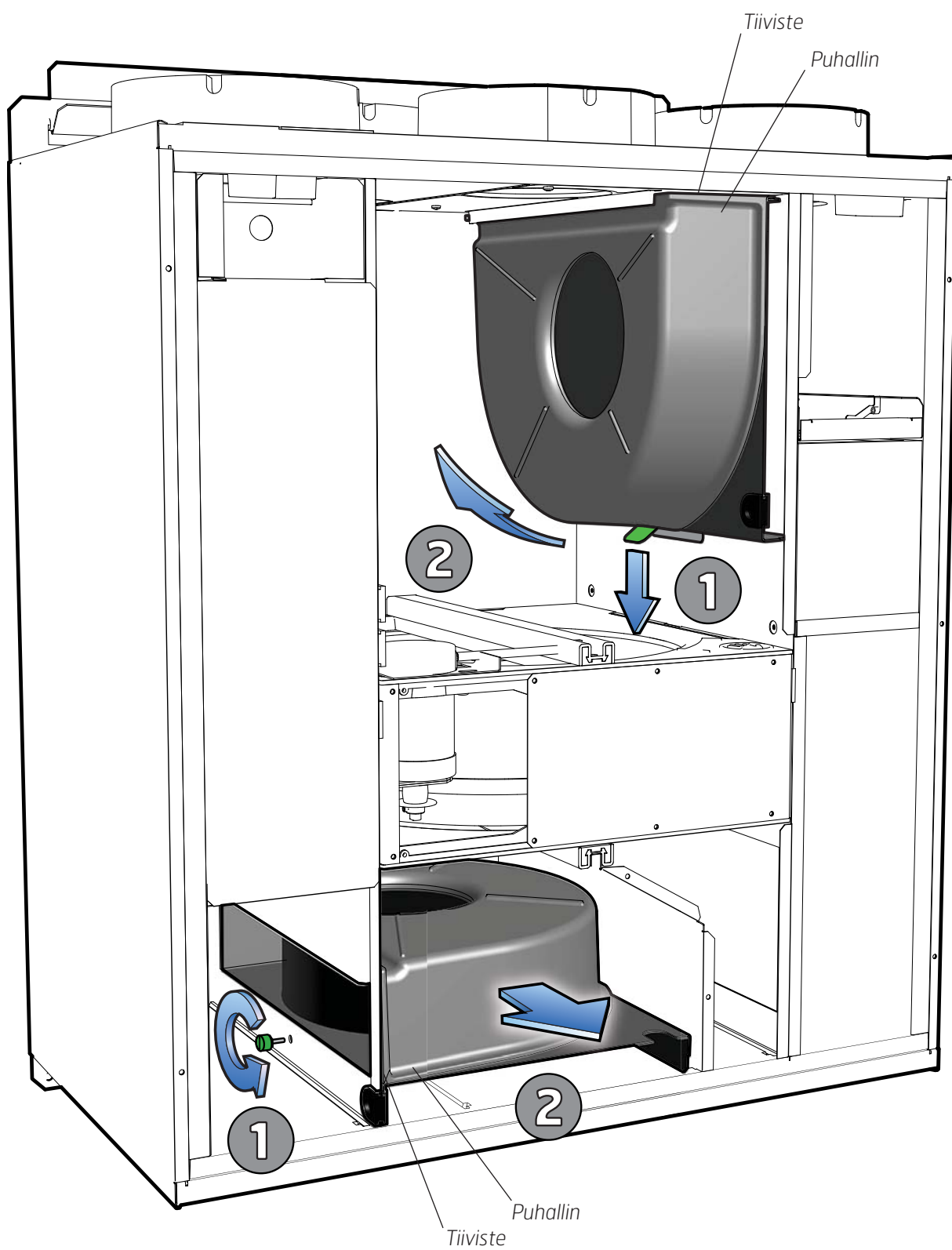
Alemman puhaltimen irrottaminen

1. Vedä puhaltimen pikaliitin irti (ks. kuva 26).
2. Kierrä turvaruuvi auki ja vedä puhallinkotelo ulos laitteesta (ks. kuva 27-1 ja 27-2). Varo vahingoittamasta tiivistettä vetäessäsi puhallinkotelon ulos.

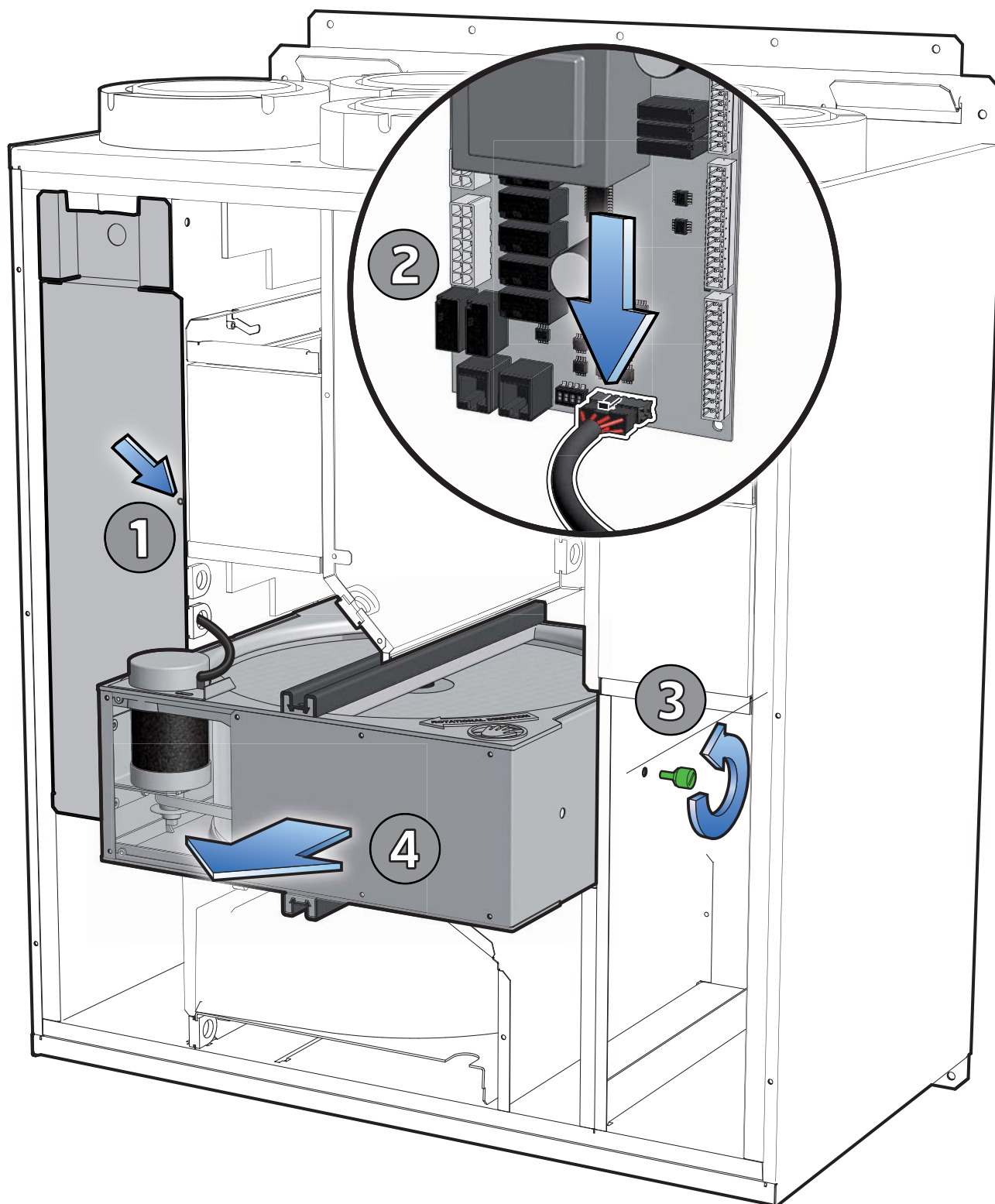
Kun asennat puhaltimen takaisin paikoilleen, toimi päinvastaistaissessa järjestyksessä kohdissa 1 ja 2 mainituilla tavoilla.



Kuva 27



Kuva 28



9.3 Harjalistan vaihtaminen

Harjalistat kuluvat ajan myötä. Jos ne tiivistävät roottorilämmönvaihtimen huonosti, niiden vaihto saattaa olla aiheellista (tuotenro 102686). Ne voidaan myös siirtää lähemmäs roottoria, sillä alumiiniprofiilissa, johon ne on kiinnitetty, on kaksi uraa.



Irrota pistoke ennen toimenpiteitä!

Toimi seuraavasti:

1. Irrota suojuksen ruuvi (kts. 28-1) ja poista suojus.
2. Irrota roottorin pikaliitin piirikortista painamalla vapautin alas ja vetämällä liittimestä (kts. kuva 28-2).
3. Irrota roottorimoduulin turvaruuvi (kts. kuva 28-3).
4. Vedä roottorimoduuli suoraan ulos.
5. Irrota ruuvi alumiiniprofiilin keskeltä ja vedä profiili ulos (ks. kuva 29).
6. Vedä harjalistat ulos urasta. Siirrä ne tasolta 1 tasolle 2 (kts. kuva 30) tai vaihda niiden tilalle uudet, jos ne ovat täysin kuluneet.

9.4 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.

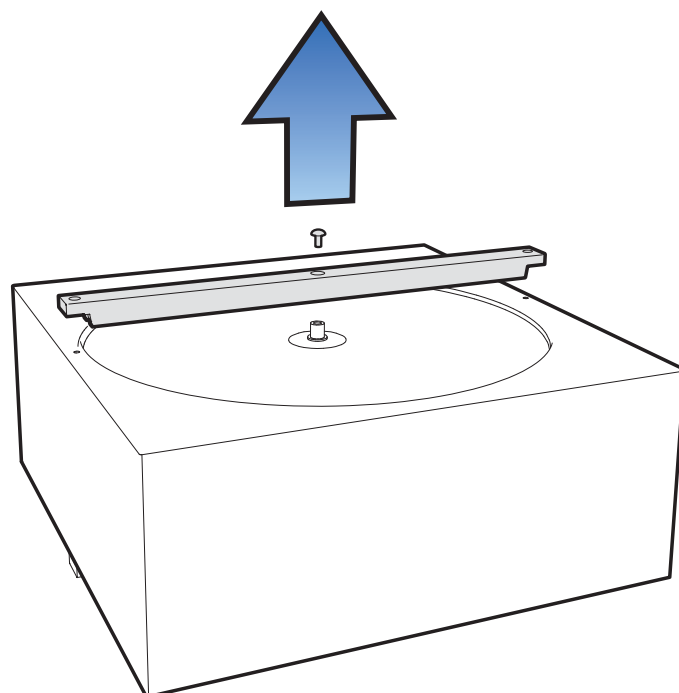
9.5 Ulkoinen puhdistus

Monet keittiön pintojen puhdistamiseen tarkoitetut tuotteet sisältävät kemikaaleja, jotka saattavat vahingoittaa tuotteen muoviosia. Tästä syystä kannattaa käyttää tuotteen ulkoiseen puhdistukseen pehmeää liinaa, joka on kostutettu lämpimällä vedellä ja neutraalilla saippualla.

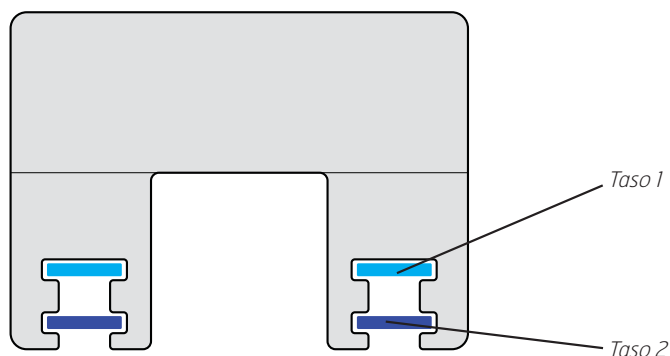


Älä käytä voimakkaita puhdistusaineita tai hankausjauheita, koska ne voivat vahingoittaa ulkopintoja. Ammoniakkia tai sitruunaa sisältäviä puhdistusaineita ei saa käyttää. Älä myöskään käytä aineita, jotka vähentävät sormenjälkien näkymistä ruostumattomalla teräspinnalla.

Kuva 29



Kuva 30



10 Kunnossapitokaavio

Osa	Toiminto	Väli
Suodatin	Suodatin on vaihdettava vähintään kerran vuodessa. On suositeltavaa vaihtaa se kaksi kertaa vuodessa: ennen siitepölykautta ja sen jälkeen. Varmista, että suodattimen tiiviste on täysin tiivis.	6–12 kuukautta
Puhaltimet	Puhaltimet on puhdistettava vähintään kerran vuodessa, jotta ne toimivat tehokkaasti.	12 kuukautta
Lämmön talteenotto-roottori	Tarkista, että pinnat ovat puhtaat. Tarkista, että tiivistyslistat ovat tiiviisti kiinni lämmön talteenotto-roottorissa. Tarkista, että roottorin käyttöhihna on ehjä ja riittävän kireällä.	12 kuukautta
Liesituuletin*	Pese rasvasuodatin. Tarkista, että pelti on puhdas ja sulkeutuu kokonaan.	2 viikkoa
Tiivisteet	Tarkista, että tiivisteet luukussa, suodattimen alla, puhallinmoduuleissa ja roottorimoduulissa ovat ehjät.	12 kuukautta
Venttiilit	Tulo- ja poistoilmaventtiilit (kylpy-, makuu-, pesuhuoneessa jne.) täytyy puhdistaa vähintään kerran vuodessa.	12 kuukautta
Ilmanotto	Tarkista, ettei rutilään ole tarttunut esimerkiksi lehtiä. Talvipakkasella ilmanottoaukkoon voi muodostua huurretta. Se on tarvittaessa raaputettava puhtaaksi, jotta ilma pääsee kulkemaan.	12 kuukautta
Kattosuojaus	Jos laitteeseen on yhdistetty kattosuojaus, tarkista, ettei siihen ole tarttunut esimerkiksi lehtiä. Tarkista myös, että tyhjennysraot ovat avoimia.	12 kuukautta
Kanavat	Tarkista, että kanavat ovat puhtaat.	10 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.	
Kondensaattori (AC-laitteen)	Vuonna sähkö huoneessa on kaksi sylinterin sähkökomponentit kutsutaan kondensaattoreita. Elinikä näistä komponenteista ovat noin 5 vuotta, minkä jälkeen ne on vaihdettava. Toimintahäiriö kondensaattori voi vahingoittaa puhallinmoottori. Toiminta on suoritettava ammattitaitoinen henkilöstö ennen sen käyttöönottoa. Kondensaattorit ovat tilausnumero 110354	5 vuotta

*Jos laitteeseen on yhdistetty liesituuletin.

11 Vianetsintä

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 tulee virtaa.
	Tarkista, että ylikuumenemistermostaatti ei ole lauennut.
	Nollaa painamalla painiketta. Termostaatti voidaan nollata myös automaattipaneelin avulla. Katso luvut 1.4, 4.7 ja 7.10.
Ilmamäärä on pieni.	Tarkista, mikä nopeus laitteeseen on asetettu.
	Tarkista, että suodattimet ovat tiiviit.
	Tarkista ilmanottoritilä.

12 CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

2014/30/EC Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)
 2014/35/EC Matalajännitedirektiivi (LVD)
 1253/2014 Ekosuunnitteludirektiivi
 1254/2014 Energiamerkintädirektiivissä

Tuotteet on testattu hyödyntämällä osia seuraavasta säädöksestä:

2006/42/EY Konedirektiivi (turvallisuus)

On seuraavien standardien voimassaolevien versioiden mukainen vastaavuusilmoituksen allekirjoittamisen ajankohtana:

Turvallisuusstandardit:	EN 60335-1 EN 60335-2-80
EMF-standardi:	EN 62233
EMC-standardi:	EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3

Valmistaja: FLEXIT AS, Televeien 15, 1870 Ørje

Tuote on CE-merkitty: 2011

Tyyppi: UNI 2 R Ilmanvaihtolaite

FLEXIT AS 29.11.2016



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 elektroniikkajätekierrätykseen.

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

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

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



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